

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

TESIS DOCTORAL



TRATAMIENTO DE LAS BASES DE DATOS DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GDA) COMO FUENTE PARA ESTUDIOS DE BIODIVERSIDAD: ENSAYO EN DETERMINADAS FAMILIAS DE ANGIOSPERMAS DICOTILEDÓNEAS DE LA PROVINCIA DE GRANADA (*CARYOPHYLLACEAE*, *CISTACEAE*, *CRUCIFERAE*, *CHENOPODIACEAE*, *ERICACEAE*, *LEGUMINOSAE*, *PAPAVERACEAE* Y *RANUNCULACEAE*)

**LAURA BAENA COBOS
GRANADA 2003**



HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

UNIVERSIDAD DE GRANADA
DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA



**TRATAMIENTO DE LAS BASES DE DATOS
DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GDA)
COMO FUENTE PARA ESTUDIOS DE BIODIVERSIDAD:**

**ENSAYO EN DETERMINADAS FAMILIAS DE ANGIOSPERMAS
DICOTILEDÓNEAS DE LA PROVINCIA DE GRANADA
(*CARYOPHYLLACEAE, CISTACEAE, CRUCIFERAE, CHENOPODIACEAE,*
ERICACEAE, LEGUMINOSAE, PAPAVERACEAE Y RANUNCULACEAE)**

LAURA BAENA COBOS

TESIS DOCTORAL

GRANADA, OCTUBRE DE 2003

**TRATAMIENTO DE LAS BASES DE DATOS
DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GDA)
COMO FUENTE PARA ESTUDIOS DE BIODIVERSIDAD:**

**ENSAYO EN DETERMINADAS FAMILIAS DE ANGIOSPERMAS
DICOTILEDÓNEAS DE LA PROVINCIA DE GRANADA
(*CARYOPHYLLACEAE, CISTACEAE, CRUCIFERAE, CHENOPODIACEAE,
ERICACEAE, LEGUMINOSAE, PAPAVERACEAE Y RANUNCULACEAE*)**

**Memoria que presenta la licenciada Laura Baena Cobos para aspirar al grado
académico de Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Granada**

Laura Baena Cobos

VºBº de las directoras:

Fdo: Dra. Mª Concepción Morales Torres

Fdo.: Dra. Carmen Quesada Ochoa

TESIS DOCTORAL

GRANADA, OCTUBRE DE 2003

Agradecimientos

A mis queridas Concha y Carmen, mis maestras. Mujeres sabias y luchadoras donde las haya, predicáis con el ejemplo, gracias por muchísimas cosas, que queréis que os diga... me habéis visto crecer en el Herbario. Por enseñarme a confiar en mi misma, por darme la oportunidad, y disfrutar del privilegio, de poder trabajar en lo que me gusta. Por mandarme de enviada especial a Kew Gardens, donde aprendí aquello de...la ciencia y la paciencia del trabajo en un herbario. A Concha Morales por enseñarme a disfrutar con la Botánica y por ser una de esas pocas personas que no te fallan nunca y por sacrificar sus intereses personales por sacar adelante lo que hoy es el Herbario de la Universidad de Granada y su gente. A Carmen Quesada, la conservadora del herbario, por ser maestra en contagiarme su entusiasmo y remover mis inquietudes, y por enseñarme tantas cosas. De ella he aprendido historia de la ciencia, historia natural, literatura, arte, rock, ciencias y artes del mundo social, geografía, redacción y oratoria, documentación científica, filosofía, ... no todo el mundo tiene una amiga trotamundos que a cualquier hora y en cualquier lugar pueda contarte historias desde lo más cómico a lo más interesante, de los lugares más insospechados, desde el Nevado del Huascarán hasta las selvas de Costa Rica, pasando por los USA y las British Island...

A todos mis profesores, amigos y compañeros del Departamento de Botánica, del Herbario y de más cosas, Paco Valle, Gabriel Blanca, Juan Antonio Gil, D. Juan Varo, Pedro Sánchez Castillo, Ana Teresa Romero, Consuelo Díaz de la Guardia, Marian Salinas, la Dra. Alba, Carlos Salazar, Chesco, Lourdes, Jose Carlos, Víctor, Diego, Jose Algarra, Eva, especial mención a mi socia Mariate y al marqués del Montevives (Jose Miguel Muñoz), ... y como no a Pepe Gómez. A mis compañeros de promoción, por formar un grupo tan genial: a Pipo, a Silvia Sabariego, a Virtu, a Edu (que además es mi compañero de fatigas y colega del Herbario), a M^a Carmen, a Víctor, a Loli, a Antonio Viedma, a Estefanía, a Joaquín Albaladejo, a Pilar, incluidos Juan Lorite e Inma...

A Pepe Herrera, por tratar con tanto cariño al herbario GDAC y tenerlo tan cuidadosamente ordenado... y a Tere y Pedro, los *parataxónomos* del herbario, por sufrirme y animarme en estos últimos tiempos...

Al equipo de “ingenieros de la informática”, los, a partir de ahora llamados, *bioinformáticos*: Waldo, Miguel Delgado, Ramón, Eva, Pedro, Nacho y Luis, gracias a su ingenio...

Al Dr. Julio Peñas de Giles, por su ayuda y sus consejos... *de como poner la biodiversidad en números...*, y por el ánimo y motivación que me infundó en el tramo final de este trabajo ...

A Mauricio Velayos y Paloma Blanco,...por tratarnos con tanto cariño en nuestras visitas al Real Jardín Botánico de Madrid. A Paco Pando, ahora gestor del Nodo Nacional del GBIF, por estar siempre dispuesto a solucionar todas nuestras dudas y animarnos y guiarnos en el mundo de las bases de datos y la informatización de las colecciones botánicas, ...

A los antiguos Vicerrectores de Infraestructuras e Investigación, D. Miguel Delgado Calvo-Flores y D. Francisco González Lodeiro que hicieron posible lo que hoy día es el Herbario de la Universidad de Granada, por creer en nosotros y en nuestros proyectos futuros,...

A mis compañeros y profesores del Curso Internacional de Técnicas de Herbario, Patty (Islas Galápagos), Noah (Zambia), Teonildes (Brasil), LinYulin (Pekín), Li Xuedong (Yunnan), Amina (Omán), Melaku (Etiopía), Charles (Tanzania), Helen (Brunei),...

A los de mi clan, mi gran familia *Baena Cobos-Montiel Douglas*. Por su incondicional apoyo, cariño y ayuda a cualquier hora. A Ricardo Sr., a Gale y a Aurora. Y también a Julie y Manolito (el perro y el canario), por crear ambiente.

A mi *hermana* Alicia, por ser mi fan, por quererme tanto, por los ratos de charla y risas y tantas cosas ...

A mi *hermano* Jaime el violinista, y a su Moni, que se cumplan vuestros sueños ...

A mi *Padre*, ejemplo inquebrantable de constancia y trabajo, por enseñarme a aliñar la vida con el sorprendente sentido del humor de “los Baenas”...

A mi marido, *Ricardo*. Te tocó sobrellevar la peor parte, estrés, quejas y ausencias... gracias por animarme siempre a seguir adelante, y por vivir conmigo los momentos más duros y emocionantes de nuestras vidas, por los momentos de evasión ;) y tantas cosas...

A mi niña *Lucía*, que vivió dentro de mí hace un año por estas fechas, que alegría y que suerte tener una niña tan feliz, ...

A la vida biodiversa, a la energía vital ...

... y a mi *MADRE*, por dedicarme una vez estas palabras...”*Deja de quejarte por lo que no tienes, y vive intensamente cada minuto de tu vida, saca provecho de todo, disfruta intensamente los momentos que puedas y pasa del mejor modo los malos, aleja de ti todo lo que te haga daño.*”

...La Naturaleza no está nunca del lado de la mera supervivencia; se mueve sin descanso para crear novedad y complejidad; proporciona el suficiente orden como para que podamos calcular las probabilidades y la suficiente desviación como para no poder predecir nunca el futuro con certeza. Hay algo salvaje y anárquico en el corazón de la creación... (Kenn, S., 1983)

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- OBJETIVOS	13
3.- MATERIAL Y MÉTODOS	15
3.1. APLICACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	15
3.1.1. Implantación del programa Herbario (PANDO, 1995)	15
3.1.1.1. Características del programa	18
3.1.1.2. Componentes	19
3.1.2. Desarrollo e implantación de un sistema de gestión (S.I.C.I.M.A., PÉREZ, 2002)	19
3.1.2.1. Características generales	20
3.1.2.2. Arquitecturas y software de desarrollo	21
3.1.2.3. Módulos software de los que se compone el sistema	21
3.2. ELECCIÓN DE LAS FAMILIAS Y DEL ÁREA DE ESTUDIO	24
3.3. ESTUDIO Y REVISIÓN DEL MATERIAL DE HERBARIO	30
3.4. OBTENCIÓN DE DISTINTOS PARÁMETROS DE BIODIVERSIDAD	31
3.4.1. Riqueza taxonómica	31
3.4.2. Singularidad taxonómica	34
3.4.3. Complejidad taxonómica	37
3.4.4. Tasa de endemidad	40
3.5. OTROS PARÁMETROS ESTUDIADOS	41
3.5.1. Estudio de la altitud	41
3.5.2. Hábitats	43
3.5.3. Estudio del campo UTM: georreferenciación	45

3.5.4. Calendario de herborización	48
3.5.5. Tipos biológicos	49
3.6. EVALUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	50
3.7. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN	53
4.1. FAMILIA <i>CARYOPHYLLACEAE</i>	53
4.1.1. Parámetros para la biodiversidad	53
• Riqueza taxonómica	53
• Singularidad taxonómica	55
• Complejidad taxonómica	58
• Tasa de endemidad	59
4.1.2. Otros parámetros	60
• Estudio de la altitud	60
• Estudio de los hábitats	67
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	69
• Elaboración de calendarios de herborización	69
• Estudio de los tipos biológicos	71
4.2. FAMILIA <i>CISTACEAE</i>	72
4.2.1. Parámetros para la biodiversidad	72
• Riqueza taxonómica	72
• Singularidad taxonómica	74
• Complejidad taxonómica	75
• Tasa de endemidad	76
4.2.2. Otros parámetros	76
• Estudio de la altitud	76
• Estudio de los hábitats	79
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	80
• Elaboración de calendarios de herborización	81
• Estudio de los tipos biológicos	82
4.3. FAMILIA <i>CRUCIFERAE</i>	84
4.3.1. Parámetros para la biodiversidad	84

• Riqueza taxonómica	84
• Singularidad taxonómica	86
• Complejidad taxonómica	89
• Tasa de endemidad	90
4.3.2. Otros parámetros	91
• Estudio de la altitud	91
• Estudio de los hábitats	97
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	99
• Elaboración de calendarios de herborización	100
• Estudio de los tipos biológicos	102
4.4. FAMILIA <i>CHENOPODIACEAE</i>	103
4.4.1. Parámetros para la biodiversidad	103
• Riqueza taxonómica	103
• Singularidad taxonómica	105
• Complejidad taxonómica	107
• Tasa de endemidad	107
4.4.2. Otros parámetros	108
• Estudio de la altitud	108
• Estudio de los hábitats	110
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	111
• Elaboración de calendarios de herborización	112
• Estudio de los tipos biológicos	113
4.5. FAMILIA <i>ERICACEAE</i>	114
4.5.1. Parámetros para la biodiversidad	114
• Riqueza taxonómica	114
• Singularidad taxonómica	115
• Complejidad taxonómica	116
• Tasa de endemidad	116
4.5.2. Otros parámetros	117
• Estudio de la altitud	117
• Estudio de los hábitats	118
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	120
• Elaboración de calendarios de herborización	120
• Estudio de los tipos biológicos	121

4.6. FAMILIA <i>LEGUMINOSAE</i>	122
4.6.1. Parámetros para la biodiversidad	122
• Riqueza taxonómica	122
• Singularidad taxonómica	125
• Complejidad taxonómica	128
• Tasa de endemividad	128
4.6.2. Otros parámetros	129
• Estudio de la altitud	129
• Estudio de los hábitats	140
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	142
• Elaboración de calendarios de herborización	143
• Estudio de los tipos biológicos	146
4.7. FAMILIA <i>PAPAVERACEAE</i>	147
4.7.1. Parámetros para la biodiversidad	147
• Riqueza taxonómica	147
• Singularidad taxonómica	148
• Complejidad taxonómica	150
• Tasa de endemividad	150
4.7.2. Otros parámetros	151
• Estudio de la altitud	151
• Estudio de los hábitats	153
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	155
• Elaboración de calendarios de herborización	155
• Estudio de los tipos biológicos	157
4.8. FAMILIA <i>RANUNCULACEAE</i>	158
4.8.1. Parámetros para la biodiversidad	158
• Riqueza taxonómica	158
• Singularidad taxonómica	159
• Complejidad taxonómica	161
• Tasa de endemividad	162
4.8.2. Otros parámetros	163
• Estudio de la altitud	163
• Estudio de los hábitats	166
• Estudio del campo UTM: georreferenciación	168

• Elaboración de calendarios de herborización	169
• Estudio de los tipos biológicos	170
4.9. DISCUSIÓN GENERAL.....	171
4.9.1. Parámetros para la biodiversidad	172
• Riqueza taxonómica.....	172
• Singularidad taxonómica.....	173
• Complejidad taxonómica.....	176
• Tasa de endemidad	177
4.9.2. Otros parámetros: análisis de la alfa, beta y gamma diversidad	181
4.9.2.1. Medida de la α -diversidad.....	181
4.9.2.2. β -diversidad: tasa de reemplazo de especies.....	183
4.9.2.3. Análisis de la γ -diversidad	184
4.9.3. Otros parámetros.....	186
• Estudio del campo UTM: georreferenciación.....	186
• Estudio de los tipos biológicos.....	186
5.- CONCLUSIONES	189
6.- BIBLIOGRAFÍA	193
7.- ANEXOS	I

ANEXO I: FAMILIA *CARYOPHYLLACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos	I
2. Tasa de endemidad.....	XXI
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato	XXV
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad	XXXIX
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....	LXXIX
6. Estudio de los tipos biológicos.....	LXXXIII

ANEXO II: FAMILIA *CISTACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....	LXXXVII
2. Tasa de endemidad.....	XCI
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato	XCIII
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad	CV
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....	CXIII
6. Estudio de los tipos biológicos.....	CXV

ANEXO III: FAMILIA *CRUCIFERAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....CXVII
2. Tasa de endemidad.....CXXXIII
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustratoCXXXVII
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidadCXLIX
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....CLXXXIX
6. Estudio de los tipos biológicos.....CXCXV

ANEXO IV: FAMILIA *CHENOPODIACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....CCI
2. Tasa de endemidad.....CCV
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustratoCCVII
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidadCCXI
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....CCXV
6. Estudio de los tipos biológicos.....CCXVII

ANEXO V: FAMILIA *ERICACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....CCXIX
2. Tasa de endemidad.....CCXIX
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustratoCCXXI
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidadCCXXIII
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....CCXXV
6. Estudio de los tipos biológicos.....CCXXV

ANEXO VI: FAMILIA *LEGUMINOSAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....CCXXVII
2. Tasa de endemidad.....CCXLI
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustratoCCXLVII
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad.....CCLXVII
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....CCCXXI
6. Estudio de los tipos biológicos.....CCCXXIX

ANEXO VII: FAMILIA *PAPAVERACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....CCCXXXVII
2. Tasa de endemidad.....CCCXLI
3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato.....CCCXLIII
4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad.....CCCXLVII
5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....CCCLXVII
6. Estudio de los tipos biológicos.....CCCLXIX

ANEXO VIII: FAMILIA *RANUNCULACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos.....CCCLXXI

2.	Tasa de endemidad.....	CCCLXXVII
3.	Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato.....	CCCLXXIX
4.	Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad.....	CCCLXXXIII
5.	Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada.....	CDI
6.	Estudio de los tipos biológicos.....	CDIII

1.- INTRODUCCIÓN

2.- OBJETIVOS

3.- MATERIAL Y MÉTODOS

4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.- CONCLUSIONES

6.- BIBLIOGRAFÍA

7.- ANEXOS

1. - INTRODUCCIÓN

La cuenca mediterránea es la mayor de las cinco áreas con clima mediterráneo del mundo; se extiende de este a oeste, desde Portugal hasta Jordania y de norte a sur, desde el norte de Italia hasta las Islas Canarias rodeando el mar Mediterráneo. Constituye un punto caliente de 2.362.000 Km² e incluye parte de España, Francia, los Balcanes, Grecia, Turquía, Siria, Líbano, Israel, Egipto, Libia, Túnez, Argelia, y Marruecos, así como cientos de islas dispersas por el mar. Datos de interés sobre la región Mediterránea:

Vegetación	110.000 Km ²
Área protegida.....	42.123 Km ²
Riqueza específica.....	25.000 especies
Plantas endémicas	13.000 especies

La localización de la cuenca mediterránea entre las dos mayores masas terrestres de la tierra, Eurasia y África, ha contribuido a que sea un espectacular escenario de alta diversidad. Además cuenta con montañas que superan los 4.500 m de altitud, numerosas penínsulas, e importantes archipiélagos (*CONSERVATION INTERNATIONAL*, 2003). Se trata de una zona de ecotonía, refugio y cierto “fondo de saco” para la vida.

El clima mediterráneo se caracteriza ante todo por la presencia de veranos secos y calurosos. Aunque en la cuenca mediterránea la vegetación natural estuvo constituida por bosques de planifolios, millares de años de asentamientos humanos y modificación de los hábitats, han alterado el paisaje vegetal. Actualmente, la vegetación más extendida es, el monte mediterráneo (matorral arbustivo de hoja dura). Sólo unos 110.000 km², el 4,7% de la extensión original contienen vegetación climácica, lo que constituye el menor porcentaje de los *hotspots* de la Tierra, (*CONSERVATION INTERNATIONAL*, *op. cit.*).

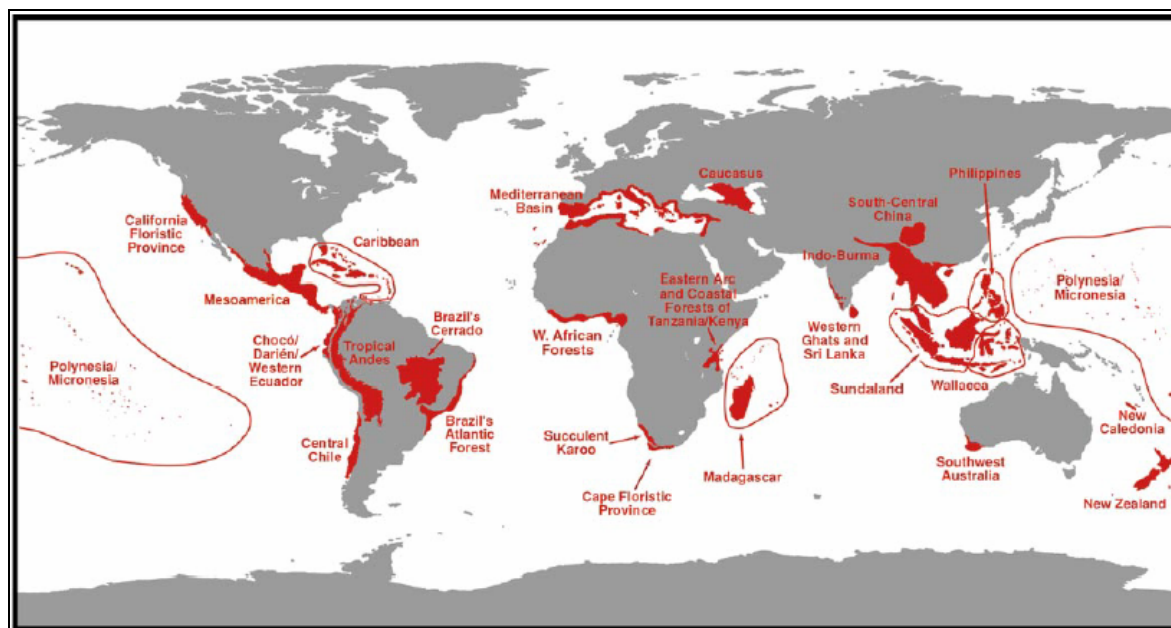


Fig.1. Puntos calientes de biodiversidad (*hotspot areas*), MYERS, N. *et al.*, 2000.

Los *hotspots* o puntos calientes son aquellas zonas donde se acumula la biodiversidad del planeta (Figura 1). Actualmente, el criterio principal para definir estos lugares se centra en el número de especies endémicas que contienen. En relación con las plantas vasculares, por ejemplo, si un área alberga endemismos que supongan más del 0,5% de las 300.000 especies de la flora mundial aceptadas como existentes, dicha área se considera –además de por otros criterios– como una “región caliente” (AKEROID & HEYWOOD, 1994; MÉDAIL & QUÉZEL, 1997; MYERS, *et al.*, 2000). Hoy en día se reconocen 25 regiones a escala mundial, en las que la ecorregión mediterránea ocupa el tercer puesto (13.000 endemismos, con una relación respecto a las 12.000 especies no endémicas de 1:0,9). Dentro de ella se localizan determinadas subregiones donde la concentración de endemismos es mayor, especialmente, Grecia, Sicilia, el Atlas marroquí, las islas Canarias y Madeira y el macizo bético-rifeño, (MACHADO, 2002).

Dentro de ella, la diversidad florística de la región mediterránea occidental tiene un origen distinto a la oriental. Mientras hacia el este se beneficia sobre todo de la mayor cercanía de los grandes centros de dispersión del continente asiático, la riqueza florística del oeste es más bien fruto de una diversificación favorecida por la proximidad del océano Atlántico frente a los acontecimientos que afectaron a la región mediterránea después del Mioceno. Muchos antecesores, tanto de una gran parte de la flora como de la vegetación, se pueden encontrar todavía en las islas atlánticas (región Macaronésica) razón por la cual es tan

frecuente la consideración conjunta de ambas regiones, (GÓMEZ CAMPO, 2001; GALANTE, 2003).

Dentro de la región mediterránea occidental, la Península Ibérica es un territorio singular con una alta biodiversidad. A mediados de la era Terciaria, la posición fronteriza de la Península Ibérica en el contacto Laurasia-Godwana generó las condiciones en que se desarrollaron su flora y vegetación. Resalta la importancia de los eventos que favorecieron la aparición de las “estepas” y saladares ibéricos, así como la dinámica interglaciar que explica la fitogeografía histórica de la Península. El final del Pleistoceno y el Holoceno constituyen los momentos de la configuración actual de la vegetación, con influencia de la actividad humana, (GARCÍA ANTÓN *et al.* 2002.). Su flora es una de las más ricas de Europa, con unas 7.000 especies de plantas vasculares que podrían elevarse hasta 8.500 taxones si se tienen en cuenta las subespecies (CASTROVIEJO, 2002). La tasa de endemidad oscila entre el 25 y el 30% y ocupa un lugar destacado entre las penínsulas mediterráneas (SAINZ OLLERO & MORENO SAINZ, 2002). A pesar de estos datos, la cuantificación detallada de tal diversidad es una necesidad urgente, desde diferentes puntos de vista, incluida, la conservación. Sin embargo, resulta imposible todavía realizarla debido al elevado número de taxones ibéricos y a la complejidad de algunos grupos.

La riqueza de la flora vascular de la Península Ibérica y las Islas Baleares es el resultado de la minimización de los procesos de extinción y la maximización de los procesos de diferenciación, como resultado de las interacciones de diferentes factores: geografía, paleoclima y ecología.

La posición geográfica de la Península Ibérica hace de ella un puente entre dos continentes, lo que ha favorecido en tiempos pasados la acumulación de plantas de diferentes orígenes. En el presente participa de dos regiones fitogeográficas claramente delimitadas: Mediterránea y Eurosiberiana.

A esta posición geográfica se sumaron las glaciaciones del Pleistoceno cuyos efectos en la composición de la flora ibérica se han sugerido desde hace tiempo. Las glaciaciones del Pleistoceno empobrecieron selectivamente la flora y fauna de los territorios del norte e indujeron migraciones durante los periodos glaciales e interglaciares. Las migraciones hacia hábitats con climas menos severos han dado como resultado el refugio y conservación de las especies del norte en las altas montañas del sur. Aunque recientemente se descubrió que la crisis del Mesiniense al final del Mioceno tuvo una gran influencia botánica y biogeográfica en las migraciones del Pleistoceno (NIETO FELINER, 1999). La desecación del Mediterráneo, debida a una drástica evaporación, permitió la migración directa de las plantas

entre puntos anteriormente aislados, así como, se incrementó la aridez, lo que favoreció la aparición de hábitats que permitieron el desarrollo de plantas adaptadas al xerofitismo (LÓPEZ, 2001)

Entre los factores ecológicos, compartidos con otros territorios mediterráneos, el mosaico de hábitats da como resultado un alto número de islas biogeográficas, donde los procesos de especiación se ven favorecidos (NIETO FELINER, *op. cit.*).

Dentro de la Península Ibérica, la mitad sur destaca por su diversidad florística por razones históricas y ecológicas. Entre las ecológicas pueden citarse el enorme contraste entre áreas de alta montaña y otras de carácter semiárido y la amplia variedad de sustratos. Igualmente, dos tercios de los endemismos ibéricos se encuentran en su mitad sur, lo que se relaciona con su paleohistoria y su heterogeneidad (MARTÍNEZ SÁNCHEZ, *et al.*, 2000). De hecho, en Andalucía se concentran, aproximadamente, 4.000 especies de plantas vasculares, lo que significa que en ella vive el 60% de la flora española; además, aproximadamente 1.000, pueden ser consideradas como endemismos ibéricos o elementos bético-africanos, y unos 500 endemismos andaluces. Igualmente, es mucho más diversa la flora de Andalucía oriental, donde Granada presenta el mayor número de especies (3.500) (HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ, 2001).

La provincia de Granada se encuentra encuadrada dentro de la provincia corológica Bética, que representa en la Península y aún en el suroeste de Europa, una de las más ricas en flora y vegetación. Esta diversidad florística actual es el resultado de numerosos factores, por un lado la compleja historia geológica (fenómenos orogénicos, procesos de erosión, dinámica de formación de suelos, desplazamientos de la placa ibérica que ha llegado a unirse y separarse dos veces del continente africano), y por otro cambios climáticos que tuvieron lugar durante el período Terciario y sobre todo durante el Cuaternario. Estos factores junto con su estratégica ubicación en la región mediterránea occidental, han contribuido a que en esta provincia coexistan hábitats muy dispares que albergan una alta diversidad florística y una tasa muy elevada de endemidad.

El interés por el estudio del paisaje de la provincia de Granada, se suma al interés general que la cuenca mediterránea despierta como centro de alta biodiversidad. Todo ello entronca con las nuevas preocupaciones y retos que la ciencia actual tiene ante sí.

En buena medida, muchas de las características que definen al mundo actual provienen del desarrollo científico y tecnológico, pero asociado a esto, muchos de los problemas globales que inquietan y preocupan a la sociedad actual también provienen de la implantación de la tecnología y del desarrollo científico. Los efectos derivados de la

actividad científica, han planteado la necesidad de una revisión profunda, analítica y democrática de la ciencia y sus frutos.

En este debate, ocupa un lugar destacado la preocupación medioambiental y la conservación de la naturaleza y de la biodiversidad, lo que obliga a los profesionales implicados en estos asuntos a abrir sus conocimientos a otras áreas del conocimiento (HEYWOOD & IRIONDO, 2003)

Tras un período en el cual el interés por las cuestiones globales supuso el abandono en buena medida de los estudios florísticos y, consecuentemente, de la labor de los herbarios, la actual preocupación por el deterioro del medio ha venido a definir nuevos intereses, que traen a primera plana de nuevo, la preocupación por la composición particular de nuestro entorno. El estudio y conservación de la biodiversidad vegetal es sin duda uno de los retos más importantes que botánicos, naturalistas, medioambientalistas, etc. tienen planteados de cara al próximo milenio. Por su propia naturaleza, el herbario vuelve a convertirse en una pieza imprescindible para el desarrollo de estos objetivos y en las manos de sus responsables está el brindar la respuesta que el colectivo investigador le demanda (Figura 2).

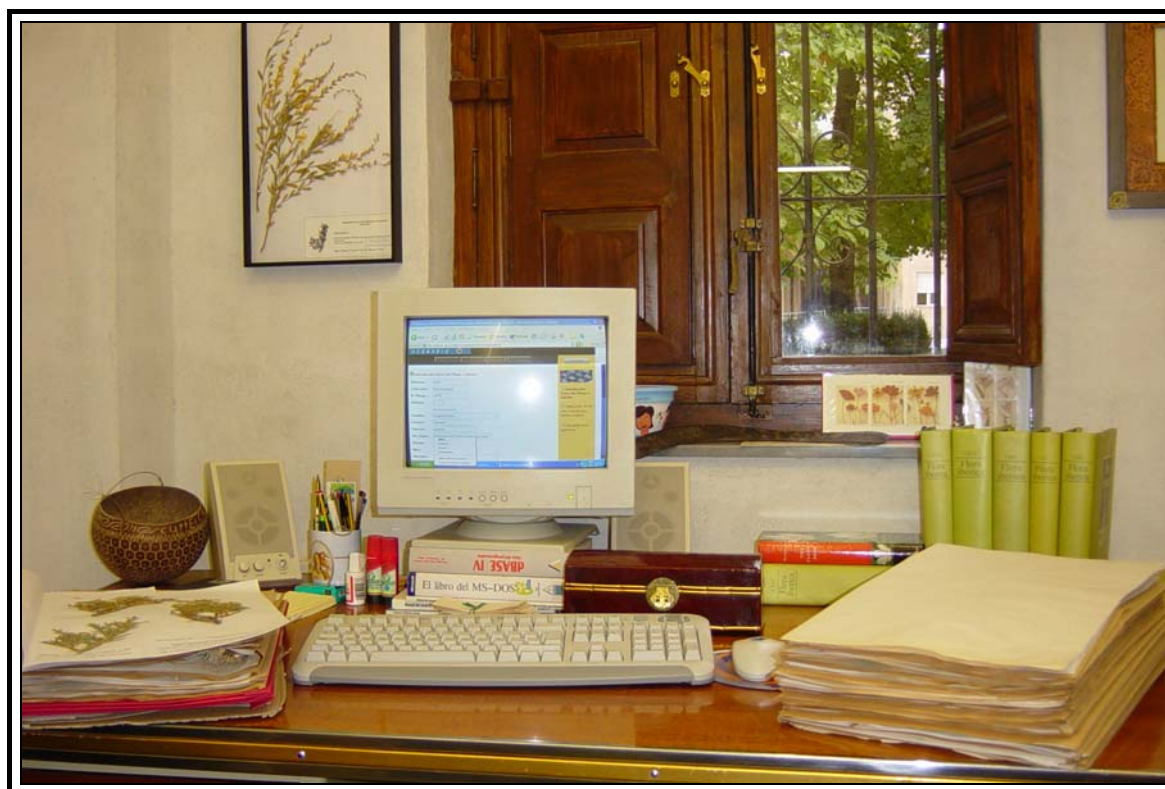


Fig. 2. Material de herbario.

Los primeros herbarios de los que se tiene constancia fueron pequeñas colecciones de uso personal de boticarios y galenos interesados, fundamentalmente, en las propiedades terapéuticas del mundo vegetal. Sin embargo, la aparición del herbario como institución fue algo más tardía, se remonta al siglo XVI, y estuvo asociada fundamentalmente, a los jardines botánicos que durante este periodo se fundaron principalmente en Italia y Francia. Hoy en día muchas de las grandes instituciones educativas y de investigación que sirven como fuentes básicas para la sistemática botánica tuvieron sus orígenes en jardines que incluían herbarios.

La palabra *Herbarium* alude, en su significado original, a un libro de plantas medicinales. Tournefort (c. 1700) usó este término para una colección de plantas secas (BRIDSON & FORMAN, 1998). Probablemente, Luca Ghini (1490-1556) comenzó la primera colección y pudo haber transmitido el concepto a sus alumnos y colegas. Aquellos que estaban interesados en las plantas apreciaron su valor, y la técnica se extendió rápidamente por toda Europa (JONES, 1988).

La introducción de las técnicas xilográficas en la botánica que tuvo lugar en los inicios del siglo XVIII, supuso una verdadera revolución en los métodos y técnicas de estudio de las plantas. Se relegó en buena medida la ilustración tradicional del libro de hierbas pasándose a utilizar las colecciones de plantas secas, denominadas en su origen *hortus siccis*, *hortus vivus* u *hortus hyemalis* que pronto fueron llamados herbarios (MILANO, 1994).

Las colecciones de los herbarios son un recurso para la solución de muchos problemas y preguntas, como la comparación para la determinación del material, son la base para los mapas de distribución, del análisis morfológico, anatómico y químico de los taxones, etc. Todos los problemas en investigación, de la biodiversidad tales como: cambios de distribución, listas rojas de especies en peligro, etc., no podrían tratarse sin las colecciones de un herbario (VITEK, 2001).

Podemos considerar que un herbario desempeña, entre otras, las siguientes funciones (JONES, *op. cit*):

- Sirve como una colección de referencia para la taxonomía vegetal.
- Documenta la variabilidad de las especies.
- Aporta datos para estudios de la fenología y ecología de las plantas, con lo que contribuyen a un mejor conocimiento de los distintos hábitats.
- Proporciona muestras de la flora de un área y documenta la presencia de una especie en localidades particulares, proporcionando datos sobre su distribución geográfica.

- Señala la existencia de problemas en la clasificación.
- Proporciona material vegetal y datos para el análisis.
- Preserva los especímenes tipo y sirve como un depósito para los especímenes de respaldo de estudios cromosómicos, quimiosistemáticos y experimentales.

Los especímenes contenidos en los herbarios han sido y son la base imprescindible para la realización de los estudios sistemáticos, florísticos y biogeográficos; además, como colección de plantas secas perfectamente identificadas y ordenadas, suponen en si mismos un registro permanente de la biodiversidad.

En la actualidad, se calcula que más de 2,5 billones de especímenes se encuentran en las colecciones de museos de historia natural y herbarios, a nivel mundial (DUCKWORTH, GENOWAYS & ROSE, 1993). La investigación y el estudio de la diversidad biológica requieren de un acceso satisfactorio a esta información biológica. Esta información, tan compleja, está en la actualidad dispersa por bases de datos, colecciones de historia natural, herbarios y ficheros tradicionales repartidos por todo el mundo lo que la hace prácticamente inaccesible (BERENDSOHN *et al.*, 1999). Por ello una de las necesidades actuales prioritarias es la adquisición de una información actualizada, pertinente, contrastada científicamente y fácilmente accesible como base para la conservación, el manejo y el uso sostenible de la biodiversidad. Sin embargo, la complejidad y variabilidad de los estudios que en este campo se vienen realizando, fuerza a estas instituciones a adoptar nuevas técnicas y protocolos de trabajo capaces de dar respuesta a las cada vez más crecientes demandas (BERENDSOHN, 2001).

Esta necesidad explica que, aunque han cambiado las rutinas básicas (conservación y tratamiento de los materiales, sistemas de préstamo e intercambio, etc.), la gran transformación en el papel y labor de los herbarios ha venido unida a la implantación de los sistemas informáticos. El trabajo en este sentido ha sufrido una verdadera convulsión en los últimos 25 ó 30 años. De las más precarias bases de datos que vinieron a suplir el tradicional fichero en papel, se ha pasado en un corto número de años al desarrollo y puesta a punto de sofisticados programas destinados a la gestión y uso de la información albergada en sus fondos. Con las ventajas derivadas de la informatización su importancia se ha hecho aún más evidente.

Todos estos cambios han resultado un estímulo permanente para los profesionales, cuya labor se desarrolla en el seno de estos centros que, durante algún tiempo, estuvieron

sometidos a un cierto abandono y desinterés por parte de las instituciones. La necesidad de innovación para atender y participar en los retos del futuro es, sin duda, el mayor acicate para el desarrollo de nuestra labor.

Sin embargo, lograr estos fines conlleva un gran esfuerzo humano y, claro está, económico. Es por ello, que el desarrollo, puesta a punto y uso de los sistemas informáticos ha sido uno de los principales tópicos en discusión dentro de la comunidad botánica durante casi las tres últimas décadas. Desde la década de los 70, se han realizado varios *symposia* dedicados específicamente a este tema. De la literatura derivada de estos encuentros y de un gran número de trabajos independientes podemos concluir el acuerdo general sobre la necesidad de la implantación de la informática para la gestión de los herbarios (MACRANDER & HAYNES, 1990).

Pero la elaboración de las bases de datos es una labor costosa cuyos resultados no se obtienen a corto plazo. Además, no basta con bases de datos bajo cualquier programa comercial con el único fin de aligerar y facilitar la consulta tradicional. Se trata más bien, de definir qué se pretende con la construcción de estas bases desde un sentido mucho más científico. Para lograr su máxima rentabilidad hemos de plantearnos claramente los objetivos a cubrir, cómo conseguirlos y cómo continuarlos y aumentarlos en el tiempo.

La informatización de un herbario debe de cubrir tres objetivos esenciales:

1.- Proteger los materiales conservados. Para muchas de las consultas no se hace necesaria la manipulación del material, con lo que se reducen considerablemente los posibles daños y deterioros de estos.

2.- Mejorar y facilitar la gestión del herbario en tareas como el etiquetado, la confección de listas de préstamos, mantenimiento de intercambios, etc.

3.- Contribuir a explotar de una manera más completa y analítica la información contenida. (PANDO, 1991).

Sin embargo, la puesta a punto de todo esto ha traído consigo una serie de problemas derivados, en su mayoría, de una de las características más problemáticas de los herbarios: la **heterogeneidad**. Heterogeneidad que podemos establecer en tres niveles distintos:

- 1.- Diversidad de grupos vegetales, con requerimientos distintos para su tratamiento.
- 2.- Variabilidad en los contenidos y formas de etiquetado.

3.- Incompatibilidad de los sistemas y programas informáticos aplicados en distintas instituciones y que impide la transferencia de información.

Como respuesta a todo esto, se ha trabajado mucho en los últimos años para lograr un formato, más o menos, estandarizado que permita asegurar la compatibilidad entre la información de los herbarios y abra la posibilidad de transferir y comparar información procedente de distintos centros (ALLKIN & WHITE, 1989).

Partiendo de estas premisas, la implantación de sistemas informáticos específicos para la gestión de las colecciones naturalistas, y en particular de los herbarios, supone un conjunto de ventajas para los responsables de estas instituciones que podríamos resumir en:

- 1.- La facilidad y velocidad de las rutinas clásicas como el etiquetado, el registro y el control de préstamos e intercambios.
- 2.- La facilidad y velocidad de acceso a los datos de las colecciones.
- 3.- Su potencial para la realización de monografías taxonómicas, florísticas, biogeográficas, etc. (VILLAR, GÓMEZ & MUÑOZ, 1993).

Se puede afirmar, por tanto, que los sistemas informáticos han venido a mejorar y facilitar el acceso a la gran cantidad de datos acumulados y ha expandir su potencial analítico (RHOADS & THOMPSON, 1992).

La política rectora de la Universidad de Granada, ha promovido estos últimos años la recuperación, conservación e informatización de sus colecciones naturalistas. De entre todas ellas, el herbario ha sido pionero en cuanto a su constitución y funcionamiento. Tras la fusión y constitución del Herbario de la Universidad de Granada, hemos iniciado una nueva etapa en la que se han abordado actividades adicionales con las que se pretende profundizar en el carácter investigador de nuestro centro, así como iniciar otras de carácter didáctico-divulgativo.

Desde que se inició este nuevo periodo, las labores fundamentales a las que hemos dirigido nuestros esfuerzos, han ido encaminadas a cumplir con tres objetivos prioritarios:

Primero: Actualizar y equiparar los sistemas de ordenación, catalogación y tratamiento de ambos herbarios, a fin de continuar con las actividades básicas que componen el funcionamiento de cualquier centro de estas características. De esta manera, se han venido

manteniendo los servicios de préstamo e intercambio de dichos materiales con grupos de investigación e instituciones botánicas de cualquier parte del mundo.

Segundo: Se han implantado las modernas técnicas de conservación, entre las que destacan las tareas de congelación de los materiales para su mejor preservación frente al deterioro (ataque de hongos o insectos), el inicio de colecciones en líquido, etc.

Tercero: Tras rutinizar estas tareas, se procedió de inmediato a la búsqueda e implantación de un programa informático para la gestión y manejo de la diversidad vegetal. Para ello nos pusimos en contacto con diversos centros dedicados a este tipo de investigación, seleccionando finalmente el programa HERBARIO (1995) diseñado por Francisco Pando, Conservador de las colecciones de Criptógamas del Real Jardín Botánico de Madrid (C.S.I.C.). Gracias a este programa, que nació con la intención de abrirse a los diversos centros españoles, nuestro sistema de informatización está conectado y participa en los distintos foros nacionales e internacionales dedicados a la creación de Bases de Datos para la biodiversidad. Este programa se ha venido utilizando hasta las versiones más actuales, en las que cambió su denominación a HERBAR (2000). Con él se alcanzó el 100% de incorporación de datos a nuestras bases.

En la actualidad y tras constituir un grupo de investigación con miembros del departamento de Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, se ha diseñado un nuevo programa que permite, no sólo la inclusión más depurada de la información sino que además facilita los procesos de gestión:

- Inclusión de nuevos pliegos: con mejores sistemas de filtro para inconsistencias, control de acceso a las bases, etc.
- Edición de etiquetas.
- Elaboración, control y gestión de préstamos.
- Elaboración de consultas.

Con todo ello, se obtienen grandes beneficios como la posibilidad de automatizar la impresión de etiquetas para especímenes nuevos y preexistentes, el seguimiento de las transacciones (préstamos, intercambios, regalos...), y el responder con más facilidad y rigor a las peticiones de información (CROSBY *et al.*, 1988).

Por otro lado, las comunidades investigadoras obtendrán un mayor acceso a la información de nuestras colecciones, mediante un acceso en internet a nuestros fondos.

De todo lo anteriormente expuesto, se puede deducir que un primer requerimiento para la actualización de cualquier herbario es la implantación de un programa informático que cubra todo los puntos arriba comentados, y consecuentemente, construir una base de datos en cuya realización, los esfuerzos humanos y económicos se justifiquen y finalmente, aporten una alta rentabilidad. Las condiciones de trabajo actuales, así como los objetivos globales de la investigación botánica para nuestro futuro inmediato, obligan a los responsables de estas colecciones a trabajar en coordinación con las instituciones nacionales e internacionales dedicadas a esta misma labor.

Como consecuencia de todo este proceso de actualización de los herbarios, los monógrafos obtendrán con gran precisión y rapidez todas las localizaciones conocidas de un taxon concreto. Incluso las colecciones más pequeñas ampliarán su nivel y presencia en las investigaciones al no quedar relegadas por los investigadores.

Además de la ventaja que supone obtener toda esta información mediante listados de fácil elaboración, estos nuevos sistemas permitirán la realización de referencias cruzadas con otras bases de datos sobre temas relacionados como pueden ser, sobre Edafología, Geología, etc. Los ecólogos podrán trazar perfiles botánicos de áreas específicas a partir de descriptores políticos o por localidades (por ciudades, pueblos, secciones, o por latitud-longitud), y podrán correlacionar las asociaciones de especies con su distribución y condiciones medioambientales. Los conservacionistas podrán establecer las especies cuya recolección se ha de restringir o evitar y podrán obtener datos locales de las plantas raras o amenazadas. Los asesores medioambientales contarán con todos estos datos y registros locales sobre especies sensibles o indicadoras que podrán añadir a sus informes.

La coordinación con estos grupos de trabajo, así como la incorporación de otros sistemas, como los Sistemas de Información Geográfica (SIG), serán un poderoso instrumento para analizar, verificar, mejorar, pulir y añadir información a nuestras bases de datos, ampliando considerablemente los posibilidades y aplicación de estas, lo que promete grandes ventajas y posibilidades para los estudios de biodiversidad. En este sentido, podremos obtener una información importantísima para los estudios de las especies amenazadas y para los trabajos de conservación.

Por tanto, la aparición de las bases de datos ha supuesto una gran innovación en el desarrollo de las investigaciones botánicas, ecológicas y de conservación.

En general, la informatización facilita el acceso rápido a un gran cuerpo de información botánica. Los programas asociados a las bases, *Database Management Systems* (DBMS), proveen a los investigadores de nuevas técnicas de análisis y de gestión avanzadas.

Con todo este desarrollo en el manejo de la información contenida en los herbarios, éstos han reafirmado su papel fundamental para el estudio de la biodiversidad (CHALMERS, 1996).

Invariablemente, la *biodiversidad* se define como la riqueza de especies, aunque en realidad es mucho más. El término se refiere a todas las manifestaciones de la vida en el planeta y se mueve en escalas muy amplias desde el más pequeño virus a la Tierra misma, e incluye una dimensión temporal muy variable (de un segundo a eones), por ello una de las definiciones que podemos adoptar sería: jerarquía de sistemas vivos que juntos constituyen y mantienen toda la vida de nuestro planeta (MAGURRAN, 1989; LUGO, 1996; HALFFTER, *et al.*, 2001; MORENO, 2001).

La disponibilidad de esta información va a permitir, no sólo abordar una investigación más competitiva y de calidad sino también mejorar la gestión de otros aspectos del desarrollo humano como son el uso sostenible de los recursos biológicos. Además, va a permitir abrir nuevos campos de investigación como la elaboración de sistemas predictivos de patrones de biodiversidad, modelización de impactos, evolución de las biocenosis, etc., lo que potenciará el estudio de la biodiversidad a escala global.

Por ello, los herbarios, como centros documentales que gestionan y manejan la información botánica, han cobrado una nueva importancia, pues no sólo han mejorado la accesibilidad y rapidez en el uso de la información que albergan, sino que tratados de manera adecuada, son centros óptimos para abordar los estudios de biodiversidad. Es en este nuevo aspecto donde estos centros, así como los museos de ciencias, se convierten en centros autónomos de investigación por:

- Contar con una información acumulada a lo largo de un periodo largo de tiempo.
- La informatización de sus fondos ha dado lugar a bases de datos básicas para analizar el grado de conocimiento de un área y por tanto diseñar campañas de campo o reconocimiento realmente ajustadas a la necesidad del conocimiento.
- El análisis de esta información: análisis estadísticos, georreferenciación, etc. les coloca en un lugar privilegiado para el estudio de la biodiversidad.

Consecuencia de todo lo expuesto, surgió el planteamiento general de la presente Tesis Doctoral. Con ella, no sólo se ha pretendido rentabilizar los esfuerzos derivados de la elaboración de nuestras bases de datos, sino que hemos intentado probar su potencial documental e investigador en el campo de la botánica y del análisis de la biodiversidad.

2.- OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Demostrar que las colecciones de un herbario, con el tratamiento adecuado de la información que contienen, permiten realizar estudios y medidas de biodiversidad con un alto grado de certidumbre.

OBJETIVOS PARCIALES

- Cumplimentar definitivamente la base de datos del Herbario de la Universidad de Granada.
- Diseñar y aplicar un sistema informático para la diversidad vegetal que permita el análisis, catalogación y estudio de los táxones existentes en este área.
- Estudiar las fuentes bibliográficas.
- Comparar los resultados obtenidos mediante una y otra fuente para evaluar la validez del método.

3. - MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo realizado para la elaboración de la presente tesis doctoral se refiere, en general, a dos aspectos bien diferenciados. De una parte la aplicación y uso de distintos sistemas informáticos, y de otra, la investigación botánica y análisis de la biodiversidad. Fruto de ambas actividades son los resultados que en el capítulo siguiente se discutirán.

3.1. APLICACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

A continuación vamos a describir las herramientas informáticas utilizadas para la elaboración de nuestro trabajo.

3.1.1. IMPLANTACIÓN DEL PROGRAMA HERBARIO (PANDO, 1995)

Para la elaboración de las bases de datos del Herbario de la Universidad de Granada se procedió a la selección de aquel programa que más se adecuara a nuestras características y desarrollo futuro. Para ello, se hizo un estudio de los programas que se han implantando en los herbarios españoles y se cotejaron las características de cada uno. Finalmente, se eligió el programa HERBARIO (1995), diseñado por Francisco Pando, entonces conservador de las colecciones de criptógamas del Real Jardín Botánico de Madrid, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.).

Varios fueron los motivos que nos hicieron optar por dicho programa. En primer lugar, la especificidad del mismo, pues todo el programa, desde su concepción hasta su utilización, incluida la introducción de la información, ha sido diseñado atendiendo a las demandas propias de un herbario.

El contacto que entonces tuvimos con otros herbarios nacionales nos permitió comprobar que éste era un hecho sumamente infrecuente, ya que la mayoría de los centros que entonces se iniciaban en la informatización, la realizaban mediante la aplicación de programas comerciales no especializados (DBASE, ACCESS, etc.).

El uso de estos programas acarrea múltiples dificultades a la hora de ser adaptados a nuestra realidad particular

En segundo lugar, nos inclinamos por esta opción debido a la semejanza de ambos herbarios, que si bien son cuantitativamente muy distintos, no lo son en los criterios que se han aplicado para su ordenación, uso y gestión. En tercer lugar, fue decisiva la posibilidad

que el programa HERBARIO brindaba de adecuar nuestras bases de datos al contexto internacional. En este sentido, el programa está diseñado de acuerdo con los principios y exigencias de grupos de investigación internacionales como el IOPI (*Internacional Organization for Plant Information*), TDWG (*Taxonomic Database Working Group*), Species 2000, o GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*), entre otros. Gracias al programa HERBARIO, nuestras bases de datos están preparadas para participar en estos foros internacionales dedicados a la creación de bases de datos para la biodiversidad.

Por último, la elección de este programa se vio reforzada por las grandes facilidades que, tanto el Real Jardín madrileño como su autor, Francisco Pando, daban y siguen dando en la actualidad, para su implantación, actualización y mantenimiento.

El acceso a este programa, bajo el amparo de la *Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos* (AHIM), es libre y se puede realizar en Internet, tanto desde la página web del Jardín (<http://www.rjb.csic.es/>) como desde la de la AHIM (<http://www.ahim.org>), a lo que se suman los cursos que para su aprendizaje y manejo se han desarrollado a lo largo de estos años.

Prueba del éxito de este programa en el panorama nacional es la amplia distribución que en la actualidad tiene por todo el estado español (Figura 3).

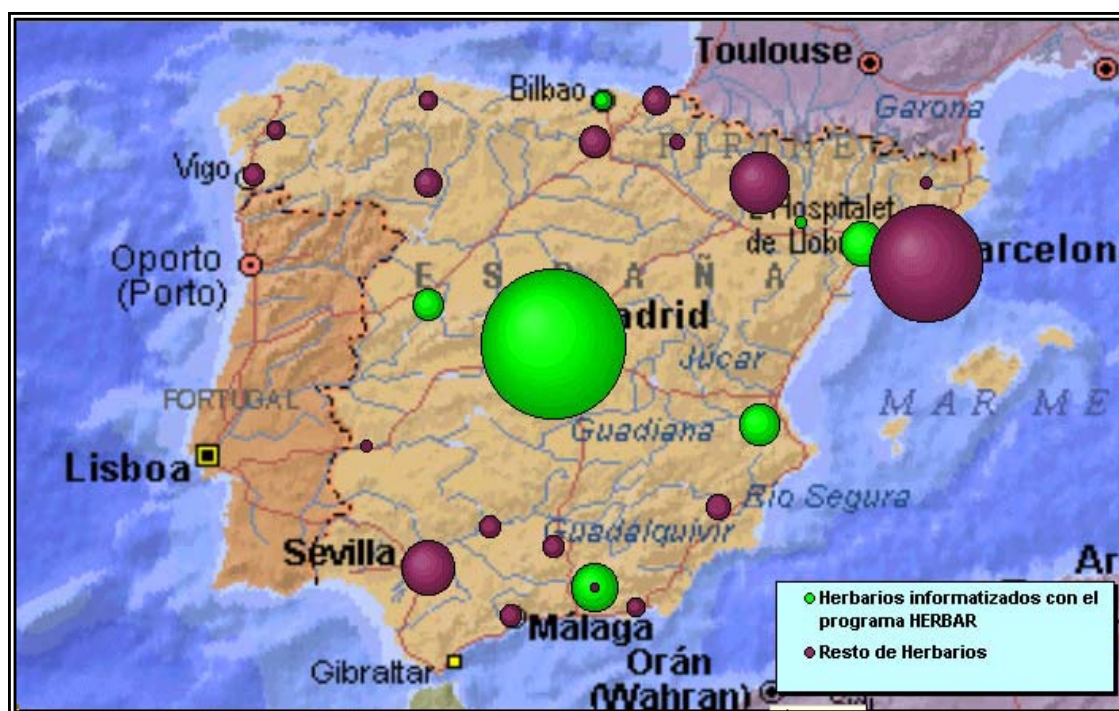


Fig. 3. Implantación de HERBAR (PANDO, 2003)

Una vez instalado el programa en nuestro centro, se inició la introducción de datos en nuestras bases. Este trabajo se comenzó a mediados de 1995 con los fondos del Herbario de la Facultad de Farmacia (antiguo GDA) y unos meses más tarde se implantó en la sección de la Facultad de Ciencias (GDAC), creándose, por tanto, en un principio, dos bases de datos paralelas.

Desde entonces, hasta el momento de la elaboración del presente trabajo, el programa ha mejorado ampliamente su estructura y funcionamiento y se han editado varias versiones que puntualmente hemos ido instalando. En el año 1997 cambió su nombre al de HERBAR y con él se alcanzó el 100% de incorporación de registros a nuestras bases (Figura 4 y 5).

The screenshot shows a DOS-style window titled "C:\herbario\HERBARIO.EXE". The main content is a form for entering specimen data, titled "ALTAS DE ESPECIMENES". The form is organized into several sections:

- Header:** "Nº DE REG. 1" and "ALTAS DE ESPECIMENES".
- Basic Data:** "NUMERO DE HERBARIO:" (with a dropdown menu showing "0-1"), "FAMILIA:" (with a text input field).
- Classification:** "GENERO:", "ESPECIE:", "INFRANK:", "AUT_INFRA:", "DET:", "OBSERU:". "INFRA:" is highlighted in a black box.
- Identification:** "AUT_ESPEC:" (with a text input field), "IDQUAL:" (with a dropdown menu), "MES/AÑO:" (with a date input field), "CAMISA:" (with a dropdown menu), "TIPO:" (with a dropdown menu).
- Location and Collection:** "PAIS:", "LOCALIDAD:", "UTM:", "HABITAT:", "COLECTOR:", "EXSICCATA:", "OBSERU:". "PROVINCIA (MATR):", "FECHA:", "PLIEGOS:", "ALTURA:", "PREP.:", "NUM_COL", "NUM_EXS".
- Footer:** A list of options: "0: CONTINUAR LA INTRODUCCION", "1: SALIR", "2: DETERMINACION ANTERIOR", "3: OTRA INFORMACION DE ESPECIMENES", "4: OTRA INFORMACION DETERMINACIONES". Below this is a legend: "aff. || cf. || Quizas, forsan= fors || cercana = nr || cuestionable= ?".

Fig. 4. Plantilla para la incorporación de información del programa HERBARIO (PANDO, 1995).

Fig. 5. Plantilla para la incorporación de información del programa HERBAR (PANDO, 2000).

3.1.1.1. CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

- Almacenamiento de todas las identificaciones de los ejemplares.
- Información de géneros, países, provincias, identificaciones y revisiones controlada por tablas de referencia.
- Gestión completa de préstamos y solicitudes.
- Distintos tipos de etiquetas; con y sin códigos de barras.
- Sistema integrado con MS-Word para generar las etiquetas, listados y hojas de préstamo.
- Posibilidad de añadir nuevas funciones para cubrir necesidades específicas.
- Sistema de menú para importar, exportar e intercambiar datos tanto con otras bases de datos semejantes como con ficheros BIBMASTER.
- Diversas opciones de consulta en papel, pantalla y documento de Word.
- Soporta arquitectura cliente-servidor en la que múltiples usuarios pueden acceder a los datos de modo concurrente manteniendo cada uno la configuración local.

3.1.1.2. COMPONENTES

1.- La aplicación en sí, que es una base de datos en Access (HERBARIO.MDB) y otra con datos de gestión (HERBARSYS.MDB).

2.- Los datos de las colecciones se mantienen en bases de datos aparte.

3.- Los documentos con los formatos para etiquetas, informes, hojas de préstamo, etc.(*.DOC).

4.- Ficheros de plantilla para Word (*.DOT), uno para MS-Word 97 (normalFP97.dot) y otro para MS-Word 2000 y siguientes (normalFP2000.dot).

5.- La documentación (está como fichero de ayuda de Windows, se abre haciendo doble click sobre el mismo, una vez copiado al disco duro).

6.- La aplicación hace uso de una fuente de códigos de barras (code 39) que debe cargarse e instalarse en windows de antemano.

Esta información se ha tomado de PANDO (<http://www.rjb.csic.es/herbario/herbar33news.htm>).

Tanto en sus primeras versiones como en las más recientes, el programa presenta grandes ventajas para el trabajo de herbario, a las que se ha de sumar su fácil aprendizaje y uso. Este hecho es de gran interés, ya que sus principales usuarios van a ser botánicos o técnicos de laboratorio, en la mayoría de los casos poco adiestrados en el campo informático y para los que la herramienta se ha de presentar amigable y sencilla.

3.1.2. DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN (S.I.C.I.M.A., PÉREZ, 2002)

Una vez concluida la elaboración de las bases de datos de los materiales que componían las colecciones de GDA y GDAC del herbario, se planteó la posibilidad de utilizar toda esta información para la realización de análisis botánicos y de biodiversidad.

Los primeros intentos se basaron en consultas convencionales, principalmente a través del programa ACCESS, lo que puso de manifiesto la necesidad de gestionar la información de una forma más adecuada y específica que solventara los problemas clásicos que las bases de datos de colecciones biológicas plantean: errores mecanográficos, sinonimias y revisiones nomenclaturales, heterogeneidad en la información acumulada, etc.

Por ello, en colaboración con el grupo de investigación ARAI (*Approximate Reasoning and Artificial Intelligence*, Razonamiento Aproximado e Inteligencia Artificial), se puso en marcha el desarrollo de un sistema de gestión definido en función de las características de nuestras bases de datos y que permitiera realizar consultas mucho más definidas y complejas.

Del trabajo desarrollado por este grupo y, en particular por Ramón Pérez colaborador en prácticas del herbario, surgió el sistema **S.I.C.I.M.A (Sistema Integral para Centros de Investigación Medio Ambiental)** con el que se han realizado las consultas que han dado lugar a los resultados que se presentan en esta memoria.

3.1.2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Capacidad de Almacenar información procedente de distintas colecciones dentro del mismo Sistema.
- Posibilidad de Mostrar parte de la información existente en el Sistema a través de Internet.
- Introducción de nuevos registros.
- Introducción de **revisiones** realizadas sobre los distintos pliegos existentes.
- Posibilidad de añadir **nuevos géneros** a la base de datos, para poder establecer filtros en la introducción de los datos y así asegurar que la calidad de la información almacenada se conserva.
- Proporcionar los mecanismos de **consulta** sobre la información en el Sistema. Estas consultas se pueden clasificar dentro de múltiples niveles de seguridad.
- Emisión de **etiquetas** para identificar de una forma única el pliego dentro del herbario. Incorporación de **Códigos de Barras** no densos.
- Realizar una **gestión de imágenes** asociadas a los pliegos, de esta forma se podrá consultar ON-LINE sin necesidad de desplazarse al herbario.
- Permitir el **control de préstamos**.

Como se puede apreciar, el sistema recoge los atributos de HERBAR, a los que suma algunos otros, diseñados específicamente para nuestro trabajo.

3.1.2.2. ARQUITECTURAS Y SOFTWARE DE DESARROLLO

Realización de una arquitectura Cliente/Servidor que permitirá tener la información centralizada y accesible desde cualquier parte de una forma fácil y segura.

Hardware utilizado en la implantación:

- Servidor:
 - 2 procesadores Pentium III 1.000 Mhz.
 - 1 Ghz Memoria Dimm.
 - 2 Discos duros Seagate de 60 Gb.
 - 1 Grabadora de CD-ROM.
 - Conexión a red.

Estas son las características adecuadas para un servidor que debe gestionar los puestos clientes y a su vez atender las peticiones Web realizadas.

- Cuatro Puestos de trabajo con capacidad de conexión a red.

Software utilizado en la solución del problema.

- SERVIDOR:
 - Sistema Operativo: Windows 2000 Server.
 - Servidor Web: APACHE.
 - Lenguaje de Desarrollo: HTML, JavaScript y Servlet's de Java.
 - Gestor de Base de Datos: ORACLE.
- CLIENTE:
 - Sistema Operativo: Windows XP.
 - Software de navegación: Podemos hablar de dos vertientes totalmente desarrolladas hoy en día, estamos hablando de *Internet Explorer* y *Netscape*.

3.1.2.3. MÓDULOS SOFTWARE DE LOS QUE SE COMPONE EL SISTEMA

a) Consultas Externas: La información que se proporciona al usuario de Internet tras realizar la consulta está representada por un informe, que para cada uno de los especimenes encontrados en la base de datos que verifican las condiciones de consulta, muestra el

nombre, país y provincia, además del número total de pliegos existentes. También se ofrece la posibilidad de consultar por medio de la selección de un espécimen en concreto, mostrando la siguiente información: Imagen, número de registro del pliego, nombre, país, provincia y localidad de recogida del espécimen.

b) Introducción de Datos:

Introducir Nuevos Pliegos: Desde este módulo se podrá introducir la información necesaria para registrar un nuevo pliego en el Sistema. La información introducida es filtrada para asegurar que sea correcta.

Introducir Adiciones en un Pliego: Ocasionalmente, en un mismo pliego pueden existir distintos especímenes y esta información hay que reflejarla en la base de datos del herbario.

Introducir Revisiones: Desde este módulo se pueden introducir las revisiones realizadas por los botánicos que han estudiado el espécimen y han considerado necesario realizar algún tipo de observación o confirmación de la información contenida en el pliego.

Introducir nuevas Provincias: Debido a que los especímenes tienen una provincia de recolección, estas provincias deben de estar almacenadas en la Base de Datos, por tanto, desde este módulo se oferta la posibilidad de introducir esta información al Sistema.

Introducir nuevos Géneros: En el Sistema también se registra información sobre los géneros existentes y desde este módulo se pueden introducir los datos necesarios.

Introducir nuevos Usuarios: Incorporación de nuevos usuarios al Sistema. Establece los permisos de acceso a las zonas restringidas del Sistema.

c) Gestión de Etiquetas: Se realiza indicando el intervalo de los números de pliegos deseados y la colección a los que pertenecen estos pliegos, se genera un documento PDF, que contiene las etiquetas debidamente generadas. Estas etiquetas pueden incorporar un código de barras para la identificación del pliego de una forma unívoca y determinada. El código de barras generado se incluye en la estructura de la etiqueta, permitiendo posteriormente obtener la información del pliego, mediante un lector de códigos de barras. Se ha elegido el código CODE 39, el cual es altamente usado y soportado por cualquier tipo de pistola de lector de códigos de barras, consiguiendo así que el coste del Lector sea el más bajo posible.

d) Gestión de Imágenes: Permite gestionar las imágenes asociadas a un pliego.

e) Control de Préstamos: Los pliegos son requeridos por los investigadores, y por tanto, son prestados por medio del herbario a la entidad solicitante. Debido a la importancia del material prestado, existe la necesidad de mantener un control de los préstamos realizados.

Como sabemos los préstamos se realizan por un periodo determinado, y este periodo de préstamo es el que se controla en este módulo.

Alta de Préstamos. El préstamo debe de ser registrado por el Sistema para poder tener constancia de los pliegos que se encuentran prestados, de esta forma tendremos actualizada el estado en el que se encuentra el herbario.

Devolución de Préstamos. Los préstamos que se envían a las correspondientes entidades o instituciones deben ser devueltos tras el periodo de validez del préstamo y tras haber sido estudiados por los investigadores del centro. Comprobación de la total/parcial devolución de los pliegos que fueron prestados.

Listado de Préstamos. De esta forma se puede consultar en cualquier momento el conjunto de préstamos realizados por el herbario que están vigentes de devolución.

f) Consultas de Especímenes: Estas pueden ser:

Consulta Pliegos: proporciona la información almacenada en la base de datos para un pliego indicado. La información resultante indica el número de adiciones contenidas, el número de revisiones realizadas y los datos correspondientes al pliego.

Consulta de Provincias: muestra las provincias que están almacenadas en el Sistema, para que se pueda asociar la recogida de un pliego con la provincia almacenada en la Base de Datos.

Consulta de Géneros: mediante este módulo se pueden consultar los géneros representados en el herbario.

Consulta Avanzada: este es el módulo más importante ya que permite obtener información muy valiosa a partir de los datos almacenados en la Base de Datos. Mediante la búsqueda avanzada se puede obtener el conjunto de taxones que verifican un conjunto de condiciones expuestas al comienzo de la búsqueda avanzada. Además se puede solicitar que los resultados se agrupen cuando se cumplen las mismas condiciones, de manera que se evite la información redundante.

g) Herramientas de Obtención de información: Una vez que el Sistema está desarrollado nos encontramos con la posibilidad de obtener rendimiento de los datos almacenados en la base de datos de cara a la realización de los estudios de Biodiversidad realizados en el herbario. Para ello se utilizan técnicas de Inteligencia Artificial, que es la parte más atractiva y novedosa del Sistema.

El gran volumen de datos del herbario hace imposible tratar la información de una forma rápida. La solución adoptada fue un conjunto de **Agentes Inteligentes Cooperantes** que tratan la información contenida en la base de datos, que muestra la información recogida

a lo largo del tiempo de ejecución del Agente Inteligente. Esta técnica dota al Sistema desarrollado de **Inteligencia Artificial** puesto que trata los datos almacenados para obtener información valiosa.

Estos Agentes proporcionan información para:

- **Control de revisiones.**
- **Los cambios nomenclaturales y taxonómicos**
- **Parámetros de biodiversidad.**
- **Diseño de campañas de recolección.**

h) Seguridad en el Sistema: El acceso a los distintos módulos que componen el Sistema, debe de estar controlado, para poder mantener la información segura y fiable. Para ello, cada usuario se trata de forma independiente, teniendo en cuenta los permisos de actuación que éste tenga asignados.

- **Autorización mediante login/password:** Una vez que el usuario se identifica el Sistema le presenta las opciones para las cuales el usuario posee permisos ocultando las posibilidades para las cuales no tiene permisos. Cuando un usuario entra en el Sistema, el servidor envía una serie de parámetros (**cookies**) que “acompañaran” al usuario dentro de la navegación en el Sistema.

- **Seguridad en el Servidor:** Para ello, lo que se suele hacer es recurrir a **protocolos criptográficos seguros**. El protocolo criptográfico usado es **SSL**.

3.2. ELECCIÓN DE LAS FAMILIAS Y DEL ÁREA DE ESTUDIO

Una vez completadas las bases de datos y desarrollado el sistema de consulta, se planteó la posibilidad de evaluar el valor de esta fuente, el herbario, para estudios de flora, vegetación, biodiversidad, etc. Con este fin se procedió a la selección de los materiales con los que se ha trabajado para la presente memoria.

La **selección del área de estudio** vino determinada por dos hechos fundamentales. En primer lugar, las características de la provincia de Granada que cuenta con una gran riqueza en géneros y especies, algunos de gran complejidad taxonómica, y una elevada tasa de endemidad; esto es debido a la confluencia de muchos factores, tanto ecológicos (variedad litológica, gradiente altitudinal, diversidad climática, etc.), paleohistóricos, como histórico-geográficos (influencia de la civilización y situación geográfica), (Figura 6).

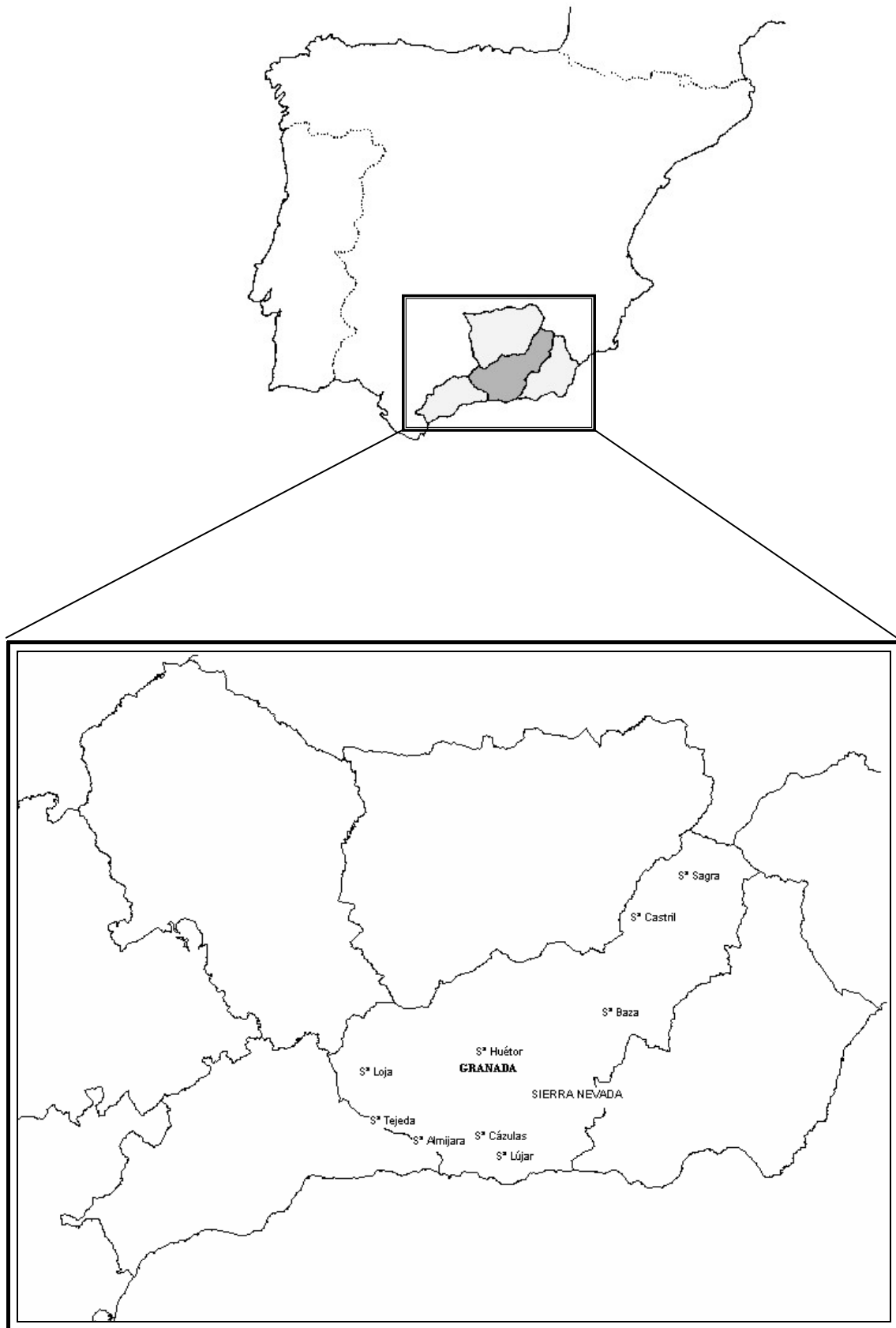


Fig. 6. Mapa de situación de la provincia de Granada.

El segundo factor que determinó la elección de la provincia de Granada como área objeto de nuestro estudio fue la alta representación de la flora de esta provincia en nuestros fondos.

El Herbario de la Universidad de Granada, como ya dijimos en la introducción del presente trabajo, es el resultado de las investigaciones realizadas por los miembros del Departamento de Botánica de las Facultades de Farmacia y Ciencias de esta universidad, a lo largo de los últimos 150 años. Desde su creación en 1852, la principal área de recolección de los distintos investigadores que lo han formado a lo largo del tiempo, ha sido la provincia de Granada.

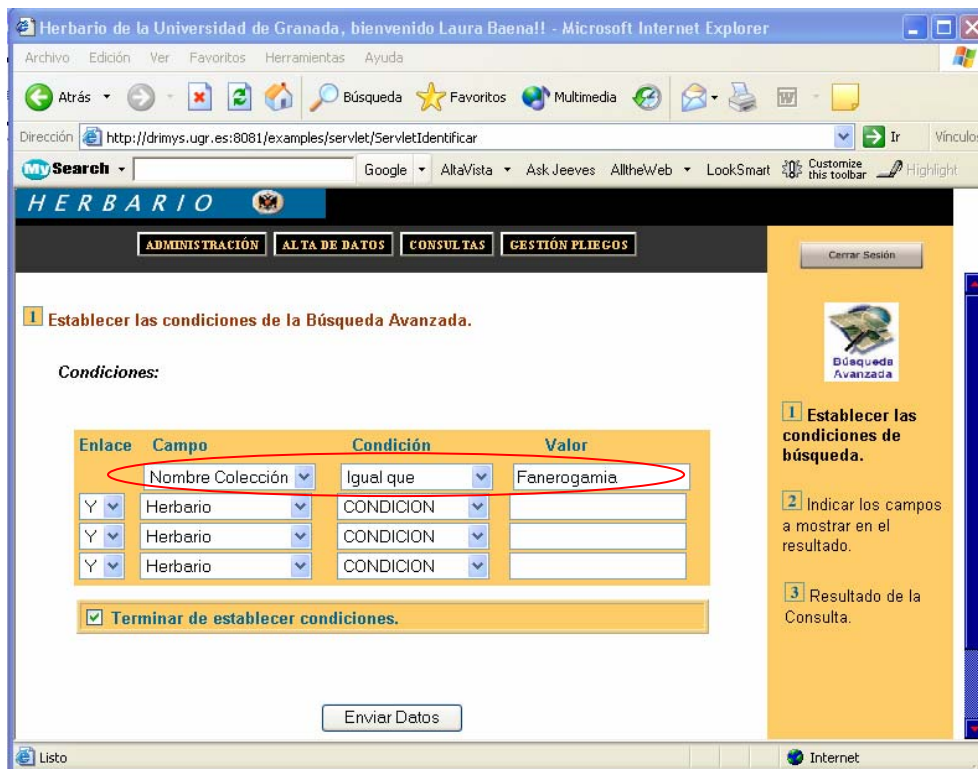
A partir de los años 70 se inician en éste, una serie de tesis doctorales, memorias de licenciatura y estudios monográficos, encaminados al estudio de la flora y vegetación de una buena parte de la geografía granadina.

Como fruto de estas investigaciones citaremos los trabajos sobre la Cuenca del Monachil (PRIETO, 1971), cuenca del Guadiana Menor (FERNÁNDEZ CASAS, 1972; SALAZAR, 1996), Dehesa de Güéjar Sierra, (MORALES, 1973), S^a de Lújar (LÓPEZ GUADALUPE, 1973), S^a Elvira y Vega de Granada (SÁNCHEZ GARCÍA, 1974), Litoral de Málaga y Granada (DIEZ GARRETAS, 1977), S^a de Harana (SOCORRO, 1977), S^a de Guájares, de Cázulas y del Chaparral (MARTÍNEZ PARRAS, 1978), S^a de Loja (MARÍN CALDERÓN, 1978), S^a de Alfacar y Víznar, la Yedra y Huétor (VALLE TENDERO, 1979), S^a de la Sagra (NEGRILLO, 1980), Alpujarras Altas (MOLERO MESA, 1981), S^a de Baza (GÓMEZ MERCADO, 1985; TORRES CARBONELL, 1986; BLANCA & MORALES, 1991), S^a de la Peza (GUTIERREZ ALONSO, 1986), S^a de la Pera (VARO MARTÍN, 1989), Sierras de Parapanda, Pelada, Madrid y Obeilar (AROZA MONTES, 1992), S^a de Castril (ARROJO AGUDO, 1994), sureste semiárido (SALINAS, 1994), S^a de la Guillimona (LÓPEZ BERNAL, 1997), S^a de las Estancias (NAVARRO, 1997), entre otros.

A fin de corroborar la amplia representación de la flora de la provincia de Granada en el Herbario GDA, se elaboró un informe del número de pliegos totales presentes en la **Colección de Fanerogamia** (*Gimnospermae*, *Angiospermae*) de dicho herbario, y otro con el número total de pliegos de esta colección procedentes de la provincia de Granada. Para ello, se realizaron las consultas pertinentes con el módulo de Búsqueda Avanzada del sistema SICIMA.

El protocolo de consulta fue el siguiente:

1.- Condiciones de Búsqueda Avanzada: Nombre de la Colección igual que Fanerogamia.



Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Dirección: http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLIEGOS

1 Establecer las condiciones de la Búsqueda Avanzada.

Condiciones:

Enlace	Campo	Condición	Valor
	Nombre Colección	Igual que	Fanerogamia
Y	Herbario	CONDICION	
Y	Herbario	CONDICION	
Y	Herbario	CONDICION	

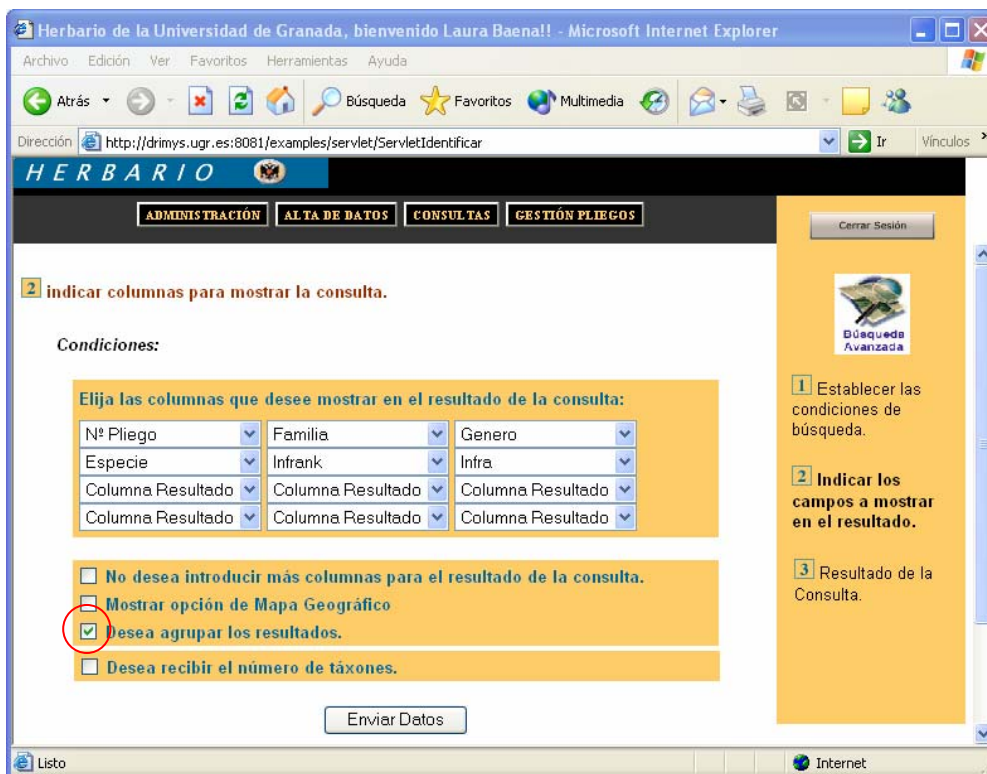
Terminar de establecer condiciones.

Enviar Datos

1 Establecer las condiciones de búsqueda.

2 Indicar los campos a mostrar en el resultado.

3 Resultado de la Consulta.

2.- Campos a mostrar en la consulta: Número de pliego-Familia-Género-Subespecie-Especie
- Agrupar resultados: Si


Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Dirección: http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLIEGOS

2 indicar columnas para mostrar la consulta.

Condiciones:

Elija las columnas que desee mostrar en el resultado de la consulta:

Nº Pliego	Familia	Genero
Especie	Infra	Infra
Columna Resultado	Columna Resultado	Columna Resultado
Columna Resultado	Columna Resultado	Columna Resultado

No desea introducir más columnas para el resultado de la consulta.

Mostrar opción de Mapa Geográfico

Desea agrupar los resultados.

Desea recibir el número de táxones.

Enviar Datos

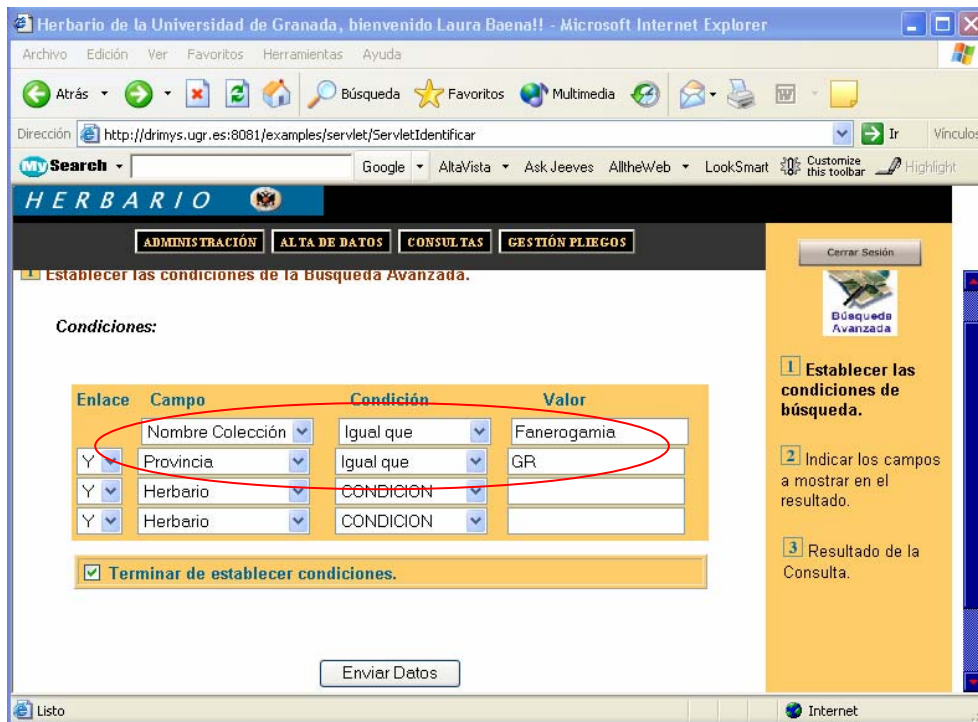
1 Establecer las condiciones de búsqueda.

2 Indicar los campos a mostrar en el resultado.

3 Resultado de la Consulta.

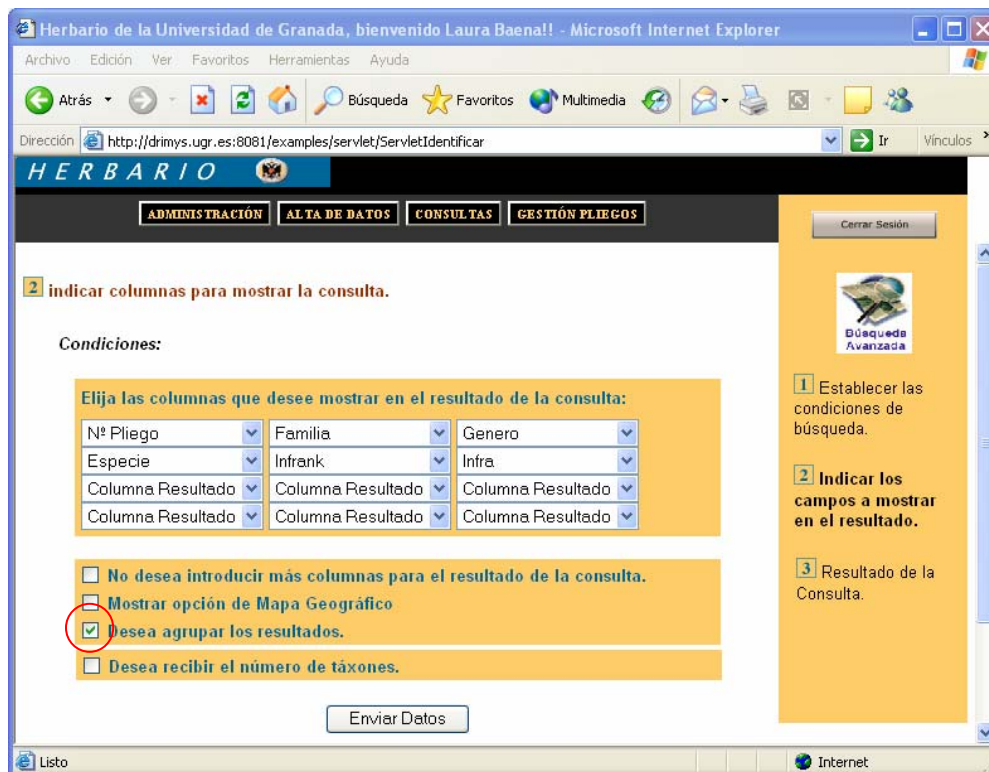
Para obtener el número total de pliegos de la provincia de Granada, el protocolo fue:

1.- Condiciones de Búsqueda Avanzada: Colección Fanerogamia y Provincia Granada.



2.- Campos a mostrar en la consulta: Número de Pliego-Familia-Género-Especie-Subespecie.

- Agrupar resultados: sí.



Los resultados obtenidos se muestran a continuación:

Número de pliegos totales	85.810 pliegos
Número de pliegos de Granada	40.746 pliegos

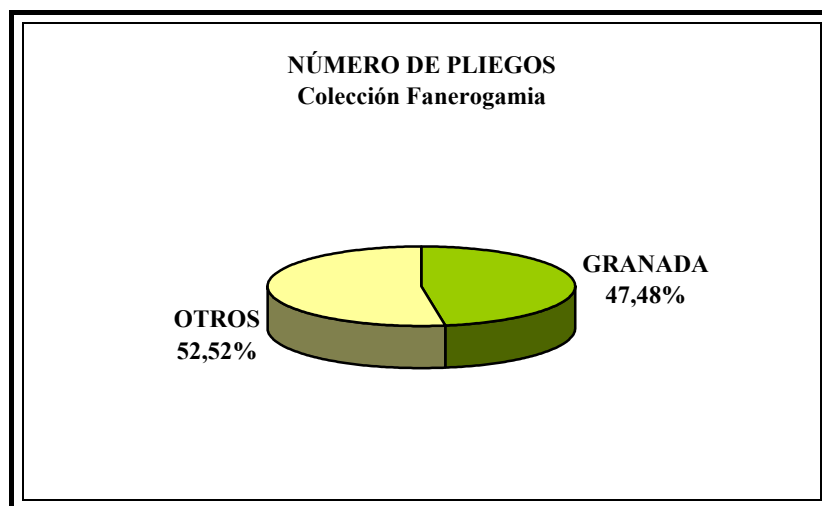


Fig. 7. Porcentaje de pliegos de la provincia de Granada en el Herbario GDA.

Un 47,48 % de los materiales depositados en el Herbario GDA son procedentes de la provincia de Granada (Figura 7).

Por otro lado, se llevó a cabo una **selección de familias** con criterios semejantes. Por un lado, se tuvo en cuenta que estuvieran muy bien representadas en el herbario, tanto en número de pliegos como en el de especies. Para ello se realizó un estudio preliminar de la representación, en taxones y en pliegos, de las familias de Angiospermas Dicotiledóneas en el Herbario GDA.

El protocolo de consulta que se siguió fue igual al realizado para la elección del área geográfica, pero se incluyó la condición “Familia igual que” entre las condiciones de búsqueda, de manera que se obtuvo un informe detallado para cada una de ellas (para ver la representación de cada una de las familias elegidas, ver el capítulo de resultados).

Las familias mejor representadas en el Herbario de Granada coinciden, mayoritariamente y como cabría esperar, con aquellas que han sido objeto de estudios monográficos en el Departamento de Botánica de nuestra Universidad, ya sean como memorias de licenciatura, como tesis doctorales, proyectos de investigación o publicaciones. Es el caso de *Compositae* (BLANCA, 1980; CUETO, 1983; QUESADA, 1984; DÍAZ DE LA GUARDIA, 1985; BLANCA & DÍAZ DE LA GUARDIA, 1996); *Caryophyllaceae*

(DÍAZ DE LA GUARDIA, 1981; DÍAZ DE LA GUARDIA, MOTA & VALLE, 1991); *Ranunculaceae* (GUIRADO, 1983); *Chenopodiaceae* (TRUJILLO, 1982); *Labiatae* (ROSUA, 1984; NAVARRO, 1985; SOCORRO, 1982); *Cruciferae* (ROBLES, 1984); *Cistaceae* (ORTEGA-OLIVENCIA, 1984); *Ericaceae* (ORTEGA-OLIVENCIA, *op. cit.*); *Papaveraceae* (MENDOZA, 1985); *Leguminosae* (PEÑAS *et al.*, 1990); etc.

Por otro lado, a la hora de elegir un número de familias limitado que nos permitieran manejar la información para la realización al presente ensayo, se consideró que las familias estuvieran muy bien representadas en la región mediterránea y en nuestra provincia, que presentasen una elevada riqueza florística, complejidad taxonómica y tasa de endemidad, o que tuviesen una alta significación biogeográfica (es el caso de *Ericaceae*) o ecológica (*Chenopodiaceae*)

Por último, a fin de contrastar nuestros resultados con una fuente homogénea, actualizada y fidedigna, se optó por familias ya editadas en *Flora Ibérica* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986, 1990, 1993, 1995, 1999, 2000).

Tras tener en cuenta todas estas condiciones, las familias elegidas fueron: *Caryophyllaceae*, *Cistaceae*, *Cruciferae*, *Chenopodiaceae*, *Ericaceae*, *Leguminosae*, *Papaveraceae* y *Ranunculaceae*.

3.3. ESTUDIO Y REVISIÓN DEL MATERIAL DE HERBARIO

El presente trabajo trata de evaluar la capacidad de un herbario para obtener y medir determinados parámetros florísticos, biogeográficos y de biodiversidad. Se trata por tanto, de manejar la información que éste alberga en sus colecciones y no de efectuar un trabajo de revisión taxonómica tradicional. Por ello, el material sólo se revisó cuando las propias bases de datos arrojaron resultados no coherentes o incluso erróneos.

Las revisiones que se han realizado han venido determinadas, en primer lugar, por el uso del Agente Inteligente que reúne las sinonimias y distintas determinaciones de los taxones (*Evolución de las determinaciones*). Con este Agente se detectaron diferentes errores ortográficos que hicieron necesaria la realización de las oportunas etiquetas de revisión. Igualmente, al utilizar las Búsqueda Avanzada para la obtención del número total de pliegos o el Agente Inteligente que nos brinda la riqueza taxonómica, se obtuvieron resultados no esperados que han obligado a la revisión de algunos pliegos, lo que condujo a la corrección y revisión de determinaciones erróneas y, en otros casos, a la obtención de citas nuevas.

Podemos resumir, por tanto, que sólo se ha realizado la revisión de aquel material que la propia base de datos ha denunciado.

3.4. OBTENCIÓN DE DISTINTOS PARÁMETROS DE BIODIVERSIDAD

Los parámetros que se han estudiado en el presente trabajo, han sido: Riqueza, Singularidad y Complejidad Taxonómica, Tasa de Endemicidad, Altitud, Hábitats, UTM, Calendario de Herborización y Tipos Biológicos.

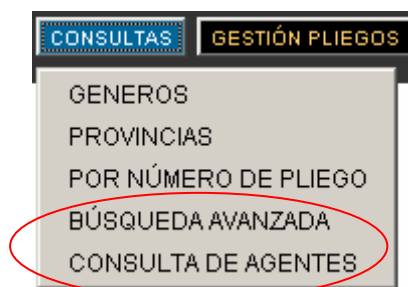
3.4.1. RIQUEZA TAXONÓMICA

A fin de contrastar los resultados obtenidos para este parámetro utilizando el análisis de nuestras bases de datos, se realizó también un estudio bibliográfico de la riqueza taxonómica de las familias estudiadas en la provincia de Granada.

En ambas fuentes los rangos taxonómicos considerados fueron género, especie y subespecie.

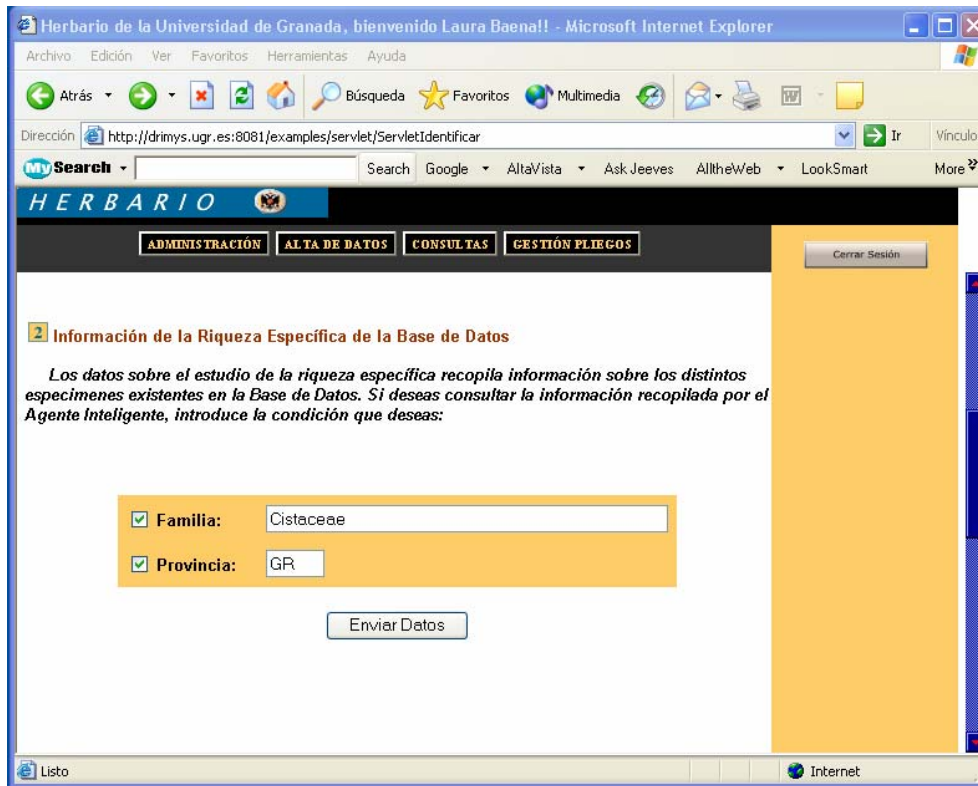
Para obtener el número de taxones de cada familia estudiada en la provincia de Granada, según la **bibliografía**, se ha tomado como fuente, *Flora Ibérica* (CASTROVIEJO *et al.*, *op. cit.*). Se han tenido en cuenta todos los taxones confirmados en esta obra y los naturalizados. Hemos considerado como “cita dudosa” aquellos cuestionados en *Flora Ibérica*, es decir, aquellos en los que la provincia aparece entre paréntesis, con interrogación, o ambas a la vez.

Para obtener el número de taxones de las familias estudiadas en la provincia de Granada, según la **base de datos**, se ha utilizado la consulta del agente incluido en el sistema S.I.C.I.M.A. y diseñado con este fin, así como la opción de consulta de búsqueda avanzada.

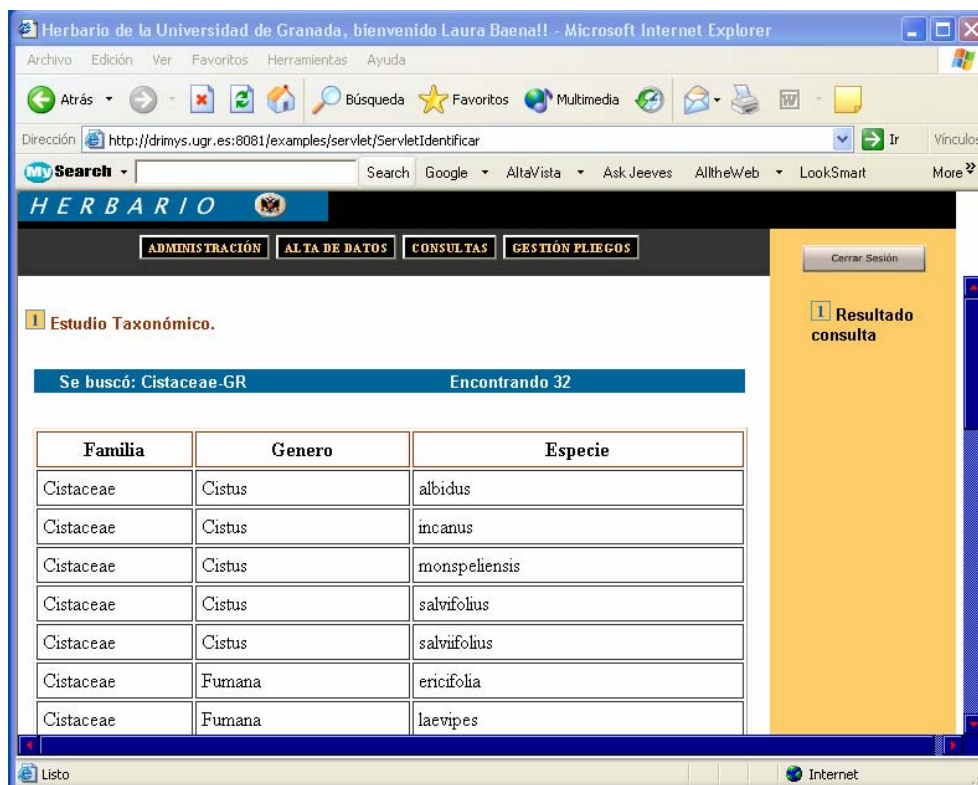


Para ello seguimos los siguientes pasos:

- 1.- En el Agente de la Riqueza específica de la Base de Datos indicaríamos la familia que queremos estudiar y la provincia:



- 2.- Al enviar los datos obtendremos un estudio taxonómico de la familia *Cistaceae* indicándonos el número de taxones presentes en la provincia de Granada:



Al total de datos final hay que restarle un tanto por ciento de error, que comprobamos era debido a errores mecanográficos en la transcripción del nombre específico y a la presencia de algunos pliegos cuya determinación sólo incluía el nombre genérico; éste último caso es muy infrecuente en nuestro herbario.

Para comprobar la fiabilidad del agente, estos resultados se contrastaron siempre con los obtenidos de una consulta mediante la **búsqueda avanzada** en la que se seleccionaron los campos Familia y Provincia:

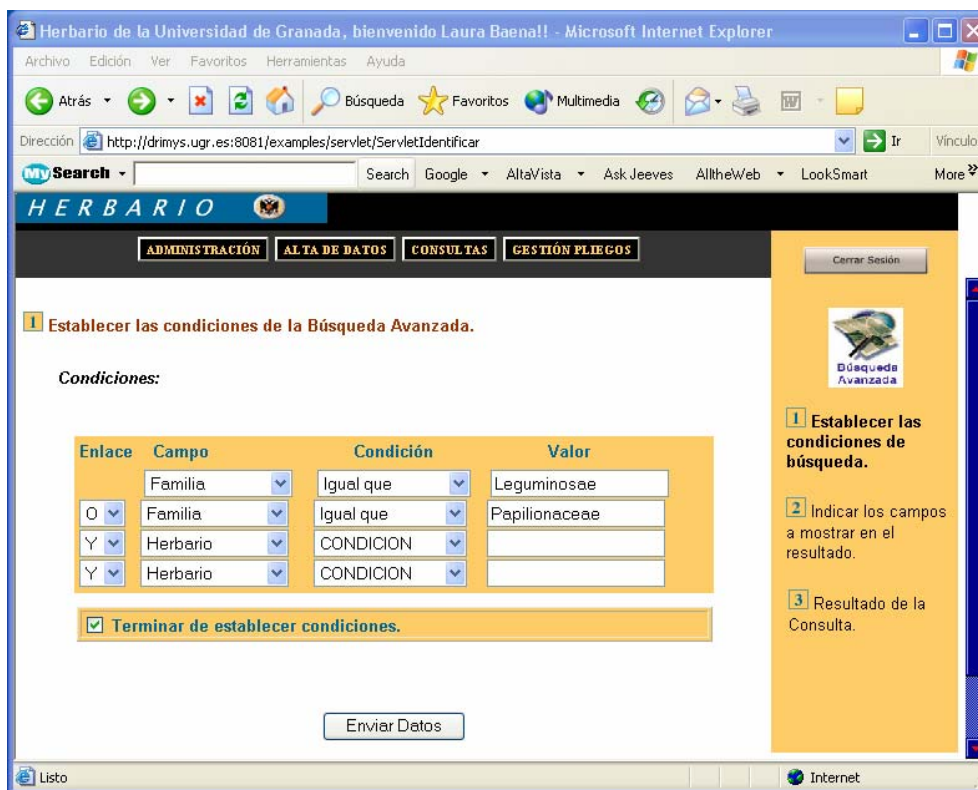
Enlace	Campo	Condición	Valor
<input type="checkbox"/>	Familia	Igual que	Caryophyllaceae
<input type="checkbox"/>	Provincia	Igual que	GR
<input type="checkbox"/>	Herbario	CONDICION	
<input type="checkbox"/>	Herbario	CONDICION	

Terminar de establecer condiciones.

Enviar Datos

Aunque en la mayoría de las familias éste fue el proceso de consulta, hemos de mencionar alguna excepción que vino motivada por las características particulares de Herbario GDA. En algunos casos, el sistema de clasificación seguido por el antiguo GDA (colección procedente de Farmacia) y el GDAC (colección procedente de Biológicas) fueron distintos; es el caso de la familia *Leguminosae*, que aparece como tal en el GDA pero como *Papilionaceae* en el GDAC. Por otro lado, el sistema utilizado en *Flora Ibérica* es el de STEBBINS (1974) por lo que la familia *Fumariaceae* aparece incluida en *Papaveraceae*, mientras que en nuestras colecciones aparecen como independientes. En ambos casos, las consultas se hicieron teniendo en cuenta este hecho. En el caso concreto de la familia *Leguminosae*, consultamos por: *Leguminosae* y *Papilionaceae*, y para la familia *Papaveraceae* por: *Papaveraceae* y *Fumariaceae*.

Hemos establecido las condiciones de búsqueda, tanto para un caso como para otro, de la siguiente forma:



En cualquier caso, para la estimación del número de taxones aproximado, el protocolo de consulta fue:

- 1.- Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia
- 2.- Campos a mostrar: Género – Especie – Infrataxon

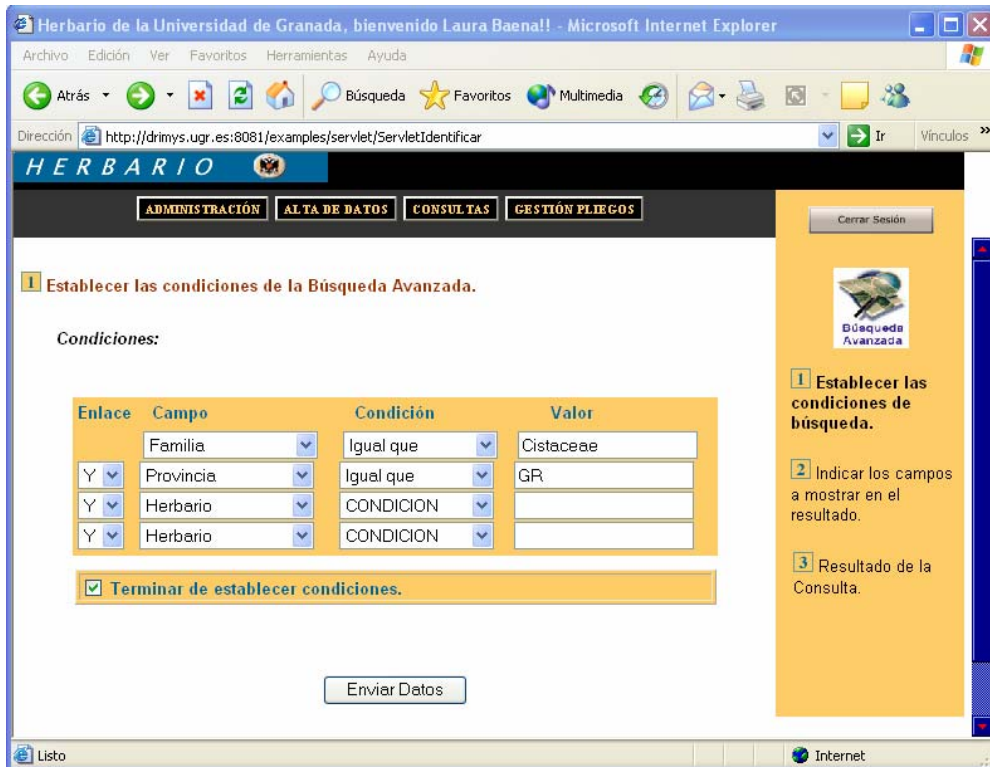
Al igual que en la consulta del Agente Riqueza Taxonómica, los resultados obtenidos presentan un ligero margen de error por problemas ortográficos, que se corrigieron, y por la presencia de taxones identificados solo a nivel de género.

3.4.2. SINGULARIDAD TAXONÓMICA

La singularidad taxonómica se define como el número de especies por género, y de géneros por familia en una región florística dada (MARAÑÓN, 1999), en nuestro caso, la provincia de Granada. Una familia será más singular cuanto mayor sea su número de géneros e, igualmente, un género será tanto más singular cuanto mayor sea su número especies y subespecies. Para obtener esta información se utilizó la opción búsqueda avanzada.

El protocolo seguido para la singularidad genérica fue:

1.- Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia



Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Dirección: http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLEGOS

Cerrar Sesión

1 Establecer las condiciones de la Búsqueda Avanzada.

Condiciones:

Enlace	Campo	Condición	Valor
	Familia	Igual que	Cistaceae
Y	Provincia	Igual que	GR
Y	Herbario	CONDICION	
Y	Herbario	CONDICION	

Terminar de establecer condiciones.

Enviar Datos

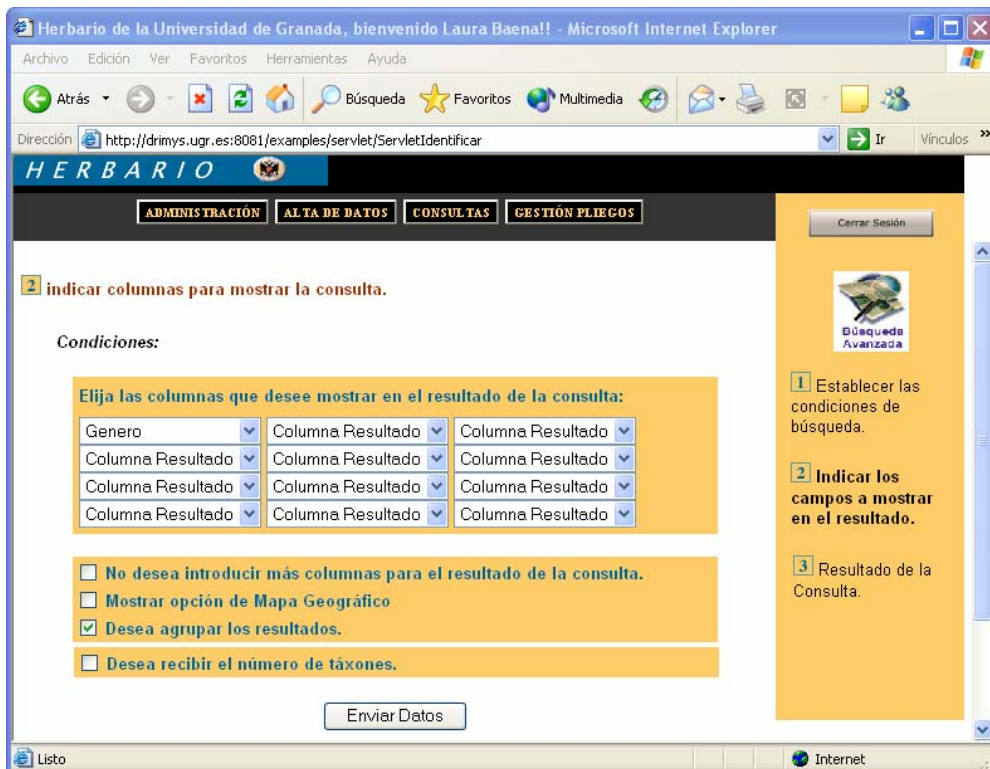
Búsqueda Avanzada

1 Establecer las condiciones de búsqueda.

2 Indicar los campos a mostrar en el resultado.

3 Resultado de la Consulta.

2.- Campos a mostrar: Género



Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Dirección: http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLEGOS

Cerrar Sesión

2 indicar columnas para mostrar la consulta.

Condiciones:

Elija las columnas que desee mostrar en el resultado de la consulta:

Genero	Columna Resultado	Columna Resultado
Columna Resultado	Columna Resultado	Columna Resultado
Columna Resultado	Columna Resultado	Columna Resultado
Columna Resultado	Columna Resultado	Columna Resultado

No desea introducir más columnas para el resultado de la consulta.

Mostrar opción de Mapa Geográfico

Desea agrupar los resultados.

Desea recibir el número de táxones.

Enviar Datos

Búsqueda Avanzada

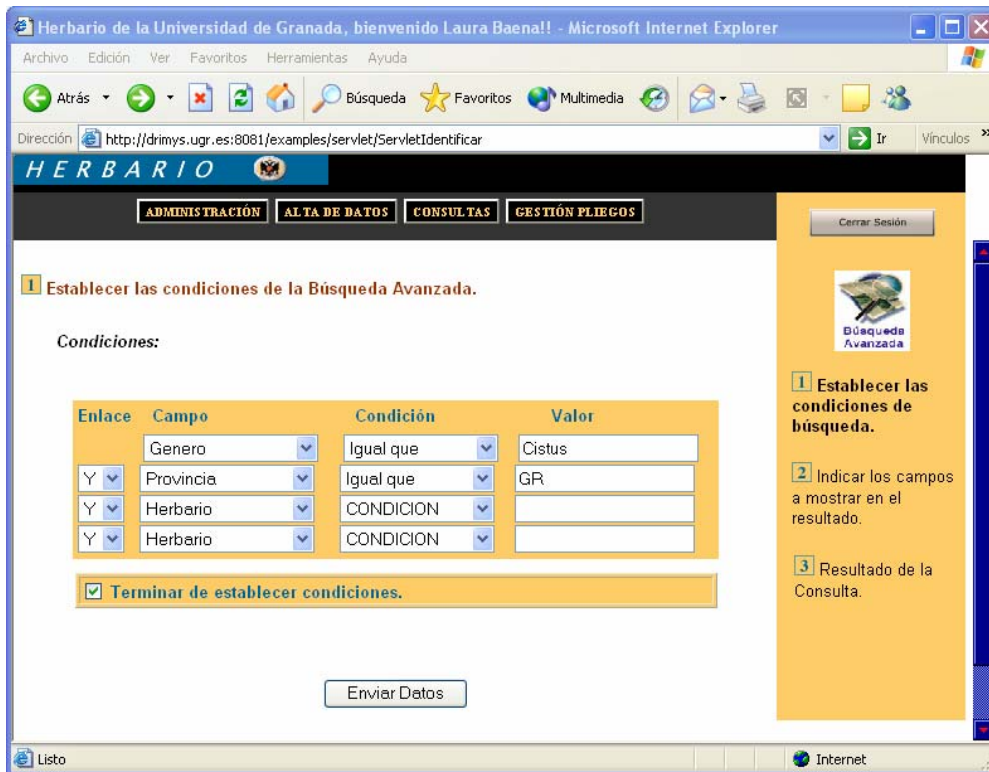
1 Establecer las condiciones de búsqueda.

2 Indicar los campos a mostrar en el resultado.

3 Resultado de la Consulta.

En el caso de la singularidad específica:

1.- Condiciones de búsqueda: Género –Provincia



En ambos casos se eligió la opción del sistema que agrupa los resultados según las condiciones de búsqueda, de forma que todos los pliegos que cumplan estas condiciones se reúnen en un mismo registro, lo que evita resultados redundantes.

3.4.3. COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

Para comprobar si la información contenida en los herbarios arroja alguna luz sobre la complejidad taxonómica de una familia, se ha abordado el estudio de las distintas revisiones de los pliegos y de las distintas denominaciones (sinonimia) por las que un taxón aparece incluido en la colección. Se puede considerar que cuanto más elevado sea el número de revisiones y denominaciones más complejo será el taxón.

Con este fin, se ha obtenido para cada una de las familias estudiadas el número total de pliegos, de denominaciones, de pliegos revisados y número de revisiones de éstos. El protocolo para cada uno de estos cálculos fue:

- Para el número total de pliegos la siguiente búsqueda avanzada:

1.- Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia

Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar>

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLIEGOS

Cerrar Sesión

1 Establecer las condiciones de la Búsqueda Avanzada.

Condiciones:

Enlace	Campo	Condición	Valor
Y	Genero	Igual que	Ranunculaceae
Y	Provincia	Igual que	GR
Y	Herbario	CONDICION	
Y	Herbario	CONDICION	

Terminar de establecer condiciones.

Enviar Datos

Búsqueda Avanzada

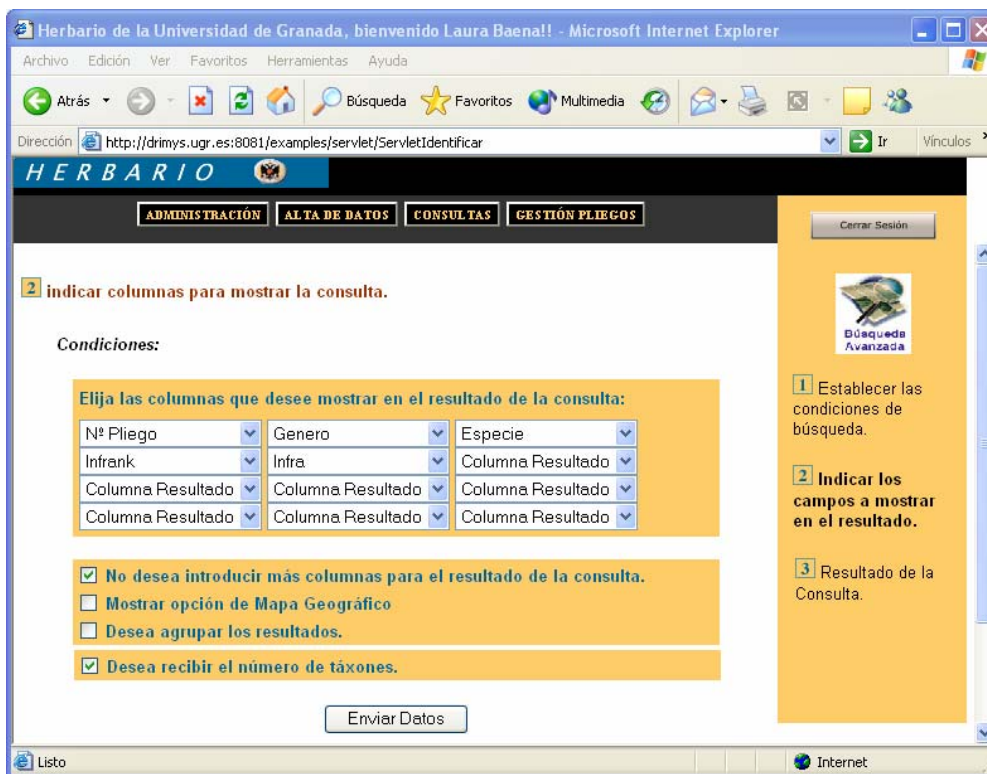
1 Establecer las condiciones de búsqueda.

2 Indicar los campos a mostrar en el resultado.

3 Resultado de la Consulta.

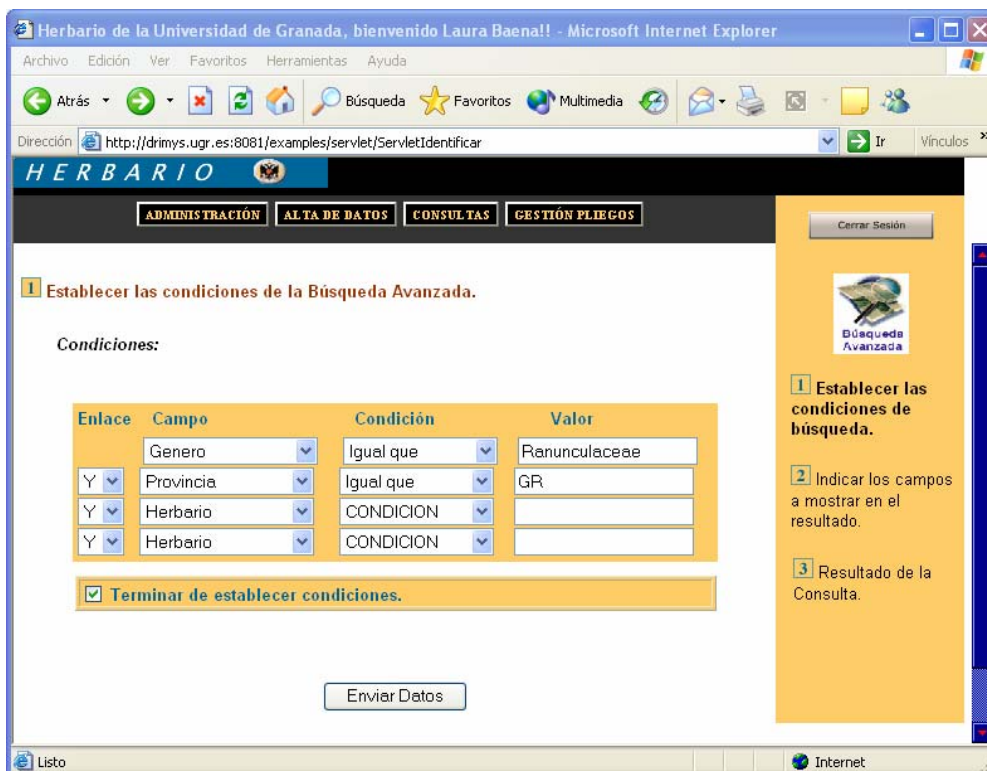
Listo Internet

- 2. - Campos a mostrar: Número de registro del pliego-Género –Especie –Subespecie
- Mostrar número total de registros: Si



- Para obtener el número de denominaciones distintas por las que se han incluido éstos:

- 1. - Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia



2.- Campos a mostrar: Género –Especie –Subespecie

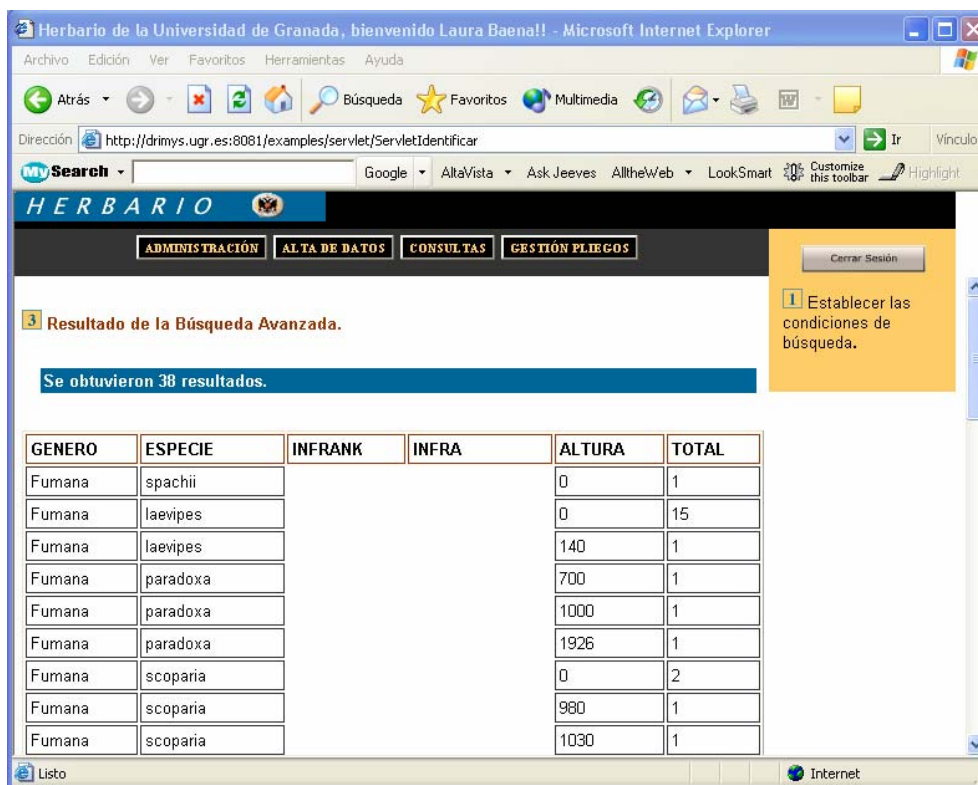
- Mostrar número total de taxones: Si

- Agrupar resultados: Si

- Para el número total de pliegos revisados y número de revisiones por cada uno de ellos se utilizó la consulta a agentes:

1.- Consulta de Agentes: Agente Consulta de revisiones

2.- Resultado de la consulta:



Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Dirección: http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLEGOS

3 Resultado de la Búsqueda Avanzada.

Se obtuvieron 38 resultados.

GENERO	ESPECIE	INFRANK	INFRA	ALTURA	TOTAL
Fumana	spachii			0	1
Fumana	laevipes			0	15
Fumana	laevipes			140	1
Fumana	paradoxa			700	1
Fumana	paradoxa			1000	1
Fumana	paradoxa			1926	1
Fumana	scoparia			0	2
Fumana	scoparia			980	1
Fumana	scoparia			1030	1

3.4.4. TASA DE ENDEMICIDAD

Esta información no aparece nunca en los pliegos del herbario, pero por ser uno de los parámetros esenciales de los estudios de biodiversidad, se ha considerado útil hacer su análisis bibliográfico. Además, su examen nos resultará útil para interpretar las características y comportamientos de las familias estudiadas.

La tasa de endemidad considerada para cada uno de los taxones estudiados se ha obtenido de *Flora Ibérica* (CASTROVIEJO, *et al.*, *op. cit.*) y la hemos estructurado en las siguientes categorías:

- Amplia distribución
- Europa
- Mediterráneo
- Mediterráneo occidental
- Irano-turánico
- Montañas sur de Europa
- Península Ibérica
- Bético
- Área restringida

En aquellos casos en los que, por su interés particular se ha considerado importante, se han incluido otras categorías.

La tasa de endemidad de cada familia se presentará porcentualmente.

En este punto se ha tratado también el grado de amenaza de aquellos taxones que lo presentan. Esta información se obtuvo consultando:

- BLANCA, G. *et al.* (1999). *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía*. Tomo I: Especies en Peligro de Extinción. Ed. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- BLANCA, G. *et al.* (2000). *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía*. Tomo II: Especies Vulnerables. Ed. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- BLANCA, G. *et al.* (2002). *Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada*. Ed. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

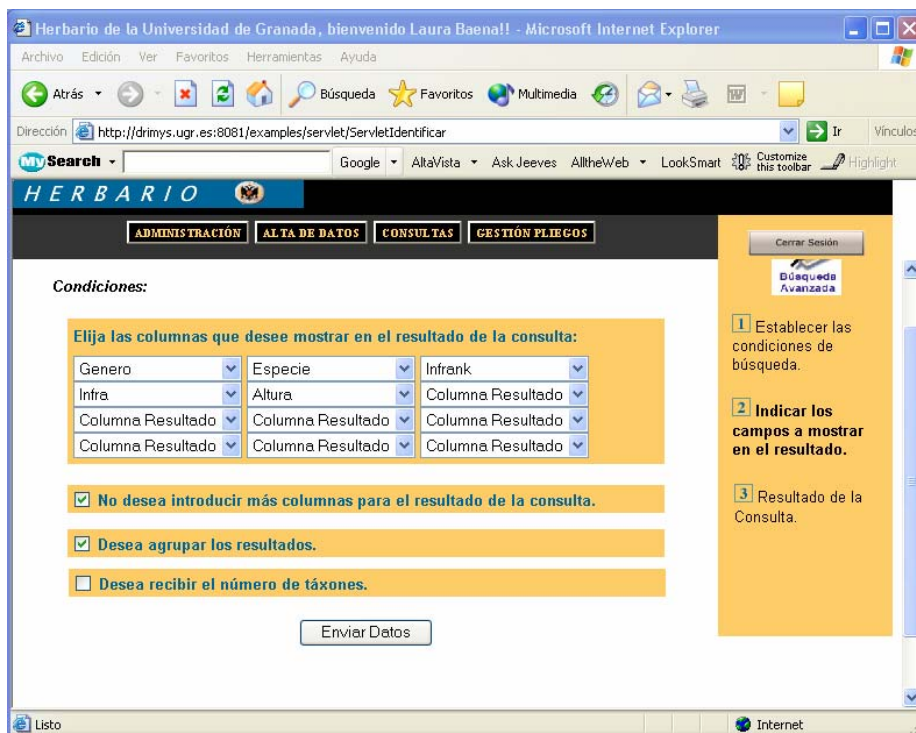
3.5. OTROS PARÁMETROS ESTUDIADOS

3.5.1. ESTUDIO DE LA ALTITUD

Para el análisis de la distribución altitudinal de los taxones de una determinada familia se analizó en primer lugar la tasa de pliegos en los que este campo aparece recogido y, una vez comprobada la presencia significativa de este campo, se han efectuado las consultas necesarias para obtener el listado y gráficas que permitan su estudio.

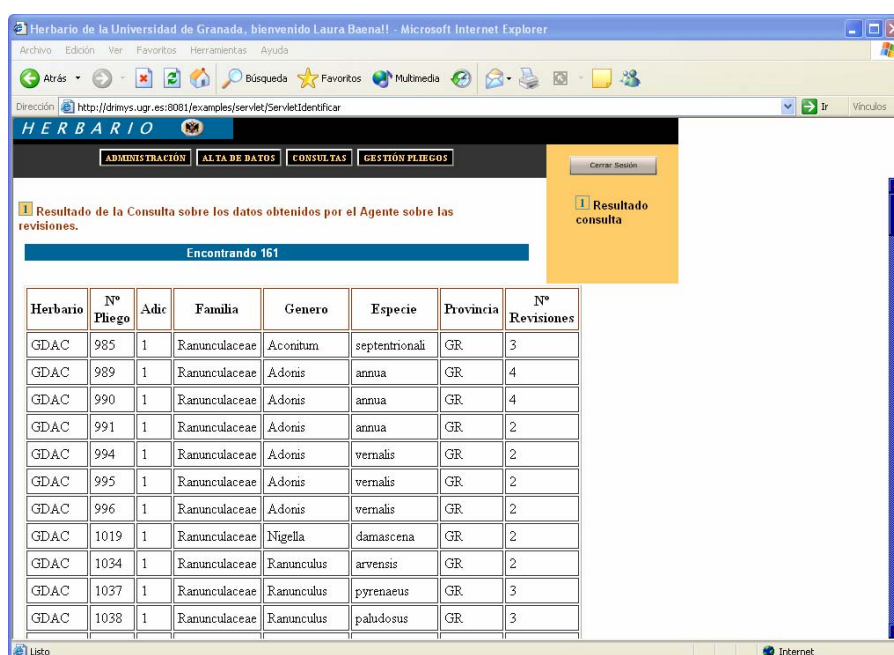
El protocolo de consulta establecido fue:

1. - Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia
 - 2.- Campos a mostrar: Género –Especie –Subespecie-Altura
- Agrupar resultados: Si



La información nos aparece agrupada por taxones y altitud, de manera que el resultado de la consulta, nos muestra aquellos taxones en los que el campo altitud estaba cumplimentado, así como el valor de este campo y el número de pliegos que coincidían en ambas condiciones (taxon y altitud).

En la siguiente pantalla se muestra un ejemplo de cómo se presentan los resultados de la consulta:



3.5.2. HÁBITATS

Para el análisis de la diversidad y naturaleza de los hábitats, nuevamente, se comprobó que la presencia de este campo para la familia estudiada fuese representativo y se hicieron las consultas a la base de datos siguiendo un protocolo similar al anterior.

Como veremos a continuación, las etiquetas de los pliegos de herbario muestran una gran heterogeneidad en las informaciones que se refieren a este campo, lo que nos obligó a hacer un análisis y posterior tratamiento de esta información.

El protocolo de búsqueda seguido fue:

1- Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia

2. - Campos a mostrar: Género –Especie –Subespecie-Hábitat

- Agrupar resultados: Si

Herbario de la Universidad de Granada, bienvenido Laura Baena!! - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://drimys.ugr.es:8081/examples/servlet/ServletIdentificar>

HERBARIO

ADMINISTRACIÓN ALTA DE DATOS CONSULTAS GESTIÓN PLEGOS

2 indicar columnas para mostrar la consulta.

Condiciones:

Elija las columnas que desee mostrar en el resultado de la consulta:

Genero	Especie	Infrank
Infra	Habitat	Columna.Resultado
Columna.Resultado	Columna.Resultado	Columna.Resultado
Columna.Resultado	Columna.Resultado	Columna.Resultado

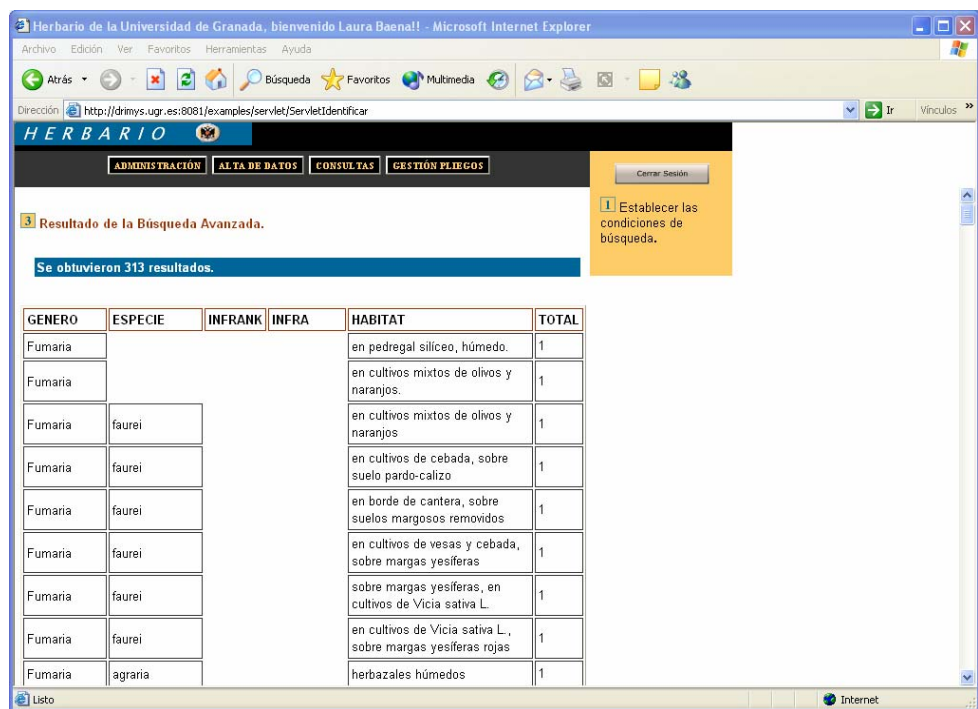
No desea introducir más columnas para el resultado de la consulta.
 Mostrar opción de Mapa Geográfico
 Desea agrupar los resultados.
 Desea recibir el número de táxones.

Enviar Datos

Búsqueda Avanzada

- 1 Establecer las condiciones de búsqueda.
- 2 Indicar los campos a mostrar en el resultado.
- 3 Resultado de la Consulta.

En la siguiente pantalla se muestra un ejemplo de cómo se presentan los resultados de la consulta:



Al estudiar los resultados de la consulta efectuada comprobamos que la información más completa que encontrábamos se refería a dos aspectos concretos: el tipo de sustrato y la comunidad en la que el taxon había sido recolectado. Por ello, decidimos estudiar ambos aspectos por separado.

En segundo lugar, se organizó la información atendiendo a estos dos aspectos y, en los listados obtenidos, se agruparon las descripciones bajo denominaciones comunes (Figura 8 y 9).

GENERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	CAMPO HABITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			ruderal rufófila sustratos básicos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	claro de matorral, sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	en grietas de peñascos calizos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	paredones calizos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	pedregales calizos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	sobre roquedos calizos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>meiblicca</i>			en paredón calizo.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			borde de carretera, en suelos calcáreos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en cultivos de cebada sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			cultivos de almendros, suelo pedregoso, básico	CALIZO
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			ruderal arvense, estación seca, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de Vicia sativa, suelo básico.	CALIZO
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de Vicia sativa, suelo básico.	CALIZO
<i>Hypecoum</i>	<i>peranulum</i>			en cultivos de cebada, sobre margas calizas	CALIZO
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	cunetas y borde de olivar, suelo calcáreo	CALIZO

Fig. 8. Ejemplo de listado de tipo de sustrato.

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	CAMPO HABITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Ceratocarpus</i>	<i>heterocarpa</i>			base de roquedos nitrificados, Galio-Anthriscion	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			en olivar	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			herbazales nitrificados.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			borde de cultivo, húmedo	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			borde de cultivos.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			campos de cultivo.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			cunetas.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en borde de carretera, sobre suelo apelmazado y nitrificado	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en borde de carretera, sobre suelo apelmazado-nitrificado	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			herbazales nitrificados.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			ruderal, bordes de caminos.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			ruderal, lugares nitrificados.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			ruderal-arvense.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			rupícola bordes de caminos.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			talud húmedo, nitrificado, borde de la carretera	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			acilrado de olivar	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			arvens.	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivo	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico	C. RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico.	C. RUDERAL-ARVENSES

Fig. 9. Ejemplo de listado de tipo de comunidad.

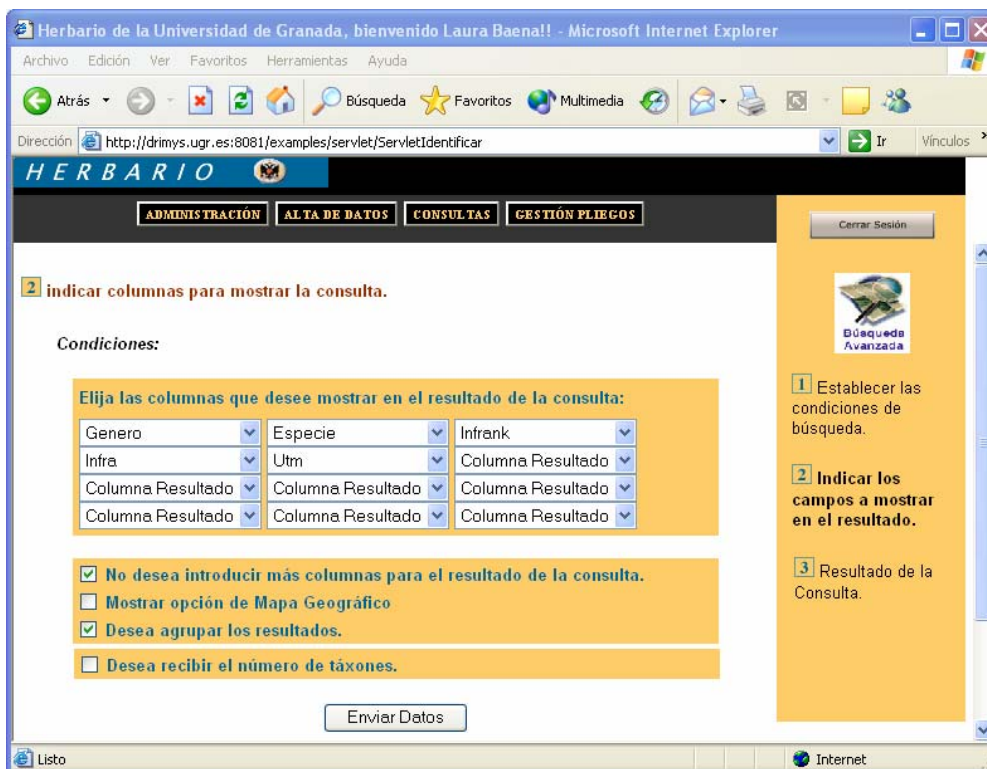
De esta manera se pudieron obtener las tablas y gráficas que muestran el comportamiento ecológico de la familia estudiada.

3.5.3. ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN

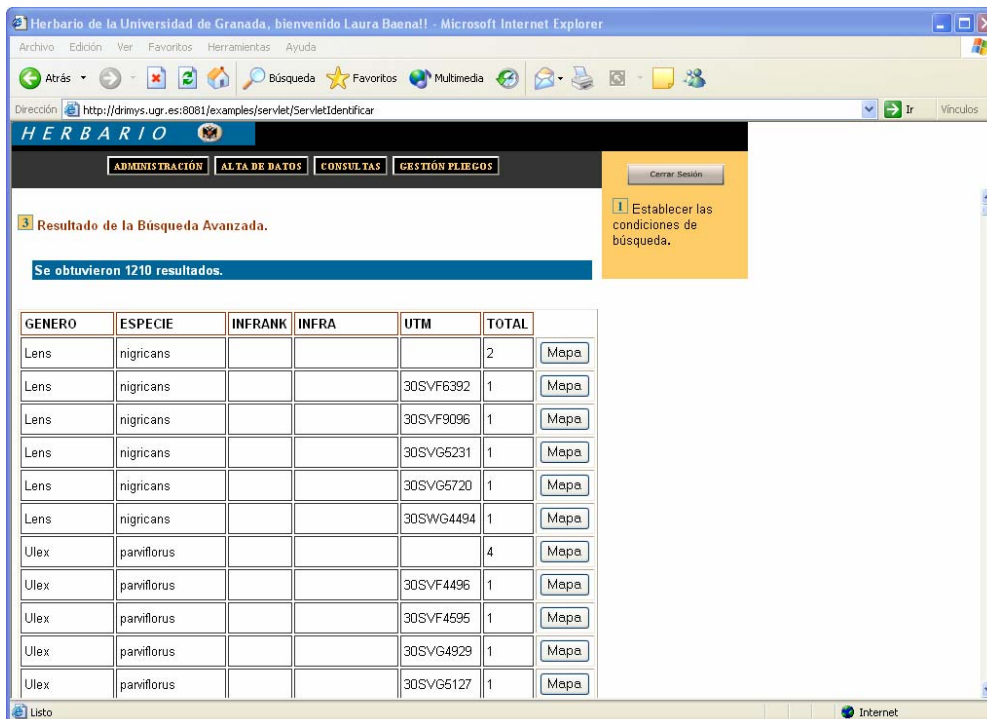
A pesar de ser uno de los campos más importantes en las etiquetas de los herbarios, no está tan presente como sería deseable. De un lado, esta información sólo aparece en los autores y recolectores actuales, por lo que se puede afirmar que está totalmente ausente en los materiales anteriores a la década de los 60. Por otro lado, la escala con la que cada colector ha referenciado su material es muy variable, por lo que aparecen coordenadas con dos, cuatro y hasta seis dígitos. Excepcionalmente, se han encontrado algunos pliegos con coordenadas de longitud/latitud, pero éstas son muy raras en el GDA y, en ningún caso, aparecen en material procedente de la provincia de Granada.

Una vez comprobada la presencia de este campo en la base de datos se procedió a aplicar el protocolo de búsqueda, muy similar al de los campos anteriores:

- 1.- Condiciones de búsqueda: Familia – Provincia
2. - Campos a mostrar: Género –Especie –Subespecie-UTM
- Agrupar resultados: Si



Los resultados de esta búsqueda se muestran como aparece en la pantalla siguiente:



Además de esta consulta común a los campos anteriormente analizados, el sistema SICIMA incluye la creación de mapas en los que se muestra la distribución geográfica de los

materiales del herbario, o lo que es igual, lo que se suele denominar como el esfuerzo de recolección.

El Sistema de Información Geográfica incorporado, ha sido desarrollado por el grupo de investigación en Inteligencia Artificial, colaborador del herbario. Con el se pretende mejorar el aprovechamiento de la información recogida en el herbario.

Por cuestiones de diseño que quedan fuera del ámbito puramente botánico, en el desarrollo del Sistema se han utilizado fundamentalmente dos herramientas distribuidas por ESRI:

- **ArcINFO:** Se utiliza como generador de capas una vez que se tienen las UTM's de los especímenes a representar.
- **ArcIMS:** Se utiliza para servir el Sistema de Información Geográfica a través de internet.

Además el Sistema es dinámico en el tiempo, garantizando la correcta actualización de las visualizaciones de los especímenes recogidos en el herbario, bien sea por causas de incorporaciones o revisiones.

En estos mapas, cada punto representa una unidad de muestreo (Figura 10):

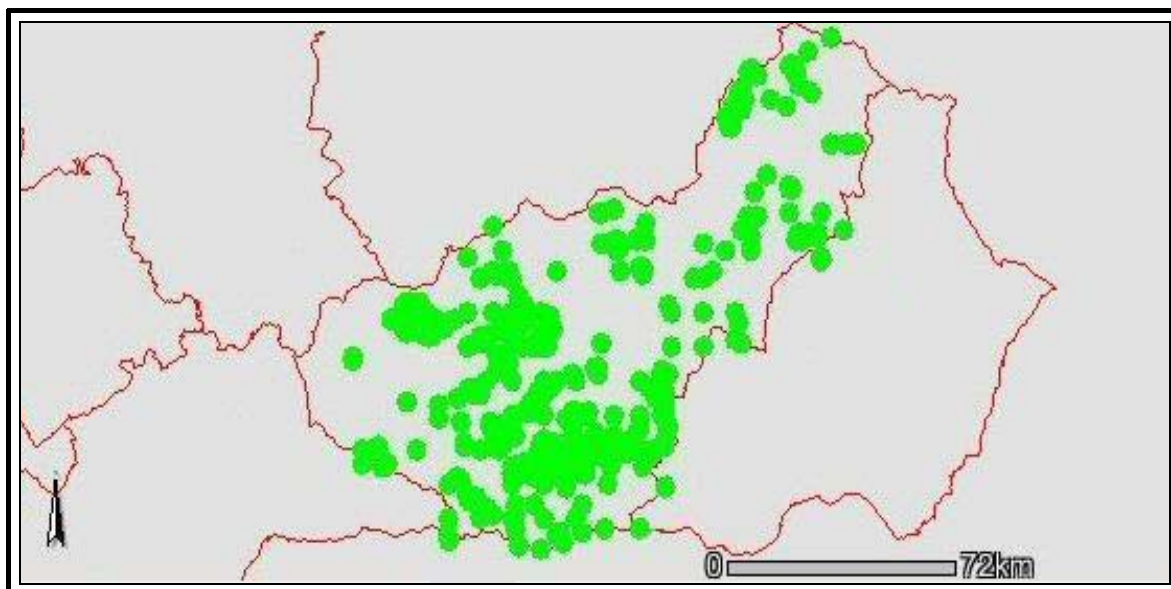


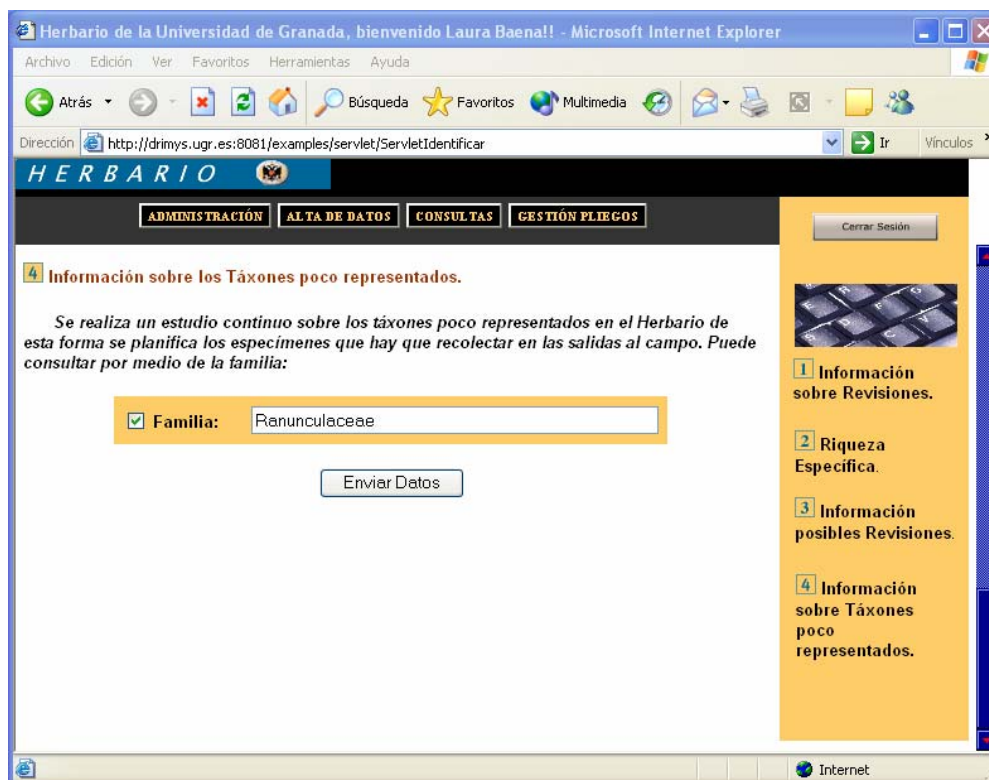
Fig. 10. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Leguminosae*.

3.5.4. CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN

Una de las informaciones más constantes en las etiquetas de los pliegos es la fecha de recolección; de hecho, hemos podido comprobar que está presente en más del 99% de los pliegos, luego su estudio nos orienta de manera fidedigna, sobre la fenología de la planta, puesto que la mayoría de los materiales se recolectan en el momento de la floración y/o fructificación. Con esta información se han elaborado las gráficas en las que se recoge la distribución de las recolecciones a lo largo del año.

Por otro lado, el sistema SICIMA, incluye un Agente de Consulta que extrae la información de los taxones menos herborizados, considerando como tal aquellos que están presentes en el herbario con menos de cinco pliegos.

La búsqueda se obtiene mediante el siguiente agente:



Con ambas informaciones: fenología de los taxones y baja representación en el herbario, se podrán elaborar calendarios de recolección que contribuyan a organizar y rentabilizar nuestras campañas de campo. Igualmente, la consulta al agente sobre taxones menos herborizados podrá interrelacionarse con la consulta al campo UTM y los mapas de

distribución, lo que nos permitirá establecer itinerarios de recolección más adecuados a las necesidades del herbario.

3.5.5. TIPOS BIOLÓGICOS

Como sucedía con el análisis de la tasa de endemidad, el interés de esta información ha justificado su incorporación a nuestro trabajo, aún no apareciendo de forma habitual en las etiquetas de los pliegos.

Para el análisis del espectro de formas biológicas, a los listados obtenidos de la base de datos, se les aportó el hábito o forma de vida de acuerdo con la bibliografía y nuestra propia experiencia.

Las categorías que hemos considerado son las propuestas por RAUNKIAER (1934):

Fanerófito: planta leñosa, con yemas perdurantes a alturas superiores a 2 m. En la madurez (Figura 11; 1).

Nanofanerófito: planta leñosa o herbácea vivaz cuyas yemas perdurantes se encuentran entre 0.5 y 2 m. De altura en la madurez (Figura 11; 2).

Caméfito: planta herbácea o leñosa cuyas yemas perdurantes se hallan por encima del nivel del suelo y a menos de 50 cm. de altura (Figura 11; 3)

Hemicriptófito: planta herbácea vivaz cuyas yemas perdurantes se encuentran a ras del suelo. Se incluyen aquí las plantas bienales (Figura 11; 4).

Geófito: planta herbácea vivaz cuyos órganos perdurantes en la época se encuentran bajo tierra (bulbos, rizomas y tubérculos), (Figura 11; 5).

Terófito: planta de desarrollo anual, cuya fase perdurante es la semilla (Figura 11; 6).

Hidrófito: planta acuática flotante o enraizada. Se incluyen los helófitos o plantas semiterrestres vivaces y enraizadas cuyos órganos asimiladores sobresalen del agua.

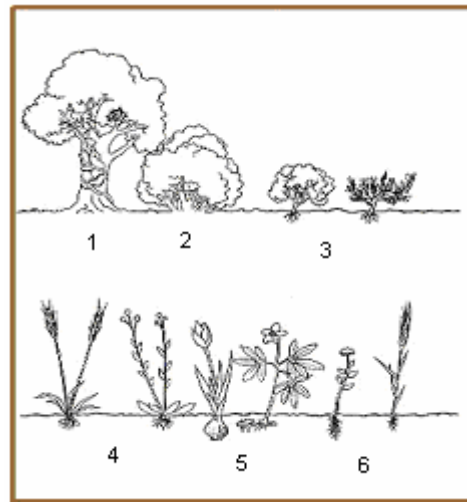


Fig. 11. Clasificación de las formas de vida de RAUNKIAER.

Como se dijo anteriormente, esta información es excepcional en las etiquetas de los pliegos a pesar del valor que tiene a la hora de estudiar el comportamiento ecológico y biogeográfico de una especie. Por ello, lo hemos incorporado a nuestro análisis, aunque en este caso se haya obtenido de la bibliografía. Nuestra intención es evaluar la importancia de este campo, y de ser así, plantear la necesidad de que se incorpore en la elaboración de las etiquetas por los botánicos.

3.6. EVALUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Al igual que el propio concepto de *biodiversidad*, las posibles evaluaciones y medidas de ésta han sido objeto de múltiples propuestas y revisiones. De hecho, una aproximación a la bibliografía sobre este aspecto nos puede enfrentar a un desbordante número de índices, muchos de ellos, someras modificaciones de formulaciones previas. Este elevado número de índices tiene que ver con la práctica habitual de los diferentes autores, que como ya hemos mencionado, han tendido a modificar los índices más básicos para adaptarlos a sus propias necesidades. (MAGURRAN, *op.cit.*).

Junto a esta práctica, los métodos y fórmulas encaminados a valorar la biodiversidad se han multiplicado al hacerse cada vez más complejo, el concepto de biodiversidad. De unos primeros momentos, en los que ésta se consideró, exclusivamente, el número de especies presentes en un área dada, en la actualidad, se consideran todas las categorías de la vida, incluida la escala genética y trata de englobar y analizar la estructura y comportamiento de las comunidades.

Por tanto, podemos encontrar métodos de medición a distintas escalas: genética, específica, filogenética o al nivel de comunidades (MORENO, *op. cit.*).

A pesar de tan amplia oferta, la evaluación más común y, por tanto, más precisa, se sitúa a escala específica, pero dentro de ella, son nuevamente numerosos los métodos propuestos. Estos se pueden recoger, según su escala geográfica, en los tres niveles clásicos: α , que cuantifica la diversidad dentro de una sola área o comunidad, β , destinada a medir la diversidad entre dos áreas o comunidades y γ , que recoge la diversidad acumulada de todas las áreas (KAPELLE, 2000).

Igualmente, para cada una de las definiciones de la biodiversidad (α , β , γ), se han acuñado distintos conceptos e índices; así, para la α diversidad se habla rarefacción, acumulación, métodos paramétricos, no paramétricos, índices de abundancia, dominancia o de equidad, entre otros. Para la β , se habla de similitud, disimilitud, reemplazo, complementariedad, etc., y aunque el concepto de la γ diversidad se presenta más estable, también son múltiples las fórmulas propuestas para su cuantificación (MORENO, *op. cit.*).

No es objeto de la presente memoria la medición de la biodiversidad de la provincia de Granada, sino comprobar la capacidad de la información utilizada (bases de datos de un herbario) para estudios de esta índole. Por ello, se incluye un capítulo en el que se evalúan estos parámetros. Para ello, y al tratarse sólo de un ensayo metodológico, se han considerado las medidas más sencillas que permitan evaluar la validez de la información. De esta manera, la diversidad α , va a ser considerada como riqueza específica y cuantificada como número de taxones (especies y subespecies) en un hábitats o comunidad; en nuestro caso se ha evaluado para los distintos sustratos y comunidades.

Para realizar la evaluación de la validez de nuestra información en la cuantificación de la β diversidad, se ha medido el reemplazo de especies a lo largo del gradiente altitudinal (PEÑAS, *et al.*, 2001). Para ello, se han establecido intervalos de 500 m, se ha estudiado la riqueza específica de cada uno de estos intervalos y se ha aplicado el índice de Whittaker (1972) modificado por Halffter, Moreno & Pineda (2001). La fórmula aplicada ha sido:

$$\beta = (a_t/a - 1) 100$$

donde a_t es el número de especies y subespecies total acumulado de los intervalos comparados y a es el número de especies y subespecies promedio entre los intervalos.

Con la modificación introducida por Halffter, Moreno & Pineda, la diversidad β tiene un valor mínimo de 0 cuando las dos comunidades (en nuestro caso los intervalos

altitudinales) son idénticas y un valor máximo de 100 cuando son completamente distintas (HALFFTER, MORENO & PINEDA, *op. cit.*).

El venir expresada esta medida como porcentaje, permite una fácil visualización del nivel de cambio y reemplazo a lo largo del gradiente considerado.

Por último, hemos seguido el principio de simplicidad para obtener una valoración de la γ diversidad, por lo que su evaluación se ha basado en la cuantificación de la riqueza específica acumulada en todo el área de estudio, que en nuestro caso se ha calculado a partir del gradiente altitudinal. Para ello se ha utilizado la medición de Schuster & Ricklefs (1993) propuesta por Halffter, Moreno & Pineda (HALFFTER, MORENO & PINEDA, *op. cit.*).

Diversidad gamma = diversidad alfa promedio x diversidad beta x dimensión de la muestra

donde:

diversidad alfa promedio = número promedio de táxones en los distintos intervalos altitudinales

diversidad beta = 1/número promedio de comunidades ocupadas por una especie; este promedio se calcula dividiendo el número total de táxones distribuidos a lo largo de todo el gradiente entre el número total de táxones acumulados a lo largo del mismo.

dimensión de la muestra = número total de intervalos.

Este análisis se ha basado en los resultados obtenidos del estudio altitudinal de las familias seleccionadas en la provincia de Granada, por ser este uno de los campos más homogéneos de cuantos hemos estudiado.

3.7. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Por último, para la realización de los distintos capítulos que componen la presente Tesis Doctoral, se han consultado floras, tesis y monografías referentes a la flora de Granada, manuales sobre análisis de biodiversidad y técnicas informáticas. Así como numerosas páginas web disponibles en la red. Todas ellas aparecen citadas en el texto y referenciadas en el capítulo bibliográfico.

Especial mención merece *Flora Ibérica* (CASTROVIEJO *et al.*, *op. cit.*), pues ha sido la fuente utilizada para contrastar la información obtenida de la base de datos, y de ella se obtuvo la información referente a las formas de vida y al área de distribución geográfica de todos los taxones estudiados.

4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. FAMILIA CARYOPHYLLACEAE

Cuenta con 75 géneros y aproximadamente 2.000 especies distribuidas, principalmente, en las regiones templadas o templado-cálidas del hemisferio norte, sobre todo, en la región mediterránea y oriente próximo (CRONQUIST, 1981).

4.1.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

• RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1990), esta familia está representada en la provincia de Granada por 29 géneros, el 80,55% de los existentes en la Península Ibérica.

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es, igualmente, de 29. Estos géneros son: *Agrostemma*, *Arenaria*, *Bufonia*, *Cerastium*, *Chaetonychia*, *Corrigiola*, *Cucubalus*, *Dianthus*, *Gypsophila*, *Herniaria*, *Holosteum*, *Loeflingia*, *Minuartia*, *Moehringia*, *Moenchia*, *Paronychia*, *Petrorhagia*, *Polycarpon*, *Rhodalsine*, *Sagina*, *Saponaria*, *Scleranthus*, *Silene*, *Spergula*, *Spergularia*, *Stellaria*, *Telephium*, *Vaccaria* y *Velezia*.

Como se puede observar, todos los géneros citados en la fuente consultada para la provincia de Granada están registrados en las bases de datos del GDA, de lo que se deduce que existe un 100% de concordancia entre ambas fuentes.

El número total de táxones presentes en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO, 1990, *op. cit.*), es de 354, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 146, lo que representa el 41,24% de las Cariofiláceas ibéricas.

La consulta a nuestras **bases de datos** da para la provincia de Granada un total de 138. La diferencia entre ambas fuentes es de 8 táxones.

La información contenida en nuestras bases de datos denuncia la presencia de 7 nuevos táxones no citados o dudosos en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Arenaria erinacea* Boiss.: Cita dudosa
- *Arenaria obtusiflora* G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer: No citada
- *Loeflingia baetica* Lag.: No citada.
- *Moehringia intricata* Willk. subsp. *tejedensis* (Willk.) J.M. Monts.: Cita dudosa.
- *Moehringia intricata* subsp. *giennensis*: No citada.
- *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link.: No citada
- *Spergularia nicaeensis* Sarato ex Burnat: Cita dudosa

De ellos se confirman *Arenaria erinacea* y *Moehringia intricata* subsp. *tejedensis*. En el primer caso, existe un testimonio de Sierra de Tejada (Granada) recolectado en 1909 por J.L. Díez Tortosa y en el de *Moehringia intricata* subsp. *tejedensis* se trata de una reciente incorporación procedente de nuestras campañas de campo.

En cuanto a las nuevas citas, *Petrorhagia saxifraga*, de área dispersa en la Península Ibérica y cuya identificación no ofrece ningún problema, existe un pliego de la Fuente de la Bicha de 1950, recolectado por Muñoz Medina. *Loeflingia baetica* ha sido incorporada y citada recientemente; *Moehringia intricata* subsp. *giennensis* ha sido descrita con posterioridad a la publicación de *Flora Ibérica*. Por último, *Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris* y *Spergularia nicaeensis* no han sido tenidas en cuenta en las revisiones para *Flora Ibérica*.

Por el contrario, no existen en el Herbario pliegos de:

- *Herniaria fontanesii* Gay subsp. *almeriana* Brummitt & Heywood
- *Herniaria scabrida* Boiss. subsp. *guadarramica* Chaudhri
- *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin subsp. *vaillantiana* (Ser.) Friedrich
- *Moehringia intricata* Willk. subsp. *intricata*
- *Paronychia echinulata* A.O. Chater
- *Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner subsp. *baetica* Küpfer
- *Sagina sabuletorum* Gay ex Lange
- *Scleranthus burnatii* Briq.
- *Silene fuscata* Link ex Brot.
- *Silene nutans* L. subsp. *nutans*
- *Silene pendula* L.
- *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *glareosa* (Jordan) Marsden-Jones & Turrill
- *Spergula arvensis* L.
- *Spergularia herldreichii* Fouc.
- *Stellaria holostea* L.

De ellos *Moehringia intricata* subsp. *intricata* y *Paronychia kapela* subsp. *baetica* viven puntualmente en las sierras del norte de la provincia de Granada, áreas poco herborizadas. *Spergularia herldreichii*, planta de saladares, probablemente viva en la depresión de Baza, pero ha pasado desapercibida. En cuanto a *Herniaria scabrida* subsp. *guadarramica*, endémica del sur peninsular, no se ha recolectado.

La ausencia de pliegos determinados como *Minuartia hybrida* subsp. *vaillantiana* puede deberse a que no se ha tenido en cuenta, en las identificaciones, la categoría de subespecie. No dudamos de la presencia de *Silene vulgaris* subsp. *glareosa* citada en la

Sagra, ni de *Silene nutans* subsp. *nutans* que alcanza las montañas del norte de nuestra provincia; en cuanto a *Silene fuscata*, es posible que se encuentre en la zona del poniente granadino, una de las menos herborizadas. *Silene pendula*, se cultiva con frecuencia en la Alpujarra granadina y, probablemente, se haya naturalizado, si bien no contamos con ningún registro de ella. *Herniaria fontanesii* subsp. *almeriana* es un taxon muy conocido de la provincia de Almería y es posible su existencia en zonas limítrofes con la misma.

Spergula arvensis, *Sagina sabuletorum* y *Paronychia echinulata*, de medios oligótrofos, si existen, deben ser muy raras. *Stellaria holostea*, de ambientes nemorales, ha sido citada para sierra de Baza pero no existen testimonios, a pesar de haberse realizado un estudio reciente de esta sierra.

Mención especial merece *Scleranthus burnatii*, cuyos testimonios para la sierra de Baza datan del siglo XIX procedentes de herborizaciones de Bourgeau, que no han sido confirmadas.

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Cariofiláceas reconocidos para la provincia de Granada, es de 153 (138 procedentes del cómputo de nuestro herbario, más 15 citados exclusivamente en la bibliografía), (Figura 12).

La discordancia entre ambas fuentes se puede explicar, además de los argumentos dados, por los problemas de identificación que ofrecen muchos de sus táxones. A esto hay que añadir que bastantes de ellos pasan desapercibidos en campo.

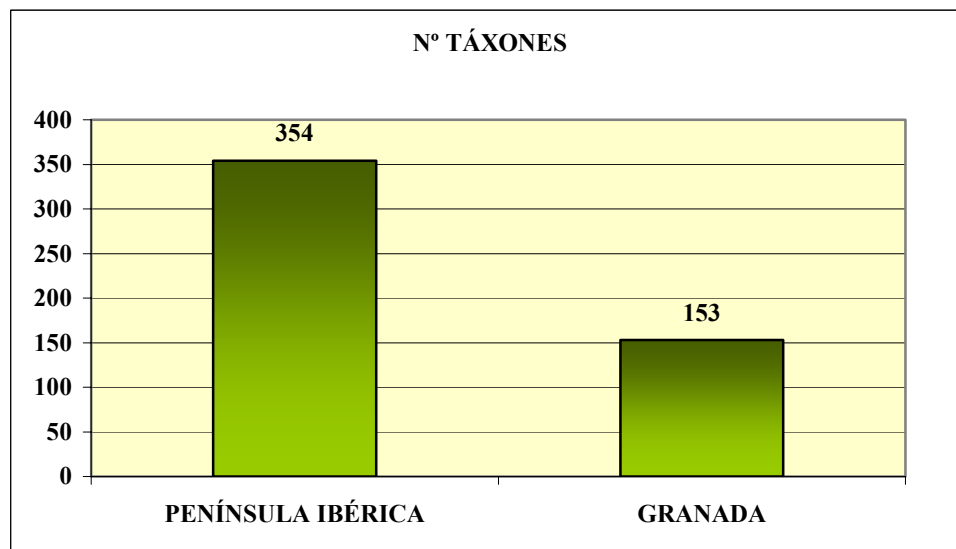


Fig. 12. Número de táxones presentes en la Península Ibérica y en Granada.

- **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Al estudiar en *Flora Ibérica* y en las bases de datos del GDA (Figura 13 y 14, Tablas 1 y 2), el número de especies y subespecies por género de la familia Cariofiláceas, se observa lo siguiente:

Según la **bibliografía**:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Silene</i>	37
<i>Arenaria</i>	17
<i>Cerastium</i>	13
<i>Minuartia</i>	9
<i>Paronychia</i>	9
<i>Herniaria</i>	8
<i>Spergularia</i>	8
<i>Dianthus</i>	5
<i>Scleranthus</i>	5
<i>Stellaria</i>	5
<i>Sagina</i>	4
<i>Petrorhagia</i>	3
<i>Saponaria</i>	3
<i>Spergula</i>	3
<i>Gypsophila</i>	2

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Moehringia</i>	2
<i>Agrostemma</i>	1
<i>Bufonia</i>	1
<i>Chaetonychia</i>	1
<i>Corrigiola</i>	1
<i>Cucubalus</i>	1
<i>Holosteum</i>	1
<i>Loeflingia</i>	1
<i>Moenchia</i>	1
<i>Polycarpon</i>	1
<i>Rhodalsine</i>	1
<i>Telephium</i>	1
<i>Vaccaria</i>	1
<i>Velezia</i>	1

Tabla 1. Número de táxones por género (bibliografía).

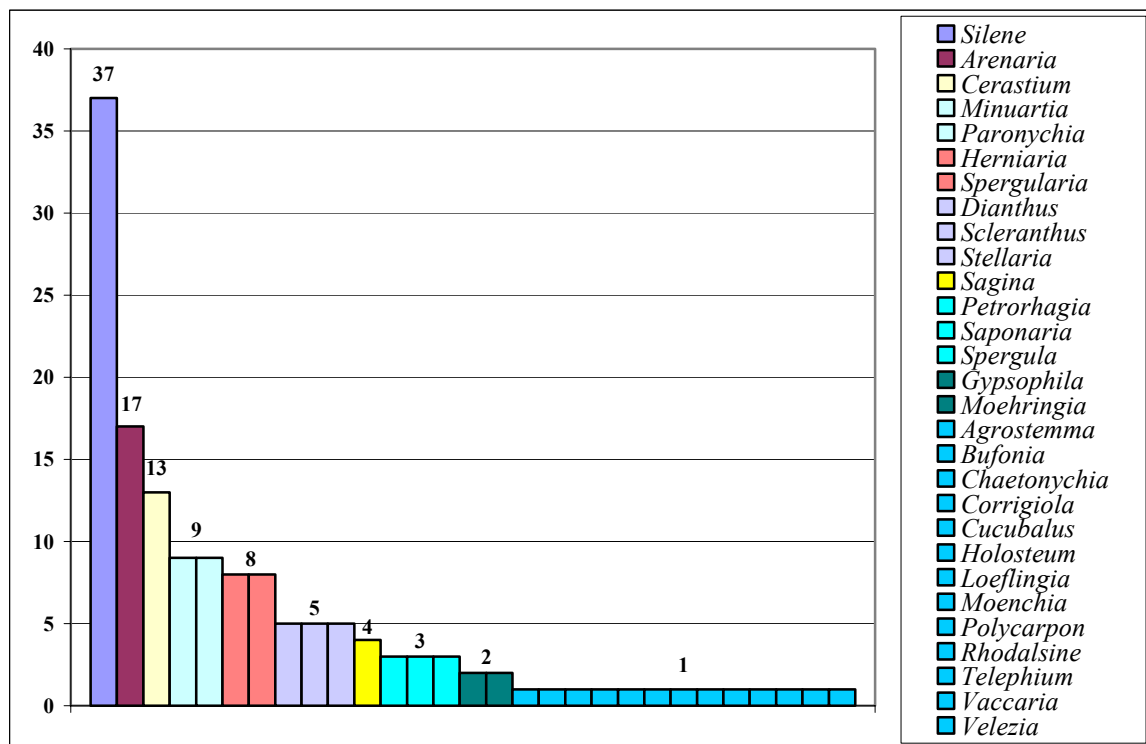


Fig. 13. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Silene</i>	33
<i>Arenaria</i>	19
<i>Cerastium</i>	13
<i>Minuartia</i>	8
<i>Spergularia</i>	8
<i>Paronychia</i>	7
<i>Herniaria</i>	6
<i>Dianthus</i>	5
<i>Petrorhagia</i>	4
<i>Scleranthus</i>	4
<i>Stellaria</i>	4
<i>Moehringia</i>	3
<i>Sagina</i>	3
<i>Saponaria</i>	3
<i>Gypsophila</i>	2

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Loeflingia</i>	2
<i>Spergula</i>	2
<i>Agrostemma</i>	1
<i>Bufonia</i>	1
<i>Chaetonychia</i>	1
<i>Corrigiola</i>	1
<i>Cucubalus</i>	1
<i>Holosteum</i>	1
<i>Moenchia</i>	1
<i>Polycarpon</i>	1
<i>Rhodalsine</i>	1
<i>Telephium</i>	1
<i>Vaccaria</i>	1
<i>Velezia</i>	1

Tabla 2. Número de táxones por género (bases de datos).

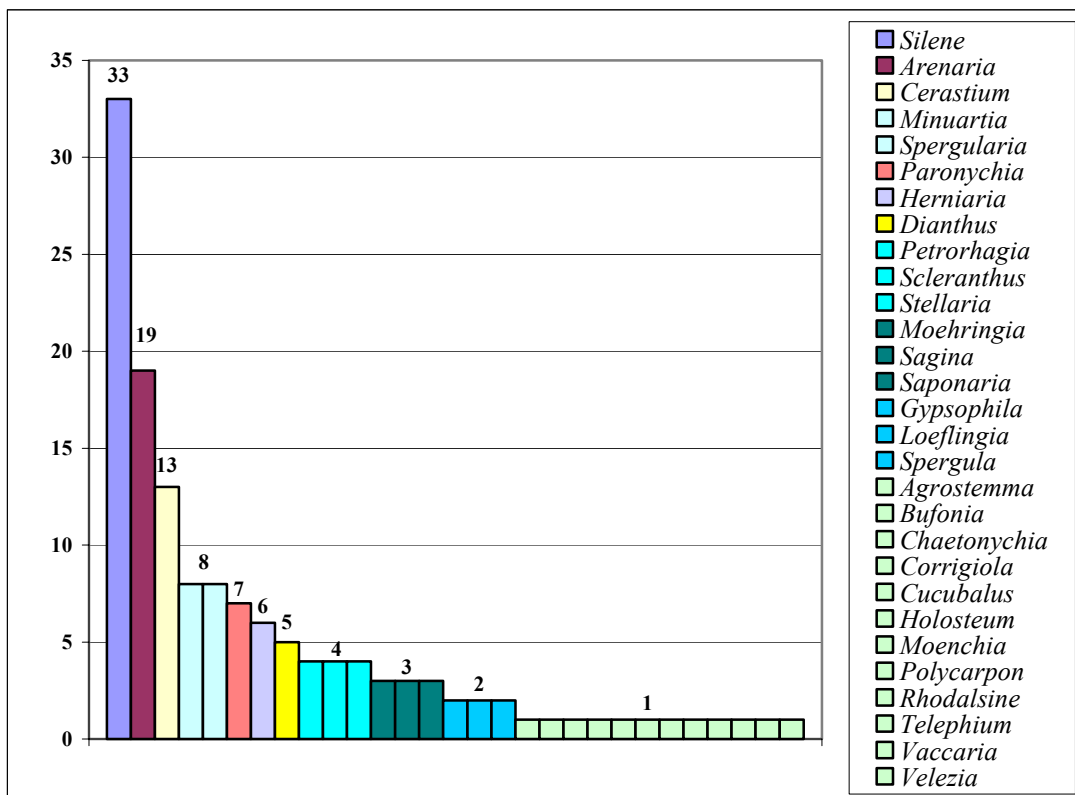


Fig. 14. Número de táxones por género (bases de datos GDA).

Los datos obtenidos de nuestras bases muestran una gran concordancia con la fuente bibliográfica consultada, a pesar de las pequeñas diferencias numéricas en los géneros más numerosos.

Destaca la proporción de géneros representados por un bajo número de especies y, sobre todo, el elevado número de géneros monoespecíficos o que cuentan en Granada con una sola especie.

Con mucha diferencia, en la provincia de Granada, es el género *Silene* el más numeroso y, por tanto, el de mayor singularidad taxonómica (37), seguido de *Arenaria* (19) y *Cerastium* (13), que junto a *Dianthus* (5), se encuentran entre los géneros más singulares de la familia. Por su número, igualmente, muestran gran singularidad taxonómica los géneros *Minuartia* (9), *Paronychia* (9), *Spergularia* (8) y *Herniaria* (8). Se trata de géneros muy numerosos y centrados en la región mediterránea, donde ocupan hábitats secos y salinos.

• **COMPLEJIDAD TAXONÓMICA**

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 2.145 pliegos pertenecientes a la familia Cariofiláceas, los cuales aparecen incluidos bajo 355 denominaciones diferentes, y de ellos 686 tienen, al menos, una etiqueta de revisión. En el Anexo I. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones.

En este Anexo podemos observar que a pesar de que todos los géneros tienen alguna etiqueta de revisión, éstas no son tan numerosas como cabría esperar, lo que pone de manifiesto, que en gran medida han sido revisados pero no se han hecho las obligadas etiquetas de revisión.

Al analizar los resultados obtenidos se comprueba que en ocasiones un mismo taxon es recogido en géneros diferentes, es el caso de las especies del género *Alsine*, hoy incluidas dentro de *Minuartia* y el de *Eudianthe* y *Melandrium*, transferidos a *Silene*. Igualmente, algunas especies del género *Herniaria* han pasado a incluirse en *Paronychia*. Otro ejemplo de mayor complejidad es el de las especies del género *Tunica* que aparecen bajo la denominación de *Kolhtrauschia* y *Petrorragia*. Esto demuestra que algunos géneros son de difícil delimitación y, por lo tanto, la familia presenta gran complejidad taxonómica.

Por otro lado, muchas de las etiquetas de revisión que se recogen corresponden a identificaciones confirmadas (*Agrostemma githago*, *Velezia rigida*, *Telephium imperati*, etc.), otras a identificaciones incorrectas (*Cerastium riaei* corregido a *Cerastium ramosissimum*), así como en un número elevado a un cambio de denominación; es el ejemplo de *Arenaria lithops*, en la actualidad *A. alfacariensis*; *Cerastium boissieri*, hoy *C. gibraltarium* y *Cerastium trigynum* hoy *C. cerastoides*. Otro género de interés es *Dianthus*, donde encontramos a *Dianthus brachyanthus*, posteriormente incluido en *D. subacaulis* y en la actualidad considerado *D. pungens* subsp. *brachyanthus* y a *Dianthus serrulatus* después fue *D. malacitanus* y en la actualidad considerado *D. broteri*. En el caso de *Silene* encontramos a *Silene inflata* hoy *S. vulgaris*; *Silene boissieri* hoy *S. germana* o *Silene apetala* hoy *S. decipiens*. Todos estos cambios nos indican que entre las Cariofiláceas de la provincia de Granada, muchos táxones han tenido distintas interpretaciones según diferentes autores, lo que se refleja en un gran número de denominaciones diferentes y confirma su complejidad taxonómica.

• **TASA DE ENDEMICIDAD**

El grado de endemidad de las Cariofiláceas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 15) y en el AnexoI. Apartado 2:

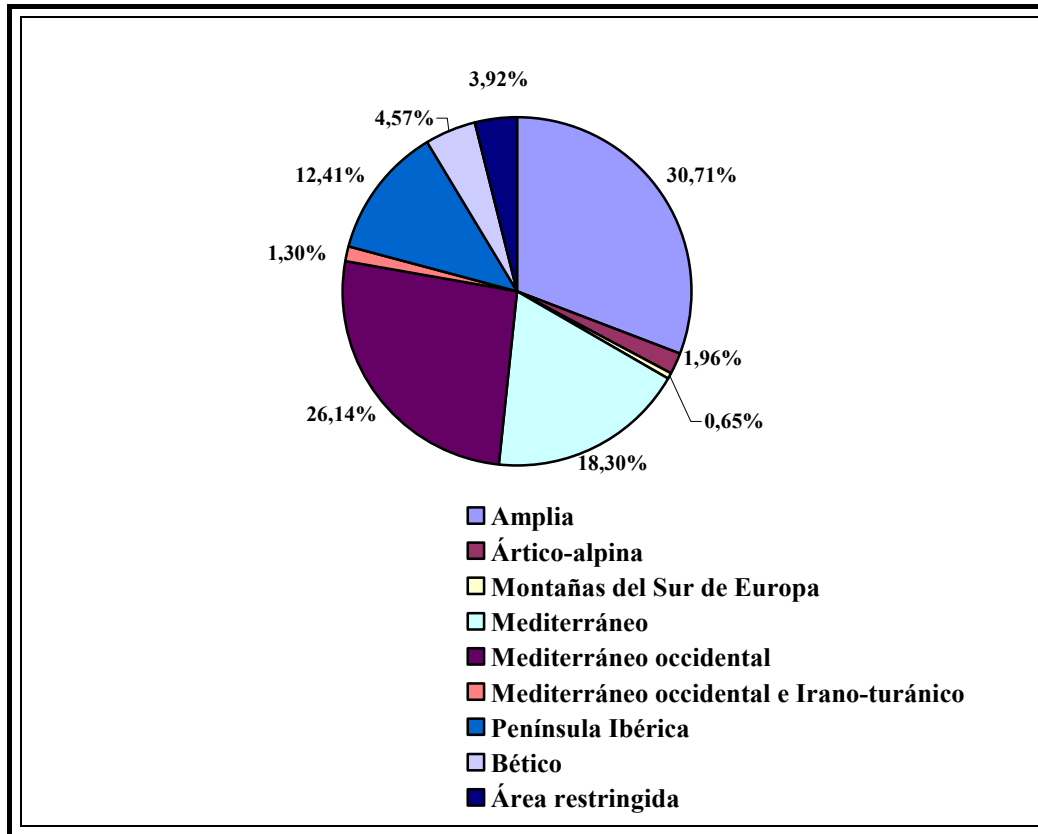


Fig. 15. Tasa de endemidad, Familia Caryophyllaceae.

Una elevada proporción de las Cariofiláceas de Granada tienen amplia distribución en el hemisferio norte. Muchas, se encuentran entre las hierbas que invaden los cultivos de cereal (*Agrostemma githago*, *Silene conica* o *Vaccaria hispanica*) o viven en medios afectados por la acción antrópica que ha favorecido su dispersión. Entre éstas últimas destacan *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* y *Stellaria media* que llega a ser cosmopolita. Igualmente, tienen área amplia algunas Cariofiláceas que viven en manantiales y cursos de agua (*Stellaria alsine* o *Cerastium fontanum* subsp. *vulgaris*), bosques caducifolios y ribereños (*Cucubalus baccifer* o *Saponaria officinalis*), o son de medios salinos (*Spergularia marina* y *S. media*, entre otras). En todos estos casos, su distribución amplia se explica porque están ligadas a condiciones microclimáticas, que permiten su desarrollo.

Como cabe esperar existe una tasa considerable de elementos mediterráneos y mediterráneo-occidentales. Destaca el número de endemismos peninsulares con un porcentaje del 12,41% del total, de endemismos béticos (4,57%) y los de área restringida (3,92%); estos últimos viven en el núcleo central de Sierra Nevada *Arenaria nevadensis*, *A. tetraquetra* subsp. *amabilis* y *Herniaria boissieri* subsp. *boissieri*, mientras que *Arenaria delaguardiae*, *Moehringia intricata* subsp. *tejedensis* y subsp. *giennensis* son de las montañas calizas y calizo-dolomíticas de la provincia.

Hemos de destacar que en la provincia de Granada el género *Arenaria* cuenta con un endemismo peninsular, seis béticos y tres de área restringida, lo que nos indica su grado de diversificación en este área. En este sentido, destacan también *Herniaria* que cuenta con cuatro endemismos peninsulares y uno de área restringida, y *Paronychia* con tres peninsulares y uno bético.

En esta familia además contamos con la presencia de tres elementos ártico-alpinos y dos disyunciones irano-turánicas.

En cuanto al grado de amenaza, *Arenaria nevadensis* es una especie en peligro crítico de extinción. *Loeflingia baetica* y *Moehringia intricata* subsp. *tejedensis* son vulnerables en Andalucía.

4.1.2. OTROS PARÁMETROS

- **ESTUDIO DE LA ALTITUD**

El campo altitud está completo en aproximadamente un **72%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 3 y 4 y en la Figura 16.

GÉNERO	ALTITUD
<i>Agrostemma</i>	950-2.000 m
<i>Arenaria</i>	380-3.200 m
<i>Bufonia</i>	1.200 m
<i>Cerastium</i>	100-3.200 m
<i>Chaetonychia</i>	-
<i>Corrigiola</i>	1.300-1.950 m
<i>Cucubalus</i>	740-835 m
<i>Dianthus</i>	125-3.400 m
<i>Gypsophila</i>	680-850 m
<i>Herniaria</i>	50-3.000 m
<i>Holosteum</i>	680-1.800 m
<i>Loeflingia</i>	950-1.050 m
<i>Minuartia</i>	700-2.380 m
<i>Moehringia</i>	1.500 m
<i>Moenchia</i>	-

GÉNERO	ALTITUD
<i>Paronychia</i>	50-3.050 m
<i>Petrorhagia</i>	740-2.000 m
<i>Polycarpon</i>	550-1.050 m
<i>Rhodalsine</i>	15-700 m
<i>Sagina</i>	850-3.000 m
<i>Saponaria</i>	1.200-1.800 m
<i>Scleranthus</i>	1.000-2.200 m
<i>Silene</i>	50-3.300 m
<i>Spargula</i>	820-2.250 m
<i>Spargularia</i>	600-2.700 m
<i>Stellaria</i>	600-2.400 m
<i>Telephium</i>	1.100-2.180 m
<i>Vaccaria</i>	500-1.300 m
<i>Velezia</i>	800-1.600 m

Tabla 3. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

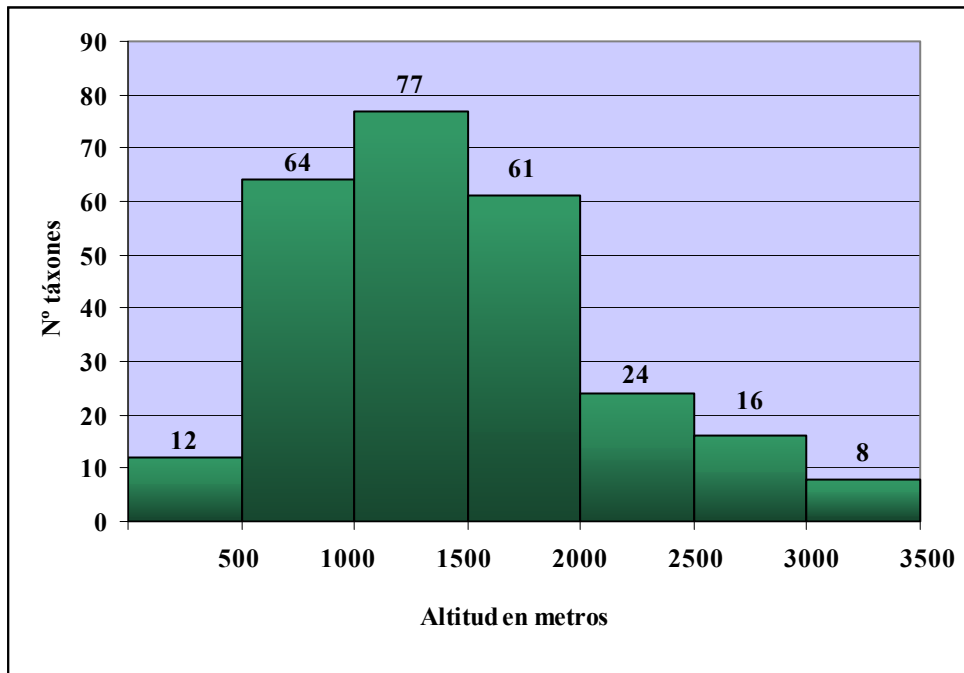


Fig. 16. Número de táxones por intervalo altitudinal.

En las páginas siguientes podemos ver la distribución altitudinal de los táxones de Cariofiláceas:

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>		
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>		
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>		
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>		
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>		
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>		
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>			<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>
				<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>		
				<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>		
				<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>
				<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>		
				<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>		
				<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>		
				<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>		
				<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>		
				<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>			<i>Corrigiola</i>	<i>telephifolia</i>		
				<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>		
				<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>		
				<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>
				<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>
				<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>		
				<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>		
				<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>		
				<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>		
				<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>		
				<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>
				<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>		

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
				<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>		
				<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>		
				<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>		
				<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>
				<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			<i>Minuartia</i>	<i>mediterranea</i>		
				<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>
				<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>
				<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>		
				<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>		
				<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>
				<i>Silene</i>	<i>germana</i>			<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>
				<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>
				<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>		
				<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>		
				<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>
				<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>		
				<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>		
				<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>		
				<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>		
				<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>		
				<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	<i>Silene</i>	<i>almolae</i>		
				<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			<i>Silene</i>	<i>colorata</i>		
				<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>
				<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>		
				<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			<i>Silene</i>	<i>gallica</i>		
				<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			<i>Silene</i>	<i>germana</i>		
				<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>
				<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>		
				<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>		
				<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>		
				<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>
				<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
								<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>		
								<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	subsp.	<i>tuberculata</i>
								<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>		
								<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>		
								<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>
								<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>		
								<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>		
								<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>		
								<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>		
								<i>Stellaria</i>	<i>media</i>		
								<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>
								<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>		
								<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>		

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>		
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>	<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>		
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>		
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	subsp.	<i>boissieri</i>
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>	<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>		
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>		
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>		
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>			<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>		
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>			<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>		
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>		
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>				

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>						
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>						
<i>Corrigiola</i>	<i>telephiifolia</i>			<i>Scleranthus</i>	<i>polycarpus</i>						
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			<i>Silene</i>	<i>boryi</i>						
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			<i>Spergula</i>	<i>morisonii</i>						
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>						
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>						
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>				
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>										
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>								
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>										
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>										
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>								
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>										
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>										
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>								
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>								
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>										
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>										
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>										
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>										
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>										
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>										
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>										
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>										
<i>Scleranthus</i>	<i>verticillatus</i>										
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>										
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>										
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>								
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>										
<i>Silene</i>	<i>germana</i>										
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>										

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>										
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>										
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>								
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>										
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>										
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>commutata</i>								
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>								
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>										
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>										
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>										
<i>Tellaria</i>	<i>media</i>										
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>								
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>										

3.000-3.500 m			
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>		
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>		
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>		
<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>		

Tabla 4. Distribución altitudinal de los táxones.

Las Cariofiláceas de la provincia de Granada ofrecen un amplio espectro altitudinal que va desde el nivel del mar hasta la zona cacuminal de Sierra Nevada; si bien, su máxima representación se encuentra entre los 500 y 2.000 m. Un número considerable supera los 2.000 m, de los que sólo ocho viven en altitudes superiores a los 3.000 m. Por lo tanto, se trata de una familia muy bien representada en las montañas mediterráneas.

- **ESTUDIO DE LOS HÁBITATS**

Este campo aparece completo para los táxones de Cariofiláceas en un **79,62%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 17, Anexo I. Apartado 3.

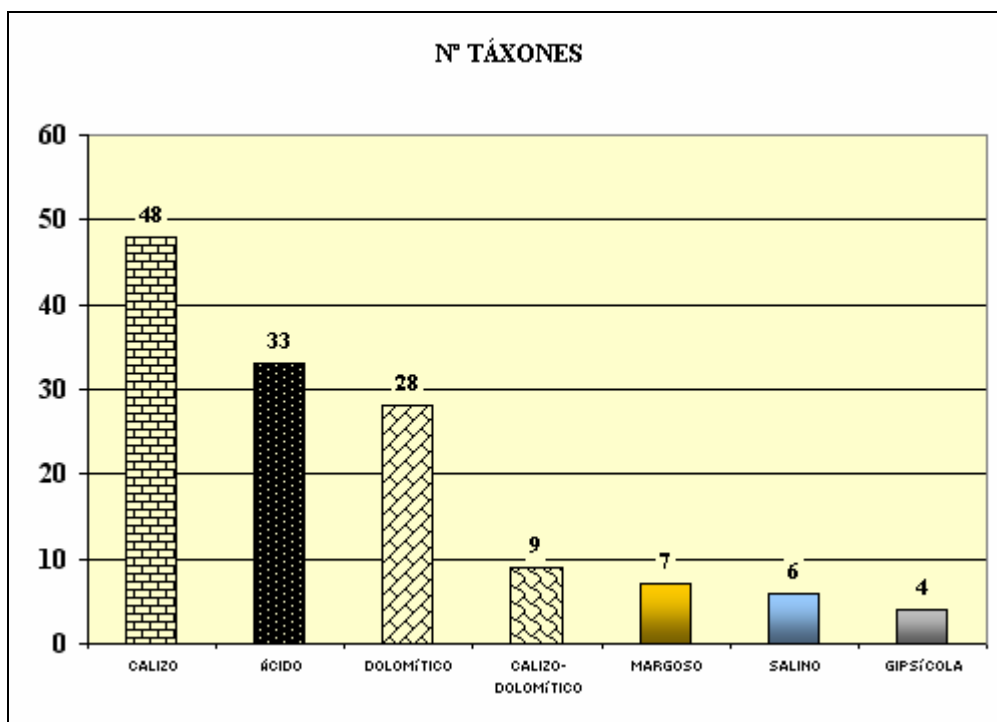


Fig. 17. Número de táxones por tipo de sustrato.

Como podemos observar existe un claro predominio por los sustratos calizos y calizo-dolomíticos y son muchos los táxones que se adaptan a vivir en arenas procedentes de la disgregación de las dolomías. También son frecuentes en los terrenos margosos y salinos. De los táxones propios de sustratos salinos, algunos viven en suelos ricos en yeso.

Entre los táxones que viven sobre sustratos ácidos, llaman la atención los que habitan en el núcleo central de Sierra Nevada, como *Arenaria nevadensis* o *Arenaria pungens* subsp. *pungens* y muchos terófitos de ciclo corto que forman prados sobre sustratos arenosos pobres en bases, como *Moenchia erecta* subsp. *erecta*, *Spergularia purpurea*, *Spergularia segetalis* o *Spergula pentandra*.

No obstante, muchas son indiferentes al tipo de sustrato.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenecen, obtenemos los siguientes resultados (Figura 18, Anexo I. Apartado 4):

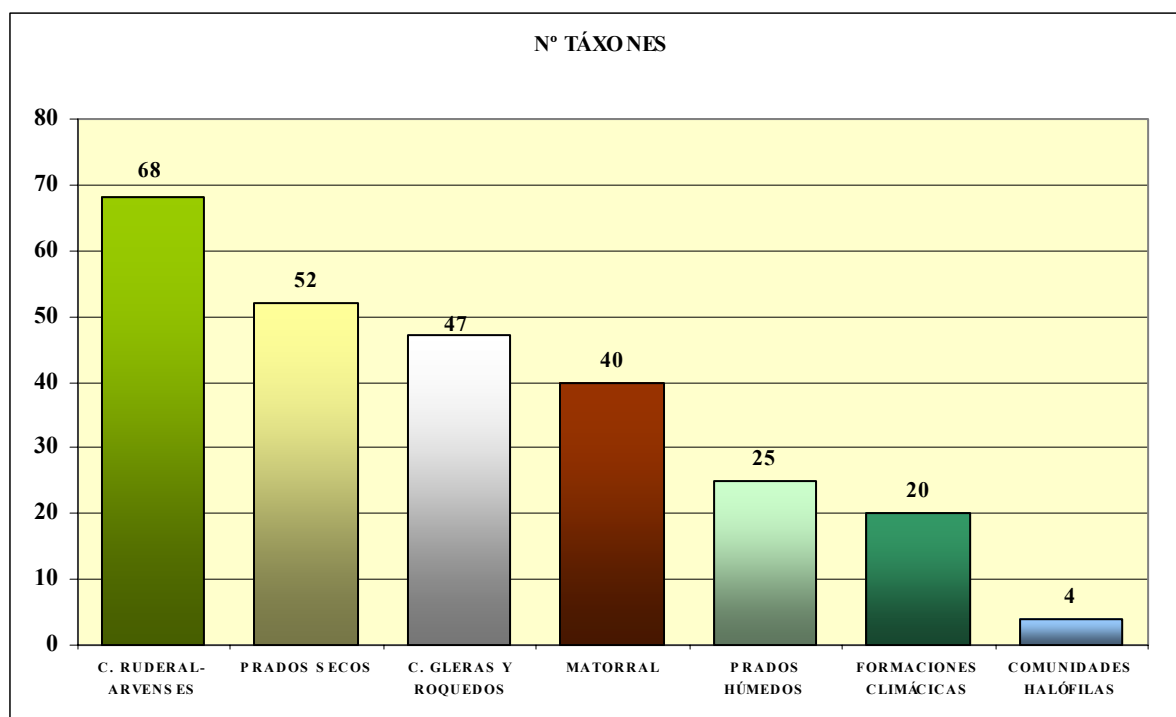


Fig. 18. Número de táxones por comunidad.

Un número elevado de táxones viven en prados secos, ya sean anuales o vivaces, y en comunidades de roquedos y gleras como *Arenaria alfacariensis*, *Silene andryalifolia* o *Moehringia intricata* subsp. *tejedensis*. Incluso son capaces de adaptarse a sustratos salinos, bien sean arenas litorales (*Silene littorea*) o saladares (*Spergularia marina*, *S. media* o *S. diandra*). Igualmente un número considerable colonizan los claros del matorral o forman parte de él. Por tanto, en la provincia de Granada las Cariofiláceas muestran una marcada preferencia por los suelos poco desarrollados y secos.

Sin embargo, algunas Cariofiláceas viven en formaciones climácicas o buscan los ambientes esciófilos como *Cucubalus baccifer*, forman parte de borreguiles (recogidos en la denominación “prados húmedos”) como *Cerastium cerastoides* y *Sagina procumbens*, o viven en manantiales y riachuelos de montaña, como *Stellaria alsine*.

Por último señalar el elevado número de táxones de comportamiento ruderal-arvense.

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **73,99%** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 19), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

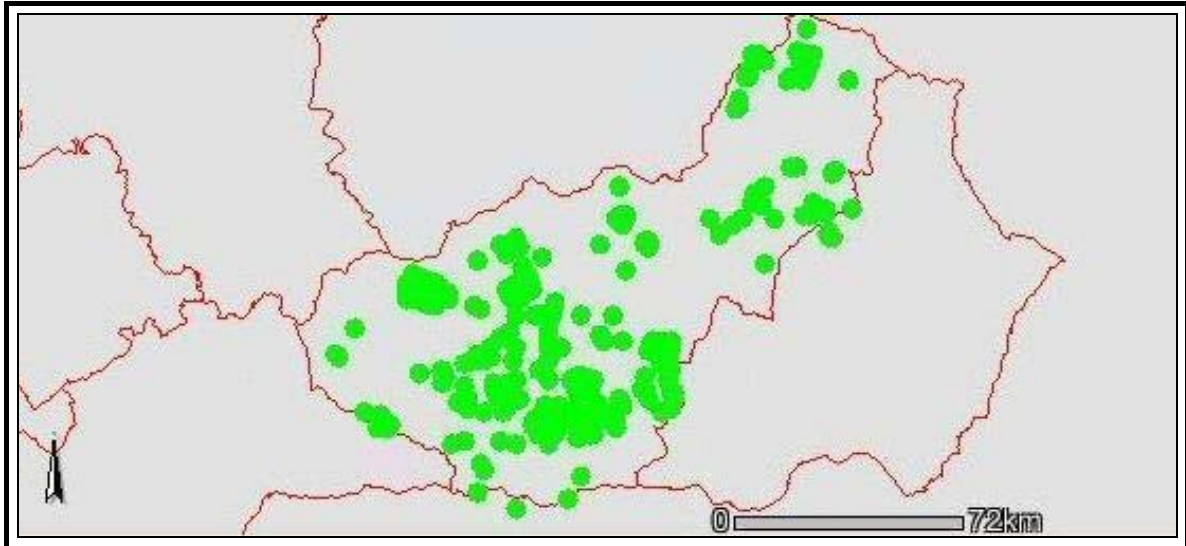


Fig. 19. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Caryophyllaceae*.

Como se observa en la Figura 19, se trata de una familia muy bien recolectada en la provincia. No obstante, determinadas áreas que coinciden con el poniente granadino, la zona litoral y las depresiones interiores cuentan con menos testimonios.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos; este campo está completo en el **98,37%** de los táxones y los resultados de este análisis se muestran en la Figura 20.

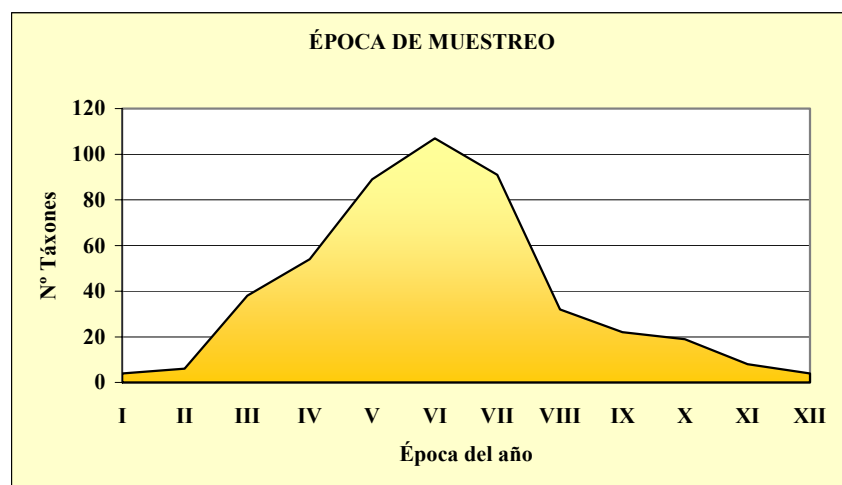


Fig. 20. Número de táxones recolectado según la época del año.

La época del año de mayor número de herborizaciones va desde marzo a agosto, con un fuerte pico en junio, lo que concuerda con su floración principalmente primaveral. La meseta que observamos hasta octubre se corresponde con táxones propios de saladares del interior, muchos de ellos de floración tardía. La pequeña representación de los meses de invierno se debe a la floración temprana de los táxones termófilos.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados**. (Tabla 5, para más información consultar documento Anexo I. Apartado 5):

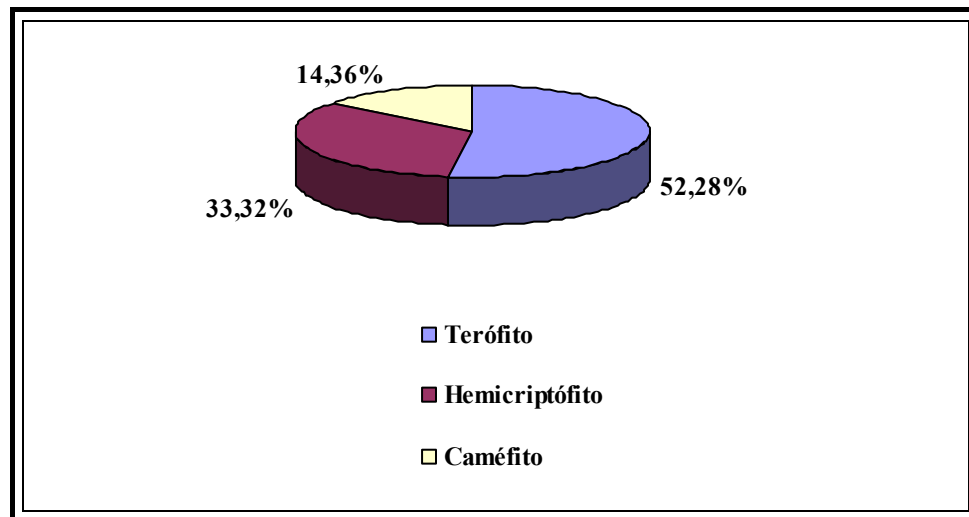
GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			5
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			5
<i>Arenaria</i>	<i>tomentosa</i>			4
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	subsp.	<i>erecta</i>	4
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			4
<i>Arenaria</i>	<i>arundana</i>			3
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			3
<i>Minuartia</i>	<i>mediterranea</i>			3
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			3
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			3
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	subsp.	<i>tuberculata</i>	3
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>			3
<i>Stellaria</i>	<i>neglecta</i>			3
<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>			2
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	2
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	2
<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>			2
<i>Silene</i>	<i>cretica</i>			2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>commutata</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>pallida</i>			2
<i>Arenaria</i>	<i>erinacea</i>			1
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	1
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	1
<i>Cerastium</i>	<i>perfoliatum</i>			1
<i>Chaetonychia</i>	<i>cymosa</i>			1
<i>Herniaria</i>	<i>fruticosa</i>			1
<i>Petrorhagia</i>	<i>saxifraga</i>			1
<i>Scleranthus</i>	<i>verticillatus</i>			1

<i>Silene</i>	<i>aellenii</i>			1
<i>Silene</i>	<i>laeta</i>			1
<i>Silene</i>	<i>sclerocarpa</i>			1
<i>Silene</i>	<i>stricta</i>			1
<i>Spergularia</i>	<i>nicaeensis</i>			1

Tabla 5. Táxones menos herborizados.

Los táxones menos herborizados en la provincia de Granada se encuentran entre los más raros, a veces, incluso con grado de amenaza, y sobre todo, entre las anuales de ciclo corto.

• ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS

Fig. 21. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Caryophyllaceae*.

En esta familia, más de la mitad de los táxones presentes en la provincia de Granada (Figura 21) son terófitos, lo que está de acuerdo con el tipo de comunidad en la que viven: sembrados, prados efímeros desarrollados sobre suelos arenosos, dolomías cristalinas, arenas litorales, etc. Son también importantes los hemicriptófitos que en este caso forman pastizales sobre suelos poco desarrollados y, en ocasiones, colonizan gleras, fisuras de rocas, etc. Por último, un reducido número son caméfitos, a veces pulvinulares como *Arenaria tetraquetra* y *A. pungens* subsp. *pungens*. Para más información ver Anexo I. Apartado 6.

4.2. FAMILIA *CISTACEAE*

Cuenta con sólo 8 géneros y aproximadamente 200 especies, la mayoría de áreas secas y calurosas de las regiones templadas o cálido-templadas del hemisferio norte; más de la mitad pertenecen al género *Helianthemum*. Está muy bien representada en la región mediterránea, donde se encuentra su principal centro de diversificación, sobre todo en su porción occidental (CRONQUIST, *op. cit.*).

4.2.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

• RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1995) esta familia está representada en la provincia de Granada por 5 géneros, el 100% de los existentes tanto en la Península Ibérica como en el conjunto de la región mediterránea.

Igualmente, el número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es de 5. Estos géneros son: *Cistus*, *Fumana*, *Halimium*, *Helianthemum* y *Xolantha*.

El número de táxones total presentes en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO, 1995, *op. cit.*), es de 88, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 46, lo que representa el 52,27% de las Cistáceas ibéricas.

Sin embargo, al consultar nuestras **bases de datos**, el número de táxones totales para la provincia de Granada es de 47. Aunque la diferencia entre ambas fuentes es de sólo 1 taxon, al analizar la información el problema es más complejo.

En la información contenida en el GDA, se observa la presencia de 5 táxones no citados o dudosos en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Cistus populifolius* L. subsp. *major* (Dunal) Heywood: No citado
- *Fumana scoparia* Pomel: No citada.
- *Helianthemum appeninum* (L.) Mill. subsp. *cavanillesianum* (Láinz) G. López: Cita dudosa.
- *Helianthemum asperum* Lag. Ex Dunal: Cita dudosa.
- *Helianthemum marifolium* subsp. *organifolium* (Lam.) G. López: Cita dudosa.

Por tanto, se reconoce por primera vez la presencia de *Cistus populifolius* subsp. *major* y de *Fumana scoparia*. Así mismo, se confirma la presencia de los 3 últimos táxones en la provincia de Granada, cuya existencia se daba como dudosa en la bibliografía.

Por el contrario, no existen en el Herbario pliegos de:

- *Cistus clusii* Dunal subsp. *multiflorus* Demoly
- *Cistus crispus* L.
- *Fumana baetica* Güemes
- *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

La ausencia de *Cistus crispus* cuya identificación no ofrece ningún problema, denuncia que su presencia ha de ser muy puntual, por lo que no se ha herborizado; es pues una planta a localizar. La razón de que no contemos con testimonios de *Cistus clusii* subsp. *multiflorus* se deba, posiblemente, a que no se ha considerado la categoría de subespecie en los materiales del GDA.

Helianthemum nummularium es otro taxon a localizar. Su ausencia puede explicarse por su parecido en campo con *H. apenninum* subsp. *stoechadifolium*, que a pesar de ser frecuente no ha sido muy herborizado.

Fumana baetica, un endemismo bético que vive en Granada en la zona cacuminal de las sierras calizas del norte de la provincia, es otra planta que ha pasado desapercibida o posiblemente, esté en el herbario como *F. procumbens* auct. o *F. paradoxa* auct.

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Cistáceas reconocidos para la provincia de Granada, es de 51 (47 procedentes del cómputo de nuestro herbario, más 4 citados exclusivamente en la bibliografía), (Figura 22).

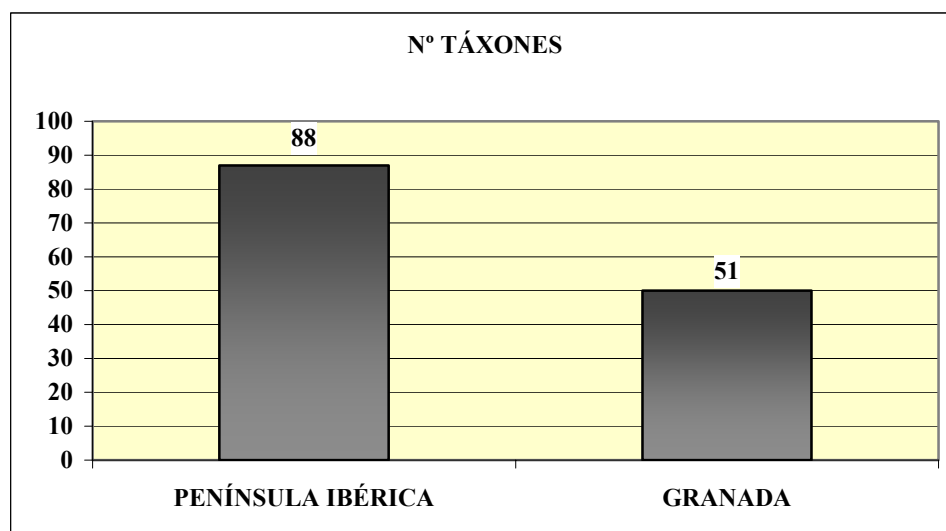


Fig. 22. Número de táxones presentes en la Península Ibérica que se encuentran en Granada.

- **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Al estudiar en ambas fuentes (Figura 23 y 24; Tablas 6 y 7) el número de especies y subespecies por género de la familia Cistáceas, se observa que el género más numeroso es *Helianthemum*.

Según la **bibliografía**:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Helianthemum</i>	25
<i>Cistus</i>	9
<i>Fumana</i>	8
<i>Halimium</i>	2
<i>Xolantha</i>	2

Tabla 6. Número de táxones por género (bibliografía).

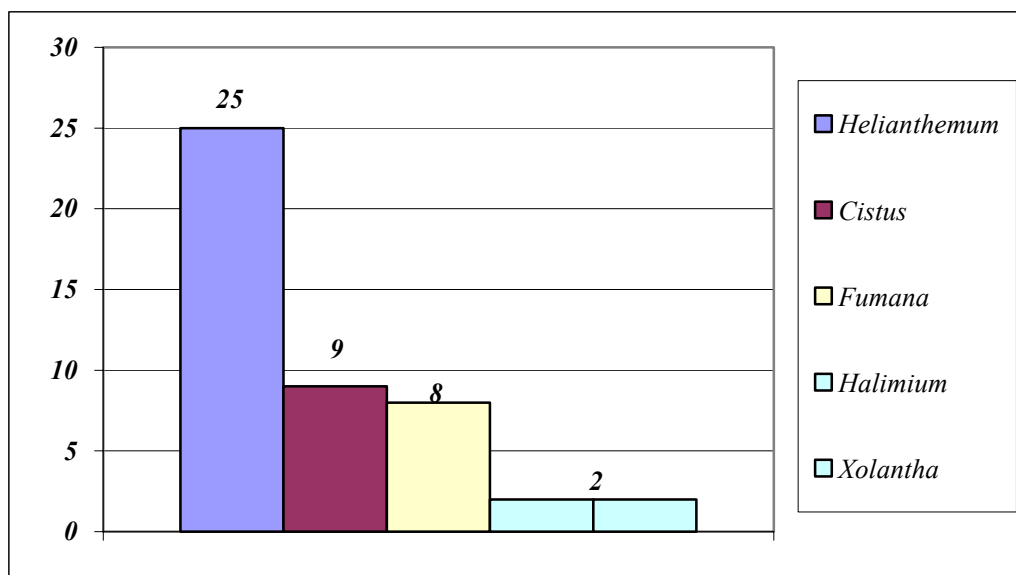


Fig. 23. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Helianthemum</i>	27
<i>Cistus</i>	8
<i>Fumana</i>	8
<i>Halimium</i>	2
<i>Xolantha</i>	2

Tabla 7. Número de táxones por género (bases de datos).

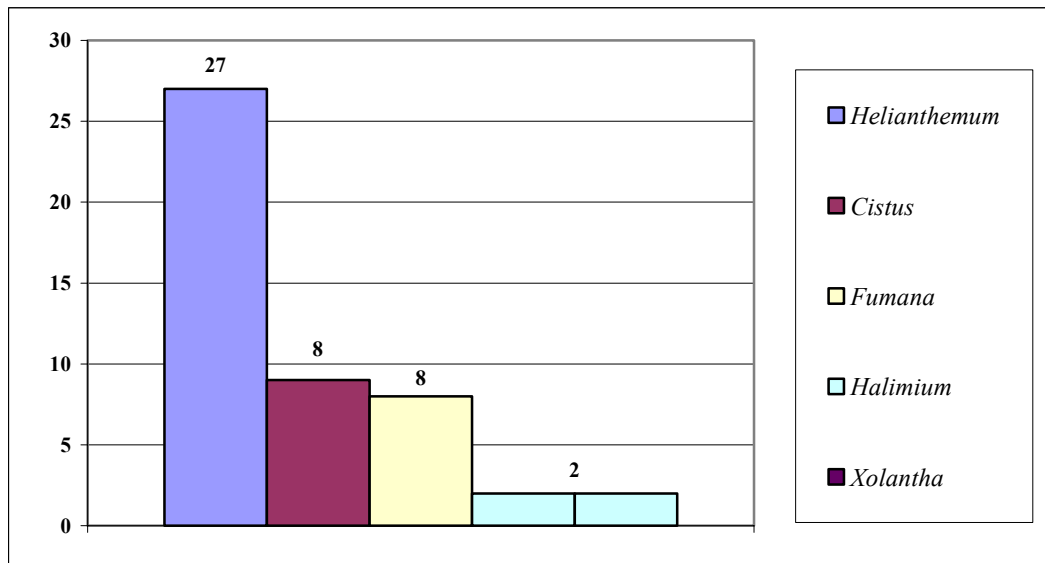


Fig. 24. Número de táxones por género (bases de datos Herbario GDA).

Por lo tanto, al valorar el número de táxones por género representados en la provincia de Granada, *Helianthemum* resulta el género con mayor singularidad taxonómica. No obstante aunque, en menor medida, los géneros *Cistus* y *Fumana* presentan un cierto grado de singularidad.

• COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 585 pliegos pertenecientes a la familia Cistáceas, los cuales aparecen incluidos bajo 84 denominaciones diferentes y de ellos 79 tienen, al menos, una etiqueta de revisión.

En el Anexo II. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones. Como puede apreciarse, en su gran mayoría las denominaciones que presentan mayor número de revisiones corresponden al género *Helianthemum*. En táxones como *Helianthemum lavandulifolium* o *H. piliferum*, las revisiones se refieren a un cambio de denominación. En el caso de *H. cinereum*, *H. viscidulum*, entre otros, las revisiones recogen la subordinación de un taxon a otro (cambio de jerarquía). Especial atención merece *H. apenninum*, especie que en la actualidad incluye, con categoría de subespecie, a una serie de táxones de difícil delimitación (*H. croceum*, *H. pulverulentum*, etc.) y cuya identificación ha sido causa de confusión. Todo ello confirma a *Helianthemum* como un género de elevada complejidad, lo que a su vez motiva frecuentes errores en la identificación de algunas especies.

Por contra, el resto de los géneros apenas han sufrido revisiones que cambien la determinación inicial. Cabe mencionar a *Xolantha guttata* que *Flora Ibérica* legitima frente a *Tuberaria* que pasa a ser sinónimo.

- **TASA DE ENDEMICIDAD**

El grado de endemidad de las Cistáceas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 25), y en el Anexo II. Apartado 2:

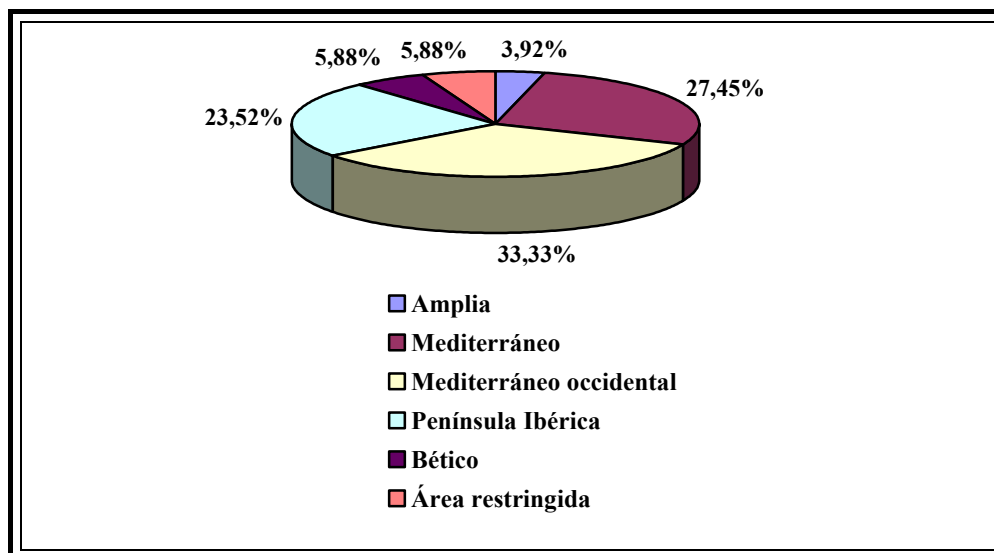


Fig. 25. Tasa de endemidad.

Como cabría esperar predominan los elementos mediterráneos, sobre todo, los mediterráneo-occidentales y destaca la elevada tasa de endemidad en la Península Ibérica; son escasos los endemismos béticos representados por *Helianthemum cinereum* subsp. *guadicianum*, *H. viscidulum* subsp. *viscidulum* y *Fumana baetica*.

Sin embargo, es de destacar la presencia de 3 táxones del género *Helianthemum* de área muy restringida: *H. apenninum* subsp. *estevei*, de la Sierra del Manar; *H. pannosum*, del pico Trevenque y *H. viscidulum* subsp. *raynaudii*, de la Sierra de Huétor.

Hemos de señalar la escasa proporción de Cistáceas de área amplia en nuestra flora.

Son vulnerables los siguientes táxones: *Helianthemum cinereum* subsp. *guadicianum*, *H. viscidulum* subsp. *raynaudii*, *H. apenninum* subsp. *stevei* y *H. pannosum*.

4.2.2. **OTROS PARÁMETROS**

- **ESTUDIO DE LA ALTITUD**

El campo altitud está completo en aproximadamente un **70%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 8 y 9.

GÉNERO	ALTITUD
<i>Cistus</i>	130-1.950 m
<i>Fumana</i>	140-2.000 m
<i>Halimium</i>	780-1.600 m
<i>Helianthemum</i>	400-2.400 m
<i>Xolantha</i>	120-1.250 m

Tabla 8. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

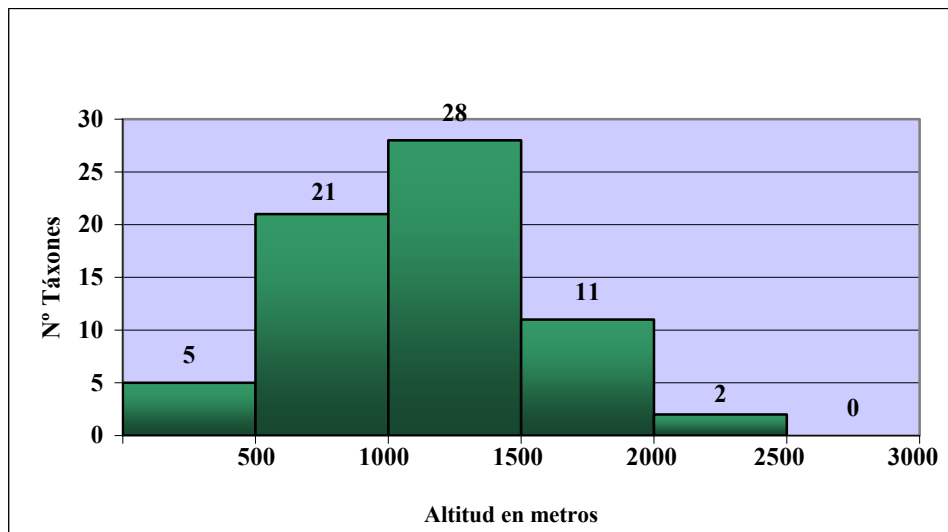


Fig. 26. Número de táxones por intervalo altitudinal.

En las páginas siguientes podemos ver la distribución altitudinal de los táxones de Cistáceas:

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>		
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>		
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>		
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>		
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>		
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>			<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>		
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>		
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>		
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>		
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadicianum</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>cavanillesianum</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>		
				<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadicianum</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>
				<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>		
				<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>		
								<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>		
								<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>		
								<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>		
								<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>		
								<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>raynaudii</i>
								<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>
								<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>		

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m			
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>						
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>						
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>				
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>				
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>				
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>				
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>				
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>				
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>						

Tabla 9. Distribución altitudinal de los táxones

Ningún taxon alcanza el piso crioromediterráneo. Sólo *Helianthemum apenninum* alcanza los 2.400 m., por el contrario no supera los 500 m de altitud *Fumana laevipes*. La mayoría de los táxones se concentran en la banda altitudinal de 500-1.500 m (Figura 26).

• **ESTUDIO DE LOS HÁBITATS**

Este campo aparece completo para los táxones de Cistáceas en un **87%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 27 y Anexo II. Apartado 3.

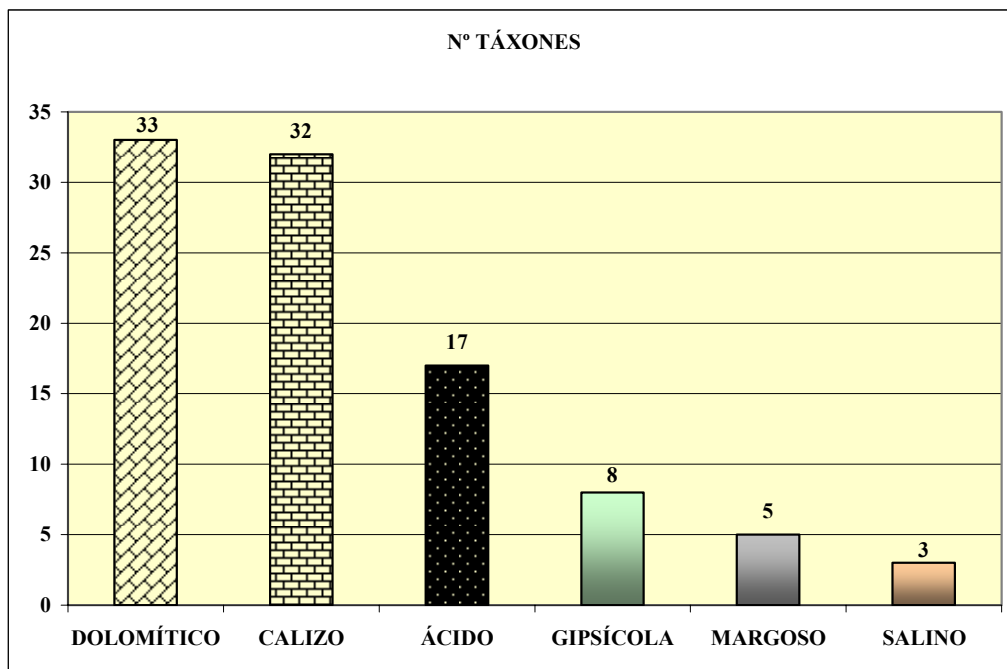


Fig. 27. Número de táxones por tipo de sustrato.

La mayor proporción de Cistáceas presentan una marcada preferencia por sustratos calizos y calizo-dolomíticos, hecho que destaca más entre las especies del género *Helianthemum*. Pese a no ser muchos los táxones que colonizan sustratos pobres en bases, es de destacar que algunos de ellos viven exclusivamente en dicho tipo de sustrato, por lo que suelen utilizarse como bioindicadores; es el caso de *Cistus ladanifer*, *C. laurifolius*, *C. populifolius* y *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, ya que las especies anuales de *Helianthemum*, como *H. papillare* y *H. aegyptiacum*, entre otros, aún teniendo preferencia por este tipo de sustrato, pueden aparecer sobre sustrato calizo.

Algunas especies de Cistáceas soportan sustratos secos y ricos en sales (gipsícolas, salinos o margosos). Sobresale *Helianthemum squamatum* de comportamiento gipsícola. Distintas especies de *Fumana*, como *F. scoparia* y *F. thymifolia*, así como *Helianthemum syriacum*, *H. violaceum* y *H. almeriense*, tienen un marcado carácter estepario.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 28; Anexo II. Apartado 4):

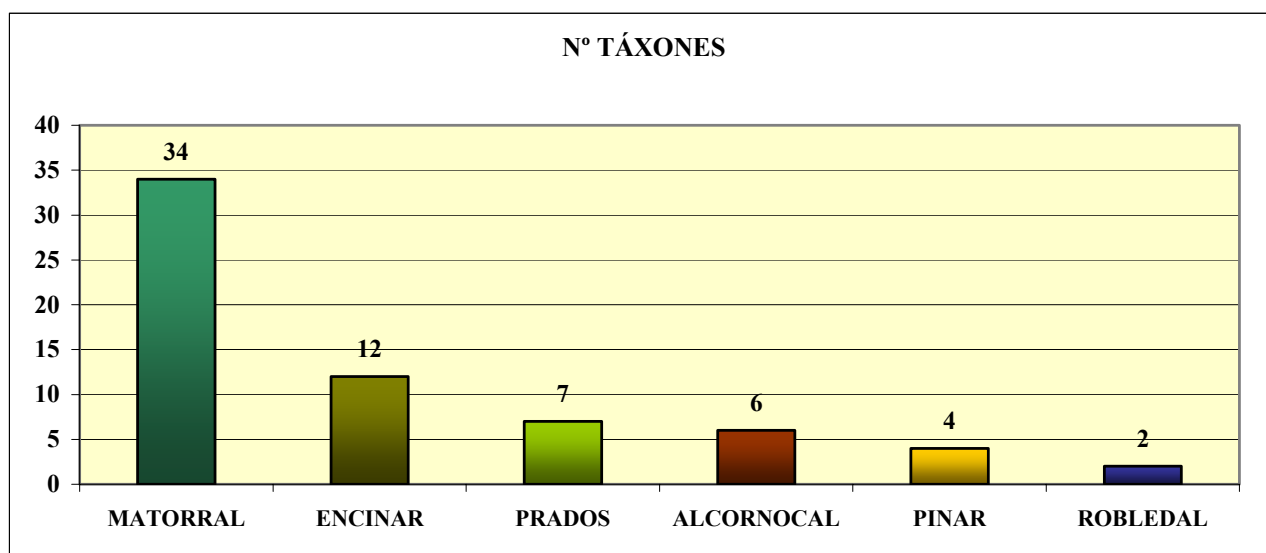


Fig. 28. Número de táxones por comunidad.

Como cabría esperar, el mayor número de táxones están presentes en comunidades de matorral. También son frecuentes en formaciones leñosas como encinares, alcornocales, y en menor medida, en pinares y robledales. Además, resulta apreciable el número de táxones presentes en prados terofíticos.

• **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el 77% de los táxones, lo que ha permitido elaborar el siguiente mapa (Figura 29). Cada punto representa un pliego recolectado, y referenciado con coordenadas UTM, muchos de ellos se superponen.

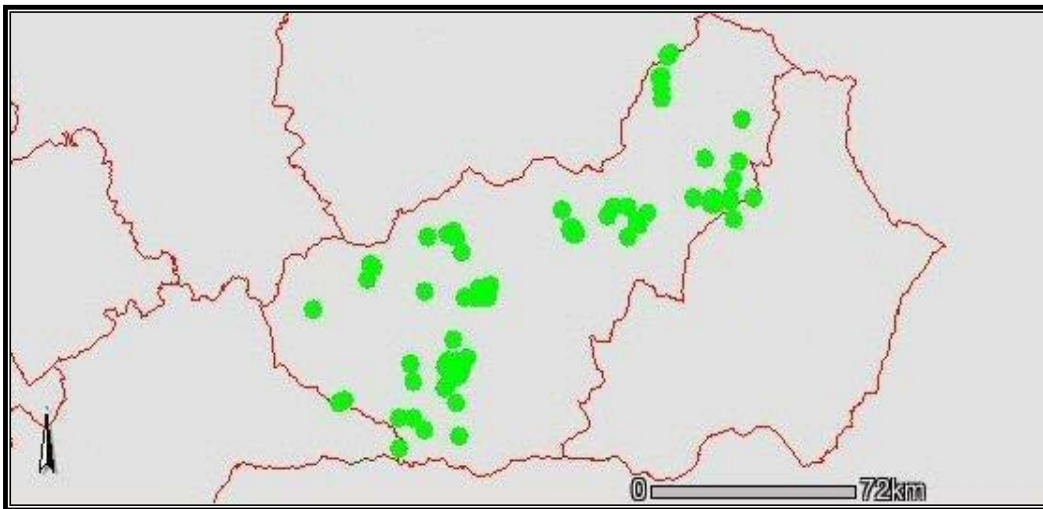


Fig. 29. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Cistaceae*.

La ausencia de puntos de muestreo es debida, en parte, a la falta de muchas Cistáceas en los macizos más elevados (S^a Nevada). Además, quedan grandes espacios sin herborizar, incluso en las zonas litorales.

• ELABORACIÓN DE CALENDARIOS DE HERBORIZACIÓN

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos, éste se encuentra completo en un **99,27%** de los táxones; los resultados de este análisis se muestran en la Figura 30.

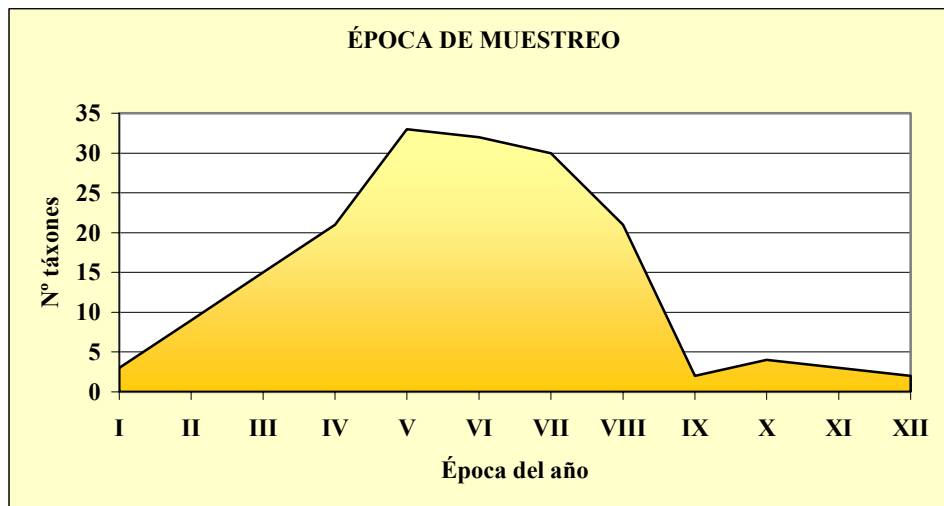


Fig. 30. Número de táxones recolectado según la época del año.

Esta familia ha sido más herborizada en los meses de primavera y verano, coincidiendo con su principal época de floración. Si tenemos en cuenta que frutos y semillas son útiles como caracteres taxonómicos y no siempre están presentes en los especímenes recolectados en este periodo, sería de interés diseñar campañas de herborización en otoño para esta familia.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados** (Tabla 10, para más información consultar documento Anexo II. Apartado 5):

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	5
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			4
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>estevei</i>	4
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>			4
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>	3
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			3
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>cavanillesianum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadiccianum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			2
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>andalusicum</i>	1
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	1
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>organifolium</i>	1

Tabla 10. Táxones menos herborizados.

Las causas de escasa recolección pueden ser debidas a diferentes razones. De una parte puede tratarse de táxones poco frecuentes en la provincia, como *C. populifolius* y/o que tengan algún grado de amenaza como *H. apenninum* subsp. *estevei* o *H. pannosum*. Otros por el contrario, deben su ausencia a encontrarse en áreas poco herborizadas

• ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS

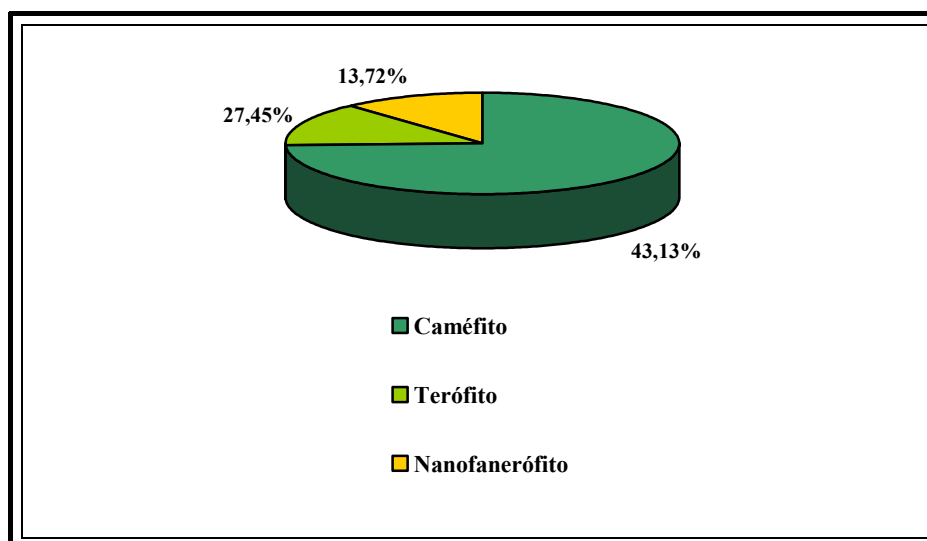


Fig. 31. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Cistaceae*.

Las Cistáceas son en su mayoría plantas de tallos lignificados que participan, en gran medida, de los matorrales, tan importantes en el paisaje mediterráneo. No obstante, algunas especies del género *Helianthemum* y *Xolantha* forman parte de los prados anuales integrados por plantas de ciclo corto. Esto queda reflejado en la alta proporción de caméfitos y en la significativa presencia de terófitos. Sin embargo, dentro de la denominación caméfito, se incluyen un cierto número de táxones cespitosos; es el caso de *Helianthemum* secc. *plectolobum* y algunas especies de *Fumana*.

Los nanofanerófitos, aunque escasamente representados, juegan un papel muy importante como componentes de los jarales (Figura 31). Para más información ver Anexo II. Apartado 6.

4.3. FAMILIA *CRUCIFERAE*

Cuenta con un total aproximado de 350 géneros y 3.000 especies, distribuidas en las regiones templadas de ambos hemisferios. La mayor concentración de géneros y especies va desde el área circunmediterránea hasta Asia Central (CRONQUIST, *op. cit.*).

Su presencia en el hemisferio sur es menor y son pocos los táxones en áreas de clima tropical (HEYWOOD, 1985).

4.3.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

- RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1993), esta familia está representada en la provincia de Granada por 59 géneros, el 80 % de los existentes en la Península Ibérica.

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es de 59. Estos géneros son: *Aethionema*, *Alliaria*, *Alyssum*, *Arabidopsis*, *Arabis*, *Barbarea*, *Biscutella*, *Boreava*, *Brassica*, *Cakile*, *Calepina*, *Camelina*, *Capsella*, *Cardamine*, *Cardaria*, *Carrichtera*, *Clypeola*, *Cochlearia*, *Coyncia*, *Conringia*, *Coronopus*, *Crambe*, *Descurainia*, *Diplotaxis*, *Draba*, *Erophila*, *Eruca*, *Erucaria*, *Erucastrum*, *Erysimum*, *Hesperis*, *Hirschfeldia*, *Hornathophylla*, *Hornungia*, *Hymenolobus*, *Iberis*, *Isatis*, *Jonopsidium*, *Kernera*, *Lepidium*, *Lobularia*, *Lunaria*, *Lycocarpus*, *Malcolmia*, *Matthiola*, *Moricandia*, *Murbeckiella*, *Neslia*, *Nevadensia*, *Raphanus*, *Rapistrum*, *Rorippa*, *Sinapis*, *Sisymbrella*, *Sisymbrium*, *Succowia*, *Teesdalia*, *Thlaspi* y *Vella*.

A pesar de la concordancia numérica entre las bases de datos y la fuente consultada, debe precisarse que de los géneros citados para Granada en Flora Ibérica, a excepción del género *Maresia*, todos están recogidos en las bases de datos del GDA. De otra parte, el género *Nevadensia* (RIVAS MARTÍNEZ, 2002), recientemente descrito, esta presente en nuestro herbario. Por tanto, el total en la provincia de Granada es de 60, lo que demuestra el elevado porcentaje de géneros de Crucíferas en la flora de Granada.

El número de táxones en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO, 1993, *op. cit.*), es de 342, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 140, lo que representa el 40,93% de las Crucíferas ibéricas.

La consulta a nuestras **bases de datos**, da para la provincia de Granada un total de 148. La diferencia entre ambas fuentes es de 8 táxones.

En la información contenida en el GDA, se observa la presencia de 14 táxones no citados o dudosos en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Alyssum linifolium* Willd.: No citada.

- *Brassica fruticulosa* Cirillo subsp. *cossoniana* (Boiss. & Reut.) Maire: Cita dudosa.
- *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *confusa* (Emb. & Maire) Heywood: Cita dudosa.
- *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *nudicaulis* (Lag.) Heywood: Cita dudosa.
- *Cochlearia glastifolia* L.: No citada.
- *Crambe hispanica* L.: No citada.
- *Erucastrum virgartum* C. Presl. subsp. *baeticum* (Boiss.) Gómez Campo: No citada.
- *Erysimum cheiri* (L.) Crantz: No citada (Planta naturalizada).
- *Erysimum rondae* Polatschek: No citada.
- *Lepidium hirtum* (L.) Sm.: No citada.
- *Lepidium latifolium* L.: Cita dudosa.
- *Lepidium sativum* L.: No citada (Planta naturalizada)
- *Matthiola tricuspidata* (L.) R. Br.: Cita dudosa.
- *Vella pseudocytisus* L. subsp. *pseudocytisus*: Cita dudosa.

Por el contrario, no existen en el Herbario pliegos de:

- *Arabis planisiliqua* (Pers.) Rchb.
- *Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch
- *Hormathophylla reverchonii* (Degen & Hervier) Cullen & TR. Dudley
- *Iberis ciliata* All. subsp. *contracta* (Pers.) Moreno
- *Maresia nana* (DC.) Batt
- *Moricandia foetida* Bourg. ex Coss.

En lo que se refiere al número de táxones se hacen necesarias las siguientes puntualizaciones:

Entre los 14 táxones existentes en GDA y no citados o dudosos en *Flora Ibérica*, la mayor parte corresponden a recolecciones recientes, en su mayoría publicadas en aportaciones corológicas posteriores. *Crambe hispanica*, *Erysimum rondae*, *Matthiola tricuspidata* o *Brassica fruticulosa* subsp. *cossoniana*, no han sido citados o se han considerado dudosos, probablemente, porque los materiales de nuestro herbario no se han consultado para la elaboración de dicha obra.

En cuanto a los táxones no registrados en el GDA, la ausencia de *Maresia nana*, pequeño terófito que vive en arenas marítimas, puede explicarse por la alteración y deterioro que ha sufrido nuestro litoral, en el que actualmente faltan arenas costeros no contaminados.

La falta de testimonios de *Hormathophylla reverchonii* posiblemente se deba a su presencia puntual en las sierras del norte de Granada, áreas que han sido poco herborizadas.

Moricandia foetida, taxon muy conocido de la flora almeriense, es posible que aparezca esporádicamente en las cuencas de los ríos Benínar o Almanzora, ya en el límite con dicha provincia.

El resto de táxones han pasado desapercibidos y están entre los que hay que buscar.

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Crucíferas reconocidos para la provincia de Granada, es de 154 (148 procedentes del cómputo de nuestro herbario, más 6 citados exclusivamente en la bibliografía), (Figura 32).

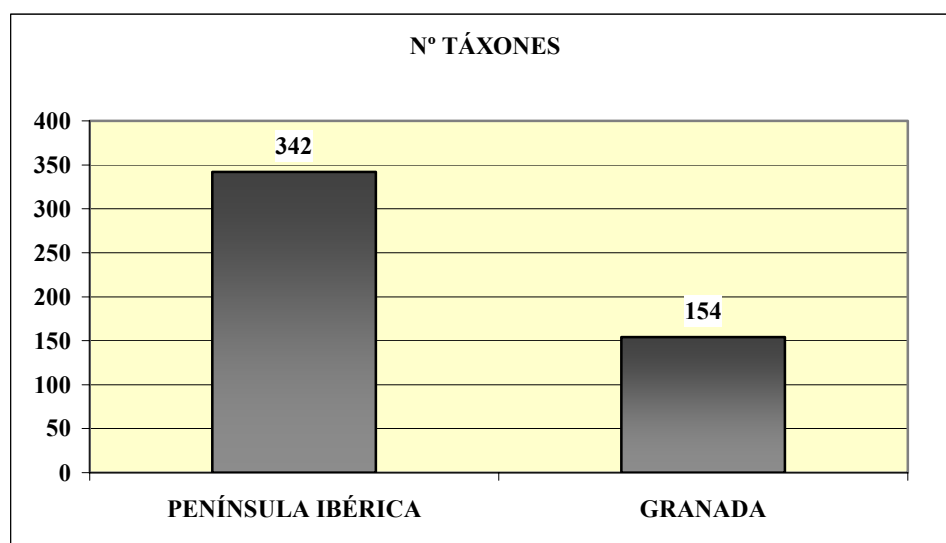


Fig. 32. Número de táxones presentes en la Península Ibérica y en Granada.

- **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Al estudiar en ambas fuentes (Figura 33 y 34, Tablas 11 y 12) el número de especies y subespecies por género de la familia Crucíferas, se observa lo siguiente:

Según la **bibliografía**:

GENERO	Nº TÁXONES	GÉNERO	Nº TÁXONES	GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Arabis</i>	9	<i>Rorippa</i>	2	<i>Hesperis</i>	1
<i>Alyssum</i>	8	<i>Sinapis</i>	2	<i>Hirschfeldia</i>	1
<i>Sisymbrium</i>	8	<i>Alliaria</i>	1	<i>Hornungia</i>	1
<i>Erysimum</i>	7	<i>Arabidopsis</i>	1	<i>Hymenolobus</i>	1
<i>Iberis</i>	7	<i>Barbarea</i>	1	<i>Isatis</i>	1
<i>Lepidium</i>	7	<i>Boreava</i>	1	<i>Jonopsidium</i>	1
<i>Biscutella</i>	6	<i>Cakile</i>	1	<i>Kernera</i>	1
<i>Brassica</i>	6	<i>Calepina</i>	1	<i>Lobularia</i>	1
<i>Draba</i>	5	<i>Camelina</i>	1	<i>Lunaria</i>	1
<i>Hormathophylla</i>	5	<i>Capsella</i>	1	<i>Lycocarpus</i>	1
<i>Moricandia</i>	5	<i>Cardaria</i>	1	<i>Maresia</i>	1
<i>Diplotaxis</i>	4	<i>Carrichtera</i>	1	<i>Murbeckiela</i>	1
<i>Cardamine</i>	3	<i>Cochlearia</i>	1	<i>Neslia</i>	1
<i>Clypeola</i>	3	<i>Conringia</i>	1	<i>Nevadensia</i>	1
<i>Malcolmia</i>	3	<i>Crambe</i>	1	<i>Rapistrum</i>	1
<i>Matthiola</i>	3	<i>Descurainia</i>	1	<i>Sisymbrella</i>	1
<i>Thlaspi</i>	3	<i>Erophila</i>	1	<i>Sucowia</i>	1
<i>Coincya</i>	2	<i>Eruca</i>	1	<i>Teesdalia</i>	1
<i>Coronopus</i>	2	<i>Erucaria</i>	1	<i>Vella</i>	1
<i>Raphanus</i>	2	<i>Erucastrum</i>	1		

Tabla 11. Número de táxones por género (bibliografía).

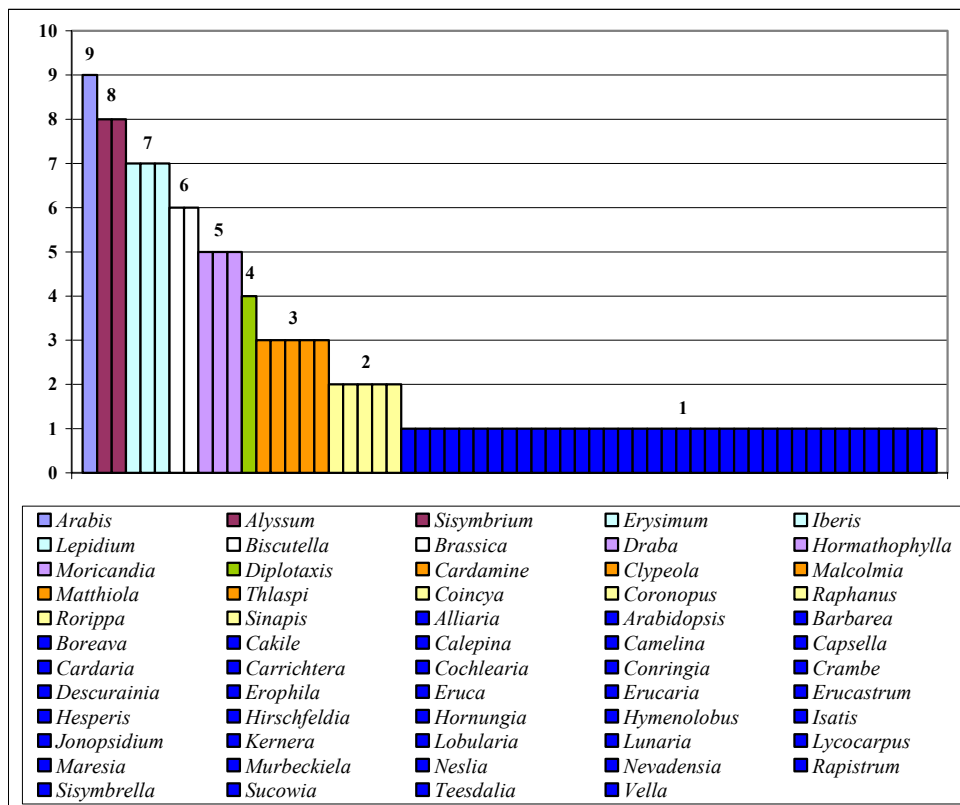


Fig. 33. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES	GÉNERO	Nº TÁXONES	GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Lepidium</i>	10	<i>Crambe</i>	2	<i>Eruca</i>	1
<i>Erysimum</i>	9	<i>Erucastrum</i>	2	<i>Erucaria</i>	1
<i>Alyssum</i>	9	<i>Raphanus</i>	2	<i>Hesperis</i>	1
<i>Arabis</i>	8	<i>Rorippa</i>	2	<i>Hirschfeldia</i>	1
<i>Brassica</i>	8	<i>Sinapis</i>	2	<i>Hornungia</i>	1
<i>Sisymbrium</i>	8	<i>Vella</i>	2	<i>Hymenolobus</i>	1
<i>Iberis</i>	6	<i>Aethionema</i>	1	<i>Isatis</i>	1
<i>Biscutella</i>	6	<i>Alliaria</i>	1	<i>Jonopsidium</i>	1
<i>Draba</i>	5	<i>Arabidopsis</i>	1	<i>Kernera</i>	1
<i>Diplotaxis</i>	4	<i>Barbarea</i>	1	<i>Lobularia</i>	1
<i>Hormathophylla</i>	4	<i>Boreava</i>	1	<i>Lunaria</i>	1
<i>Matthiola</i>	4	<i>Cakile</i>	1	<i>Lycocarpus</i>	1
<i>Moricandia</i>	4	<i>Calepina</i>	1	<i>Murbeckiella</i>	1
<i>Cardamine</i>	3	<i>Camelina</i>	1	<i>Neslia</i>	1
<i>Clypeola</i>	3	<i>Capsella</i>	1	<i>Nevadensia</i>	1
<i>Malcolmia</i>	3	<i>Cardaria</i>	1	<i>Rapistrum</i>	1
<i>Thlaspi</i>	3	<i>Carrichtera</i>	1	<i>Sisymbrella</i>	1
<i>Cochlearia</i>	2	<i>Conringia</i>	1	<i>Succowia</i>	1
<i>Coronopus</i>	2	<i>Descurainia</i>	1	<i>Teesdalia</i>	1
<i>Coynca</i>	2	<i>Erophila</i>	1		

Tabla 12. Número de táxones por género (bases de datos).

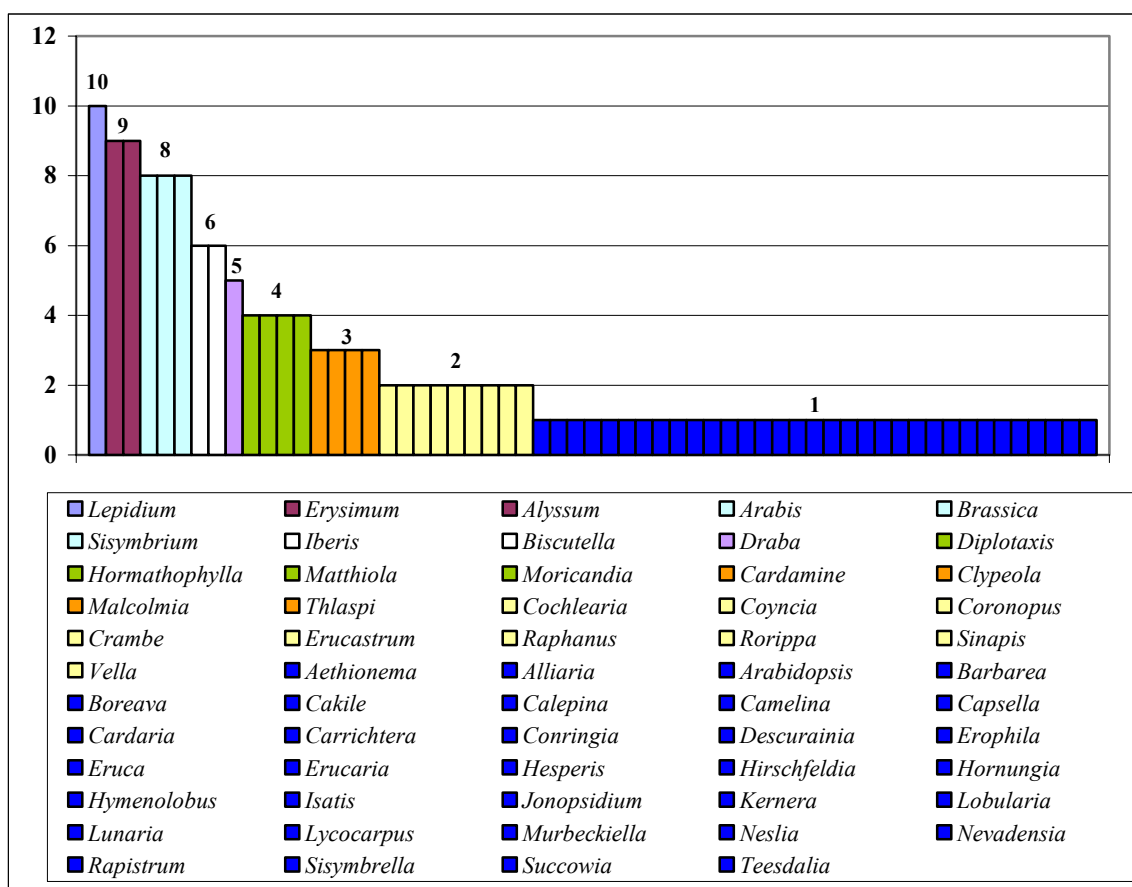


Fig. 34. Número de táxones por género (bases de datos GDA).

Como muestran las Tablas 11 y 12, así como las Figuras 33 y 34, el estudio comparado entre la fuente bibliográfica y las bases de datos muestra un alto grado de concordancia. De otra parte, y como era de esperar, los géneros más numerosos como *Draba* (300 especies), *Lepidium* (130 especies), *Alyssum* (100), *Arabis* (100) (CRONQUIST, *op. cit.*), se encuentran entre los más numerosos y sigulares, en nuestra provincia. Hay que señalar la importancia de otros géneros, igualmente bien representados (más de 5 especies) en Granada, como *Erysimum*, *Iberis*, *Biscutella*, *Brassica* y *Hormatophylla* que, sin embargo, no tienen un elevado número de táxones a nivel mundial; la razón está en que se trata de géneros centrados en la región mediterránea. Otros, como *Sisymbrium* o *Diplotaxis*, son también numerosos, debido al carácter invasor de muchas de sus especies.

De otra parte, resulta sorprendente que junto a unos pocos géneros con numerosas especies, la mayoría cuentan sólo con tres, dos o una especie.

El análisis general de estos resultados, pone de manifiesto que las Crucíferas muestran una gran singularidad a nivel de familia, debido al elevado número de géneros que la representan.

• COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 2.559 pliegos pertenecientes a la familia Crucíferas los cuales aparecen incluidos bajo 381 denominaciones diferentes y de ellos 580 tienen, al menos, una etiqueta de revisión.

En las Crucíferas, una de las familias mejor definidas, los géneros, por el contrario, son difíciles de acotar y frecuentemente confluyen en algunos caracteres, lo que hace complicada su perfecta delimitación. Esto queda reflejado en las distintas interpretaciones que, sobre los géneros de mayor complejidad, han dado diferentes autores, por lo que no es de extrañar que muchos de ellos tengan varios sinónimos. Así, el género *Jonopsidium* ha sido tratado como *Thlaspi*, *Descurainia* como *Sisymbrium*, *Hirschfeldia* como *Sinapis*, *Cardaria* como *Lepidium*, etc.

Un caso particularmente complejo es *Alyssum*, cuyas especies han sufrido distintos tratamientos y se han incluido en distintos géneros como *Lobularia*, *Ptilotrichum*, *Hormatophylla* y *Nevadensia*.

En el Herbario GDA ésta familia está muy bien representada y sus materiales han sido utilizados para la elaboración de *Flora Ibérica* y en distintas revisiones taxonómicas.

Al interpretar el Anexo III. Apartado 1, se observa que un gran número de pliegos tienen dos etiquetas. En primer lugar muchas de estas revisiones se corresponden a etiquetas de confirmación (*Boreava aptera*, *Draba hispanica*, *Erysimum myriophyllum*, *Alysum serpyllifolium*, entre otras). En otros muchos casos, la etiqueta corresponde a un cambio de denominación (por transferencia o cambio de rango taxonómico), es el caso de *Vella annua* que ha pasado a *Carrichtera annua*, *Hutchinsia petraea* a *Hornungia petraea* o *Lepidium draba* a *Cardaria draba* y el caso de *Aethionema saxatile* subsp. *ovalifolium* que en el Herbario aparece como *Aethionema ovalifolium*. Incluso, pueden explicarse por la aparición de determinaciones incorrectas posteriormente corregidas.

Frente a estos datos, sorprende el bajo número de pliegos que contengan tres o más revisiones, incluso en aquellos géneros de reconocida complejidad taxonómica como por ejemplo *Alyssum s.l.*, del que se han segregado géneros independientes (*Ptilotrichum*, *Hormatophylla* y *Nevadensia*) y, por tanto, un mismo taxon podría aparecer como perteneciente a tres géneros diferentes. Otro caso sería el de *Brassica cheiranthus*, que se ha denominado *Rhyncosinapis cheiranthos* subsp. *nevadensis*, *Coincya cheiranthos* subsp. *nevadensis*, etc. y cuya denominación actual es *Coincya monensis* subsp. *nevadensis*. Ambos ejemplos ponen de manifiesto que deberían de aparecer un cierto número de pliegos con más de dos etiquetas de revisión, hecho que no aparece constatado en el Anexo III, Apartado 1. La razón se encuentra en que no todos los autores que han revisado el material han realizado la obligada etiqueta de revisión.

Por último, se confirma que en la familia Crucíferas la mayor complejidad taxonómica se manifiesta en la delimitación de los géneros.

• TASA DE ENDEMICIDAD

El grado de endemismo de las Crucíferas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 35) y en el Anexo III. Apartado 2:

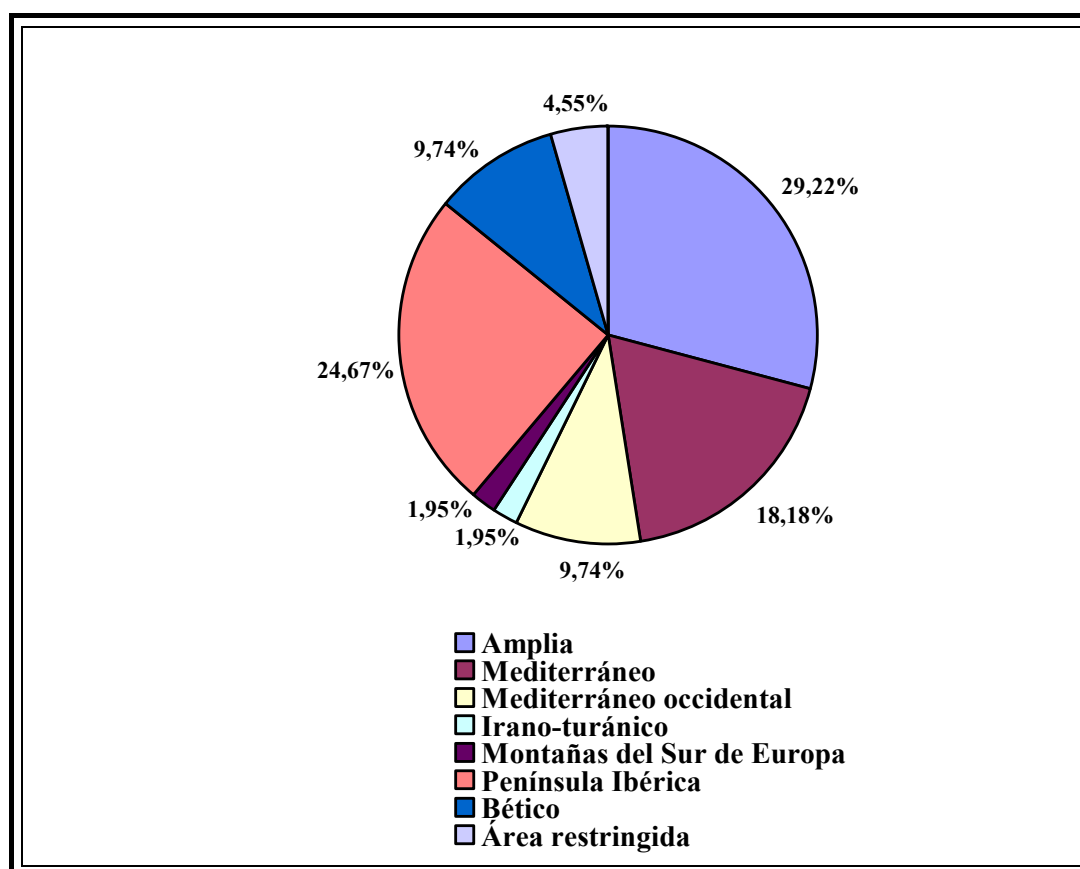


Fig. 35. Tasa de endemismo, familia *Cruciferae*.

Casi un 30% de las Crucíferas presentes en la provincia de Granada son de amplia distribución, muchas de ellas de comportamiento ruderal-arvense y dispersadas por la acción antrópica como *Capsella bursa-pastoris* o *Sisymbrium irio*. Algunas como *Isatis tinctoria*, *Erysimum cheiri*, *Brassica napus* o *Sinapis alba*, por tratarse de plantas útiles bajo diferentes aspectos, pudieron verse especialmente favorecidas en su dispersión. Aunque más escasos, hay que mencionar algunos táxones que viven en hábitats ligados al agua, como *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *R. pyrenaica* y *Barbarea verna*. Por último destacar el caso de *Arabis alpina*, que a pesar de su amplia distribución, en el sur de la Península Ibérica sólo vive en las altas montañas béticas.

Como cabría esperar abundan los elementos mediterráneos y mediterráneo-occidentales, si bien, lo más llamativo es la elevada proporción de endemismos peninsulares que constituyen un 24,67%, lo que representa la cuarta parte de las Crucíferas de Granada. Igualmente destaca la riqueza en endemismos béticos (9,74%) y de endemismos de área restringida (4,55%), en este caso del núcleo central de Sierra Nevada.

Entre los endemismos peninsulares los géneros con mayor número de táxones endémicos son: *Moricandia* (4), *Biscutella* (4), *Brassica* (3), *Sisymbrium* (3), *Erysimum* (2) y *Vella* (2). Los géneros con una tasa mayor de endemismos béticos son *Erysimum* (5), *Hormatophylla* (3) y *Lepidium* (2). Por tanto, los datos aportados por nuestra base confirman que esta familia, en la provincia de Granada, presenta una elevada tasa de endemidad.

La presencia de *Boreava aptera* y *Clypeola jonsthaspi* ponen de manifiesto las relaciones florísticas con la región irano-turánica, así como *Cardamine resedifolia*, *Draba dubia* subsp. *laevipes* y *Lepidium villarsii* con las montañas del sur de Europa.

Por último, las Crucíferas, una familia centrada en la región mediterránea, cuenta en la región mediterránea occidental y más concretamente en la Península Ibérica, con una elevada tasa de endemidad, lo que corrobora que tienen en este área un centro de diversificación.

En cuanto al grado de amenaza de las Crucíferas, se encuentran en peligro de extinción *Vella pseudocytisus* e *Iberis carnosa* subsp. *embergeri*. Son vulnerables *Alyssum nevadense*, *Arabis margaritae*, *Nevadensia purpurea*, *Kernera boissieri* y *Thlaspi nevadense*. Vulnerables sólo para Sierra Nevada, además de las anteriores, *Draba dubia* subsp. *laevipes*, *Draba lutescens* y *Rorippa pyrenaica*.

4.3.2. OTROS PARÁMETROS

- ESTUDIO DE LA ALTITUD

El campo altitud está completo en aproximadamente un **73,13%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en la Tabla 13 y en la Figura 36.

Así mismo, en la Tabla 14 podemos ver la distribución altitudinal de los táxones de Crucíferas:

GÉNERO	ALTITUD
<i>Aethionema</i>	1.400-2.950 m
<i>Alliaria</i>	1.300-1.500 m
<i>Alyssum</i>	100-2.900 m
<i>Arabidopsis</i>	1.300-2.050 m
<i>Arabis</i>	750-3.200 m
<i>Barbarea</i>	1.500-1.850 m
<i>Biscutella</i>	500-3.100 m
<i>Brassica</i>	400-1.750 m
<i>Cakile</i>	5 m
<i>Calepina</i>	1.200-1.900 m
<i>Camelina</i>	925-1.800 m
<i>Capsella</i>	670-1.150 m
<i>Cardamine</i>	750-2.950 m
<i>Cardaria</i>	400-1.250 m
<i>Carrichtera</i>	400-700 m
<i>Clypeola</i>	600-1.850 m
<i>Cochlearia</i>	700-2.112 m
<i>Coincya</i>	1.200-3.100 m
<i>Conringia</i>	1.250 m
<i>Coronopus</i>	380-750 m
<i>Crambe</i>	500-1.750 m
<i>Descurainia</i>	980-1.550 m
<i>Diplotaxis</i>	50-1.400 m
<i>Draba</i>	1.200-3.150 m
<i>Erophila</i>	700-2.000 m
<i>Eruca</i>	400-1.200 m
<i>Erucaria</i>	5-100 m
<i>Erucastrum</i>	700-1.350 m

GÉNERO	ALTITUD
<i>Erysimum</i>	1.000-2.650 m
<i>Hesperis</i>	1.100-1.900 m
<i>Hirschfeldia</i>	80-1.360 m
<i>Hormathophylla</i>	600-3.100 m
<i>Hornungia</i>	600-1.850 m
<i>Hymenolobus</i>	700-730 m
<i>Iberis</i>	750-3.100 m
<i>Isatis</i>	950-2.000 m
<i>Jonopsidium</i>	1.200-1.700 m
<i>Kernera</i>	1.800-2.000 m
<i>Lepidium</i>	680-3.050 m
<i>Lobularia</i>	70-900 m
<i>Malcolmia</i>	400-1.400 m
<i>Matthiola</i>	400-1.600 m
<i>Moricandia</i>	160-1.460 m
<i>Murbeckiella</i>	2.400-3.050 m
<i>Neslia</i>	600-1.400 m
<i>Nevadensia</i>	2.700-3.050 m
<i>Raphanus</i>	400-2.000 m
<i>Rapistrum</i>	550-1.170 m
<i>Rorippa</i>	600-1.750 m
<i>Sinapis</i>	670-1.020 m
<i>Sisymbrella</i>	750-2.000 m
<i>Sisymbrium</i>	150-2.500 m
<i>Succowia</i>	100 m
<i>Teesdalia</i>	1.000-1.300 m
<i>Thlaspi</i>	680-2.500 m
<i>Vella</i>	1.500-2.180 m

Tabla 13. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

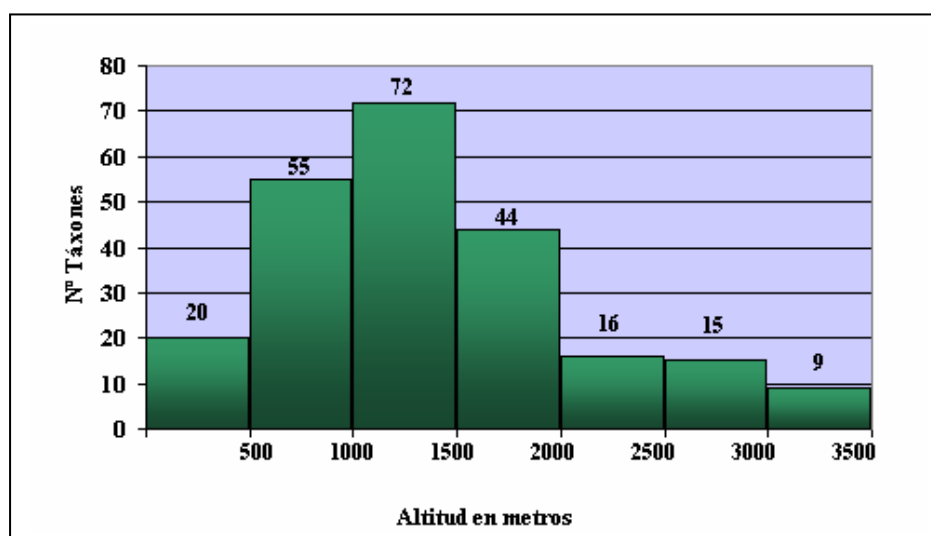


Fig. 36. Número de táxones por intervalo altitudinal.

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>		
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>		
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>		
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>		
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>		
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>		
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>		
<i>Coronopus</i>	<i>squamatus</i>			<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>		
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>		
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>		
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>		
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>		
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	<i>Arabis</i>	<i>verna</i>		
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			<i>Cochlearia</i>	<i>glastifolia</i>			<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>		
<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>		
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>		
<i>Raphanus</i>	<i>sativus</i>			<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>		
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>			<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>
				<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>
				<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			<i>Brassica</i>	<i>napus</i>		
				<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>
				<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>		
				<i>Erysimum</i>	<i>rondae</i>			<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>		
				<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>		
				<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>		
				<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>
				<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>
				<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>		
				<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>saxatilis</i>	<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>
				<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>		

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
				<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>		
				<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	<i>Diploaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>
				<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	<i>Diploaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>
				<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>laderoii</i>
				<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>		
				<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			<i>Draba</i>	<i>muralis</i>		
				<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			<i>Erophila</i>	<i>verna</i>		
				<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>		
				<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>
				<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>		
				<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	<i>Erysimum</i>	<i>myriophyllum</i>		
				<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>		
				<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>		
				<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>		
				<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>		
				<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			<i>Hornathophylla</i>	<i>spinosa</i>		
				<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>
				<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>
				<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>		
				<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>		
				<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>
				<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>
								<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>		
								<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>		
								<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>		
								<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>		
								<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>		
								<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>
								<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>
								<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>linnaeanum</i>
								<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>		

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
								<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairi</i>
								<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>
								<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>		
								<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>		
								<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>		
								<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>		
								<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>		
								<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>		

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>		
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>		
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>		
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>			<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>		
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>		
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>cossoniana</i>	<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>		
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>		
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>			<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>		
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>		
<i>Clypeola</i>	<i>eriocarpa</i>			<i>Sisymbrium</i>	<i>cavanillesianum</i>			<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>		
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>		
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>						
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>										
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>										
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>								
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>										
<i>Erysimum</i>	<i>cazorlense</i>										
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>										

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Erysimum</i>	<i>incanum</i>	subsp.	<i>incanum</i>								
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>										
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>										
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>										
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>										
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>										
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>								
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>								
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>								
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>										
<i>Kerneria</i>	<i>boissieri</i>										
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>										
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>										
<i>Lepidium</i>	<i>latifolium</i>										
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>								
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>								
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>										
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>								
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>										
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>										
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>										
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>										

3.000-3.500 m			
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>		
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>		
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>		
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>		
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>		
<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>		

Tabla 14. Distribución altitudinal de los táxones.

Las Crucíferas presentes en la provincia de Granada muestran un amplio espectro altitudinal, desde el nivel del mar hasta las cotas más altas de Sierra Nevada. El mayor número viven entre los 500 y 2.000 m. de altitud, 40 superan los 2.000 m, y 9 se adaptan a vivir por encima de los 3.000 m.

Se trata de una familia que tiene gran importancia en la flora de las montañas mediterráneas.

• ESTUDIO DE LOS HÁBITATS

Este campo aparece completo para los táxones de Crucíferas en un **78,37%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenecen.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 37, Anexo III. Apartado 3.

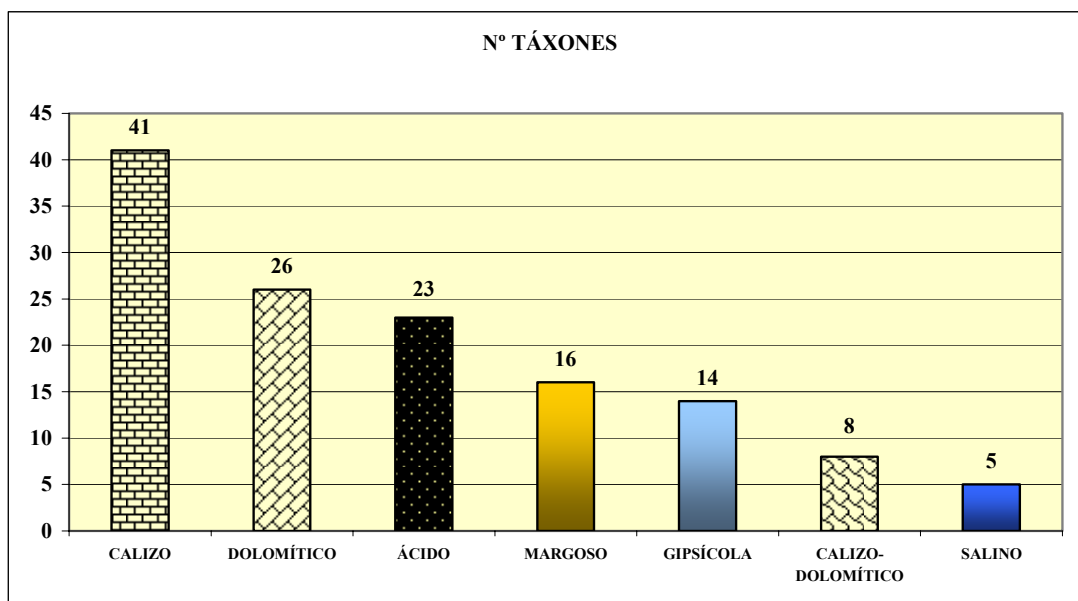


Fig. 37. Número de táxones por tipo de sustrato.

Si bien son muchas las Crucíferas indiferentes al tipo de sustrato, se advierte en la mayoría una marcada preferencia por los medios de naturaleza caliza o calizo-dolomítica; un número considerable se adaptan a vivir en terrenos dolomíticos, que por su naturaleza deleznable frecuentemente dan lugar a terrenos sueltos o arenosos. Igualmente se desarrollan sobre margas. A pesar de ser mucho menor el número de Crucíferas que viven en medios ácidos, llama la atención que muchas son exclusivas de dichos medios, entre las que se encuentran los endemismos nevadenses.

Algunos táxones se adaptan a vivir en sustratos ricos en sales; así *Lepidium subulatum* o *Matthiola fruticulosa* son gipsófitos y otros, como *Cakile maritima* viven en arenas litorales ricas en cloruros.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 38; Anexo III. Apartado 4):

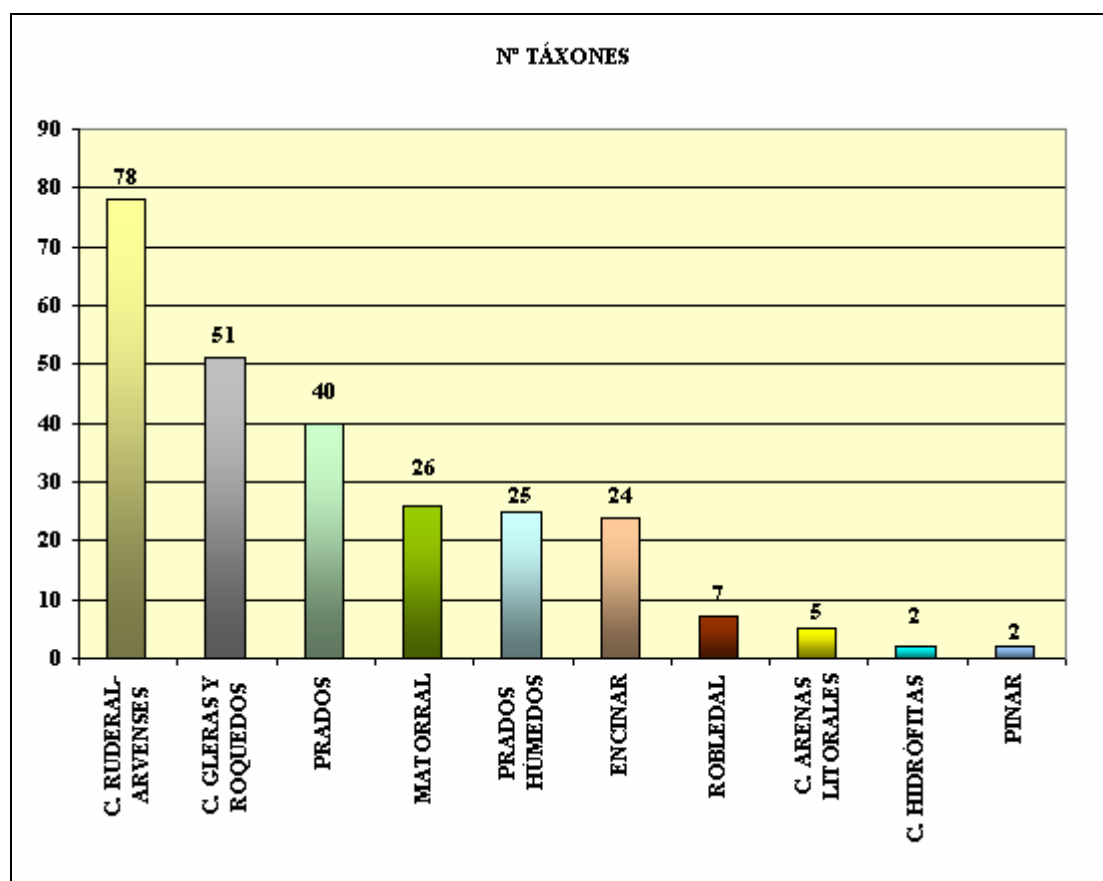


Fig. 38. Número de táxones por comunidad.

En la provincia de Granada, las Crucíferas muestran un amplio espectro ecológico y forman parte de distintas comunidades vegetales. Predominan las de comportamiento ruderal-arvense, aunque también son numerosas las que participan de prados, generalmente efímeros y sobre sustratos secos. Muchas de éstas se desarrollan también en los claros de nuestros matorrales. A pesar de predominar el hábito herbáceo, algunas constituyen matorrales de distinta naturaleza; destacan *Vella spinosa* y *Hormatophylla spinosa* que

forman matorrales xeroacánticos, *Lepidium subulatum* y *Vella pseudocytisus* de matorrales gipsícolas y *Hormatophylla lapeyrousiana* e *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea* que ocupan matorrales calizo-dolomíticos. Estas últimas junto a táxones como *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*, *Erysimum myriophyllum* y *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, se adaptan a vivir en arenas dolomíticas.

Por otro lado, resulta significativo el elevado número de Crucíferas que habitan en suelos poco desarrollados (gleras, cascajares o fisuras de rocas); es el caso de *Biscutella frutescens*, *Draba hispanica*, *Kerneria boissieri*, *Murbeckiella boryi*, *Hormatophylla cadevalliana*, etc.

En menor número algunas viven en comunidades ligadas al agua (prados húmedos, riachuelos, bordes de acequias, paredes rezumantes, etc.) y, con frecuencia, de montaña. Excepcionalmente, pueden llegar a ser hidrófitos (*Rorippa nasturtium-aquaticum*).

Por último señalar la presencia de algunas Crucíferas en las arenas litorales, como *Cakile maritima* y en el sotobosque de las formaciones climácicas como *Arabis planisiliqua*, *Biscutella sempervirens*, etc.

• **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **76,14%** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 39), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

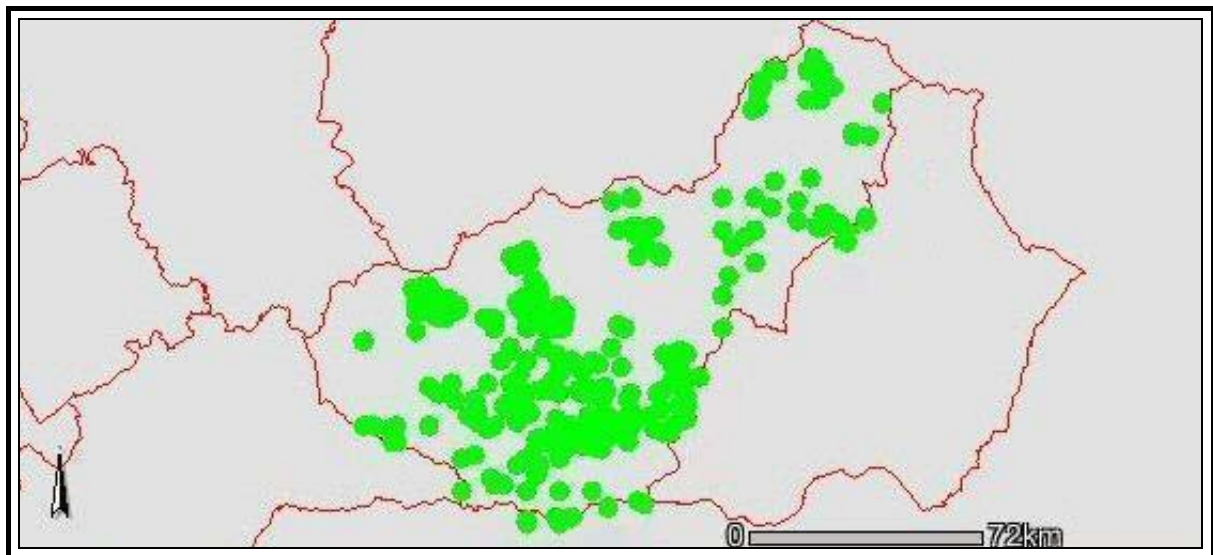


Fig. 39. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia Cruciferae.

Se puede comprobar que es una familia muy bien recolectada, aunque destacan algunas áreas poco herborizadas. Por lo general, se puede afirmar que están excelentemente representadas las montañas, siendo notoria la ausencia de recolecciones en las zonas limítrofes con otras provincias, en la zona del poniente granadino y en las depresiones interiores.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos; este campo está completo en el **98,65%** de los táxones y los resultados de este análisis se muestran en la Figura 40.

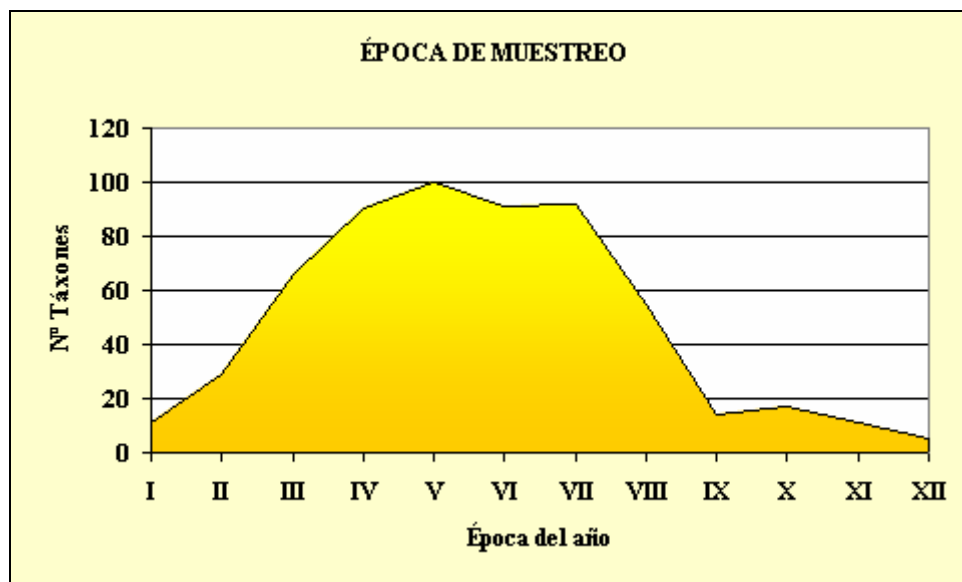


Fig. 40. Número de táxones recolectado según la época del año.

Destaca la amplia curva que abarca desde el mes de febrero hasta septiembre, lo que se puede relacionar con su fenología (son de floración temprana) y abundancia en las altas montañas.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados**. (Tabla 15, para más información consultar documento Anexo III. Apartado 5):

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			5
<i>Iberis</i>	<i>linifolia</i>			5
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>saxatilis</i>	5
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>			5
<i>Arabis</i>	<i>margaritae</i>			4
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>nudicaulis</i>	4
<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>			4
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>			4
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>baeticum</i>	4

<i>Erysimum</i>	<i>cazorlense</i>			4
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>			4
<i>Lepidium</i>	<i>sativum</i>			4
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	4
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	4
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>	3
<i>Clypeola</i>	<i>eriocarpa</i>			3
<i>Coronopus</i>	<i>squamatus</i>			3
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>			3
<i>Lepidium</i>	<i>latifolium</i>			3
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>			3
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	3
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	3
<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>			2
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>			2
<i>Brassica</i>	<i>tournefortii</i>			2
<i>Camelina</i>	<i>sativa</i>			2
<i>Cochlearia</i>	<i>glastifolia</i>			2
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>			2
<i>Malcolmia</i>	<i>littorea</i>			2
<i>Raphanus</i>	<i>sativus</i>			2
<i>Alyssum</i>	<i>strigosum</i>			1
<i>Biscutella</i>	<i>baetica</i>			1
<i>Brassica</i>	<i>napus</i>			1
<i>Crambe</i>	<i>hispanica</i>			1
<i>Lycocarpus</i>	<i>fugax</i>			1
<i>Malcolmia</i>	<i>flexuosa</i>			1
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>baetica</i>	1
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>linnaeanum</i>	1
<i>Sisymbrium</i>	<i>cavanillesianum</i>			1

Tabla 15. Táxones menos herborizados.

Se trata de táxones muy poco frecuentes, cuyas poblaciones son muy puntuales o de plantas anuales de ciclo corto.

- **ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS**

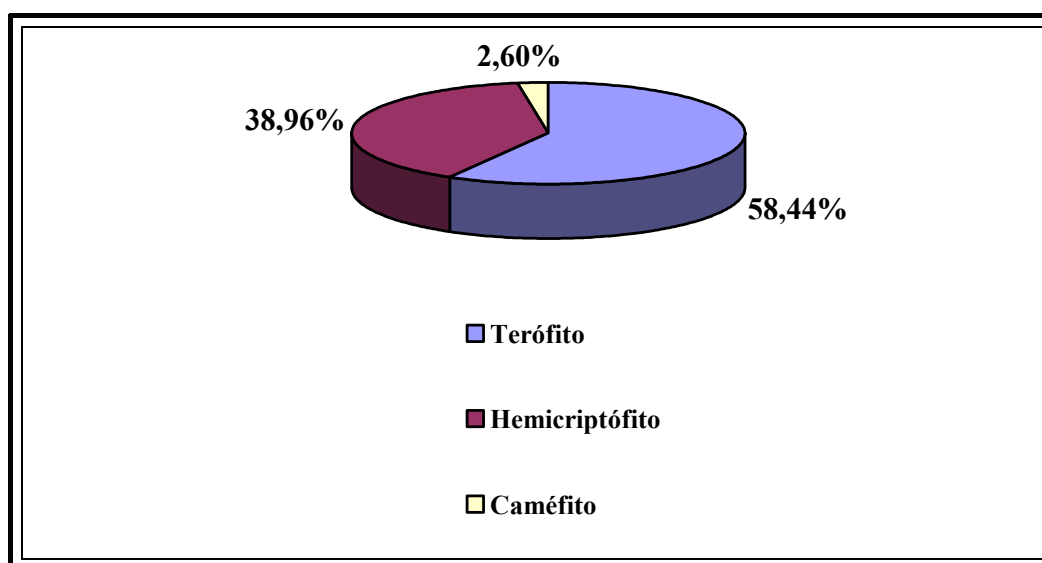


Fig. 41. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Cruciferae*.

Más de la mitad de las Crucíferas que viven en la provincia de Granada son terófitos (58,44%) y una buena proporción de ellas son hemicriptófitos (38,96%), frente a un escaso porcentaje de caméfitos (2,60%), datos que explican el comportamiento ecológico y las comunidades de las que participan los táxones de este grupo (Figura 41 y Anexo III. Apartado 6).

Entre los terófitos cabría destacar la diferencia entre los de ciclo corto y propios de ambientes secos (*Alysum granatense*, *Arabis parvula*, *Calepina irregularis*, *Clypeola jonthlaspi*, *Draba lutescens*, *Hornungia petraea*, *Hymenolobus procumbens*, etc.) y los de comportamiento ruderal arvense o de lugares húmedos (*Diplotaxis virgata*, *Brassica tournefortii*, *Capsella bursa-pastoris*, *Moricandia arvensis*, *Sisymbrium irio*, etc.).

4.4. FAMILIA *CHENOPODIACEAE*

Se trata de una familia de aproximadamente 100 géneros y 1.500 especies. De distribución cosmopolita, son especialmente abundantes en desiertos y regiones semidesérticas. En la región mediterránea son muy numerosas (CRONQUIST, *op. cit.*).

4.4.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

- RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1990), esta familia está representada en la provincia de Granada por 14 géneros, el 60,86% de los existentes en la Península Ibérica (para el cómputo de géneros de la provincia de Granada, no hemos tenido en cuenta el género *Krascheninnikovia*, extinto en nuestra provincia).

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es de 16. Estos géneros son: *Anabasis*, *Arthrocnemum*, *Atriplex*, *Bassia*, *Beta*, *Camphorosma*, *Chenopodium*, *Halogeton*, *Hammada*, *Microcnemum*, *Patellifolia*, *Polycnemum*, *Salsola*, *Sarcocornia*, *Spinacea* y *Suaeda*.

Esta diferencia en cuanto al número de géneros con respecto a la bibliografía se debe a la presencia de *Arthrocnemum*, *Camphorosma* y *Polycnemum* en el Herbario GDA, no citados para Granada en *Flora Ibérica*. Por el contrario *Halimione* está citado en *Flora Ibérica* para Granada y no está presente en el Herbario.

Como puede apreciarse, la diferencia entre ambas fuentes es más cualitativa que cuantitativa.

El número de táxones total presente en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO, 1990, *op. cit.*), es de 72, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 33 táxones lo que representa el 45,83% de las Quenopodiáceas ibéricas.

Sin embargo, al consultar nuestras **bases de datos**, el número de táxones totales para la provincia de Granada es de 36. La diferencia entre ambas fuentes es de 3 táxones.

En la información contenida en el GDA, se observa la presencia de 7 táxones no citados en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Arthrocnemum macrostachyum* (Moris.) Moris
- *Beta macrocarpa* Guss.
- *Beta vulgaris* L.
- *Camphorosma monspeliaca subsp. monspeliaca* L.
- *Chenopodium botrys* L.
- *Polycnemum arvense* L.
- *Suaeda pruinosa* Lange

Por el contrario, no existen en el Herbario pliegos de:

- *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen
- *Chenopodium glaucum* L.
- *Halimione portulacoides* (L.) Aellen
- *Sarcocornia perennis* (Miller) A.J. Scott *subsp. alpini* (Lag.) Castroviejo

Es significativo el número de táxones pertenecientes a la familia *Chenopodiaceae* que no son citados en *Flora Ibérica*. Para la mayor parte la explicación hay que buscarla en que los materiales del GDA, no fueron consultados para su elaboración; en otros casos, como *Chenopodium botrys* y *Camphorosma monspeliaca subsp. monspeliaca*, se han incluido con posterioridad a su publicación.

En cuanto a los taxones de los que faltan testimonios, en el caso de *Halimione portulacoides* su ausencia probablemente se deba a que ya no existen en nuestro litoral las condiciones propias para su desarrollo y no se ha recolectado recientemente. La presencia de *Sarcocornia perennis subsp. alpini* no se pone en duda, si bien se recomiendan herborizaciones en las que el material esté bien recolectado y permita una correcta identificación. En cuanto a las dos especies de *Chenopodium*, *Ch. glaucum* y *Ch. chenopodioides*, se trata de dos especies a buscar.

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Quenopodiáceas reconocidos para la provincia de Granada, es de 40 (36 procedentes del cómputo de nuestro herbario, más 4 citados exclusivamente en la bibliografía), (Figura 42).

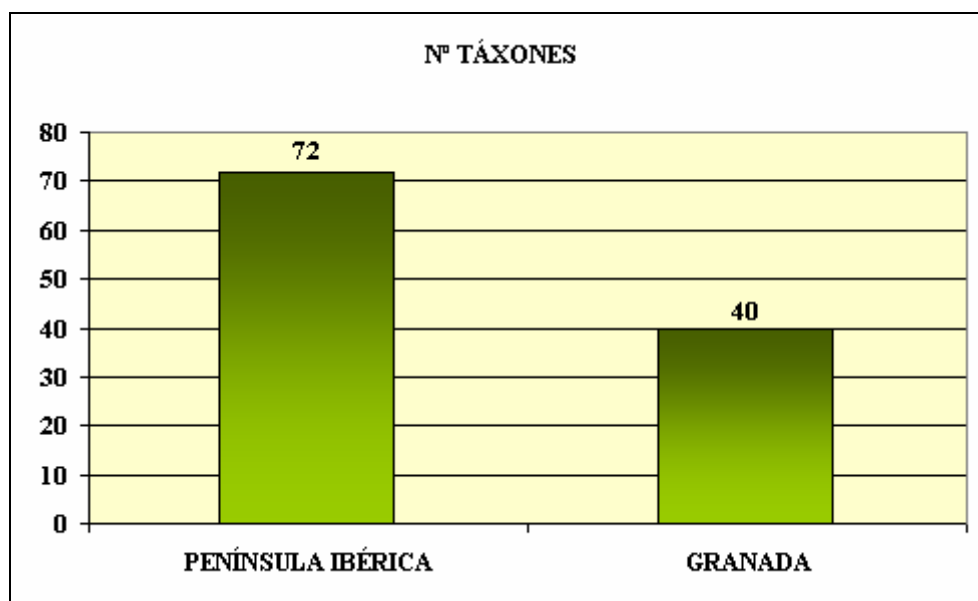


Fig. 42. Número de táxones presentes en la península Ibérica y en Granada.

• **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Los resultados sobre la singularidad taxonómica de las Quenopodiáceas, tanto en la bibliografía como en las bases de datos, se recogen en las Figuras 43 y 44 y en las Tablas 16 y 17.

Según la **bibliografía**:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Chenopodium</i>	9
<i>Atriplex</i>	5
<i>Salsola</i>	5
<i>Bassia</i>	2
<i>Sarcocornia</i>	2
<i>Suaeda</i>	2
<i>Anabasis</i>	1
<i>Beta</i>	1
<i>Halimione</i>	1
<i>Halogeton</i>	1
<i>Hammada</i>	1
<i>Microcnemum</i>	1
<i>Patellifolia</i>	1
<i>Spinacea</i>	1

Tabla 16. Número de táxones por género (bibliografía).

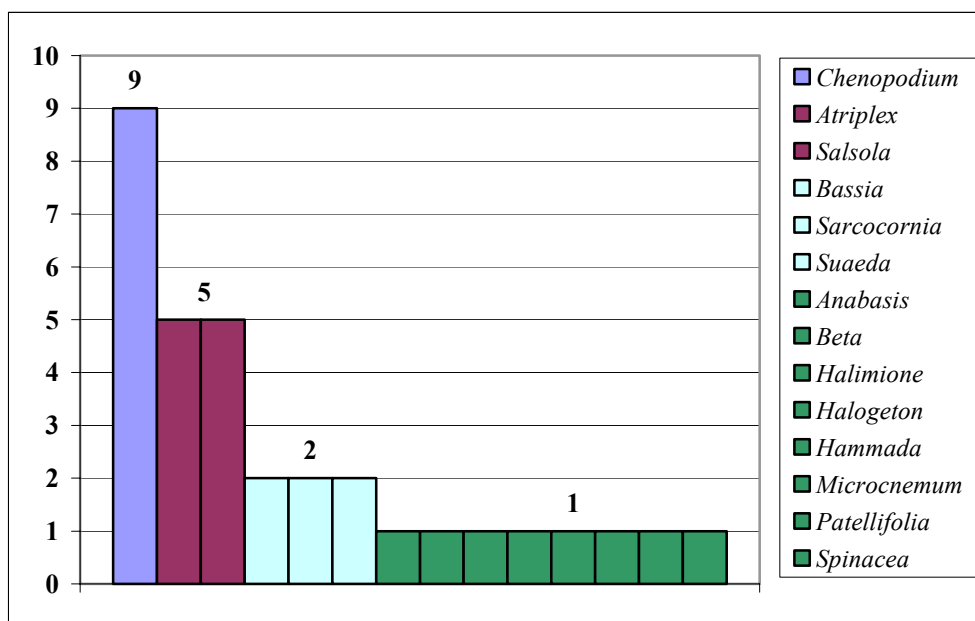


Fig. 43. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	N° TÁXONES
<i>Chenopodium</i>	8
<i>Atriplex</i>	5
<i>Salsola</i>	5
<i>Beta</i>	3
<i>Suaeda</i>	3
<i>Bassia</i>	2
<i>Anabasis</i>	1
<i>Arthrocnemum</i>	1
<i>Camphorosma</i>	1
<i>Halogeton</i>	1
<i>Hammada</i>	1
<i>Microcnemum</i>	1
<i>Patellifolia</i>	1
<i>Polycnemum</i>	1
<i>Sarcocornia</i>	1
<i>Spinacea</i>	1

Tabla 17. Número de táxones por género (bases de datos).

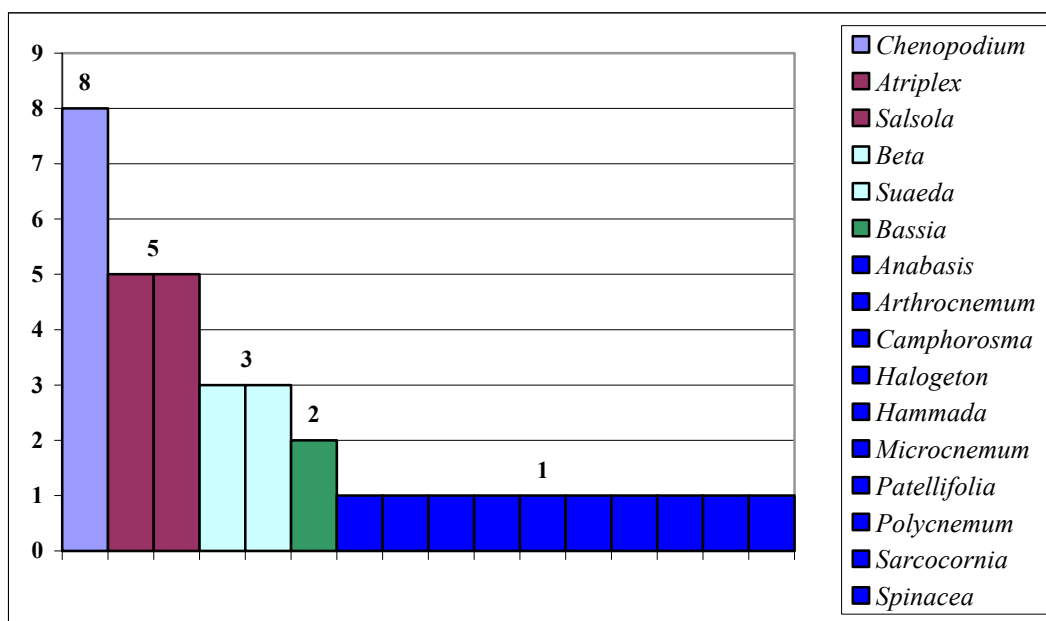


Fig. 44. Número de táxones por género (bases de datos Herbario GDA).

Los resultados concuerdan con los que aporta la bibliografía ya que los géneros más singulares en Granada: *Chenopodium* (9), *Atriplex* (5) y *Salsola* (5) se cuentan entre los más numerosos y singulares de la familia a nivel mundial. También se aprecia que la mayoría de los géneros sólo están representados en nuestra provincia por un sólo taxon. Podemos concluir que es la propia familia la que ofrece elevada singularidad.

• COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 252 pliegos pertenecientes a la familia Quenopodiáceas los cuales aparecen incluidos bajo 56 denominaciones diferentes y de ellos 130 tienen, al menos, una etiqueta de revisión. En el Anexo IV. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones.

Se ha comprobado que la mayoría de los géneros no tienen etiquetas de revisión, entre los que destaca especialmente el caso de *Salsola*. Igualmente, *Sarcocornia* y *Arthrocnemum*, carecen de etiquetas a pesar de su complejidad. Este hecho pone de manifiesto que muchos materiales del GDA pertenecientes a esta familia, no han sido consultados para la elaboración de *Flora Ibérica*.

Las etiquetas de revisión son más numerosas en los géneros *Chenopodium*, *Atriplex* y *Suaeda*, que se encuentran entre los de mayor singularidad específica. La mayoría de las etiquetas son etiquetas de identificación confirmada.

Por otra parte, son frecuentes los cambios de denominación, incluso a nivel genérico; por ejemplo, *Haloxylon articulata* ha pasado a *Hammada articulata*, *Beta patellaris* a *Patellifolia patellaris*, *Kochia scoparia* a *Bassia scoparia* y *Blitum virgatum* se ha incluido en el género *Chenopodium* como *Ch. foliosum*. Esto demuestra una cierta complejidad en la familia a lo que puede atribuirse la elevada proporción de géneros.

• TASA DE ENDEMICIDAD

El grado de endemidad de las Quenopodiáceas presentes en la provincia de Granada se muestra a continuación (la Figura 45, Anexo IV. Apartado 2):

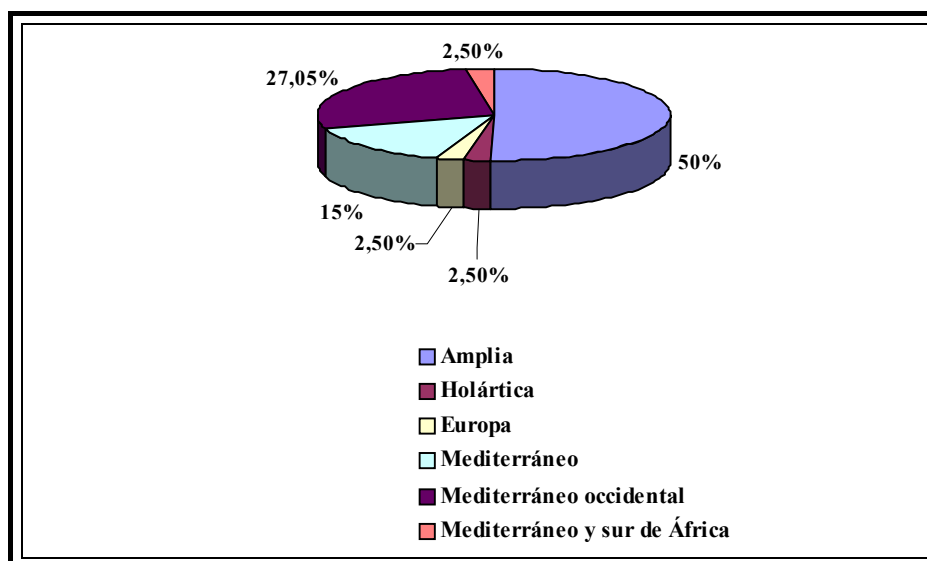


Fig. 45. Tasa de endemidad, Familia *Chenopodiaceae*.

Existe un claro predominio de táxones con amplia distribución, lo que resulta lógico dado el comportamiento ecológico ruderal-arvense de muchos de ellos, o por tratarse de edafismos ligados a zonas litorales temporalmente encharcadas. Igualmente, resulta lógica la alta representación de elementos mediterráneos y mediterráneo-occidentales, ya que en dicha área, las Quenopodiáceas están muy bien representadas. Entre los táxones mediterráneo-occidentales, *Salsola genistoides*, *S. webbia*, *Anabasis articulata* o *Halogeton sativus*, ponen de manifiesto las relaciones de nuestra flora con la del norte de África.

4.4.2. OTROS PARÁMETROS

• ESTUDIO DE LA ALTITUD

El campo altitud está completo en aproximadamente un **53,33%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 18 y 19 y en la Figura 46.

GÉNERO	ALTITUD	GÉNERO	ALTITUD
<i>Anabasis</i>	50-550 m	<i>Hammada</i>	750-980 m
<i>Arthrocnemum</i>	720-250 m	<i>Microcnemum</i>	720 m
<i>Atriplex</i>	650-1.200 m	<i>Patellifolia</i>	-
<i>Bassia</i>	1.000 m	<i>Polycnemum</i>	1.750 m
<i>Beta</i>	650-800 m	<i>Salsola</i>	50-1.000 m
<i>Camphorosma</i>	-	<i>Sarcocornia</i>	710 m
<i>Chenopodium</i>	700-2.500 m	<i>Spinacea</i>	-
<i>Halogeton</i>	10-900 m	<i>Suaeda</i>	720-872 m

Tabla 18. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

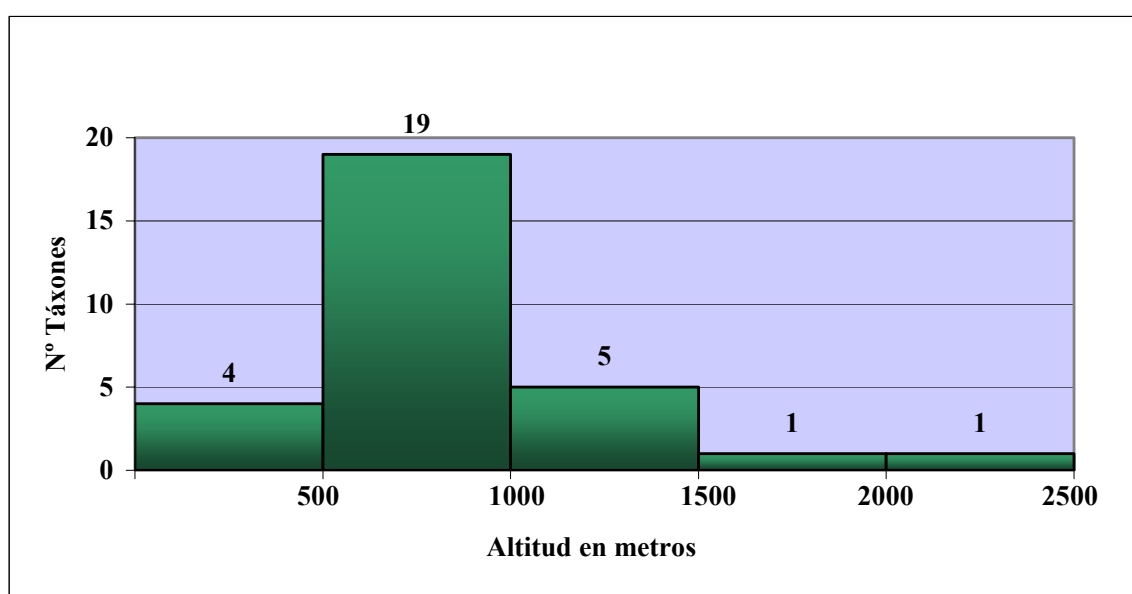


Fig. 46. Número de táxones por intervalo altitudinal.

En cuanto a la distribución altitudinal de los táxones de Quenopodiáceas:

0-500 m		500-1.000 m			
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>	<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>		
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>	<i>Arthrocnemum</i>	<i>macrostachyum</i>		
<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>	<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>		
<i>Salsola</i>	<i>webbii</i>	<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>		
		<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>		
		<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>		
		<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>
		<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>		
		<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>		
		<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>		
		<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>		
		<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>		
		<i>Microcnemum</i>	<i>coralloides</i>	subsp.	<i>coralloides</i>
		<i>Salsola</i>	<i>kali</i>		
		<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>		
		<i>Salsola</i>	<i>vermiculata</i>		
		<i>Sarcocornia</i>	<i>fruticosa</i>		
		<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>		
		<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>		

1.000-1.500 m		1.500-2.000 m		2.000-2.500 m	
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	<i>Polycnemum</i>	<i>arvense</i>	<i>Chenopodium</i>	<i>foliosum</i>
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>				
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>				
<i>Chenopodium</i>	<i>botrys</i>				
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>				

Tabla 19. Distribución altitudinal de los táxones.

La mayor concentración de táxones aparece entre los 500 y 1.000 m de altitud, lo que coincide con su frecuencia en las depresiones interiores de Guadix y Baza, donde predominan los sustratos salinos. Son escasas en las montañas donde, si existen, su presencia está ligada a la acción antropozoógena.

El género que presenta mayor espectro altitudinal es *Chenopodium*, una de cuyas especies, *Ch. foliosum* vive en Sierra Nevada, donde alcanza los 2.500 m.

- **ESTUDIO DE LOS HÁBITATS**

Este campo aparece completo para los táxones de Quenopodiáceas en un **65,38%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 47 y en el Anexo IV. Apartado 3.

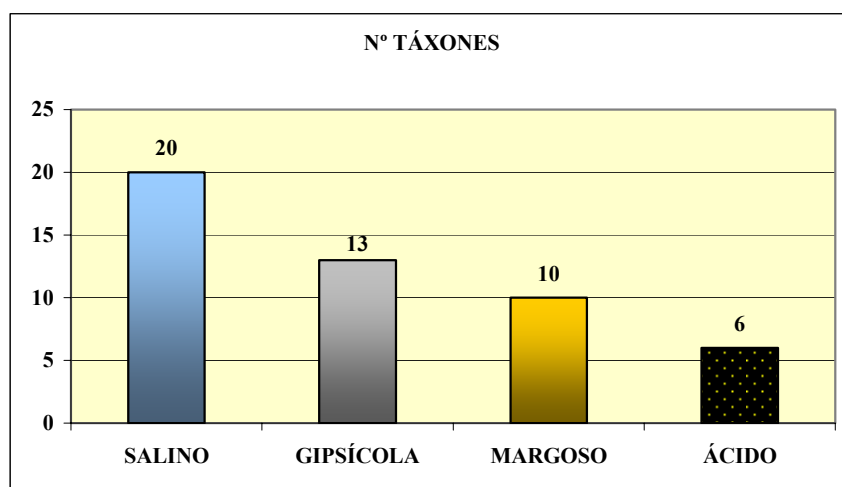


Fig. 47. Número de táxones por tipo de sustrato.

La interpretación de los resultados pone de manifiesto la preferencia por los sustratos ricos en sales (cloruros de sodio o potasio y sulfato de magnesio). También son frecuentes en los sustratos margosos y en menor proporción toleran sustratos pobres en bases.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 48; Anexo IV. Apartado 4):

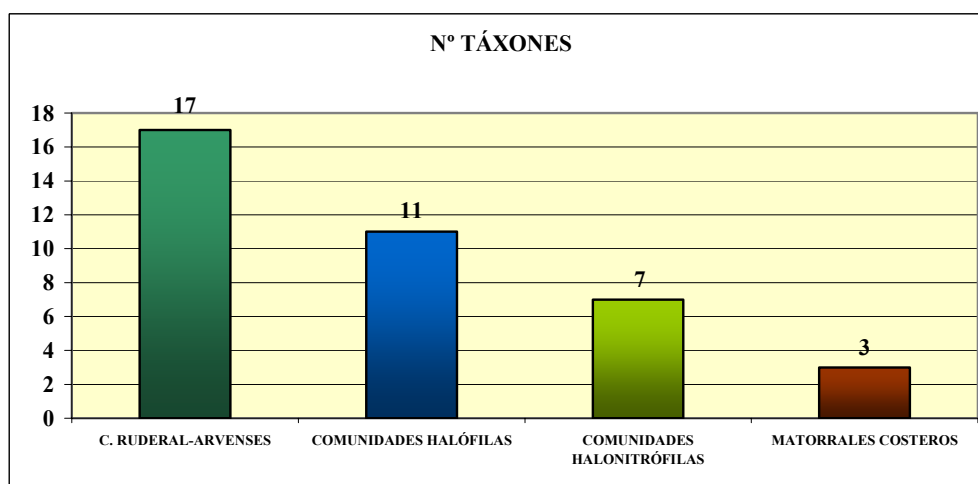


Fig. 48. Número de táxones por comunidad.

El mayor número de táxones de esta familia viven en comunidades ruderal-arvenses, sobre todo especies del género *Chenopodium* y *Atriplex*.

Microcnemum coralloides, *Anabasis articulata*, *Hammada articulata* y las especies de los géneros *Suaeda* y *Salsola*, se adaptan a los sustratos ricos en sales y en muchas ocasiones, incluso con un alto grado de alteración antrópica.

En la provincia de Granada *Anabasis articulata* y *Salsola webbii*, forman parte de matorrales costeros, lo que denota la influencia de los ambientes semiáridos en determinadas zonas de la provincia.

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **57,27%** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 49), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

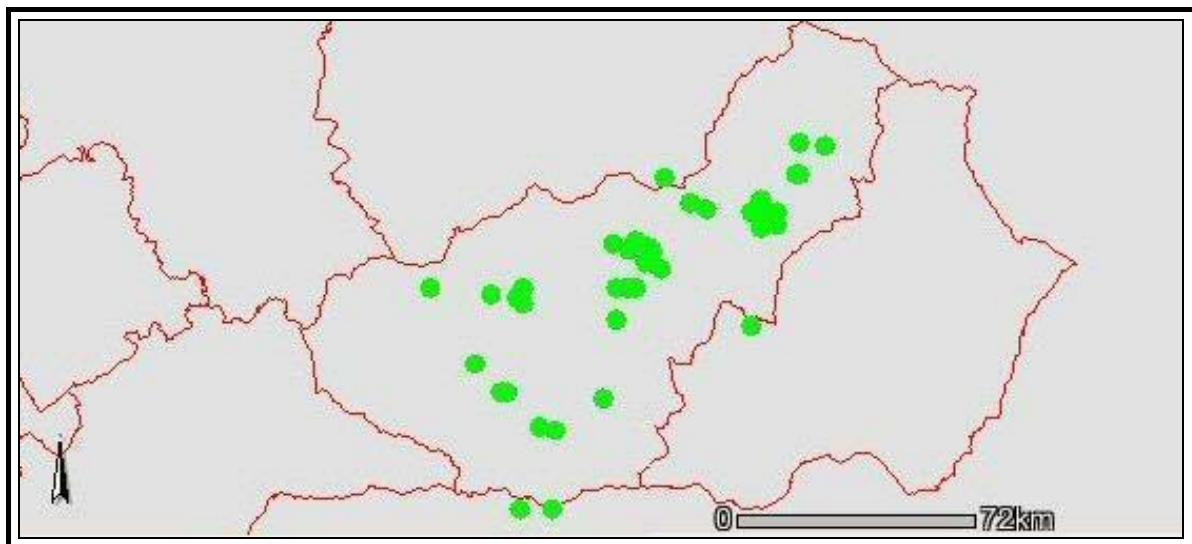


Fig. 49. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Chenopodiaceae*.

Las zonas mejor herborizadas se localizan en las hoyas de Guadix y Baza, La Malahá, así como en el límite con la provincia de Almería. Esto es debido a que se trata de una familia cuyos táxones se adaptan a vivir sobre sustratos secos y salinos. Sin embargo, se observa que quedan amplias áreas que no han sido herborizadas. Ésto se puede explicar porque el campo UTM está muy poco representado en esta familia (57, 27%) y porque no se han prospectado suficientemente amplias zonas antropizadas.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos; este campo está completo en un **98,33%** de los táxones y los resultados de este análisis se muestran en la Figura 50.

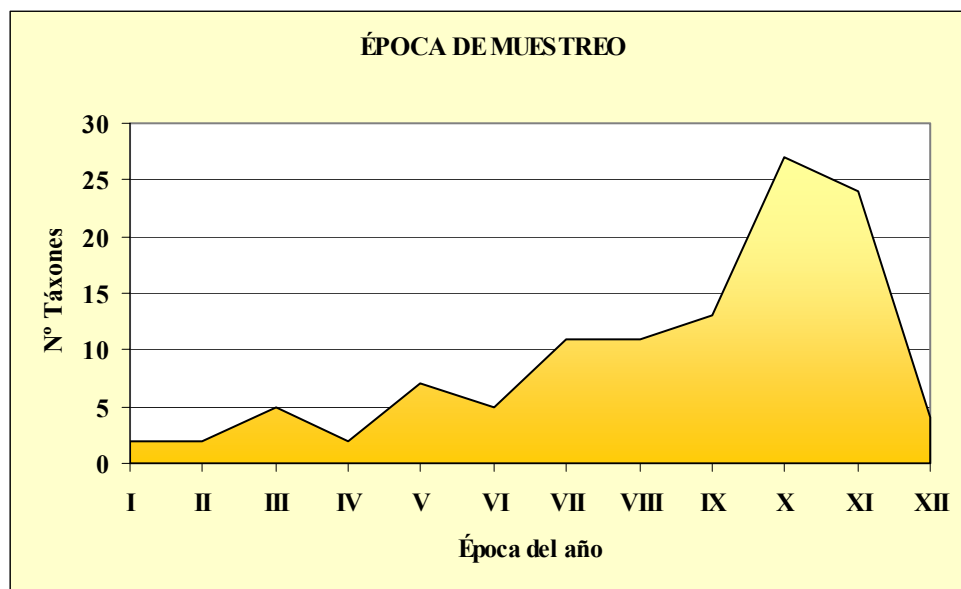


Fig. 50. Número de táxones recolectado según la época del año.

Las recolecciones más abundantes van de julio a noviembre, esto se debe a que muchos táxones tienen floración tardía, y a que sus órganos de dispersión son más visibles durante el otoño, por lo que ésta es la mejor época para herborizarlos.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados** (Tabla 20, para más información consultar documento Anexo IV. Apartado 5):

GÉNERO	ESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Sarcocornia</i>	<i>fruticosa</i>	5
<i>Arthrocnemum</i>	<i>macrostachyum</i>	4
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>	3
<i>Patellifolia</i>	<i>patellaris</i>	3
<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Salsola</i>	<i>genistoides</i>	2
<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>	1
<i>Camphorosma</i>	<i>monspeliaca</i>	1
<i>Chenopodium</i>	<i>botrys</i>	1
<i>Polycnemum</i>	<i>arvense</i>	1

Tabla 20. Táxones menos herborizados.

La mayor parte de ellos aparecen de forma puntual, y en el caso de *Polycnemonum arvense* además es un terófito de ciclo corto.

- **ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS**

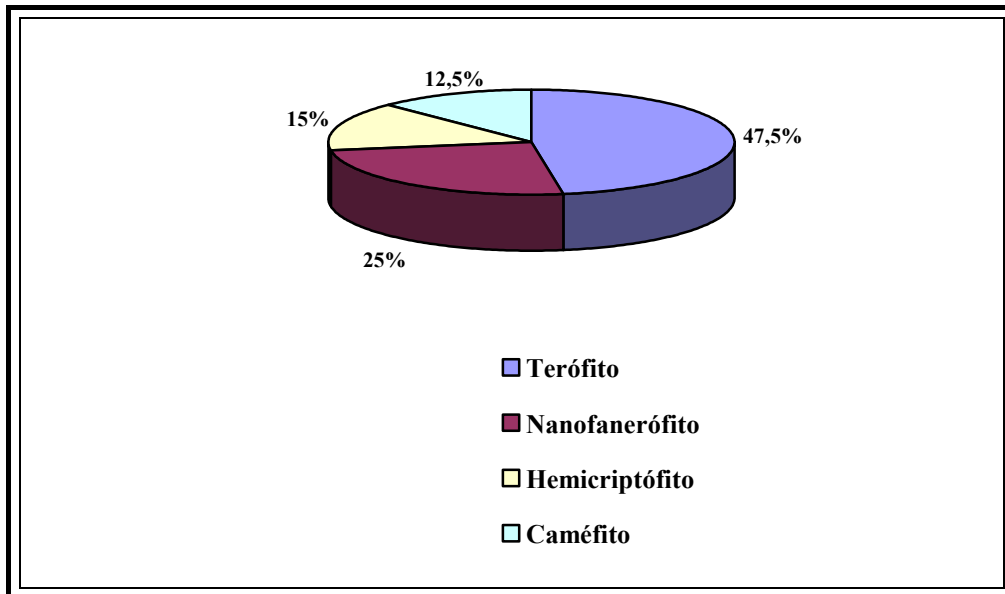


Fig. 51. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Chenopodiaceae*.

La mayoría de las Quenopodiáceas de Granada (Figura 51, Anexo IV. Apartado 6) son terófitos como corresponde a su comportamiento ruderal-arvense. El segundo grupo más numeroso es el correspondiente a los nanofanerófitos que van a constituir los matorrales de naturaleza halonitrófila tan característicos de esta familia; se trata de especies como *Atriplex halimus*, *Hammada articulata*, todas las especies del género *Salsola*, a excepción de *S. kali* (terófito), *Suaeda pruinosa* y *Suaeda vera*. En un menor porcentaje aparecen hemicriptófitos, con especies como, *Beta maritima* o *Chenopodium multifidum* y caméfitos, con especies como, *Anabasis articulata*.

4.5. FAMILIA *ERICACEAE*

Cuenta con 125 géneros y 3.500 especies, ampliamente distribuidas tanto en regiones de clima templado y frío, como en regiones subtropicales o en montañas tropicales. Su distribución es cosmopolita con una elevada concentración en el Himalaya, África del Sur y Nueva Guinea, (CRONQUIST, *op. cit.*).

4.5.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

- RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1993), esta familia está representada en la provincia de Granada por 4 géneros, el 44,44 % de los existentes en la Península Ibérica.

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es, igualmente, 4. Estos géneros son: *Erica*, *Arbutus*, *Arctostaphylos* y *Vaccinium*.

El número de táxones total presente en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO, 1993, *op. cit.*), es de 26, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 6, lo que representa el 23,07% de las Ericáceas ibéricas.

La consulta a nuestras **bases de datos** muestran un número total de 7 táxones; ésto se debe a la presencia en nuestras colecciones de *Erica arborea*, que *Flora Ibérica* considera dudosa en la provincia de Granada

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Ericáceas reconocidos para la provincia de Granada, es de 7 (Figura 52).

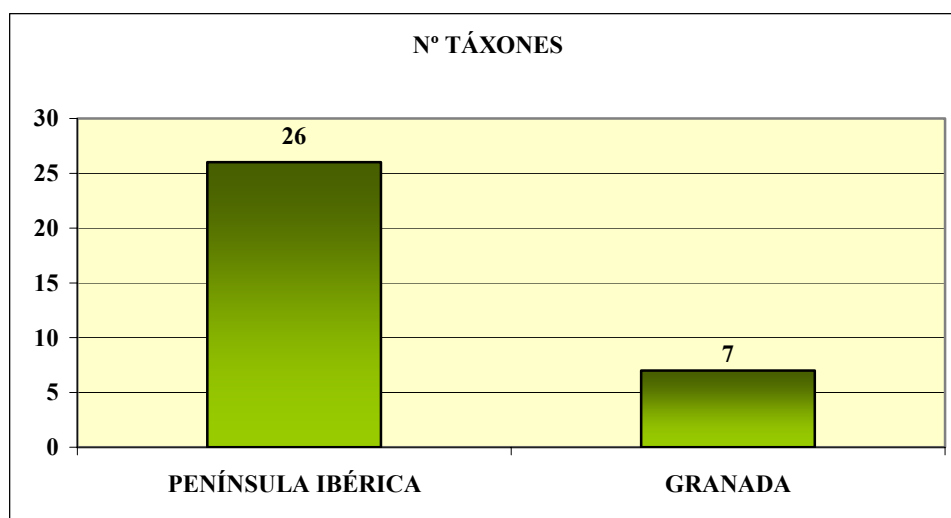


Fig. 52. Número de táxones presentes en la península Ibérica y en Granada.

- **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Al estudiar en ambas fuentes (Figura 53 y 54, Tablas 21 y 22) el número de especies y subespecies por género de la familia Ericáceas, se observa que el género más numeroso es *Erica*.

Según la **bibliografía**:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Erica</i>	3
<i>Arbutus</i>	1
<i>Arctostaphylos</i>	1
<i>Vaccinium</i>	1

Tabla 21. Número de táxones por género (bibliografía).

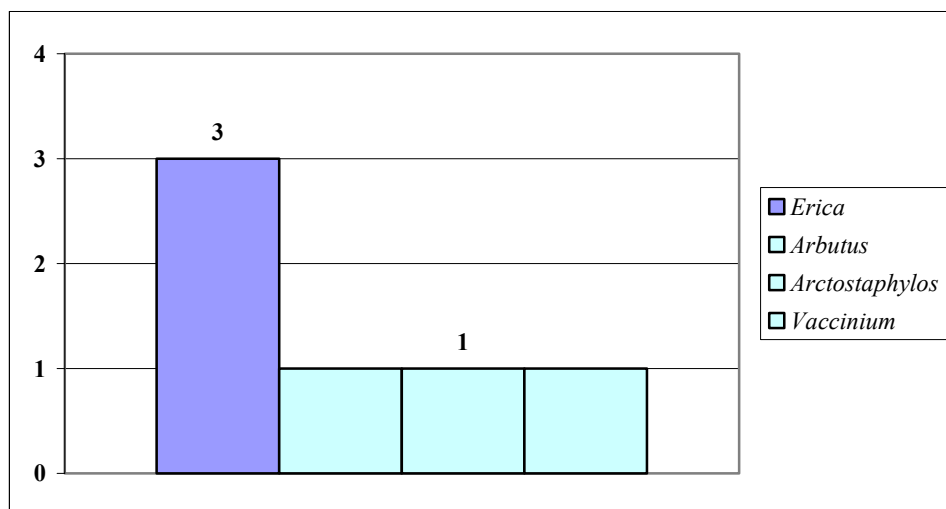


Fig. 53. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Erica</i>	4
<i>Arbutus</i>	1
<i>Arctostaphylos</i>	1
<i>Vaccinium</i>	1

Tabla 22. Número de táxones por género (bases de datos).

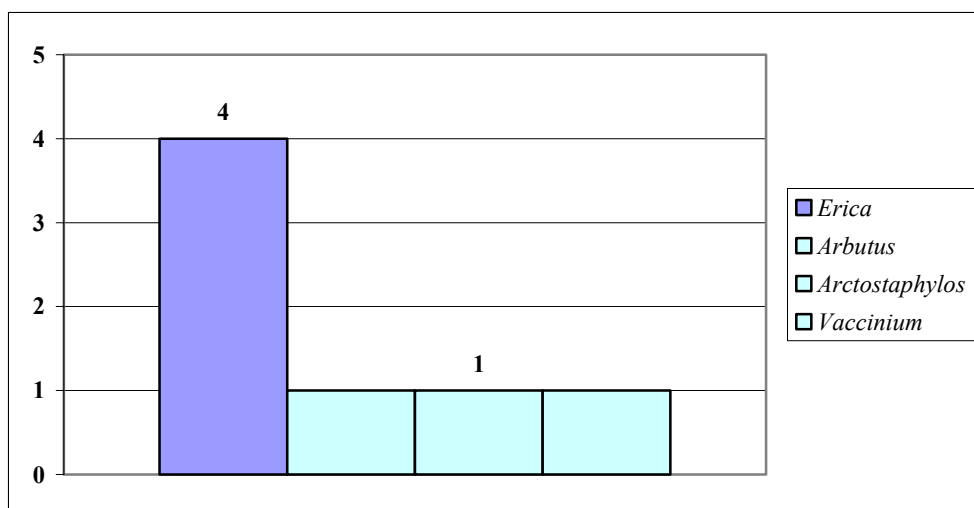


Fig. 54. Número de táxones por género (bases de datos Herbario GDA).

Los resultados obtenidos confirman la escasa representación de la familia *Ericaceae* en la región mediterránea. Entre sus géneros más singulares, sólo *Erica* con 4 especies y *Vaccinium* con una, viven en Granada; por el contrario *Rhododendron*, del que existen algunas poblaciones en el suroeste de la Península Ibérica no se encuentra en Granada.

• COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 119 pliegos pertenecientes a la familia Ericáceas los cuales aparecen incluidos bajo 17 denominaciones diferentes y de ellos 12 tienen, al menos, una etiqueta de revisión. En el Anexo V. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones.

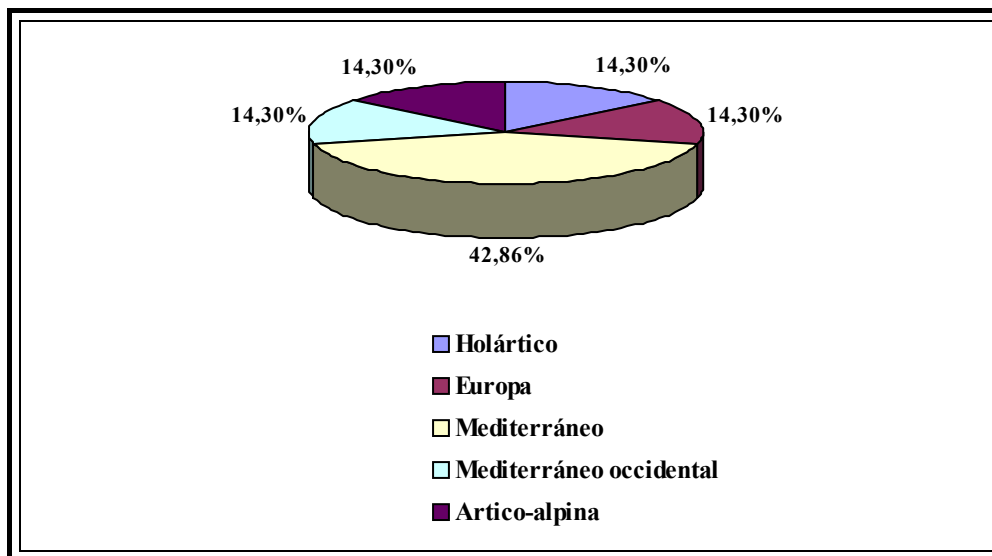
De cuatro géneros presentes en Granada, sólo dos tienen etiquetas de revisión. *Vaccinium* y *Arbutus* carecen de ellas. En el caso de *Vaccinium*, representado por *V. uliginosum*, los materiales están en préstamo para su revisión taxonómica, ya que probablemente se trate de un nuevo taxon, hecho que fue denunciado por Boissier quien describió la variedad *nanum* y fue publicada como subespecie por Rivas Martínez (RIVAS MARTÍNEZ *et al*, 1991).

Las etiquetas de revisión que encontramos se refieren a identificaciones incorrectas en la mayoría de los casos. La revisión de los pliegos de *Arctostaphylos uva-ursi*, se debe a que las poblaciones de las montañas ibéricas han sido consideradas como subespecie *crassifolia*, vicariante meridional de la subespecie tipo, aunque no está considerada en *Flora Ibérica*.

En líneas generales, ningún género ofrece gran complejidad taxonómica.

• TASA DE ENDEMICIDAD

El grado de endemividad de las Ericáceas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 55), y en el Anexo V. Apartado 2:

Fig. 55. Tasa de endemidad, Familia *Ericaceae*.

Las *Ericaceas* no cuentan con ningún endemismo en la provincia de Granada. De ellas están presentes algunas especies del género *Erica* y *Arbutus unedo* que son mediterráneas y *Erica erigena* que vive en toda Europa; *Arctostaphylos uva-ursi*, especie boreal, alcanza las montañas calizas de la Península Ibérica. Por último, destacar la presencia en Sierra Nevada de *Vaccinium uliginosum* como disyunción ártico-alpina.

De las especies de Ericáceas presentes en nuestra provincia, *Erica erigena* y *Erica terminalis*, aunque no cuentan con ningún grado de amenaza en España, se consideran vulnerables en Sierra Nevada; *Vaccinium uliginosum* no sufre ningún grado de amenaza, a pesar que la subespecie *nanum* descrita por Rivas Martínez (1991), es considerada exclusiva de Sierra Nevada.

4.5.2. OTROS PARÁMETROS

• ESTUDIO DE LA ALTITUD

El campo altitud está completo en aproximadamente un **56,41%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 23 y 24 y en la Figura 56.

GÉNERO	ALTITUD
<i>Erica</i>	600-1.300 m
<i>Arbutus</i>	650-1.300 m
<i>Arctostaphylos</i>	1.500-2.300 m
<i>Vaccinium</i>	2.800-3.050 m

Tabla 23. Mímino y máximo altitudinal de cada género.

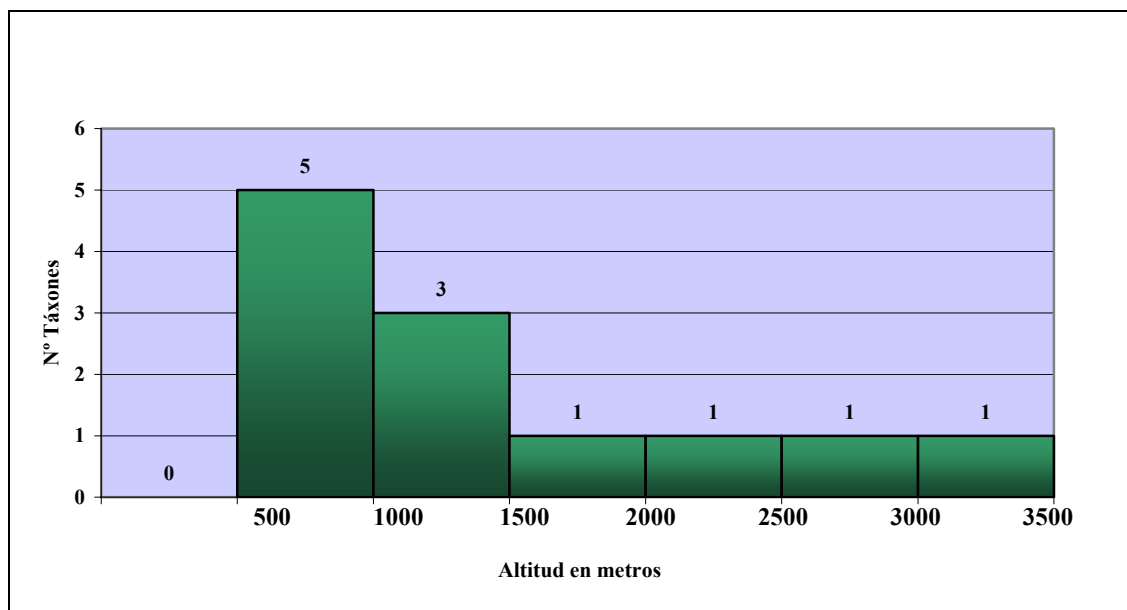


Fig. 56. Número de táxones por intervalo altitudinal.

En cuanto a la distribución altitudinal de los táxones de Ericáceas:

500-1.000 m		1.000-1.500 m		1.500-2.000 m	
<i>Arbutus unedo</i>		<i>Arbutus unedo</i>		<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	
<i>Erica arborea</i>		<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>			
<i>Erica erigena</i>		<i>Erica terminalis</i>			
<i>Erica multiflora</i>					
<i>Erica terminalis</i>					

2.000-2.500 m		2.500-3.000 m		3.000-3.500 m	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		<i>Vaccinium uliginosum</i>	

Tabla 24. Distribución altitudinal de los táxones.

La distribución altitudinal de las Ericáceas en la provincia de Granada pone de manifiesto que las especies del género *Erica* viven en un margen altitudinal entre los 500 y 1.000 m, sólo *Erica terminalis* asciende hasta los 1.300 m al igual que *Arbutus unedo*. *Arctostaphylos uva-ursi* tiene comportamiento orófilo y *Vaccinium uliginosum* supera los 2.800 m y alcanza el crioromediterráneo.

• ESTUDIO DE LOS HÁBITATS

Este campo aparece completo para los táxones de Ericáceas en un **83,12%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 57 y el Anexo V. Apartado 3.

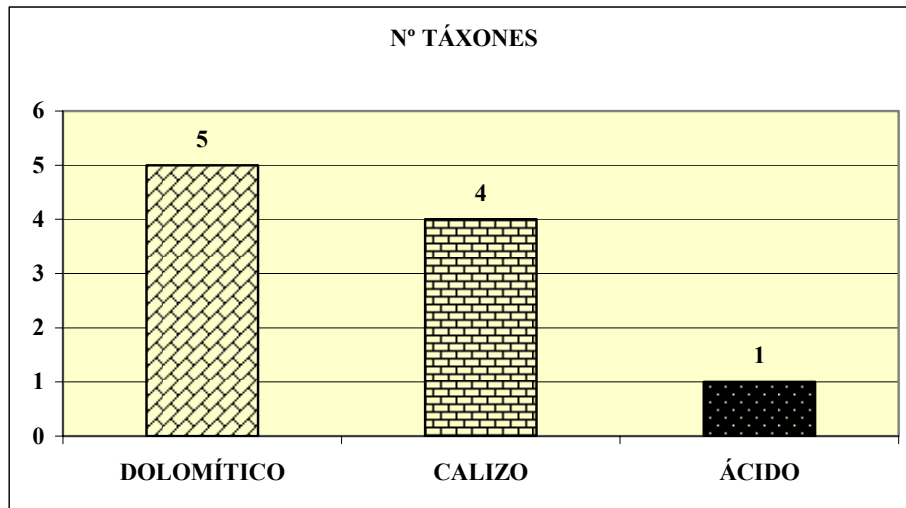


Fig. 57. Número de táxones por tipo de sustrato.

En la provincia de Granada, el mayor número de táxones se da sobre sustrato dolomítico y calizo. Sobre sustrato ácido, nuestra base de datos sólo recoge a *Erica arborea*, a pesar de que *Vaccinium uliginosum* y *Arbutus unedo* viven en medios ácidos hecho corroborado por las comunidades de las que forman parte.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 58; Anexo V. Apartado 4):

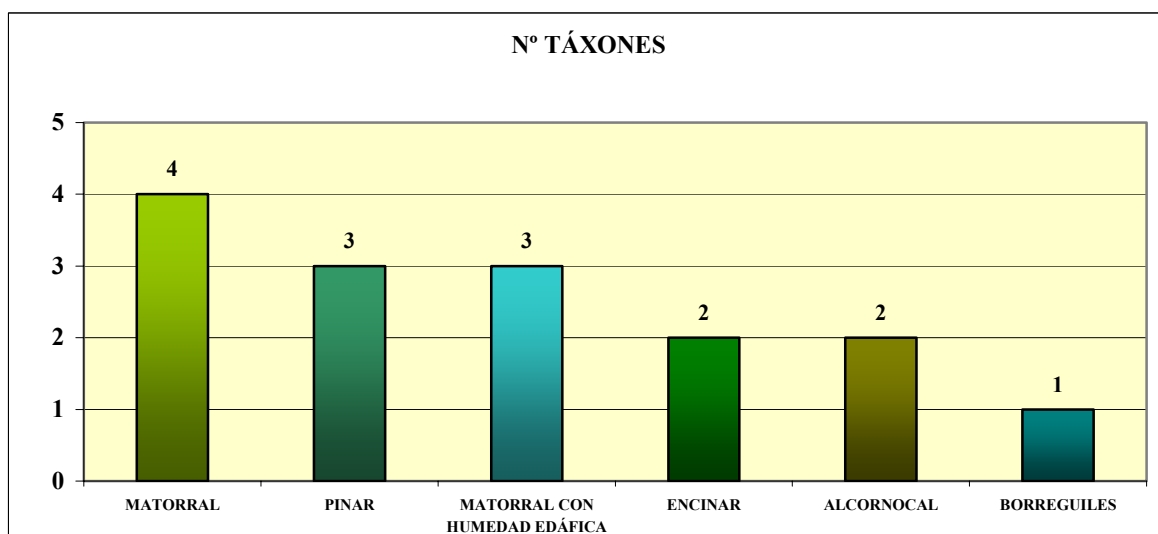


Fig. 58. Número de táxones por comunidad.

En la provincia de Granada, las especies del género *Erica* forman parte de matorrales de distinta naturaleza. De una parte *Erica erigena* y *E. terminalis* necesitan cierto grado de humedad, *Erica multiflora* soporta sustratos secos, mientras que *Erica arborea* forma el matorral de degradación de alcornoques relictos en nuestra provincia.

Arbutus unedo convive con encinas y alcornoques, *Arctostaphylos uva-ursi* es un arbusto tapizante de encinares y pinares y *Vaccinium uliginosum* es un taxon propio de los borreguiles nevadenses.

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **65,21 %** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 59), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

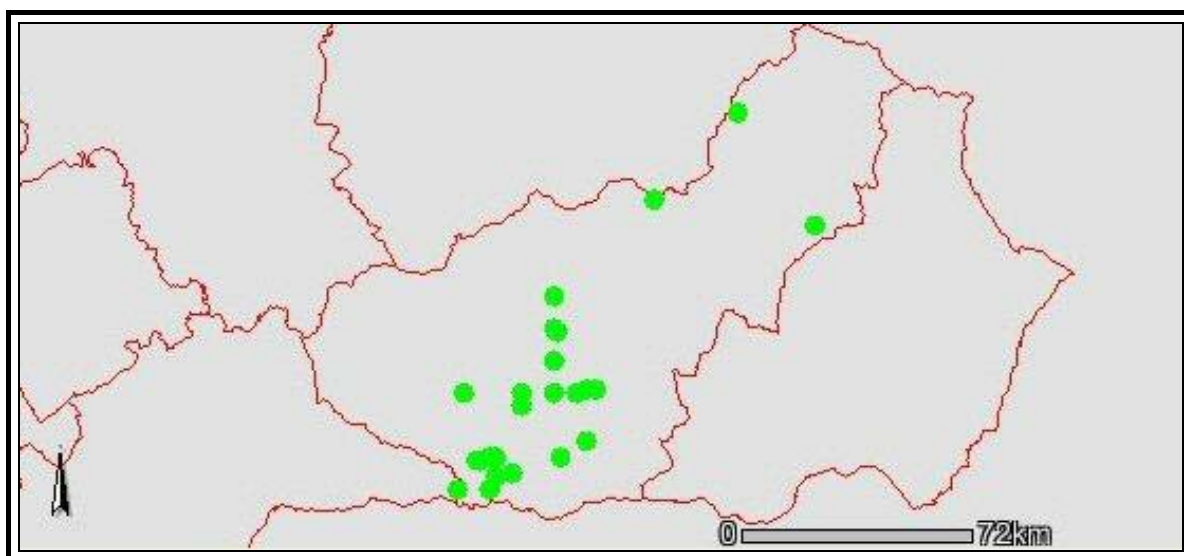


Fig. 59. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Ericaceae*.

La ausencia de puntos en el mapa, en este caso se debe principalmente a la escasez de Ericáceas en nuestra provincia. La distribución de estos puntos coincide con el área de distribución de los distintos táxones.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos; este campo está completo en un **97,24%** de los táxones y los resultados de este análisis se muestran en la Figura 60.

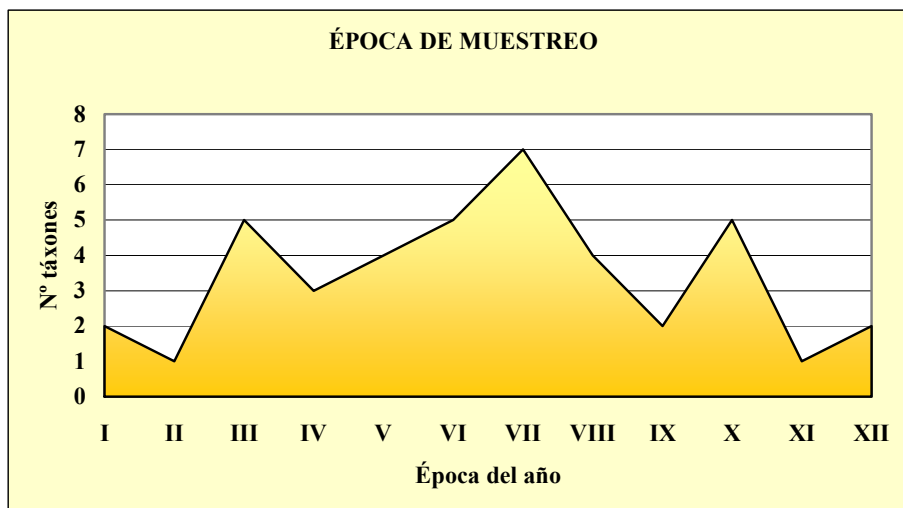


Fig. 60. Número de táxones recolectado según la época del año.

Cómo se observa en la Figura 60, la época de muestreo se prolonga durante todo el año, aunque se observan tres picos muy definidos. El de marzo se debe corresponder con *Erica arborea* en flor, el de julio por *Vaccinium uliginosum* y el de octubre con *Erica multiflora* junto a los arbustos que fructifican en otoño.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al **número de táxones herborizados**. Como se puede observar en el Anexo V. Apartado 5, se trata de una familia muy bien recolectada, no existe ningún táxon con un número menor de cinco pliegos herborizados.

• ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS

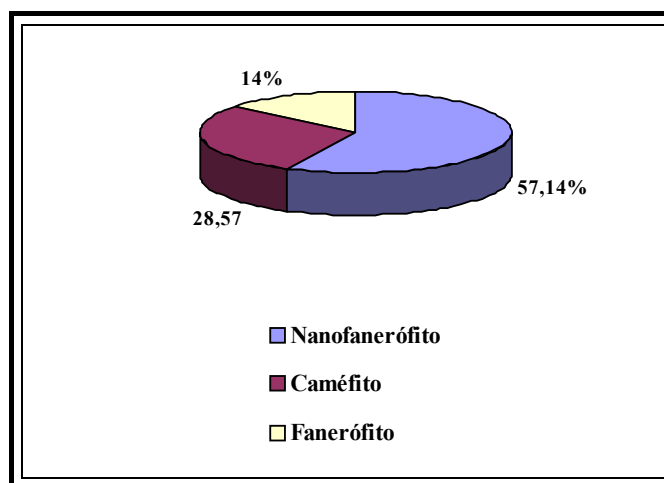


Fig. 61. Estudio de los tipos biológicos, Familia Ericaceae.

En una familia de plantas leñosas los biotipos presentes son mayoritariamente nanofanerófitos. Se consideran caméfitos *Arctostaphylos uva-ursi* y *Vaccinium uliginosum* por sus tallos postrados, a veces, radicantes (Figura 61; Anexo V. Apartado 6).

4.6. FAMILIA *LEGUMINOSAE*

Cronquist (1981) incluye a todas las Leguminosas (14.000) dentro del orden *Fabales*, en el que separa tres familias: *Mimosaceae*, *Caesalpinaceae* y *Fabaceae*; ésta última reúne más de los dos tercios del total (10.000). El resto se divide entre Mimosáceas y Cesalpináceas con, aproximadamente, el mismo número de táxones. De otra parte, las Fabáceas, consideradas por este autor como la familia más especializada de Leguminosas, es la mejor representada en regiones de clima templado y frío y, por lo tanto, en nuestra área de estudio.

Otros autores consideran mayor el número total de Leguminosas. Heywood (1985) suma un total de 700 géneros y 17.000 especies, mientras que en *Flora Ibérica* se mantiene el número de géneros pero el de especies asciende a 18.000. Creemos que estas cifras se aproximan más a la realidad.

4.6.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

- RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1999-2000), esta familia está representada en la provincia de Granada por 42 géneros, el 75 % de los existentes en la Península Ibérica.

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es de 44. Estos géneros son: *Acacia*, *Adenocarpus*, *Anagyris*, *Anthyllis*, *Argyrobolium*, *Astragalus*, *Bituminaria*, *Calicotome*, *Ceratonia*, *Chamaespartium*, *Colutea*, *Coronilla*, *Cytisus*, *Dorycnium*, *Echinopartium*, *Erinacea*, *Genista*, *Gleditsia*, *Glycyrrhiza*, *Hedysarum*, *Hippocrepis*, *Hymenocarpos*, *Laburnum*, *Lathyrus*, *Lens*, *Lotononis*, *Lotus*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Onobrychis*, *Ononis*, *Ornithopus*, *Pisum*, *Retama*, *Robinia*, *Scorpiurus*, *Spartium*, *Tetragonolobus*, *Trifolium*, *Trigonella*, *Tripodion*, *Ulex* y *Vicia*.

Apenas existe discrepancia entre los datos bibliográficos y los datos procedentes del GDA; en éste existen pliegos de *Robinia*, no citada y de *Laburnum* e *Hymenocarpos*, considerados dudosos en *Flora Ibérica*. Por el contrario, ésta incluye el género *Teline* que falta en nuestros fondos. Los géneros *Laburnum* (*L. anagyrioides*) y *Robinia* (*R. pseudoacacia*) son plantas cultivadas desde antiguo y, con frecuencia, naturalizadas; sin embargo, no suelen estar representadas en los herbarios y nuestros materiales no han sido consultados.

Hymenocarpos, representado por *H. lotoides* e *H. cornicina*, terófitos de prados oligótrofos son frecuentes en áreas próximas de Córdoba y Jaén, y muy escasos en la provincia de Granada; al no ser revisados los materiales del GDA, no se han incluido en *Flora Ibérica*.

En cuanto a *Teline*, no dudamos de la presencia tanto de *T. monspessulana* como de *T. linifolia*, en las sierras de Almijara y Tejeda donde los esfuerzos de herborización han sido escasos.

El número de táxones total presente en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO, 1999-2000, *op. cit.*), es de 580, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 215, lo que representa el 37,06 % de las Leguminosas ibéricas.

La consulta a nuestras **bases de datos**, da para la provincia de Granada un total de 229. La diferencia entre ambas fuentes es de 14 táxones.

En la información contenida en el GDA, se observa la presencia de 33 táxones no citados o dudosos en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Acacia saligna* (Labill.) H.L.H.L. Wendl.: No citada (Planta naturalizada)
- *Adenocarpus telonensis* (Loisel.) DC.: No citada
- *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *gandogeri* (Sagorski) W. Becker ex Maire: No citada
- *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus*: No citada
- *Genista umbellata* (L'Hér.) Dum. Cours. subsp. *umbellata*: Cita dudosa
- *Hymenocarpus cornicina* (L.) Vis.: No citada
- *Hymenocarpus lotoides* (L.) Vis.: Cita dudosa
- *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*: Cita dudosa (Planta naturalizada).
- *Lathyrus filiformis* (Lam.) J. Gay: Cita dudosa
- *Lathyrus inconspicuus* L.: No citada
- *Lathyrus odoratus* L.: No citada
- *Lotus corniculatus* L. subsp. *preslii* (Ten.) P. Fourn.: Cita dudosa
- *Lupinus albus* L.: No citada
- *Lupinus luteus* L.: No citada
- *Medicago arborea* L.: No citada (Planta naturalizada).
- *Medicago falcata* L.: No citada
- *Medicago murex* Willd.: No citada
- *Medicago turbinata* (L.) All.: No citada
- *Onobrychis humilis* (L.) G. López: Cita dudosa
- *Onobrychis matritensis* Boiss. & Reut.: No citada
- *Ononis biflora* Desf.: No citada
- *Ononis pusilla* L. subsp. *saxicola* (Boiss. & Reut.) Malag.: No citada
- *Ornithopus sativus* Brot. subsp. *sativus*: No citada
- *Robinia pseudoacacia* L.: No citada (Planta naturalizada)
- *Tetragonolobus purpureus* Moench: No citada
- *Trifolium leucanthum* M. Bieb.: No citada

- *Trifolium resupinatum* L.: No citada
- *Trifolium subterraneum* L.: No citada
- *Trigonella foenum-graecum* L.: No citada
- *Ulex parviflorus* Pourr. subsp. *rivasgodayanus* Cubas: Cita dudosa.
- *Vicia cracca* L.: No citada
- *Vicia faba* L.: No citada (Planta naturalizada)
- *Vicia lutea* L. subsp. *vestita* (Boiss.) Rouy: No citada

Para las Leguminosas se ha detectado que en la mayoría de los casos los táxones presentes en el GDA y no citados en *Flora Ibérica* pertenecen a géneros que no han sido consultados para la realización de dicha obra; géneros que son numerosos y que presentan cierta complejidad taxonómica, como son *Ononis*, *Onobrychis*, *Lathyrus*, *Vicia*, *Medicago* o *Trifolium*. Sólo en el caso de *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri* y *Ulex parviflorus* subsp. *rivasgodayanus*, se trata de nuevas incorporaciones.

Por el contrario, no existen en el Herbario pliegos de:

- *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
- *Anthyllis rupestris* Coss.
- *Anthyllis tejedensis* Boiss. subsp. *plumosa* (Cullen ex E. Domínguez) Benedí
- *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau
- *Astragalus cavanillesii* Podlech
- *Astragalus oxyglottis* M. Bieb.
- *Astragalus scorpioides* Pourr. ex Willd.
- *Genista hirsuta* Vahl subsp. *lanuginosa* (Spach) Nyman
- *Genista ramosissima* (Desf.) Poir.
- *Hippocrepis fruticescens* Sennen
- *Lotus conimbricensis* Brot.
- *Lotus longisiliquosus* R. Roem.
- *Ononis diffusa* Ten.
- *Ononis tridentata* L. subsp. *angustifolia* (Lange) Devesa & G. López
- *Teline linifolia* (L.) Webb subsp. *linifolia*
- *Teline monspessulana* (L.) K. Koch
- *Trifolium cernuum* Brot.
- *Trifolium diffusum* Ehrh.

– *Vicia vicioides* (Desf.) Cout.

Entre los ausentes, *Acacia farnesiana* es un claro ejemplo de la falta de plantas cultivadas en los herbarios; en otros casos, como *Genista hirsuta* subsp. *lanuginosa*, *Genista ramosissima* y *Anthyllis terniflora*, táxones conocidos y frecuentes en provincias limítrofes, su presencia en Granada debe de ser puntual y, probablemente, ya en el límite con Málaga o Almería. En el caso de *Anthyllis tejedensis* subsp. *plumosa* y *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*, es posible que nuestro material necesite un estudio en detalle. *Hippocrepis fruticescens*, *Astragalus scorpioides*, *Astragalus cavallinesii* y *Anthyllis rupestris*, son puntuales en Granada y se encuentran en áreas poco herborizadas, al igual que las especies del género *Teline*. En el caso de *Ononis diffusa*, de arenales marítimos, su ausencia está justificada porque éstos son muy escasos y se han visto cada vez más alterados.

El resto son táxones que han pasado desapercibidos y hay que buscar.

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Leguminosae reconocidos para la provincia de Granada, es de 248 (229 procedentes del cómputo de nuestro herbario, más 19 citados exclusivamente en la bibliografía), (Figura 62).

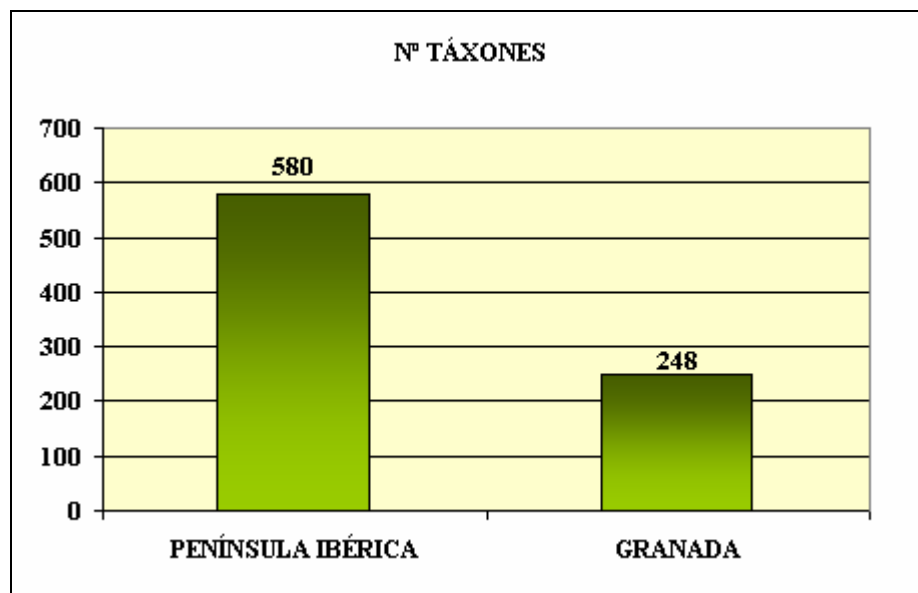


Fig. 62. Número de táxones presentes en la Península Ibérica y en Granada.

En cuanto al número de táxones, además de las diferencias cuantitativas entre ambas fuentes, son aún más significativas las diferencias cualitativas, ya que los táxones que se citan por primera vez son diferentes a los que, recogidos en *Flora Ibérica*, faltan en nuestros fondos.

• SINGULARIDAD TAXONÓMICA

Al estudiar en ambas fuentes (Figura 63 y 64, Tablas 25 y 26) el número de especies y subespecies por género de la familia Leguminosae, se observa lo siguiente:

Según la **bibliografía**:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Ononis</i>	24
<i>Astragalus</i>	22
<i>Trifolium</i>	22
<i>Vicia</i>	19
<i>Anthyllis</i>	13
<i>Genista</i>	12
<i>Hippocrepis</i>	12
<i>Lathyrus</i>	12
<i>Lotus</i>	11
<i>Medicago</i>	11
<i>Cytisus</i>	7
<i>Melilotus</i>	5
<i>Coronilla</i>	4
<i>Onobrychis</i>	4
<i>Dorycnium</i>	3
<i>Hedysarum</i>	3
<i>Trigonella</i>	3
<i>Scorpiurus</i>	2
<i>Teline</i>	2
<i>Acacia</i>	1
<i>Adenocarpus</i>	1

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Anagyris</i>	1
<i>Argyrolobium</i>	1
<i>Bituminaria</i>	1
<i>Calicotome</i>	1
<i>Ceratonía</i>	1
<i>Chamaespartium</i>	1
<i>Colutea</i>	1
<i>Echinospartum</i>	1
<i>Erinacea</i>	1
<i>Gleditsia</i>	1
<i>Glycyrrhiza</i>	1
<i>Lens</i>	1
<i>Lotononis</i>	1
<i>Lupinus</i>	1
<i>Ornithopus</i>	1
<i>Pisum</i>	1
<i>Retama</i>	1
<i>Spartium</i>	1
<i>Tetragonolobus</i>	1
<i>Tripodion</i>	1
<i>Ulex</i>	1

Tabla 25. Número de táxones por género (bibliografía).

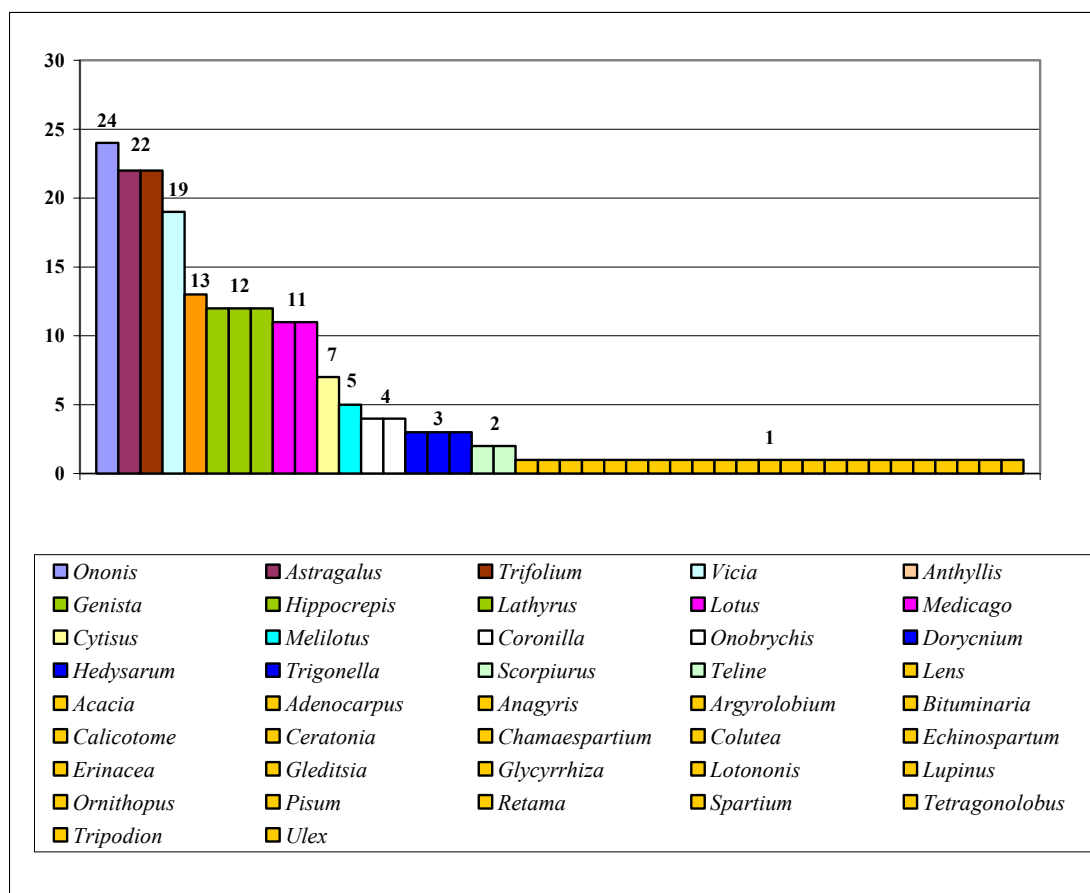


Fig. 63. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES	GÉNERO	Nº TÁXONES	GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Ononis</i>	24	<i>Dorycnium</i>	3	<i>Chamaespartium</i>	1
<i>Trifolium</i>	23	<i>Hedysarum</i>	3	<i>Colutea</i>	1
<i>Vicia</i>	21	<i>Lupinus</i>	3	<i>Echinospartum</i>	1
<i>Astragalus</i>	20	<i>Adenocarpus</i>	2	<i>Erinacea</i>	1
<i>Lathyrus</i>	15	<i>Hymenocarpos</i>	2	<i>Gleditsia</i>	1
<i>Medicago</i>	15	<i>Ornithopus</i>	2	<i>Glycyrrhiza</i>	1
<i>Anthyllis</i>	11	<i>Scorpiurus</i>	2	<i>Laburnum</i>	1
<i>Genista</i>	11	<i>Tetragonolobus</i>	2	<i>Lens</i>	1
<i>Hippocrepis</i>	11	<i>Ulex</i>	2	<i>Lotononis</i>	1
<i>Lotus</i>	10	<i>Acacia</i>	1	<i>Pisum</i>	1
<i>Cytisus</i>	7	<i>Anagyris</i>	1	<i>Retama</i>	1
<i>Onobrychis</i>	6	<i>Argyrolobium</i>	1	<i>Robinia</i>	1
<i>Melilotus</i>	5	<i>Bituminaria</i>	1	<i>Spartium</i>	1
<i>Coronilla</i>	4	<i>Calicotome</i>	1	<i>Tripodion</i>	1
<i>Trigonella</i>	4	<i>Ceratonia</i>	1		

Tabla 26. Número de táxones por género (bases de datos).

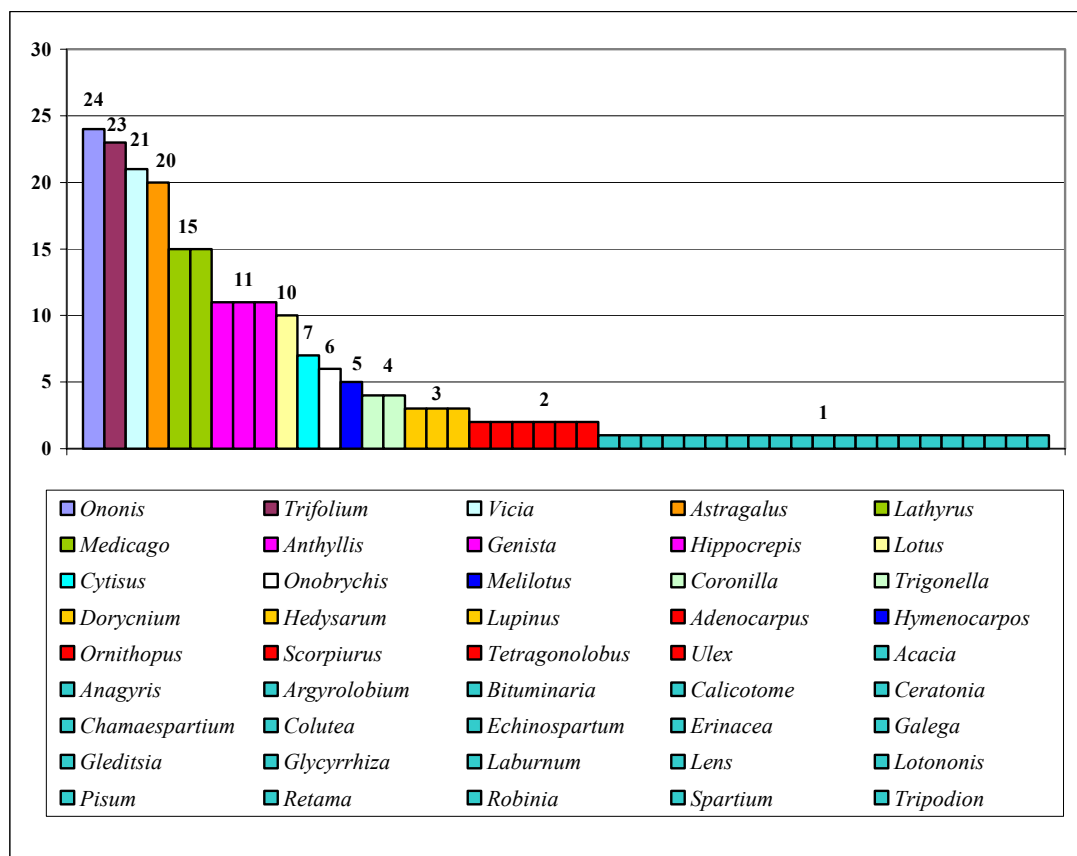


Fig. 64. Número de táxones por género (bases de datos GDA).

En primer lugar se observa que algunos géneros de Leguminosas están representados por un número elevado de táxones (de 11 a 24), otros muchos entre 2 y 7, mientras que la mayoría cuentan con un único taxon. Estos datos son concordantes entre la información bibliográfica y los registros del GDA.

Los géneros más numerosos que además, están presentes en nuestras latitudes son *Astragalus* (2.000 sp.), *Trifolium* (300 sp.), *Vicia* (150 sp.), *Lathyrus* (150 sp.), *Onobrychis* (170 sp.), *Hedysarum* (160 sp.), *Psoralea* (150 sp.), *Lotus* (150 sp.) y *Medicago* (110 sp.), (CRONQUIST, *op. cit.*).

En unos casos, como *Trifolium*, *Vicia* y *Lathyrus*, se cuentan entre los más numerosos, y aunque de distribución cosmopolita tienen en la región mediterránea su mayor número de especies. *Anthyllis*, *Coronilla* e *Hippocrepis* son endémicos de esta región; por último, *Ononis*, *Genista*, *Medicago*, *Astragalus*, *Trigonella* y *Melilotus* son casi exclusivos.

Todo ello nos permite afirmar que los géneros más singulares para la flora de Granada coinciden, en su mayor parte, con los de mayor singularidad a nivel mundial, si bien destacan en ésta área *Genista* (87), *Ononis* (75 sp.), *Trigonella* (50 sp.) y *Melilotus* (20 sp.), así como los géneros endémicos: *Hippocrepis* (30 sp.), *Anthyllis* (20 sp.) y *Coronilla* (9) (MABBERLEY, 1997).

Como se puede apreciar, no todos los géneros más singulares en Granada, lo son también a nivel mundial. Además lo son otros como *Ononis*, *Genista*, *Anthyllis*, *Hippocrepis* o *Medicago*, casi exclusivos o endémicos de la región mediterránea.

• **COMPLEJIDAD TAXONÓMICA**

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 2.786 pliegos pertenecientes a la familia Leguminosas los cuales aparecen incluidos bajo 700 denominaciones diferentes y de ellos 518 tienen, al menos, una etiqueta de revisión. En el Anexo VI. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones.

Como puede apreciarse en el Anexo VI. Apartado 1, entre los géneros más numerosos y de mayor singularidad sólo *Anthyllis* e *Hippocrepis* cuentan con etiquetas de revisión para la realización de *Flora Ibérica* para todos y cada uno de los táxones que los integran; igualmente los géneros *Colutea*, *Trigonella* y *Bituminaria*. Por el contrario otros géneros como *Astragalus*, *Ononis*, *Genista*, *Lotus*, *Vicia* o *Medicago* sólo tienen etiquetas de revisión en un número muy reducido de táxones, lo que nos indica que éstas se han realizado para estudios parciales y no han sido consultados para *Flora Ibérica*. Por tanto, las etiquetas de revisión en este caso no nos permiten establecer resultados totales acerca de la complejidad taxonómica de los mismos.

A pesar de ello el alto número de denominaciones (700) por las que se incluyen los 248 táxones presentes en nuestro herbario sirven como índice de la alta complejidad taxonómica de la familia en la provincia de Granada.

• **TASA DE ENDEMICIDAD**

El grado de endemividad de las Leguminosas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 65), y en el Anexo VI. Apartado 2:

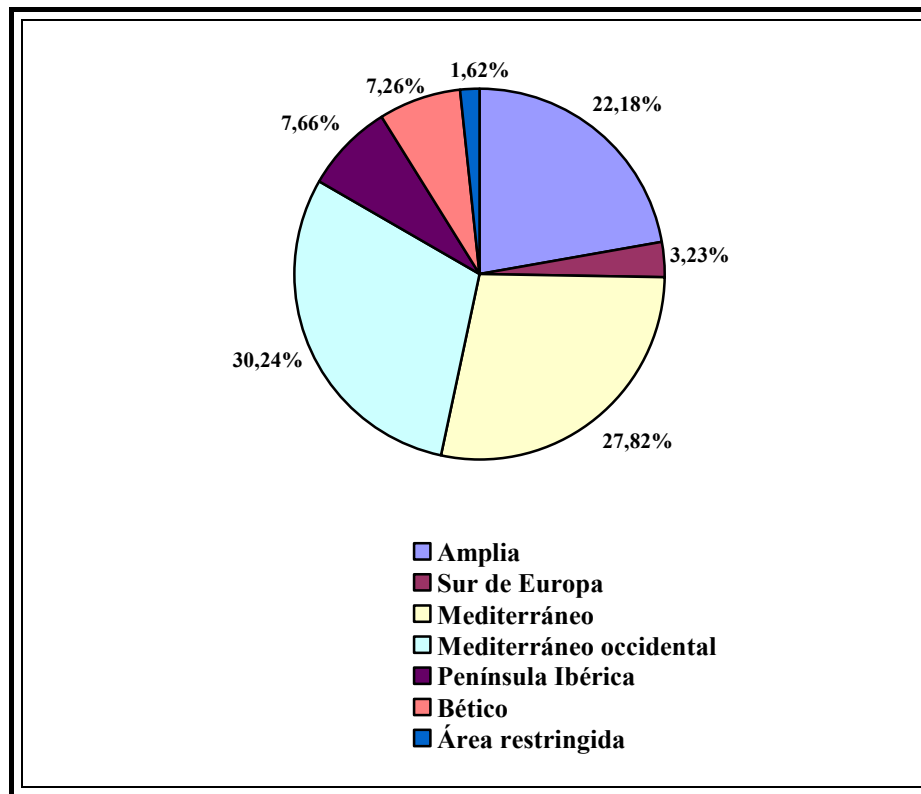


Fig. 65. Tasa de endemidad, familia *Leguminosae*.

Lo más significativo de los datos obtenidos para la familia de la provincia de Granada es la elevada proporción de elementos mediterráneos y, sobre todo, mediterráneo-occidentales, que juntos constituyen más de la mitad de nuestras Leguminosas. Junto a estos datos se observan 19 endemismos peninsulares, 18 béticos y sólo 4 de área restringida; de éstos últimos, todos son exclusivos de Sierra Nevada. De otra parte, existe un porcentaje elevado de táxones de amplia distribución

Merecen una especial mención los táxones recogidos bajo el epígrafe de sur de Europa; de ellos *Vicia pyrenaica* vive exclusivamente en las montañas de Francia y España; *Melilotus spicatus*, *Vicia amphicarpa*, *Hippocrepis biflora*, *Trigonella radiata*, *Vicia lutea* subsp. *lutea* e *Hippocrepis ciliata*, viven además de en la región mediterránea en el Cáucaso y/o Crimea, y *Astragalus hamosus* representa una disyunción irano-turánica.

En cuanto al grado de amenaza, son vulnerables en España *Chamaespartium undulatum*, *Anthyllis tejedensis* subsp. *plumosa* e *Hippocrepis nevadensis*; sólo en Sierra Nevada *Ononis cristata*.

4.6.2. OTROS PARÁMETROS

• ESTUDIO DE LA ALTITUD

El campo altitud está completo en aproximadamente un **70,01%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 27 y 28 y en la Figura 66.

GÉNERO	ALTITUD	GÉNERO	ALTITUD
<i>Acacia</i>	100-1.010 m	<i>Lotononis</i>	100-750 m
<i>Adenocarpus</i>	400-1.900 m	<i>Lotus</i>	30-3.050 m
<i>Anthyllis</i>	120-3.100 m	<i>Lupinus</i>	950-1.400 m
<i>Argyrolobium</i>	840-1.610 m	<i>Medicago</i>	20-2.000 m
<i>Astragalus</i>	50-3.000 m	<i>Melilotus</i>	30-1.650 m
<i>Bituminaria</i>	240-1.250 m	<i>Onobrychis</i>	900-1.750 m
<i>Ceratonia</i>	507 m	<i>Ononis</i>	50-2.230 m
<i>Chamaespartium</i>	1.350 m	<i>Ornithopus</i>	750-1.250 m
<i>Colutea</i>	670-1.400 m	<i>Pisum</i>	1.100-1.500 m
<i>Coronilla</i>	60-2.100 m	<i>Retama</i>	140-1.250 m
<i>Cytisus</i>	140-2.250 m	<i>Robinia</i>	1.000-1.200 m
<i>Dorycnium</i>	140-1.400 m	<i>Scorpiurus</i>	600-1.300 m
<i>Echinopartum</i>	900-1.750 m	<i>Spartium</i>	60-1.550 m
<i>Erinacea</i>	1.217-2.000 m	<i>Tetragonolobus</i>	700-1.400 m
<i>Genista</i>	100-2.500 m	<i>Trifolium</i>	125-2.900 m
<i>Glycyrrhiza</i>	900 m	<i>Trigonella</i>	50-1.500 m
<i>Hedysarum</i>	600-1.190 m	<i>Tripodion</i>	550-1.000 m
<i>Hippocrepis</i>	50-2.100 m	<i>Ulex</i>	300-1.300 m
<i>Lathyrus</i>	50-2.100 m	<i>Vicia</i>	50-2.900 m
<i>Lens</i>	1.100-1.900 m		

Tabla 27. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

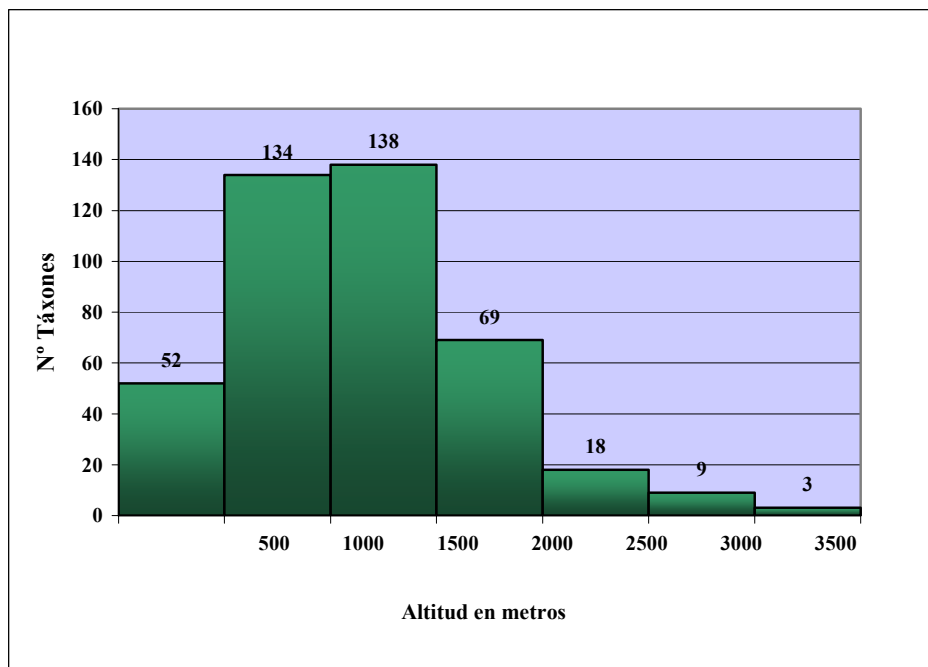


Fig. 66. Número de táxones por intervalo altitudinal.

En las páginas siguientes podemos ver la distribución altitudinal de los táxones de Leguminosas:

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>			<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>		
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>		
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>		
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>grosii</i>	<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>		
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>		
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>		
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>		
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>		
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>		
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>		
<i>Lathyrus</i>	<i>sativus</i>			<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>		
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>		
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>		
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>		
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>		
<i>Lotus</i>	<i>ornithopodioides</i>			<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
<i>Medicago</i>	<i>arborea</i>			<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>		
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			<i>Dorycnium</i>	<i>gracile</i>			<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>
<i>Ononis</i>	<i>natrx</i>			<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>		
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>		
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>			<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>		
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>		
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>viciosoi</i>
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>		
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>		
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>costaetalentii</i>
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>		
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>		
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>		
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>		
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>		
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>		
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>		
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>		
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>		
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>		
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>		
				<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>		
				<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>		

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
				<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>		
				<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>		
				<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>		
				<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>		
				<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>		
				<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>		
				<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>
				<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>
				<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			<i>Lotus</i>	<i>glaber</i>		
				<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			<i>Medicago</i>	<i>minima</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>		
				<i>Medicago</i>	<i>turbinata</i>			<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>		
				<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>			<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>		
				<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>		
				<i>Melilotus</i>	<i>spicatus</i>			<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>		
				<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>		
				<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>argentea</i>
				<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>			<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>		

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
				<i>Ononis</i>	<i>mitissima</i>			<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>
				<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>crassifolia</i>	<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>
				<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>
				<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>		
				<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>
				<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>
				<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>
				<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>			<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>		
				<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>
				<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>		
				<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>		
				<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>		
				<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>		

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
				<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>phleoides</i>	subsp.	<i>willkommii</i>
				<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>
				<i>Trifolium</i>	<i>suffocatum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>		
				<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>		
				<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>		
				<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>		
				<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>		
				<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>			<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>
				<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>
				<i>Vicia</i>	<i>faba</i>			<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>		
				<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>
				<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>
				<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>
				<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>		
								<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>		

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
								<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>		
								<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>
								<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>		

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>			<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>microcephala</i>	<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	<i>Cytisus</i>	<i>galianoi</i>			<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>glacialis</i>
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>			<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>		
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>		
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>						
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>				
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>glacialis</i>				
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>						
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>						
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>				
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>				
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>						
<i>Cytisus</i>	<i>galianoi</i>			<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>						
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>								
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>								
<i>Echinospartum</i>	<i>boissieri</i>										

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>								
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>										
<i>Genista</i>	<i>florida</i>										
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>										
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>										
<i>Hippocrepis</i>	<i>castroviejoi</i>										
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>										
<i>Hippocrepis</i>	<i>prostrata</i>										
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>										
<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>										
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>										
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>										
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>										
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>										
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>								
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>								
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>										
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>										
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>										
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>										
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>										
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>argentea</i>								
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>										
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>										
<i>Ononis</i>	<i>natrux</i>										
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>								
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>saxicola</i>								

4.- DISCUSIÓN Y RESULTADOS

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Ononis</i>	<i>rotundifolia</i>										
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>								
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>ochroleucon</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>								
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>										
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>								
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>										
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>										
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>										
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>										
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>										
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>										
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>										
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>										

3.000-3.500 m			
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>

Tabla 28. Distribución altitudinal de los táxones.

Un número considerable de Leguminosas viven en las zonas basales, si bien el mayor número lo hacen entre 500 y 1.500 m. A partir de esta altura decrecen aunque todavía su presencia es significativa hasta los 2.000 m, cota que solamente superan 30 táxones; de estos 9 superan los 2.500 m y, exclusivamente 3 (*Anthyllis vulneraria* subsp. *arundana*, *A. vulneraria* subsp. *pseudoarundana* y *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*) viven por encima de los 3.000 m.

• ESTUDIO DE LOS HÁBITATS

Este campo aparece completo para los táxones de Leguminosas en un **74,21%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 67 y Anexo VI. Apartado 3.

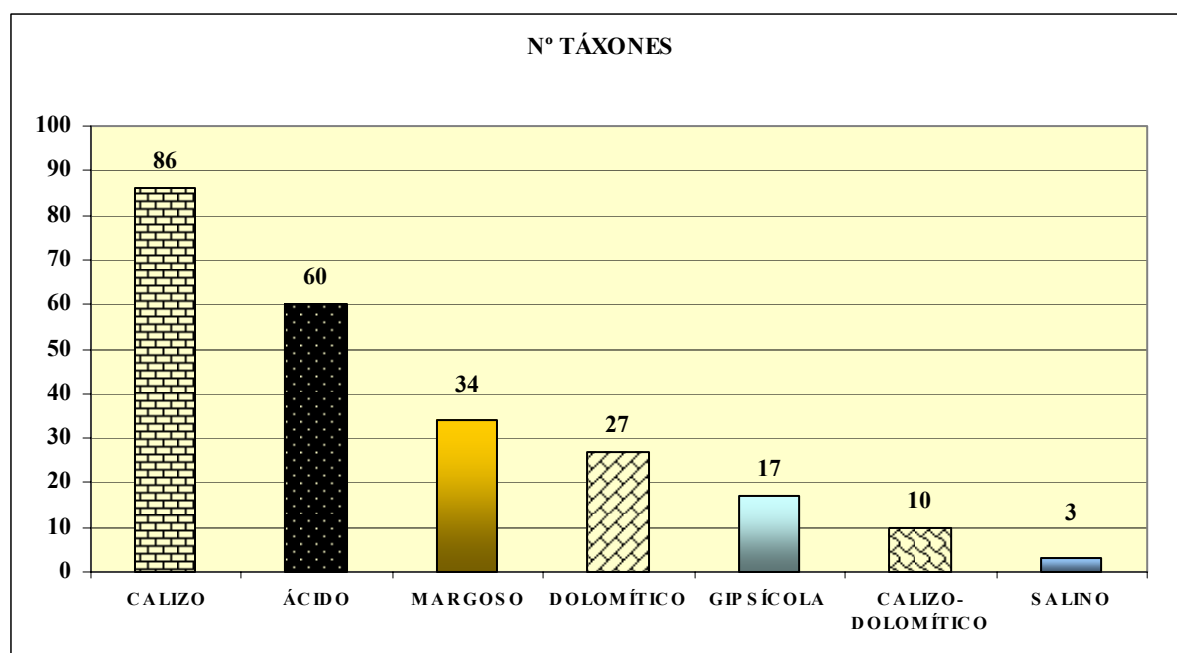


Fig. 67. Número de táxones por tipo de sustrato.

Aunque muchos táxones son indiferentes edáficos, algunos muestran preferencia por los sustratos ricos en bases --margas y calizas-- como *Genista scorpius*, *Chamaespartium undulatum*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *Ononis aragonensis* y *Ononis fruticosa*. También es significativo el número de los que viven en medios dolomíticos y calizo-dolomíticos entre ellos, *Hippocrepis eriocarpa*, *Hippocrepis bourgaei*, *Anthyllis tejedensis*, *Ulex parviflorus* subsp. *rivasgodayanus*, etc. Existen en nuestra flora algunos que soportan los sustratos ricos en yeso, entre los que destaca *Ononis tridentata* que es un gipsófito estricto. Igualmente, algunos habitan en suelos salinos.

En cuanto a los que viven en sustrato ácido, *Adenocarpus decorticans*, *Cytisus galianoi*, *Genista versicolor*, *Lens nigricans*, *Lotononis lupinifolia*, *Ornithopus compressus*, *Trifolium cherleri* siempre viven en estos medios.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 68; Anexo VI. Apartado 4):

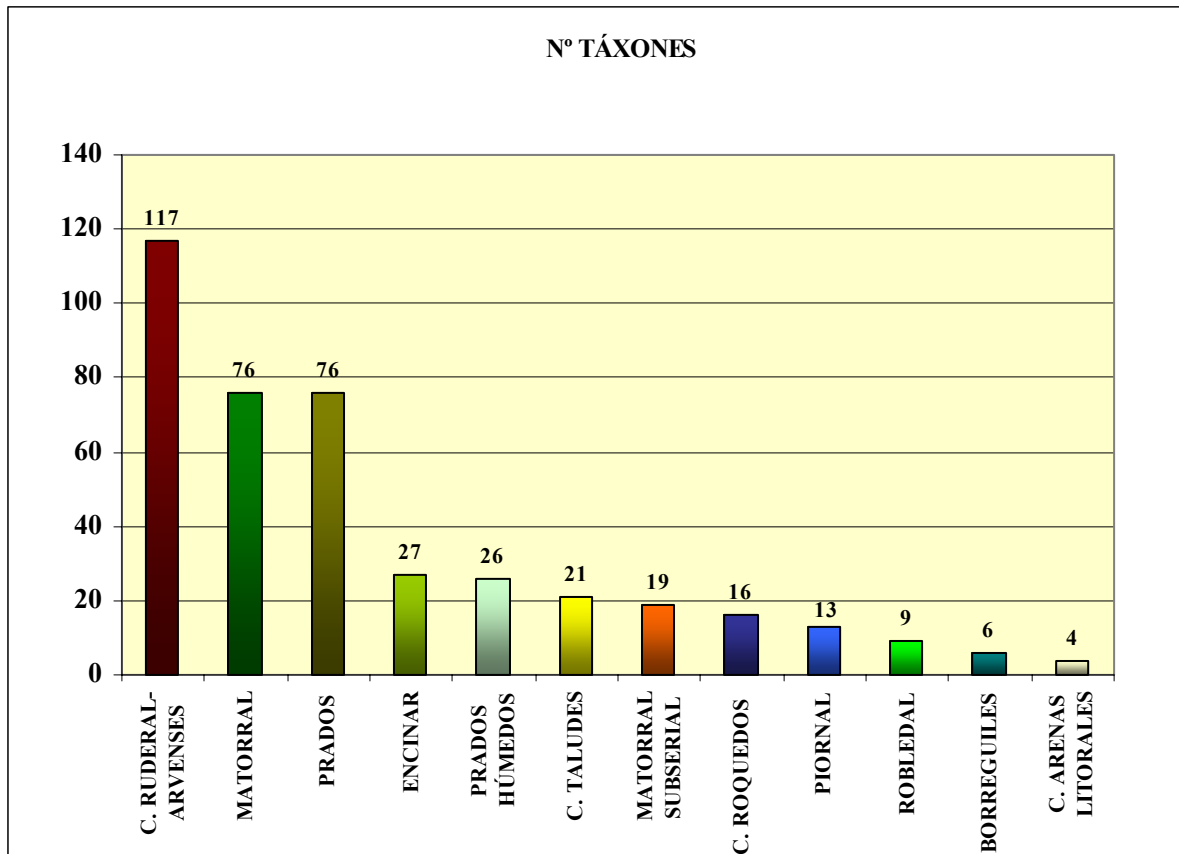


Fig. 68. Número de táxones por comunidad.

La cifra tan elevada de Leguminosas que viven en comunidades ruderal-arvenses, se explica porque muchas de ellas soportan los sustratos alterados, removidos y con cierta influencia antrópica, a pesar de tratarse de plantas que, frecuentemente, constituyen prados.

En la provincia de Granada, las Leguminosas presentan una marcada preferencia por los sustratos secos, de ahí su elevada participación en matorrales y prados de estas características. En lo que se refiere a los prados, muchas pueden formar parte de pastizales vivaces e incluso habitar los claros del matorral (*Astragalus incanus* subsp. *nummularioides*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *arundana*, *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii*, etc.). Sin embargo, lo más destacable es el gran número de táxones de ciclo corto que dan lugar a prados efímeros con carácter colonizador (*Ononis* sp.; *Astragalus* sp.; *Trifolium* sp.; *Trigonella* sp.; *Ornithopus compressus*, *Hippocrepis ciliata*, *H. multisiliquosa*, etc.)

Si tenemos en cuenta la participación de las Leguminosas en las comunidades de matorral y, de otra parte, la gran variedad de condiciones ecológicas existentes en la provincia de Granada, resulta obvio que dichos matorrales, cualitativamente, pueden ser muy diferentes: albadares, bolinares, aulagares, etc. Todos ellos han sido tratados bajo la denominación “matorral” sin atender al tipo y naturaleza de los sustratos; sólo se han

diferenciado los matorrales subseriales: retamares y escobonares, y por su singularidad, los piornales.

Aunque en menor número, existe una buena representación de Leguminosas que tienen ciertos requerimientos de humedad (*Trifolium repens*; *Tr. pratense*; *Dorycnium rectum*; *Tetragonolobus maritimus*; *Lathyrus pratense*, etc.), son las que hemos recogido bajo la denominación “prados húmedos”. De ellos, hemos de destacar su heterogeneidad. Hemos separado los borreguiles, igualmente, por sus peculiaridades.

Como se puede observar en el Anexo VI. Apartado 4, algunos táxones ya incluidos en las categorías anteriores viven también en formaciones climácicas de los encinares y robledales.

La gran capacidad de las Leguminosas para adaptarse a medios secos y con suelos poco desarrollados hace que, algunas de ellas, puedan colonizar medios como los taludes (*Anthyllis cytisoides*; *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*, *Onobrychis matritensis*), roquedos (*Anthyllis ramburii*; *Anthyllis montana*) y arenas litorales (*Medicago marina*, *Lotus creticus*).

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **63,91%** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 69), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

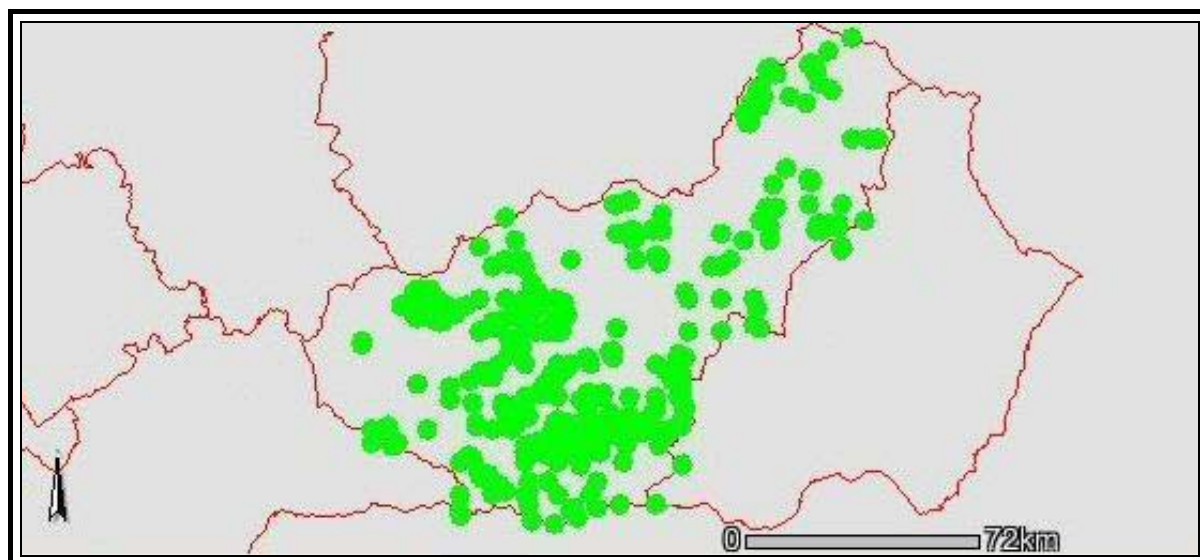


Fig. 69. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Leguminosae*.

Como se puede observar, se trata de una familia muy bien representada en la provincia de Granada y de la que contamos con buena representación en nuestros fondos. No obstante, de forma similar a las demás familias, se detecta la ausencia de testimonios para determinadas áreas: el poniente granadino y las depresiones interiores.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos; este campo está completo en el **98,79%** de los táxones y los resultados de este análisis se muestran en la Figura 70.

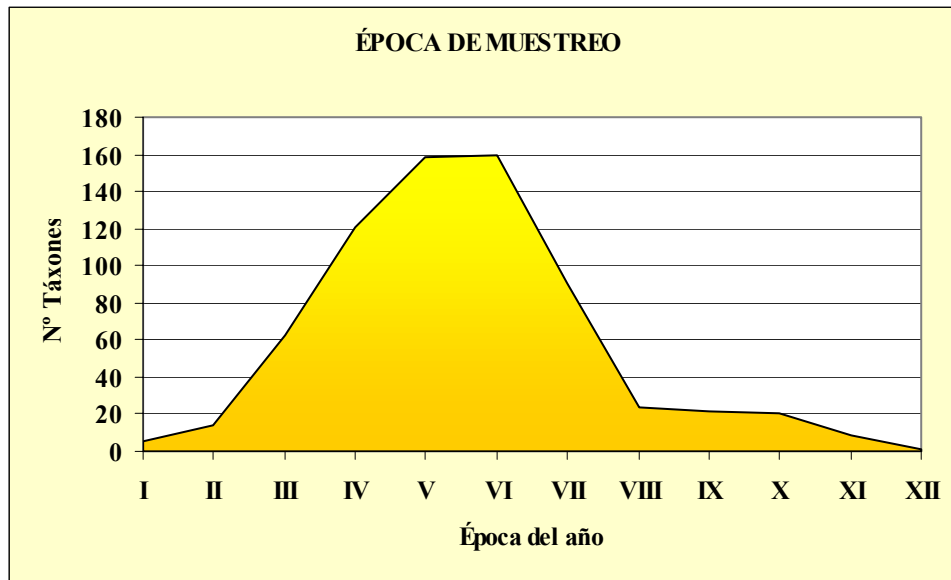


Fig. 70. Número de táxones recolectado según la época del año.

Las Leguminosas en la provincia de Granada presentan su floración, predominantemente, a lo largo de la primavera; si bien, durante el mes de julio aún abundan las recolecciones, posiblemente por su representación en las montañas y por su recolección durante la fructificación. Igualmente, las más termófilas serán las que se presentan como recolecciones de los meses de febrero y marzo. Excepcionalmente, algunas tienen floración otoñal e invernal.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados**. (Tabla 29, para más información consultar documento Anexo VI. Apartado 5):

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>			5
<i>Dorycnium</i>	<i>gracile</i>			5
<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			5
<i>Ononis</i>	<i>crystata</i>			5
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			5
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>			5
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			5
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			5

<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>			4
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	4
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	4
<i>Hippocrepis</i>	<i>castroviejoii</i>			4
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			4
<i>Medicago</i>	<i>arborea</i>			4
<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>			4
<i>Ononis</i>	<i>biflora</i>			4
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			4
<i>Ononis</i>	<i>rotundifolia</i>			4
<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>			4
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>	4
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			4
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>			4
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>			4
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	4
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			3
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	3
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			3
<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	3
<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			3
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			3
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	subsp.	<i>anagyroides</i>	3
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			3
<i>Lotus</i>	<i>creticus</i>			3
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	3
<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>	3
<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			3
<i>Trifolium</i>	<i>ochroleucon</i>			3
<i>Trifolium</i>	<i>suffocatum</i>			3
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>			3
<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>			3
<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>			2
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>microcephala</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>grosii</i>	2

<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>			2
<i>Lathyrus</i>	<i>filiformis</i>			2
<i>Medicago</i>	<i>turbinata</i>			2
<i>Onobrychis</i>	<i>saxatilis</i>			2
<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>			2
<i>Trifolium</i>	<i>phleoides</i>	subsp.	<i>willkommii</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>subterraneum</i>	subsp.	<i>subterraneum</i>	2
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			1
<i>Astragalus</i>	<i>bourgaeanus</i>			1
<i>Calicotome</i>	<i>villosa</i>			1
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>longipes</i>	1
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>viciosoi</i>	1
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>			1
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>costaetaientii</i>	1
<i>Hippocrepis</i>	<i>prostrata</i>			1
<i>Hymenocarpus</i>	<i>cornicina</i>			1
<i>Hymenocarpus</i>	<i>lotoides</i>			1
<i>Lathyrus</i>	<i>inconspicuus</i>			1
<i>Lathyrus</i>	<i>odoratus</i>			1
<i>Lens</i>	<i>culinaris</i>			1
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>preslii</i>	1
<i>Lotus</i>	<i>cytisoides</i>			1
<i>Lotus</i>	<i>glaber</i>			1
<i>Lupinus</i>	<i>albus</i>			1
<i>Lupinus</i>	<i>luteus</i>			1
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>			1
<i>Medicago</i>	<i>murex</i>			1
<i>Medicago</i>	<i>suffruticosa</i>			1
<i>Melilotus</i>	<i>spicatus</i>			1
<i>Onobrychis</i>	<i>humilis</i>			1
<i>Ononis</i>	<i>mitissima</i>			1
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>saxicola</i>	1
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>crassifolia</i>	1
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>tridentata</i>	1
<i>Ornithopus</i>	<i>sativus</i>	subsp.	<i>sativus</i>	1
<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			1

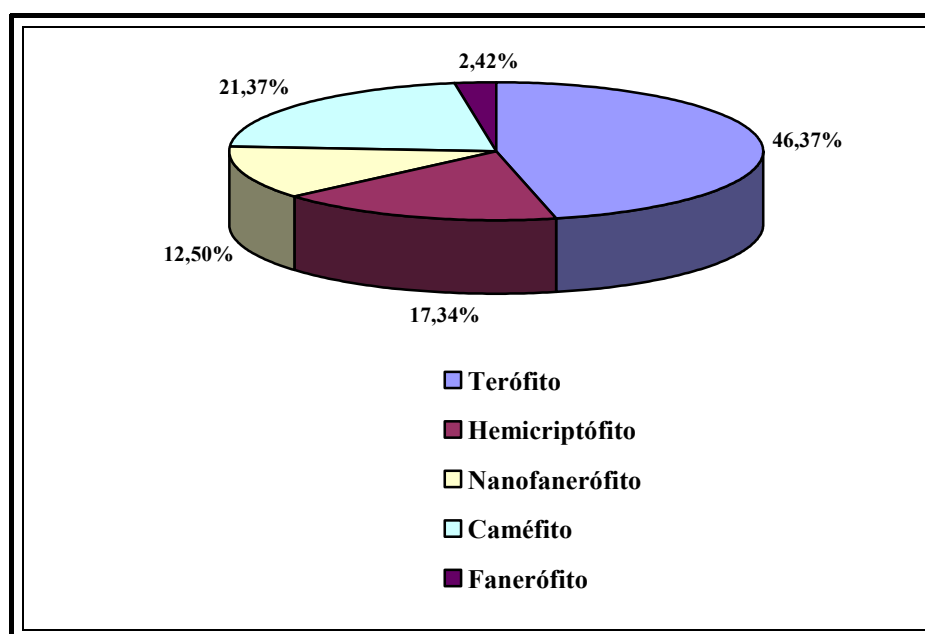
<i>Trifolium</i>	<i>dubium</i>			1
<i>Trifolium</i>	<i>leucanthum</i>			1
<i>Trigonella</i>	<i>foenum-graecum</i>			1
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>	1
<i>Vicia</i>	<i>faba</i>			1
<i>Vicia</i>	<i>narbonensis</i>			1

Tabla 29. Táxones menos herborizados.

En la familia de las Leguminosas los táxones menos herborizados son, en ocasiones, plantas muy raras que viven sólo de forma puntual en la provincia de Granada. En otros casos, se trata de táxones que han pasado desapercibidos.

Esta información junto al calendario y al análisis de la biogeografía, permitirán el diseño de campañas de campo adecuadas.

• ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS

Fig. 71. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Leguminosae*.

Como se puede apreciar, más de dos tercios de las Leguminosas de Granada son hierbas, de las que el 46,37% son terófitos, hecho que concuerda con su abundancia en prados efímeros secos. La tercera parte restante son leñosas, fundamentalmente caméfitos (21,37%) y nanofanerófitos (12,50%) como corresponde al papel importante que representan en los matorrales. Por el contrario, constata el escaso número de fanerófitos (6 táxones) de los cuales, todos excepto el algarrobo (*Ceratonia siliqua*) son naturalizadas (Anexo VI. Apartado 6).

4.7. FAMILIA *PAPAVERACEAE*

Para esta familia seguimos el tratamiento adoptado en *Flora Ibérica*, donde se considera a las Papaveráceas en sentido amplio, es decir, incluyen a las Fumariáceas. Cronquist reconoce dos familias: *Papaveraceae s. stric.* con 25 géneros y, aproximadamente, 200 especies propias de regiones templadas y subtropicales del hemisferio norte y la familia *Fumariaceae* con 19 géneros y más de 400 especies de las regiones templadas, aunque de forma puntual aparecen en el sur de África (CRONQUIST, *op. cit.*).

4.7.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

- RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1986), esta familia está representada en la provincia de Granada por 9 géneros, el 64,29% de los existentes en la Península Ibérica.

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es de 9, número que concuerda con la fuente consultada. Estos géneros son: *Ceratocapnos*, *Chelidonium*, *Fumaria*, *Glaucium*, *Hypocoum*, *Papaver*, *Platycapnos*, *Roemeria* y *Sarcocapnos*.

El número de táxones total presente en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1986, *op. cit.*), es de 59, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 37 táxones, lo que representa el 62,71 % de las Papaveráceas ibéricas.

Sin embargo al consultar nuestras **bases de datos**, vemos que el número de táxones totales para la provincia de Granada es de 39, los 37 citados más 2 táxones no citados o dudosos en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Platycapnos tenuiloba* Pomel subsp. *tenuiloba*: Cita dudosa
- *Sarcocapnos pulcherrima* Morales & Romero: No citada

Se confirma de la presencia de *Platycapnos tenuiloba* subsp. *tenuiloba* y se cita por primera vez *Sarcocapnos pulcherrima* descrito con posterioridad a la publicación en esta fuente.

Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Papaveráceas reconocidos para la provincia de Granada, es de 39. (Figura 72).

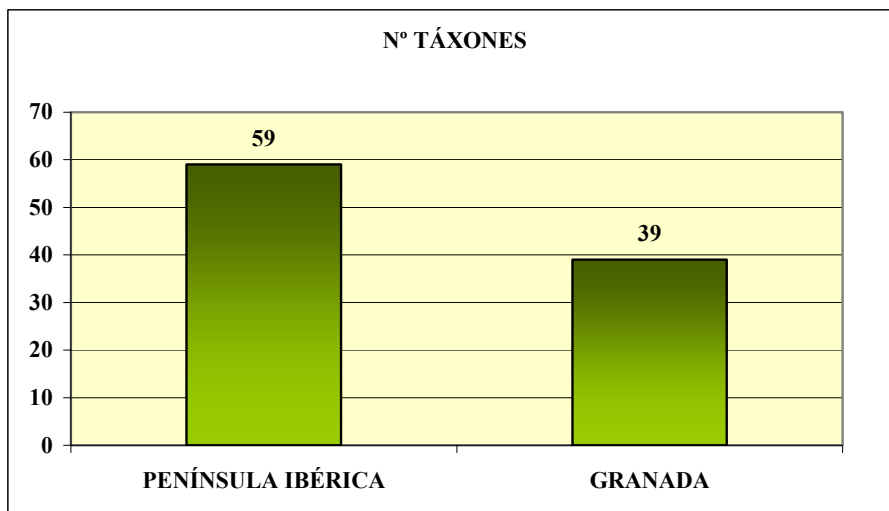


Fig. 72. Número de táxones presentes en la península Ibérica y en Granada.

• **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Al estudiar en ambas fuentes (Figura 73 y 74, Tablas 30 y 31) el número de especies y subespecies por género de la familia Papaveráceas, se observa lo siguiente.

Según la **bibliografía**:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Fumaria</i>	15
<i>Papaver</i>	8
<i>Sarcocapnos</i>	4
<i>Hypecoum</i>	3
<i>Glaucium</i>	2
<i>Platycapnos</i>	2
<i>Ceratocapnos</i>	1
<i>Chelidonium</i>	1
<i>Roemeria</i>	1

Tabla 30. Número de táxones por género (bibliografía).

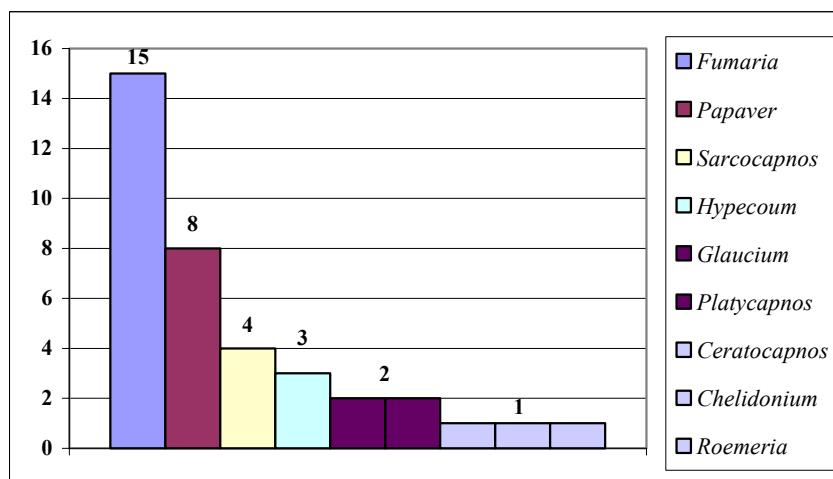


Fig. 73. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Fumaria</i>	15
<i>Papaver</i>	7
<i>Sarcocapnos</i>	5
<i>Hypecoum</i>	3
<i>Platycapnos</i>	3
<i>Glaucium</i>	2
<i>Roemeria</i>	2
<i>Ceratocapnos</i>	1
<i>Chelidonium</i>	1

Tabla 31. Número de táxones por género (bases de datos).

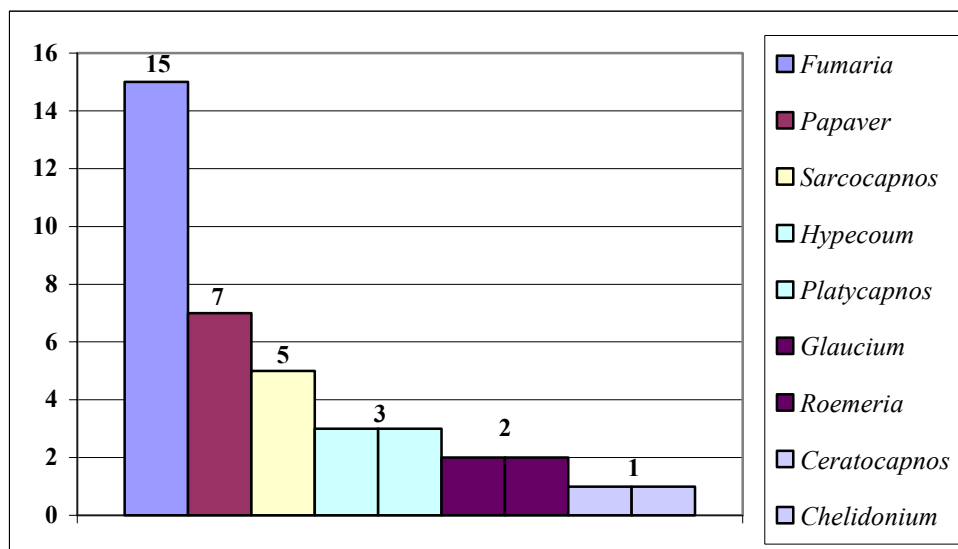


Fig. 74. Número de táxones por género (bases de datos Herbario GDA).

Los resultados obtenidos al analizar nuestras bases de datos resultan bastante concordantes con los procedentes de la bibliografía. Hay que aclarar la discrepancia entre el número de táxones de *Papaver* y de *Roemeria* en ambas fuentes. Esto es debido al cambio de denominación de *Papaver argemone* que ha sido combinado como *Roemeria argemone* (MORALES *et al.*, 1988).

En ambos casos los géneros que muestran mayor singularidad taxonómica en la provincia de Granada son *Fumaria* (15), *Papaver* (7) y *Sarcocapnos* (5).

A nivel mundial los géneros con mayor singularidad son *Corydalis* (300), seguido de *Papaver* (100) y *Fumaria* (50) (CRONQUIST, *op. cit.*). Sin embargo en la provincia de Granada lo es *Fumaria* del que la mayoría de sus especies son mediterráneas o mediterránea-occidentales, *Papaver* con amplia representación en la región mediterránea y *Sarcocapnos*, género endémico de la región mediterránea occidental.

• COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 810 pliegos pertenecientes a la familia Papaveráceas, los cuales aparecen incluidos bajo 96 denominaciones diferentes y de ellos 170 tienen, al menos, una etiqueta de revisión. En el Anexo VII. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones.

A pesar de que las Papaveráceas ofrecen cierto grado de complejidad taxonómica (para 39 táxones incluidos en el GDA, se recogen 96 denominaciones diferentes) el número de pliegos revisados es bajo. Esto es debido a que géneros como *Roemeria*, *Platycapnos* y, sobre todo, *Papaver*, no han sido revisados. Por el contrario el género *Fumaria* y *Sarcocapnos* han sido objeto de estudios taxonómicos, de los que derivan bastantes etiquetas de revisión. En *Fumaria* la mayor parte de las etiquetas de revisión son confirmaciones o correcciones de identificaciones erróneas. En el género *Sarcocapnos*, además de éstas, encontramos un buen número de etiquetas de revisión que se corresponden a cambios de rango taxonómico

• TASA DE ENDEMICIDAD

El grado de endemidad de las Papaveráceas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 75), y en el Anexo VII. Apartado 2:

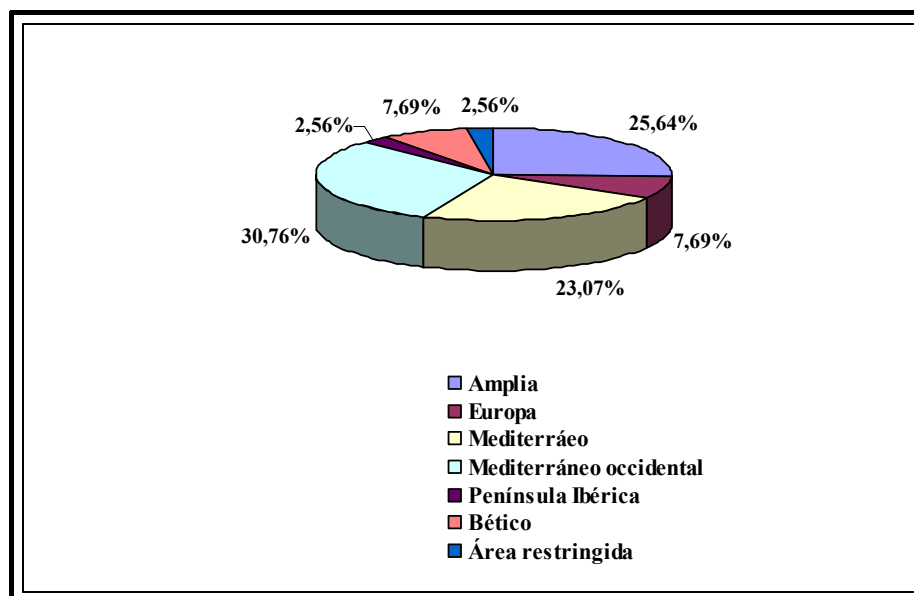


Fig. 75. Tasa de endemidad, Familia *Papaveraceae*.

Pese a que la mayor tasa corresponde a los táxones de distribución amplia, es muy significativo el porcentaje de los que tienen distribución mediterránea y, sobre todo, mediterráneo-occidental. Sólo un taxón, *Papaver lapeyrousianum* es exclusivo de la Península Ibérica, si bien hay que matizar que su área se ve restringida a las poblaciones nevadenses y pirenaicas. En cuanto a los endemismos béticos, todos pertenecen al género *Sarcocapnos* (*S. baetica*, *S. integrifolia* y *S. pulcherrima*), así como, el único endemismo de área restringida (*S. speciosa*) que vive en el núcleo central de Sierra Nevada.

Estos datos apoyan la idea de que algunos géneros de esta familia, como *Platycapnos*, *Ceratocapnos*, *Fumaria* y, sobre todo, *Sarcocapnos* tienen en Granada y por extensión en la región mediterránea occidental, un centro de diversificación.

En cuanto al grado de amenaza, *Sarcocapnos baetica* y *Sarcocapnos integrifolia* se encuentran en peligro de extinción; *Papaver lapeyrousianum* no está amenazada a nivel nacional pero en Sierra Nevada se encuentra en peligro de extinción. Por último, *Sarcocapnos speciosa*, endemismo nevadense, es vulnerable.

4.7.2. OTROS PARÁMETROS

• **ESTUDIO DE LA ALTITUD**

El campo altitud está completo en aproximadamente un **75,95%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 32 y 33 y en la Figura 76.

GÉNERO	ALTITUD
<i>Ceratocapnos</i>	100-110 m
<i>Chelidonium</i>	1.000 m
<i>Fumaria</i>	150-2.100 m
<i>Glaucium</i>	10-1.300 m
<i>Hypecoum</i>	600-1.400 m
<i>Papaver</i>	300-3.450 m
<i>Platycapnos</i>	600-2.300 m
<i>Roemeria</i>	350-1.750 m
<i>Sarcocapnos</i>	140-2.400 m

Tabla 32. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

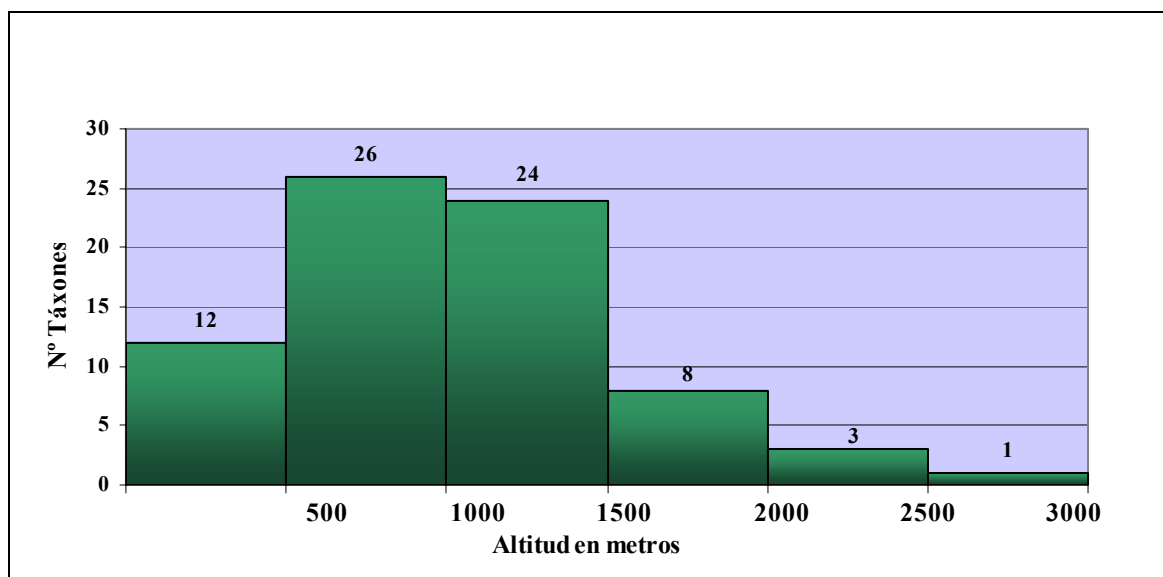


Fig. 76. Número de táxones por intervalo altitudinal.

A continuación podemos ver la distribución altitudinal de los táxones de Papaveráceas:

0-500 m				500-1.000 m			
<i>Ceratocapnos</i>	<i>heterocarpa</i>			<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>		
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>		
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>		
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>		
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>		
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>		
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>		
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>		
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>		
				<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>		
				<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>		
				<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>		
				<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>		
				<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>		
				<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>		
				<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>		
				<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>		
				<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>	subsp.	<i>setigerum</i>
				<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>		
				<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>		
				<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>		
				<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>		
				<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>		

1.000-1.500 m				1.500-2.000 m				2.000-2.500 m		2.500-3.000 m	
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>	<i>Papaver</i>	<i>lapeyrouisianum</i>
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>		
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>		
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>						
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>						
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>						
<i>Fumaria</i>	<i>pugsleyana</i>			<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>						

1.000-1.500 m				1.500-2.000 m				2.000-2.500 m		2.500-3.000 m	
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>						
<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>										
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>										
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>										
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>										
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>										
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>										
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>										
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>										
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>		<i>setigerum</i>								
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>										
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>										
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>										
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>										
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>										
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>										
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>										

Tabla 33. Distribución altitudinal de los táxones.

Como puede apreciarse el mayor número de táxones aparece entre los 500 y 1.500 m de altitud. Un número considerable (12) viven en zonas basales y su presencia decrece a partir de 1.500 m, siendo muy escasas a partir de los 2.000 m. Algunas especies del género *Fumaria*, de *Sarcocapnos* junto a *Papaver dubium* y *Roemeria argemone* viven entre los 1.500 y 2.000 m de altitud. *Fumaria reuteri*, *Platycapnos saxicola* y *Sarcocapnos speciosa*, ascienden hasta los 2.500 m y sólo *Papaver lapeyrousianum* alcanza los 3.000 m.

A pesar de no ser una familia muy bien representada en las montañas mediterráneas, cuentan con algunos táxones adaptados a vivir en estas condiciones, incluso, en las cotas más altas.

• ESTUDIO DE LOS HÁBITATS

Este campo aparece completo para los táxones de Papaveráceas en un **85,40%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable.

La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 77 y Anexo VII. Apartado 3.

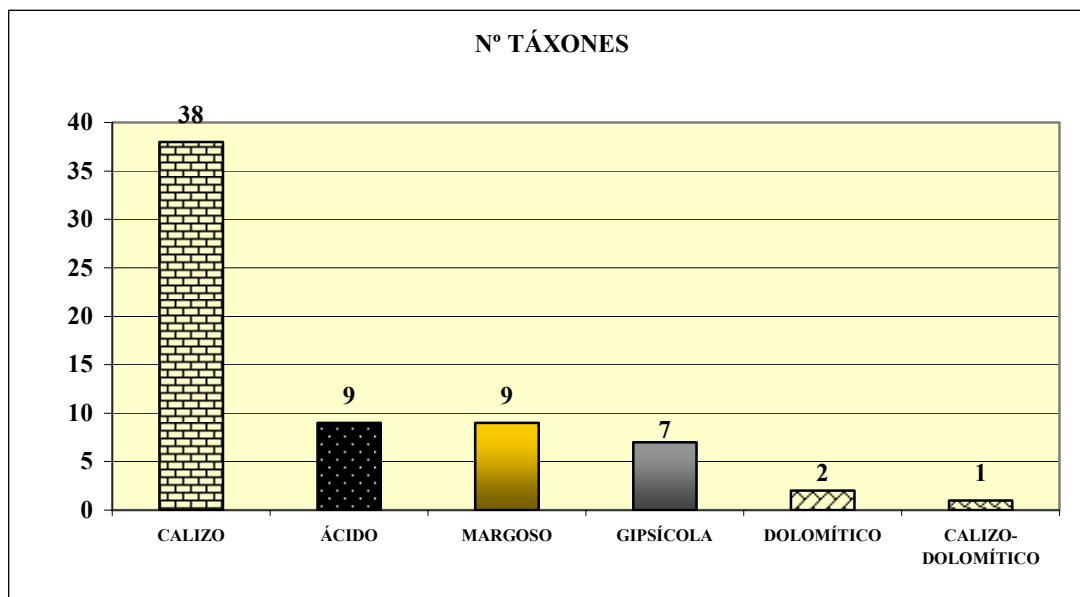


Fig. 77. Número de táxones por tipo de sustrato.

Lo más significativo es que las especies del género *Sarcocapnos*, a excepción de *S. speciosa* exclusiva del núcleo central de Sierra Nevada, prefieren los sustratos calizos o calizo-dolomíticos; también vive en sustratos calizos *Platycapnos spicata*. Entre las que viven en sustrato ácido, cabe mencionar a *Papaver lapeyrouisianum*. El género que se adapta a mayor número de sustratos y por tanto con una mayor plasticidad ecológica, es *Fumaria*.

En general, muchas de las Papaveráceas viven en sustratos calizos, margosos, e incluso, ricos en yeso.

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 78 y Anexo VII. Apartado 4):

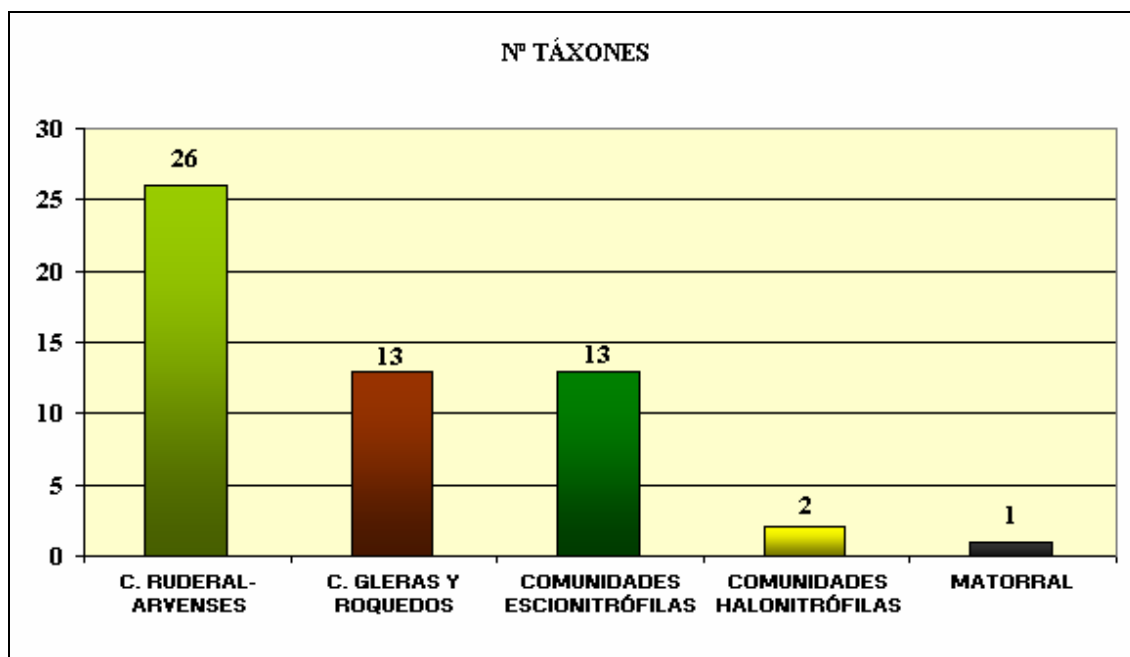


Fig. 78. Número de táxones por comunidad.

El mayor número de táxones tiene comportamiento ruderal-arvense, aunque en algunos casos requieren humedad y viven en cultivos de regadío, incluidas las choperas, comunidades que hemos denominado escionitrófilas. En otras ocasiones se adaptan a las arenas nitrificadas (comunidades halonitrófilas). Se observa que sólo un taxon, *Ceratocarpus heterocarpa*, vive bajo el matorral térmico.

Determinados táxones juegan un papel importante en comunidades de gleras y roquedos en las que no existe un suelo bien desarrollado. A pesar de ello, en general, necesitan algún aporte de materia orgánica.

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **80,10%** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 79), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

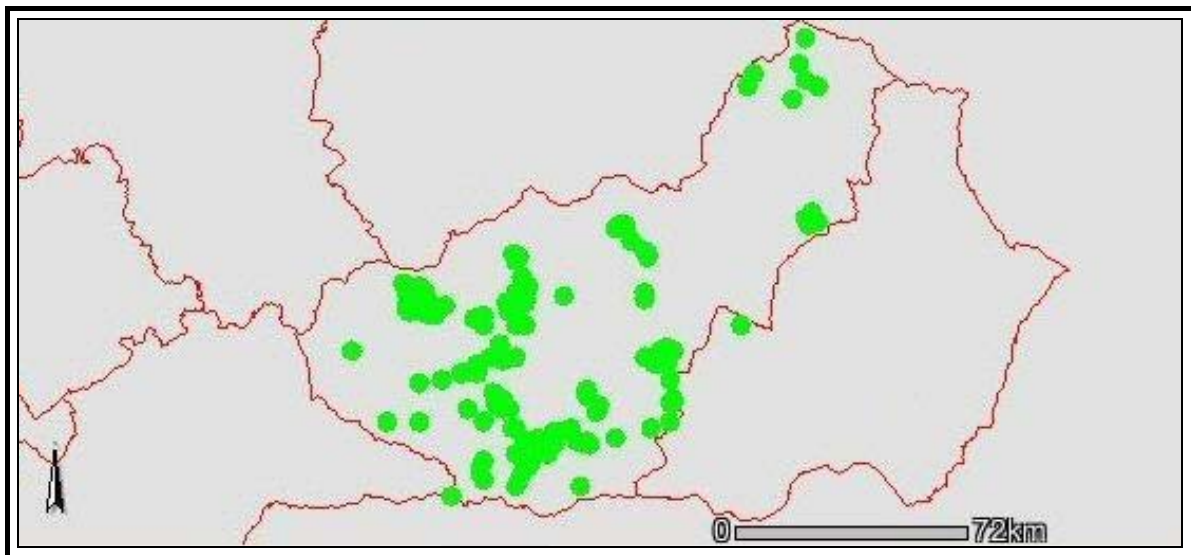


Fig. 79. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Papaveraceae*.

A pesar de que esta familia está muy bien representada en cotas bajas y medias, sorprende que las zonas mejor herborizadas sean las montañosas, por lo que quedan amplias áreas en las que no han sido recolectadas. Estas zonas coinciden, en general, con aquellas menos recolectadas de la provincia.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos; este campo está completo en el **99,40%** de los táxones y los resultados de este análisis se muestran en la Figura 80.

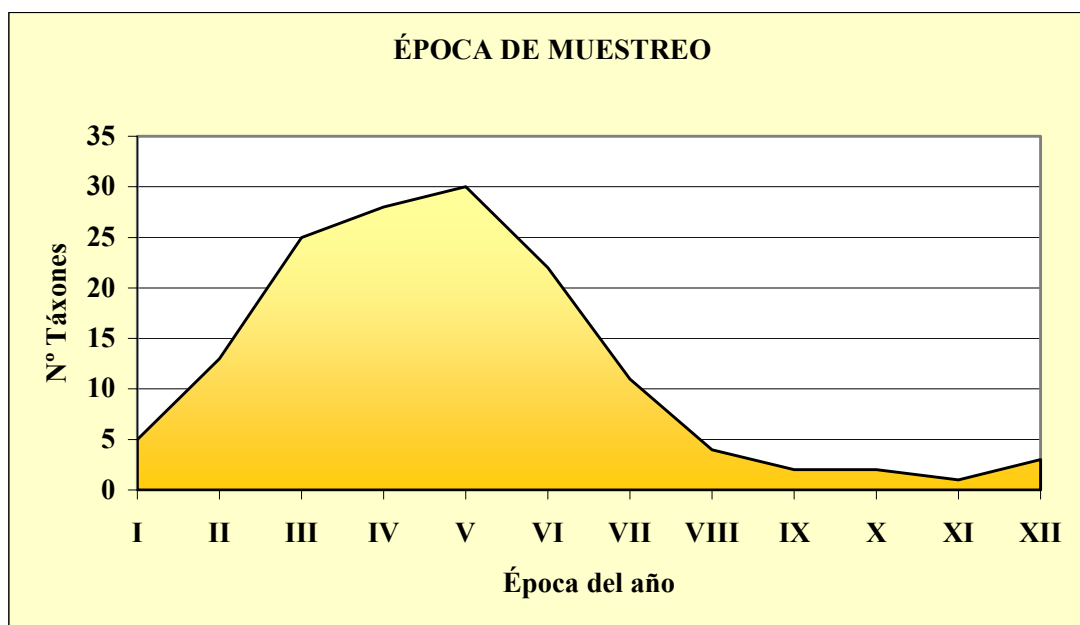


Fig. 80. Número de táxones recolectado según la época del año.

Como corresponde al comportamiento de la familia, en la provincia de Granada, las Papaveráceas presentan una floración temprana; ésta se inicia en enero, aumenta considerablemente durante los meses de marzo y abril y alcanza su pico en mayo. A partir de esta fecha, las herborizaciones decrecen bruscamente.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados**. (Tabla 34; Anexo VII. Apartado 5):

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	5
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	3
<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>			2
<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>			2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			2
<i>Platycapnos</i>	<i>tenuiloba</i>	subsp.	<i>tenuiloba</i>	1

Tabla 34. Táxones menos herborizados.

En general son raras en Granada; en el caso de *Sarcocapnos baetica* y *Platycapnos tenuiloba* subsp. *tenuiloba* viven en poblaciones puntuales poco accesibles.

- **ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS**

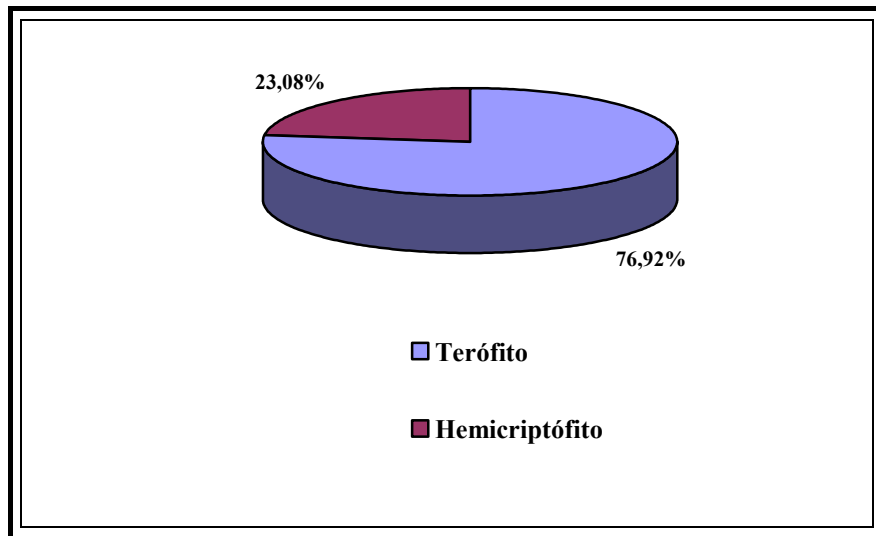


Fig. 81. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Papaveraceae*.

La mayoría de las *Papaveráceas* de Granada son terófitos como corresponde a su comportamiento ruderal-arvense y sólo, aproximadamente, un tercio presentan biotipo de hemicriptófito. Entre estos últimos, *Platycapnos spicata*, *Papaver lapeyrousianum* y las especies de *Sarcocapnos*, viven en gleras y roquedos. Hay que destacar que las especies del género *Sarcocapnos* que colonizan paredes, muros y extraplomos, adoptan con frecuencia hábito cespitoso (Figura 81, Anexo VII. Apartado 6).

4.8. FAMILIA *RANUNCULACEAE*

Constituyen una familia amplia y diversificada con 50 géneros y aproximadamente 2.000 especies. Se distribuyen principalmente en las regiones templadas y frías del hemisferio norte (CRONQUIST, *op. cit.*).

4.8.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

• RIQUEZA TAXONÓMICA

Para abordar el estudio de la riqueza taxonómica hemos contabilizado, en primer lugar el número de géneros. Según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1986), esta familia está representada en la provincia de Granada por 14 géneros, el 71,42 % de los existentes en la Península Ibérica.

El número de géneros de esta familia representados en las **bases de datos** del Herbario GDA es, igualmente, de 14. Estos géneros son: *Ranunculus*, *Adonis*, *Clematis*, *Delphinium*, *Thalictrum*, *Aquilegia*, *Consolida*, *Nigella*, *Aconitum*, *Anemone*, *Ceratocephala*, *Helleborus*, *Myosurus* y *Pulsatilla*.

A pesar de esta coincidencia numérica, el análisis cualitativo de esta familia nos muestra las siguientes diferencias. Mientras que en el Herbario GDA, encontramos pliegos de los géneros *Myosurus* y *Pulsatilla* no citados en *Flora Ibérica* para Granada, ésta incluye los géneros *Hepatica* y *Garidella* que faltan en nuestros fondos. Igualmente, al realizar la revisión del material de herbario, el género *Ficaria*, representado por *Ficaria ranunculoides*, se ha incluido en el género *Ranunculus*.

El número de táxones total presente en la Península Ibérica, según la **bibliografía** (CASTROVIEJO *et al.*, 1986, *op. cit.*), es de 162, mientras que en la provincia de Granada sólo se reconocen 51, lo que representa el 31,50 % de las Ranunculáceas ibéricas.

La consulta a nuestras **bases de datos**, da para la provincia de Granada un total de 56. La diferencia entre ambas fuentes es de 5 táxones.

En la información contenida en el GDA, se observa la presencia de 8 táxones no citados en *Flora Ibérica* para la provincia de Granada:

- *Aquilegia pyrenaica* DC. subsp. *cazorlensis* (Heywood) Galiano & Rivas Martínez
- *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *hispanica* (Willk.) Heywood
- *Consolida pubescens* (DC.) Soó
- *Myosurus minimus* L.
- *Pulsatilla alpina* (L.) Delabre
- *Ranunculus lateriflorus* DC.
- *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *peltatus*
- *Ranunculus trychophyllus* Chaix subsp. *trychophyllus*

Aquilegia pyrenaica subsp. *cazorlensis*, *Myosurus minimus*, *Pulsatilla alpina* y *Ranunculus lateriflorus*, han sido incorporadas al GDA con posterioridad a la publicación de *Flora Ibérica*. El resto han sido resultado de las revisiones llevadas a cabo.

Por el contrario, no existen en el Herbario pliegos de:

- *Consolida mauritanica* (Cosson) Munz
- *Garidella nigellastrum* L.
- *Hepatica nobilis* Schreber

Consolida mauritanica y *Garidella nigellastrum* son plantas de cultivos de secano de las que existen testimonios en otros herbarios; por tanto, son táxones a localizar. En el caso de *Hepatica nobilis*, citada para Sierra Nevada, S^a de la Sagra y S^a de Baza, su ausencia en nuestro herbario, podría explicarse por su presencia puntual y floración temprana. Como conclusión de este análisis, el número total de táxones de Ranunculáceas reconocidos para la provincia de Granada, es de 59 (56 procedentes del cómputo de nuestro herbario, más 3 citados exclusivamente en la bibliografía), (Figura 82).

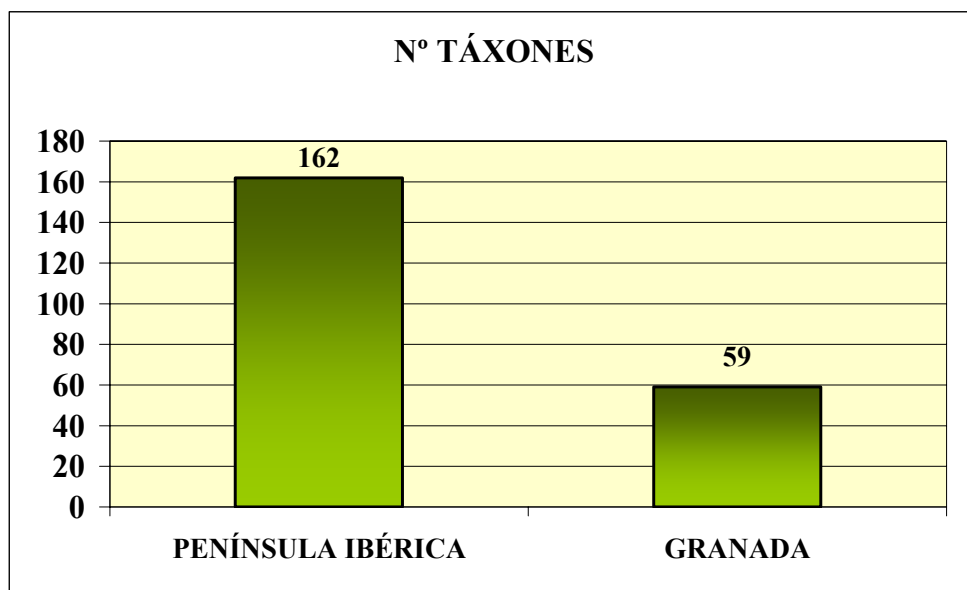


Fig. 82. Número de táxones presentes en la Península Ibérica y en Granada.

- **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Al estudiar en ambas fuentes (Figura 83 y 84, Tablas 35 y 36) el número de especies y subespecies por género de la familia Ranunculáceas, se observa lo siguiente:

Según la **bibliografía**:

GÉNEROS	Nº TÁXONES
<i>Ranunculus</i>	22
<i>Adonis</i>	5
<i>Delphinium</i>	4
<i>Clematis</i>	3
<i>Consolida</i>	3
<i>Nigella</i>	3
<i>Thalictrum</i>	3
<i>Aconitum</i>	2
<i>Anemone</i>	1
<i>Aquilegia</i>	1
<i>Ceratocephala</i>	1
<i>Garidella</i>	1
<i>Helleborus</i>	1
<i>Hepatica</i>	1

Tabla 35. Número de táxones por género (bibliografía).

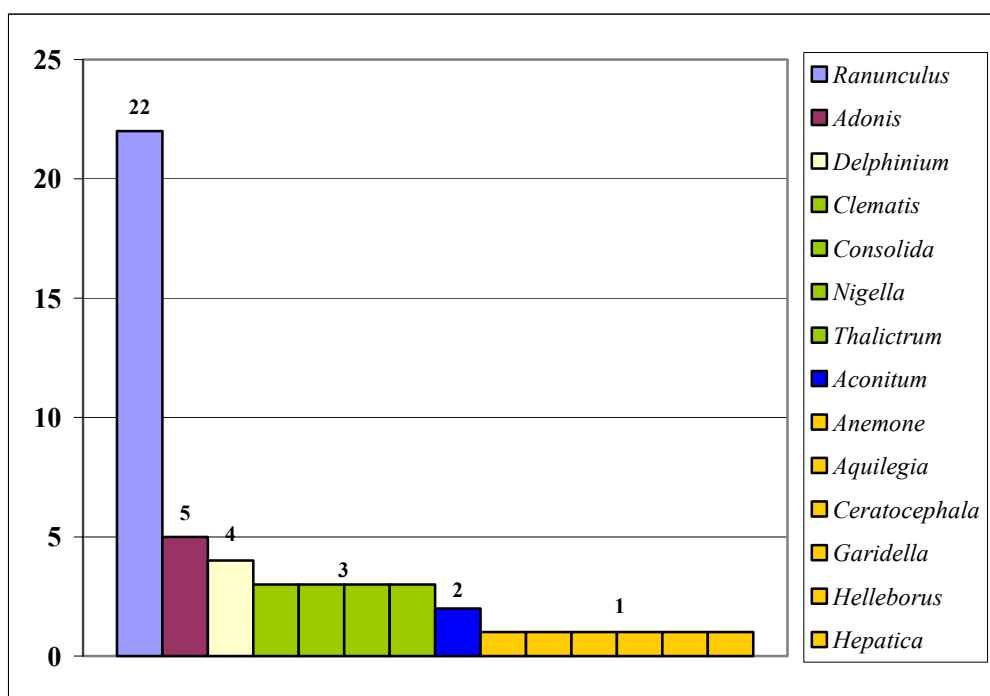


Fig. 83. Número de táxones por género (bibliografía).

Según las **bases de datos** del Herbario GDA obtenemos los siguientes resultados:

GÉNERO	Nº TÁXONES
<i>Ranunculus</i>	25
<i>Adonis</i>	5
<i>Delphinium</i>	4
<i>Clematis</i>	3
<i>Thalictrum</i>	3
<i>Aquilegia</i>	3
<i>Consolida</i>	3
<i>Nigella</i>	3
<i>Aconitum</i>	2
<i>Anemone</i>	1
<i>Ceratocephala</i>	1
<i>Helleborus</i>	1
<i>Myosurus</i>	1
<i>Pulsatilla</i>	1

Tabla 36. Número de táxones por género (bases de datos).

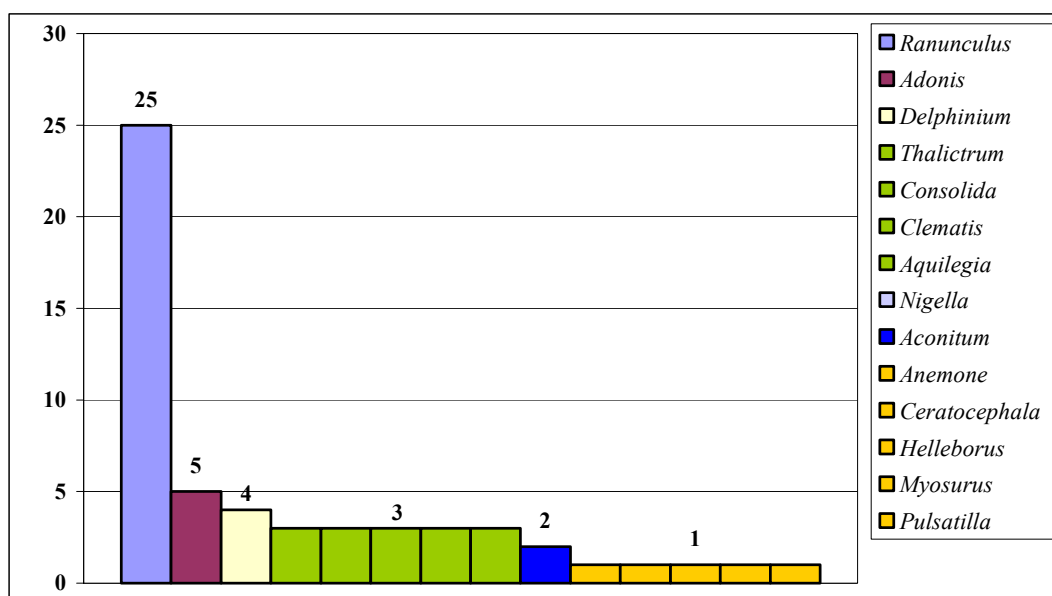


Fig. 84. Número de táxones por género (bases de datos GDA).

Por lo tanto, al valorar el número de táxones por género representados en la provincia de Granada en cada una de las fuentes, *Ranunculus* resulta el género más numeroso y con mayor singularidad taxonómica.

• COMPLEJIDAD TAXONÓMICA

En nuestra base de datos hemos encontrado un total de 1.037 pliegos pertenecientes a la familia Ranunculáceas los cuales aparecen incluidos bajo 152 denominaciones diferentes y

de ellos 161 tienen, al menos, una etiqueta de revisión. En el Anexo VIII. Apartado 1, se recogen las consultas de estas revisiones. Como puede apreciarse, en su gran mayoría las denominaciones que presentan mayor número de revisiones corresponden al género *Ranunculus*.

Ranunculus bulbosus es el que presenta mayor número de revisiones, hecho que se corresponde con la gran variabilidad y riqueza en formas de este taxon, del que se han descrito varias subespecies y numerosas variedades; éstas están recogidas en nuestras colecciones frecuentemente como *Ranunculus adscendens*, *R. aleae*, etc., denominaciones que actualmente se subordinan a *R. bulbosus* con rango de subespecie. En el caso de la provincia de Granada, la única subespecie presente es *R. bulbosus* subsp. *aleae*.

Destaca, igualmente, *Ranunculus paludosus* s.l., que se ha segregado en cinco especies en la revisión efectuada para *Flora Ibérica*. De estas cinco, sólo viven en Granada *Ranunculus paludosus* s.str. y *R. pseudomillefoliatus*; aunque en nuestro herbario lo podemos encontrar como *Ranunculus gregarius*, *R. flabellatus*, *R. chaerophyllus*, etc.

Otro taxon con numerosas etiquetas de revisión es *Ranunculus spicatus* subsp. *blepharicarpos*. En este caso las revisiones más frecuentes se deben a su tratamiento como *Ranunculus rupestris* en el sentido de Tutin, o como *Ranunculus blepharicarpos*.

En el caso de *Ranunculus sardous* las numerosas etiquetas se explican por el tratamiento de *Ranunculus trilobus* como subespecie del taxon anterior.

Del resto de los géneros, destacan *Adonis*, cuyas revisiones suelen corresponder a determinaciones incorrectas; en el caso de *Consolida*, las revisiones se refieren en su mayoría a la transferencia desde el género *Delphinium*. Por último, las especies del género *Aconitum* han cambiado de denominación al ser adscritas las poblaciones nevadenses a táxones de área más amplia como *Aconitum burnatii* (*A. nevadense* y *A. napellus*) y *A. vulparia* subsp. *neapolitanum* (*A. lamarckii*, *A. lycoctonum* y *A. septentrionale*).

• TASA DE ENDEMICIDAD

El grado de endemismo de las Ranunculáceas presentes en la provincia de Granada se muestra en la gráfica siguiente (Figura 85; Anexo VIII. Apartado 2):

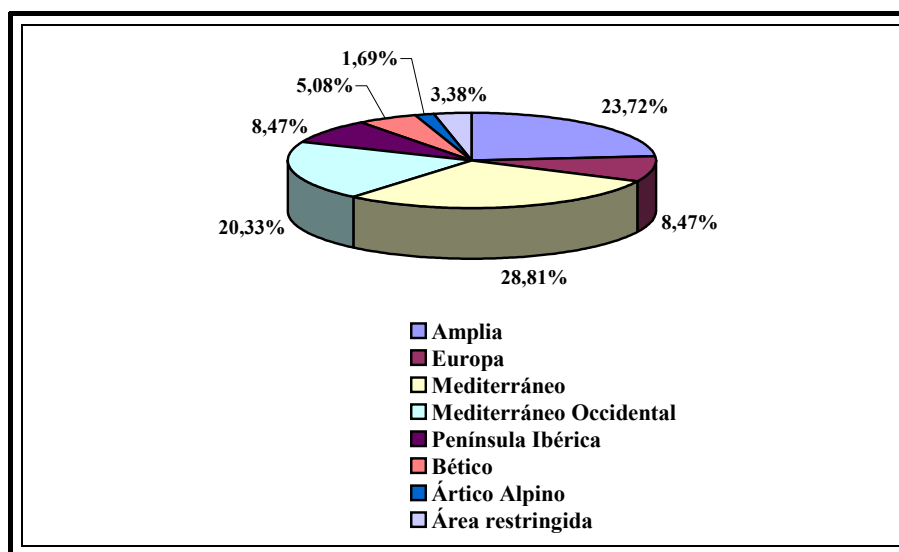


Fig. 85. Tasa de endemismo, familia *Ranunculaceae*.

Entre los táxones de distribución amplia o presentes sólo en Europa hay que precisar algunos que merecen especial atención. Es el caso de *Adonis vernalis*, especie euroasiática que alcanza las montañas del norte peninsular y de forma disyunta y puntual, las sierras de Alfacar y Huétor y Sierra Nevada. Otra disyunción interesante nos la ofrece *Ranunculus demissus*, que en la Península Ibérica sólo se presenta en las altas montañas béticas.

Thalictrum alpinum, de distribución circumboreal y de vida orófila a bajas latitudes, al igual que *Hepatica nobilis*, alcanzan en las montañas del sur de la Península Ibérica su límite meridional.

Entre los táxones europeos, *Pulsatilla alpina* también llega a las montañas del sur y tiene su límite en la sierra de la Sagra, al igual que *Aconitum burnatii* (que algunos autores reconocen como *Aconitum nevadense*) tiene su límite en Sierra Nevada. *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, también alcanza las montañas del norte de África.

Las Ranunculáceas, que se distribuyen en las regiones templadas y frías, principalmente del hemisferio norte, tienen en la región mediterránea una excelente representación y una elevada proporción de táxones son exclusivos de la región mediterránea occidental (20,33%). Destacan entre éstos las especies del género *Clematis* que participan de formaciones climácicas, así como las de los géneros *Delphinium*, *Consolida* o *Nigella*, muy bien representados en esta área.

En cuanto al género *Ranunculus*, *R. spicatus* subsp. *blepharicarpos*, *R. macrophyllus*, *R. omiophyllus* y *R. granatensis* son mediterráneo-occidentales; éste último tiene especial significado al poner de manifiesto la relación entre la flora orófila del norte de África y la Península Ibérica.

Son endemismos peninsulares *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*, *Nigella papillosa* subsp. *papillosa*, *Thalictrum foetidum* subsp. *valentinum*, *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* y *R. pseudomillefoliatus*. Endemismos béticos son *Delphinium emarginatum* subsp. *nevadense*, *Aquilegia vulgaris* subsp. *nevadensis* y *A. pyrenaica* subsp. *cazorlensis*.

Finalmente destacan *Ranunculus glacialis*, disyunción ártico-alpina, y de área restringida, los endemismos nevadenses *Ranunculus acetosellifolius* y *R. angustifolius* var. *uniflorus*.

A pesar de su baja tasa de endemidad en áreas restringidas, esta familia tiene interés biogeográfico por la presencia de disyunciones y de elementos circumboreales.

Así mismo, algunos de los táxones mencionados presentan algún grado de amenaza. Son vulnerables *Aconitum burnatii*, *Adonis vernalis*, *Delphinium emarginatum* subsp. *nevadense*, *Thalictrum alpinum* y *Aquilegia vulgaris* subsp. *nevadensis*. *Aquilegia pyrenaica* subsp. *cazorlensis* se encuentra en peligro de extinción.

4.8.2. OTROS PARÁMETROS

- **ESTUDIO DE LA ALTITUD**

El campo altitud está completo en aproximadamente un **70,82%** de los táxones estudiados, con los cuales se ha elaborado el siguiente análisis, expresado en las Tablas 37 y 38 y en la Figura 86.

GÉNERO	ALTITUD
<i>Ranunculus</i>	100-3.200 m
<i>Adonis</i>	600-1.800 m
<i>Clematis</i>	80-1.550 m
<i>Delphinium</i>	700-1.600 m
<i>Thalictrum</i>	140-1250 m
<i>Aquilegia</i>	1350-2100 m
<i>Consolida</i>	750-1500 m
<i>Nigella</i>	600-1640 m
<i>Aconitum</i>	1750-2.900 m
<i>Anemone</i>	120 m
<i>Ceratocephala</i>	1.300-2.200 m
<i>Helleborus</i>	900-1.950 m
<i>Myosurus</i>	1.970 m
<i>Pulsatilla</i>	-

Tabla 37. Mínimo y máximo altitudinal de cada género.

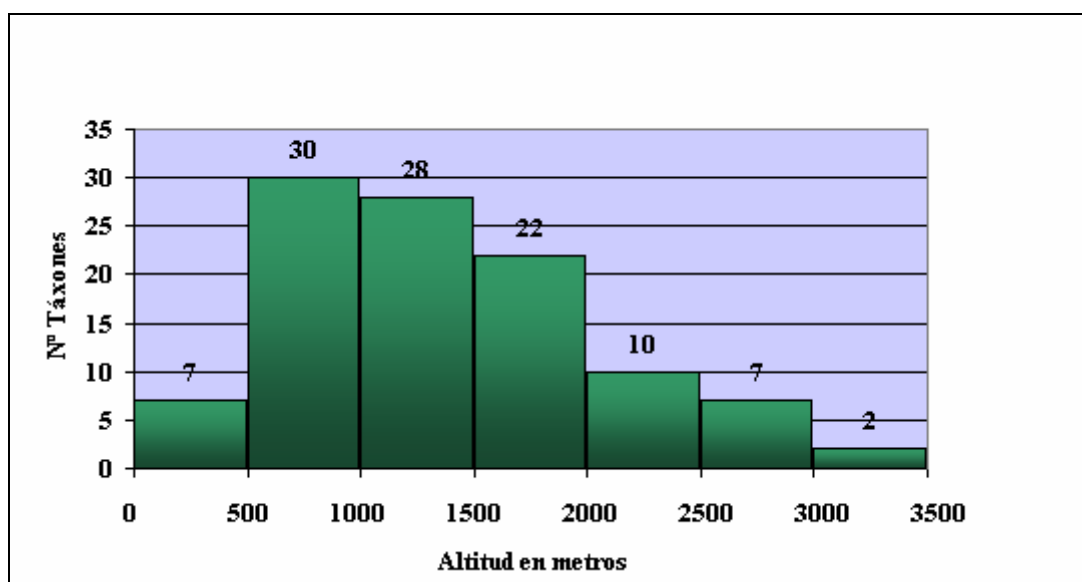


Fig. 86. Número de táxones por intervalo altitudinal.

A continuación podemos ver la distribución altitudinal de los táxones de Ranunculáceas:

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m					
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp. <i>squarrosa</i>		<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp. <i>squarrosa</i>			
<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>				
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>				
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>				
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp. <i>blepharicarpos</i>		<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp. <i>nevadensis</i>			
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>				
<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>			<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>				

0-500 m				500-1.000 m				1.000-1.500 m			
				<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>		
				<i>Consolida</i>	<i>orientalis</i>			<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>		
				<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			<i>Consolida</i>	<i>orientalis</i>		
				<i>Delphinium</i>	<i>staphisagria</i>			<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>
				<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>		
				<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>		
				<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>pseudomillefoliatus</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>		
				<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>saniculifolius</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>
				<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>		
				<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>						
				<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>	subsp.	<i>albini</i>				

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>		
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			<i>Aconitum</i>	<i>vulparia</i>	subsp.	<i>neapolitanum</i>	<i>Aconitum</i>	<i>vulparia</i>	subsp.	<i>neapolitanum</i>
<i>Aquilegia</i>	<i>pyrenaica</i>	subsp.	<i>cazorlensis</i>	<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>		
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>		
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>		
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>		
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>						
<i>Myosurus</i>	<i>minimus</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>						
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>						
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>										
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>								
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>								
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>										
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>										
<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>										
<i>Ranunculus</i>	<i>lateriflorus</i>										

1.500-2.000 m				2.000-2.500 m				2.500-3.000 m			
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>								
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>										
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>								
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>saniculifolius</i>								
<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>								

3.000-3.500 m	
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>

Tabla 38. Distribución altitudinal de los táxones.

Como puede apreciarse un número considerable de táxones superan los 1.500 m de altitud. De entre ellas, 17 viven entre los 2.000 y 3.000 m y 2 alcanzan los 3.500. Todo ello pone de manifiesto que las Ranunculáceas son importante en las altas montañas de clima mediterráneo.

Igualmente, están muy bien representadas entre los 500 y 1.500 m de altitud, mientras que son muy escasas en las zonas basales.

• ESTUDIO DE LOS HÁBITATS

Este campo aparece completo para los táxones de Ranunculáceas en un **78,11%**, por lo que la información extraída de las bases de datos puede considerarse fiable. La información que se recoge en este campo se refiere a tipo de sustrato y comunidad a la que pertenece.

Trataremos a continuación los **tipos de sustrato**:

Una vez unificadas las denominaciones de los datos recogidos en las etiquetas, los resultados obtenidos se muestran en la Figura 87 Anexo VIII. Apartado 3.

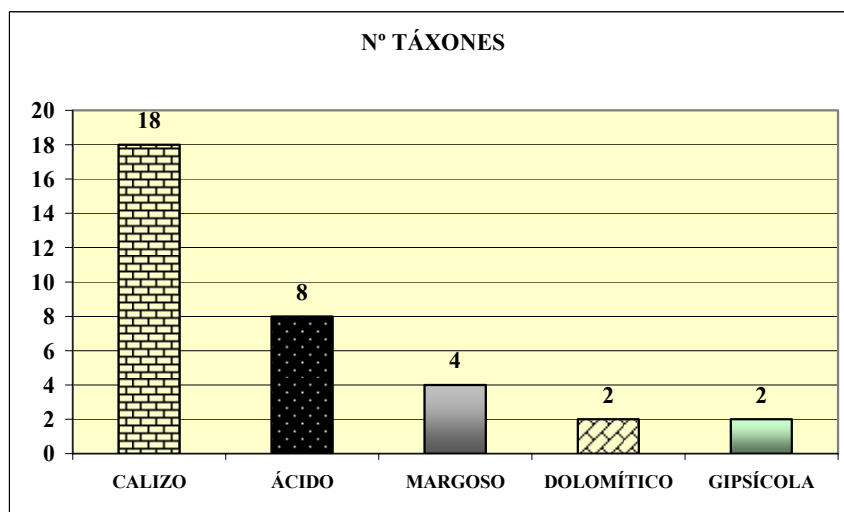


Fig. 87. Número de táxones por tipo de sustrato.

En el caso de las Ranunculáceas, la información que se refiere a sustrato no está bien reflejada, posiblemente porque muchas de ellas son indiferentes al tipo de sustrato. Prueba de ello es el bajo número de táxones acidófilos que se recogen en la Figura 18, lo que demuestra que este aspecto está infravalorado (Anexo VIII. Apartado 3), pues se echan en falta táxones como *Ranunculus demissus*, *R. omiophyllus*, *R. glacialis* o *R. acetosellifolius*.

En este Anexo puede observarse, igualmente, la preferencia por los sustratos calizos de táxones como *Helleborus foetidus*, *Adonis vernalis*, *Ranunculus gramineus* y *R. paludosus*.

Por último, son muy escasos aquellos táxones que soportan sustratos secos y ricos en sales (*Ceratocephala falcata*, *Consolida pubescens*, *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa* y *Ranunculus arvensis*).

Agrupando el campo hábitat según la **comunidad** a la que pertenece, obtenemos los siguientes resultados (Figura 88; Anexo VIII. Apartado 4):

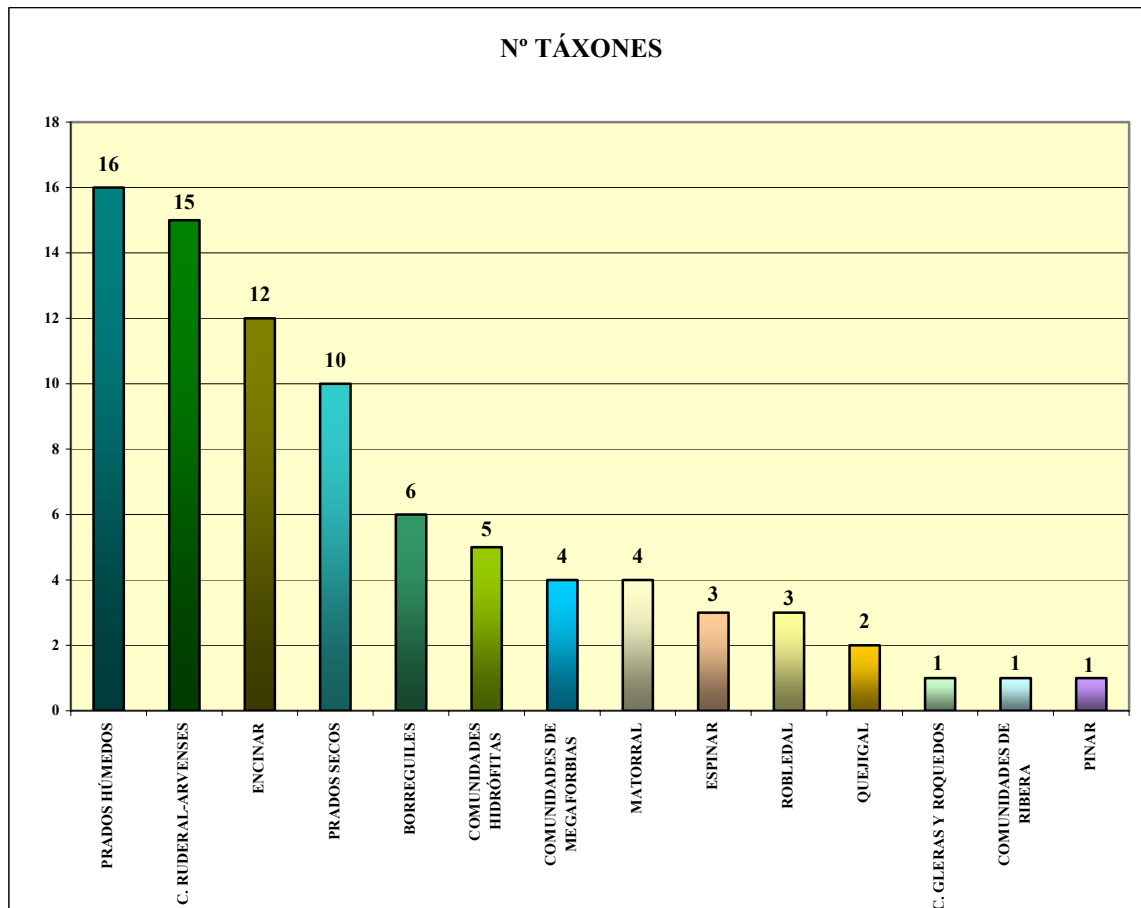


Fig. 88. Número de táxones por comunidad.

Como se puede observar, los distintos táxones de la familia Ranunculáceas participan de un espectro bastante amplio de comunidades. Los aspectos que más destacan son los siguientes. Muchos de ellos nos llevan a ambientes húmedos (borreguiles, comunidades megafórbicas o prados húmedos) o nemorales (encinares, espinares, quejigales y robledales). Por otra parte, algunas especies forman parte de comunidades muy específicas, como

Ranunculus glacialis de gleras y roquedos y algunas especies de *Ranunculus* subgen. *Batrachium* de vida acuática.

A pesar de esta preferencia, bastantes táxones tienen representación en matorrales, y sobre todo, en prados secos y comunidades ruderal-arvenses.

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

En el material estudiado de esta familia, el campo UTM está completo en el **71,23%** de los táxones, lo que ha permitido la elaboración del siguiente mapa (Figura 89), donde cada punto representa una unidad de muestreo (pliego recolectado) y muchos de ellos se superponen.

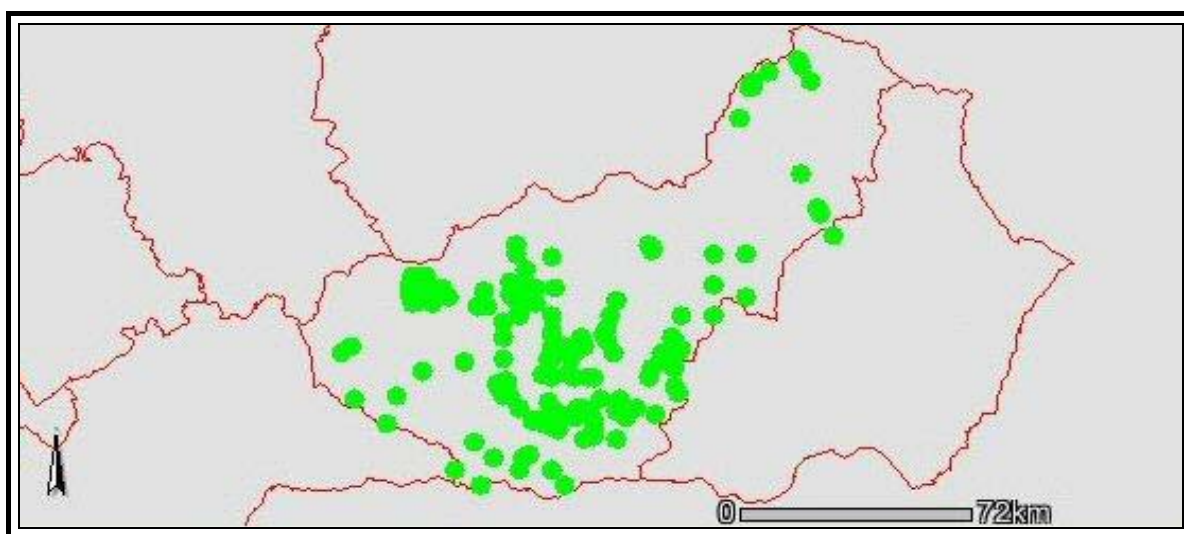


Fig. 89. Mapa de esfuerzo de recolección, Familia *Ranunculaceae*.

Se puede comprobar como esta familia está bien representada, principalmente, en las montañas, con una alta concentración en Sierra Nevada.

La ausencia de puntos en las depresiones interiores y en la porción occidental puede explicarse por falta de recolecciones en estas zonas y/o por la falta de hábitats adecuados para su desarrollo.

- **CALENDARIO DE HERBORIZACIÓN**

Para la elaboración de calendarios de herborización se utiliza el campo fecha de nuestra base de datos, éste se encuentra completo en un **98,37%** de los táxones; los resultados de este análisis se muestran en la Figura 90.

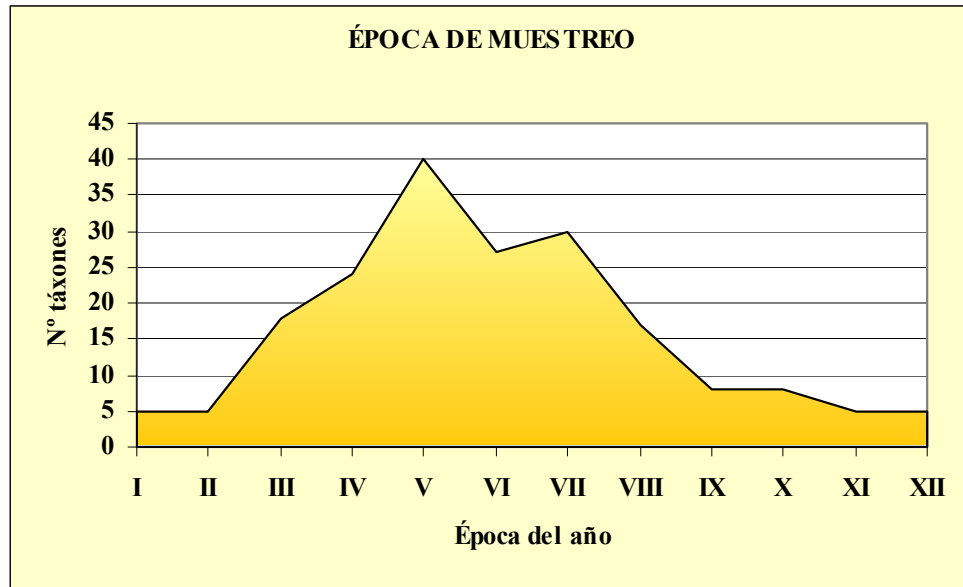


Fig. 90. Número de táxones recolectado según la época del año.

Llama la atención la presencia de dos picos, uno muy marcado en mayo y otro algo más suave en julio; la causa hay que buscarla en el espectro altitudinal de los táxones que componen esta familia. El hecho de que algunas Ranunculáceas, tengan floración vernal explica la presencia de pliegos recolectados durante el invierno.

Resulta de gran utilidad la información que se refiere al número de **táxones menos herborizados**. (Tabla 39, para más información consultar documento Anexo VIII. Apartado 5):

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			5
<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>			4
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			4
<i>Ranunculus</i>	<i>glacialis</i>			4
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>saniculifolius</i>	4
<i>Aquilegia</i>	<i>pyrenaica</i>	subsp.	<i>cazorlensis</i>	2
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	2
<i>Consolida</i>	<i>orientalis</i>			2
<i>Ranunculus</i>	<i>pseudomillefoliatus</i>			2
<i>Delphinium</i>	<i>pentagynum</i>			1
<i>Myosurus</i>	<i>minimus</i>			1
<i>Pulsatilla</i>	<i>alpina</i>			1
<i>Ranunculus</i>	<i>lateriflorus</i>			1

Tabla 39. Táxones menos herborizados.

La mayor parte de los táxones poco herborizados, se corresponden con especies o subespecies poco frecuentes en la provincia de Granada como *Ranunculus bullatus*, *R. peltatus* subsp. *saniculifolius* o *R. lateriflorus*; también se encuentran táxones propios de hábitats poco accesibles como es el caso de *Pulsatilla alpina* o presentan algún grado de amenaza (*Ranunculus glacialis*, *Aquilegia pyrenaica* subsp. *cazorlensis*, *A. vulgaris* subsp. *hispanica* y *Thalictrum alpinum*). En el caso de *Consolida pubescens* y *C. orientalis*, posiblemente sea por su localización en zonas poco visitadas y floración estival.

- **ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS**

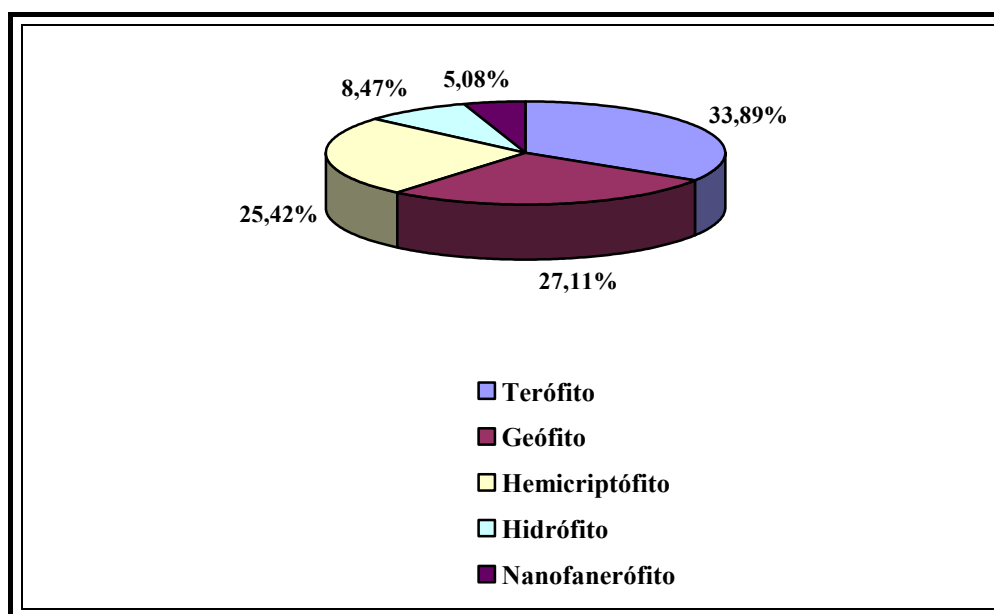


Fig. 91. Estudio de los tipos biológicos, Familia *Ranunculaceae*.

El 61% de esta familia está constituido por hierbas perennes, a pesar de lo cual en un 33,89% se trata de plantas anuales. Como era de esperar el 5% de nanofanerófitos escandentes está representado por las tres especies del género *Clematis* (Figura 91). Para más información ver Anexo VIII. Apartado 6.

4.9. DISCUSIÓN GENERAL

El primer punto a destacar es el alto porcentaje de concordancia entre los datos obtenidos de la fuente bibliográfica consultada y los proporcionados por nuestras bases de datos.

En lo que se refiere al número de géneros (Tabla 40) existe un acuerdo del 100% en las familias *Caryophyllaceae*, *Cistaceae*, *Ericaceae* y *Papaveraceae*. En el caso de *Cruciferae* y *Ranunculaceae*, con igual número de táxones en *Flora Ibérica* que en el GDA existe una discrepancia de 2 y 4 géneros respectivamente, lo que representa el 95,9% de concordancia en Crucíferas y el 72% en las Ranunculáceas; igualmente, en las *Chenopodiaceae* existe una concordancia del 75% y en *Leguminosae* del 92% (ver el epígrafe **riqueza taxonómica** de estas familias).

	Nº GÉNEROS (Bibliografía)	Nº GÉNEROS (Bases de datos)	Nº GÉNEROS (Bases de datos + Bibliografía)
<i>Caryophyllaceae</i>	29	29	29
<i>Cistaceae</i>	5	5	5
<i>Cruciferae</i>	59	59	60
<i>Chenopodiaceae</i>	14	16	17
<i>Ericaceae</i>	4	4	4
<i>Leguminosae</i>	42	44	45
<i>Papaveraceae</i>	9	9	9
<i>Ranunculaceae</i>	14	14	16
TOTAL	176	180	185

Tabla 40. Número de géneros de las familias estudiadas.

Igualmente, existe concordancia si comparamos el número de táxones de la bibliografía con el número total de táxones presentes en nuestras bases de datos (Tabla 41).

	Nº TÁXONES (Bibliografía)	Nº TÁXONES (Bases de datos)	Nº TÁXONES (Bases de datos + bibliografía)
<i>Caryophyllaceae</i>	146	138	153
<i>Cistaceae</i>	46	47	51
<i>Cruciferae</i>	140	148	154
<i>Chenopodiaceae</i>	33	36	40
<i>Ericaceae</i>	6	7	7
<i>Leguminosae</i>	215	229	248
<i>Papaveraceae</i>	37	39	39
<i>Ranunculaceae</i>	51	56	59
TOTAL	674	700	751

Tabla 41. Número de táxones de las familias estudiadas.

Esta concordancia adquiere mayor significado en las familias más ricas y representadas por un mayor número de táxones, como Leguminosas, Crucíferas y Cariofiláceas.

Además, hemos de destacar que el número total de táxones reconocidos como resultado final de la comparación entre ambas fuentes es, por lo general, mayor que el reconocido por la bibliografía, lo que significa, una aportación de nuevas citas desde el herbario. Por lo general, estas nuevas aportaciones se deben a la incorporación reciente de nuevos materiales, y en algún caso, proceden de material no revisado para la elaboración de *Flora Ibérica*. Todo ello permite afirmar que el herbario constituye la fuente más viva y dinámica para los estudios botánicos y de biodiversidad.

4.9.1. PARÁMETROS PARA LA BIODIVERSIDAD

- **RIQUEZA TAXONÓMICA**

Como puede apreciarse en la Figura 92 son las Leguminosas, seguidas de Crucíferas y Cariofiláceas las que ofrecen mayor riqueza taxonómica para la provincia de Granada. Este hecho está apoyado por los datos bibliográficos que consideran, que estas familias, están muy bien representadas en la región mediterránea occidental. En menor medida, pero de forma significativa, destacan Quenopodiáceas, Ranunculáceas y Papaveráceas. En el primer caso su riqueza se explica por la presencia en Granada de sustratos secos y ricos en sales. Las Ranunculáceas, junto a táxones típicamente mediterráneos, ofrecen una riqueza considerable debido a la presencia en las altas montañas granadinas de hábitats adecuados (residencias abiertas, xéricas, hígricas e incluso de carácter ártico-alpino).

Entre las Papaveráceas, la riqueza se debe principalmente a la presencia de Fumariáceas, lo que está apoyado igualmente por datos bibliográficos. Mención especial merecen las Cistáceas que aparentemente apenas presentan riqueza taxonómica en la provincia de Granada; sin embargo, los datos referentes a esta familia se hacen más significativos si los comparamos con su riqueza a nivel mundial y con su representación en la Península Ibérica. En Granada, al igual que en la Península Ibérica, viven 5 de los 8 géneros que integran la familia, y 51 táxones que representan el 25,5% del total y el 57,9% de los que viven en la Península Ibérica.

En cuanto a las Ericáceas, su escasa riqueza taxonómica está de acuerdo con los datos bibliográficos, ya que se trata de una familia que no tiene en la región mediterránea una gran concentración de táxones.

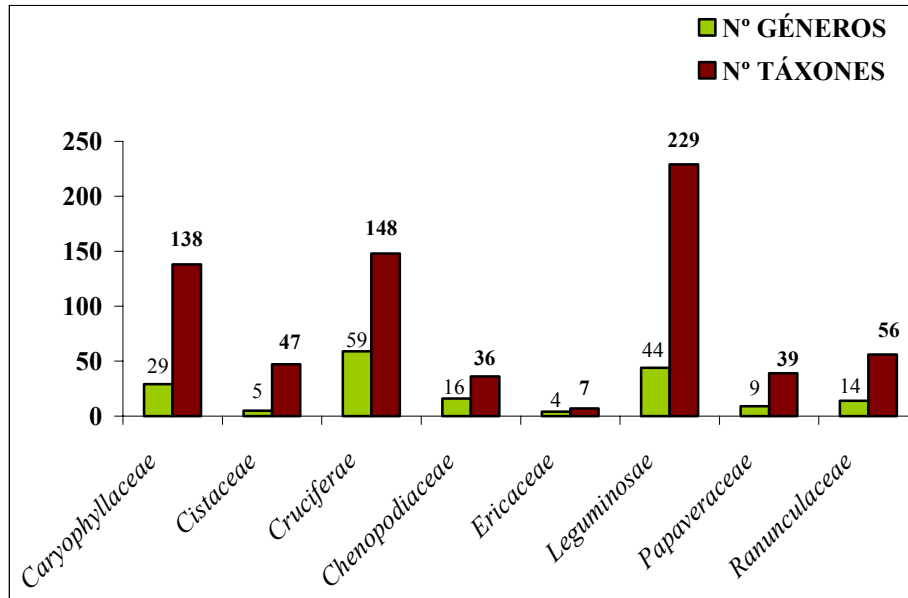


Fig. 92. Número de géneros y táxones por familia estudiada (Bases de datos).

• **SINGULARIDAD TAXONÓMICA**

Si tenemos en cuenta la riqueza en géneros (Figura 93), la familia con mayor número es Crucíferas (59) seguida de Leguminosas (44) y Cariofiláceas (29). Las Crucíferas destacan además por la elevada proporción de géneros respecto al cómputo general de táxones presentes en la misma (3.000) (CRONQUIST, *op. cit.*). En ese sentido se trata de la familia con mayor singularidad taxonómica.

Un nivel medio tienen Quenopodiáceas (16), Ranunculáceas (16) y Papaveráceas (9), mientras que presentan menor singularidad taxonómica Cistáceas (5) y Ericáceas (4).

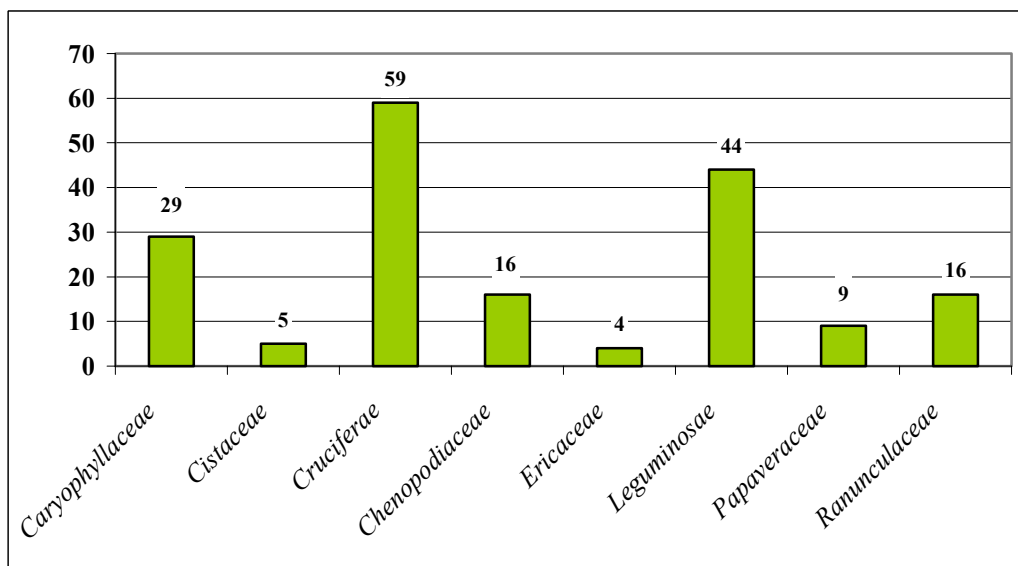


Fig. 93. Número de géneros por familia estudiada.

Los géneros con mayor singularidad taxonómica (de 15 a 33 especies por género) para la provincia de Granada (Figura 94), concuerdan en gran medida con los más singulares de cada familia a nivel mundial (CRONQUIST, *op. cit.*), es el caso de *Silene*, *Ononis*, *Trifolium*, *Ranunculus*, etc.

Sin embargo, géneros que no ofrecen gran singularidad a nivel general, lo son en nuestra flora por tratarse de géneros centrados en la región mediterránea e incluso endémicos de dicha área. Son endémicos *Helianthemum*, *Hormatophylla*, *Anthyllis*, *Hippocrepis* y *Sarcocapnos*, y están muy bien representados *Arenaria*, *Alyssum*, *Ononis*, *Genista*, *Erysimum*, *Medicago* y *Fumaria*.

- **COMPLEJIDAD TAXONÓMICA**

Las etiquetas de revisión pueden indicar una identificación confirmada, una determinación incorrecta, o la variación en la denominación debido a transferencia de táxon o cambio de jerarquía. Por tanto, el número de etiquetas y su valoración pormenorizada pueden ser significativos en la estimación de este parámetro. Si se analizan los anexos correspondientes a cada familia, se advierte que las etiquetas de revisión no se presentan de forma uniforme para todas ellas ni para los distintos géneros que las integran. Así, muchos géneros cuya complejidad es reconocida carecen de éstas.

No obstante, el número de denominaciones diferentes en relación al número de táxones presentes en el herbario, sí puede darnos una idea aproximada de la complejidad de cada familia.

El conjunto de datos obtenidos para cada familia los resumimos en la siguiente tabla (Tabla 42):

	Nº TÁXONES Bases de datos	Nº DENOMINACIONES DIFERENTES	Nº PLIEGOS	Nº PLIEGOS REVISADOS
<i>Caryophyllaceae</i>	138	355	2.145	686
<i>Cistaceae</i>	47	84	585	79
<i>Cruciferae</i>	148	381	2.559	580
<i>Chenopodiaceae</i>	36	56	252	130
<i>Ericaceae</i>	7	17	119	12
<i>Leguminosae</i>	229	700	2.786	518
<i>Papaveraceae</i>	39	96	810	170
<i>Ranunculaceae</i>	56	152	1.037	161

Tabla. 42. Número de pliegos, número de denominaciones, número de pliegos y número de pliegos revisados de cada familia estudiada.

Como se puede comprobar (tabla 42), el número de pliegos revisados en relación al número de pliegos totales es, por lo general, bajo, lo que dificulta la utilización de esta información para este tipo de análisis. Sin embargo, al relacionar el número de táxones presentes en el herbario y el número de denominaciones por las que fueron incorporados a éste, la relación es mucho más significativa. Así las Leguminosas destacan por tener, para un total de 229 táxones, 700 denominaciones diferentes y una relación similar se observa en Cariofiláceas y Crucíferas.

Por lo tanto, para un análisis preciso de la complejidad, es imprescindible la presencia de etiquetas de revisión. De esta manera, la información sería mucho más completa, homogénea y significativa, y por tanto, su valoración sería más correcta.

• **TASA DE ENDEMICIDAD**

Como se muestra en la Figura 95, las familias estudiadas cuentan con muchos táxones de área amplia (25,69%). Sin embargo, predominan los elementos mediterráneos que suman casi la mitad del total (47,53%); de ellos destacan los elementos mediterráneo-occidentales (24, 50%) cuyo número tan elevado pone de manifiesto las relaciones de la flora de Granada con la del norte de África.

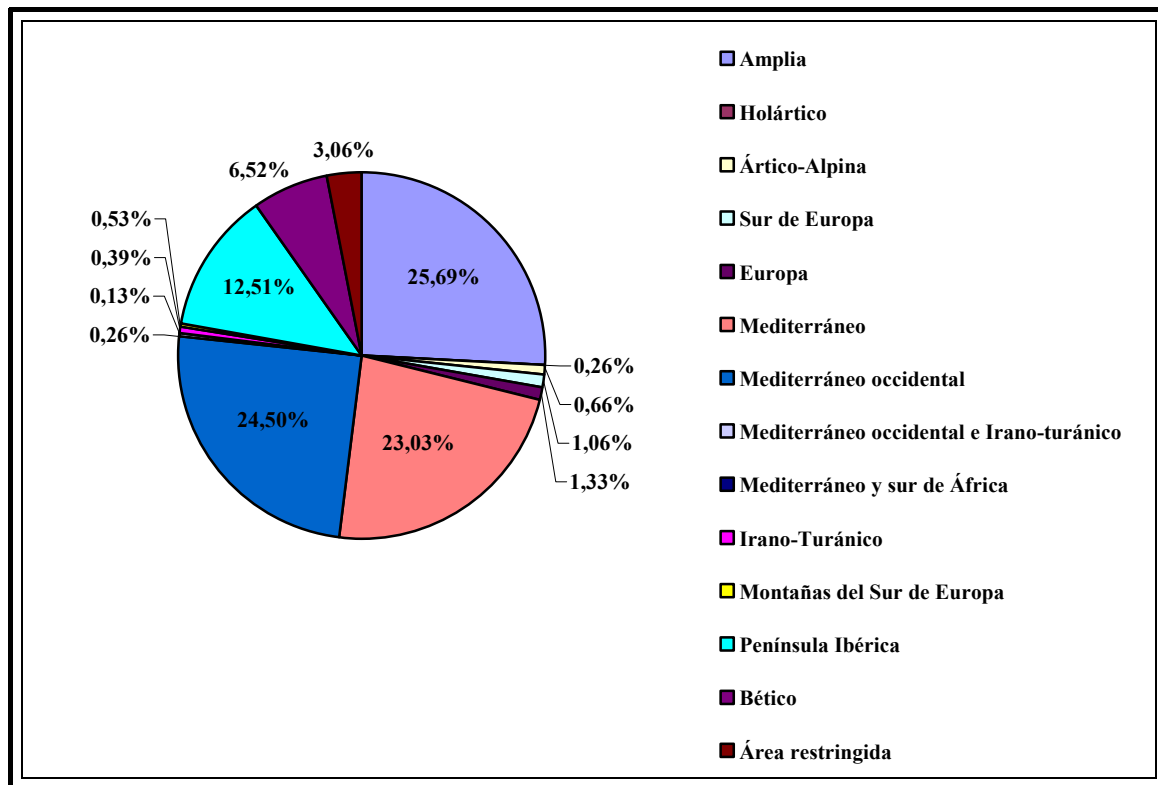


Fig. 95. Tasa de endemidad.

Igualmente significativo es el porcentaje (12,51%) de endemismos peninsulares (Figura 96). Entre éstos, las Crucíferas proporcionan el mayor número siendo los géneros con mayor tasa de endemidad: *Iberis* (5), *Biscutella* (4), *Moricandia* (4) y *Brassica* (3).

Cariofiláceas y Leguminosas tienen en Granada aproximadamente el mismo número de endemismos peninsulares, aunque proporcionalmente, si comparamos la representación de ambas familias, son las Cariofiláceas las que ofrecen un mayor porcentaje. Entre éstos destacan *Herniaria* (4), *Silene* (3) y *Dianthus* (2), *Minuartia* (2) y *Moehringia* (2). En Leguminosas presentan mayor número de endemismos peninsulares *Hippocrepis* (4), *Onobrychis* (3), *Ononis* (3) y *Anthyllis* (2) y *Ulex* (2).

Además, hemos de considerar la presencia de 5 endemismos peninsulares entre Ranunculáceas y 1 sólo en Papaveráceas. Mención especial merecen las Cistáceas con 12 endemismos peninsulares en la flora de Granada, de los que 8 pertenecen al género *Helianthemum*.

(Consultar el Apartado 2 de los Anexos correspondientes a cada familia).

En cuanto a los endemismos béticos (Figura 97) el mayor número corresponde a las Leguminosas, seguido de Crucíferas y en menor medida, Cariofiláceas, Cistáceas y Ranunculáceas. Destacan por su riqueza en endemismos béticos los géneros: *Arenaria* (6), *Erysimum* (6) y *Genista* (4), *Hormathophylla* (3), *Anthyllis* (3), *Astragalus* (3), *Hippocrepis* (3), *Sarcocapnos* (3), *Cytisus* (2), *Lepidium* (2), *Helianthemum* (2).

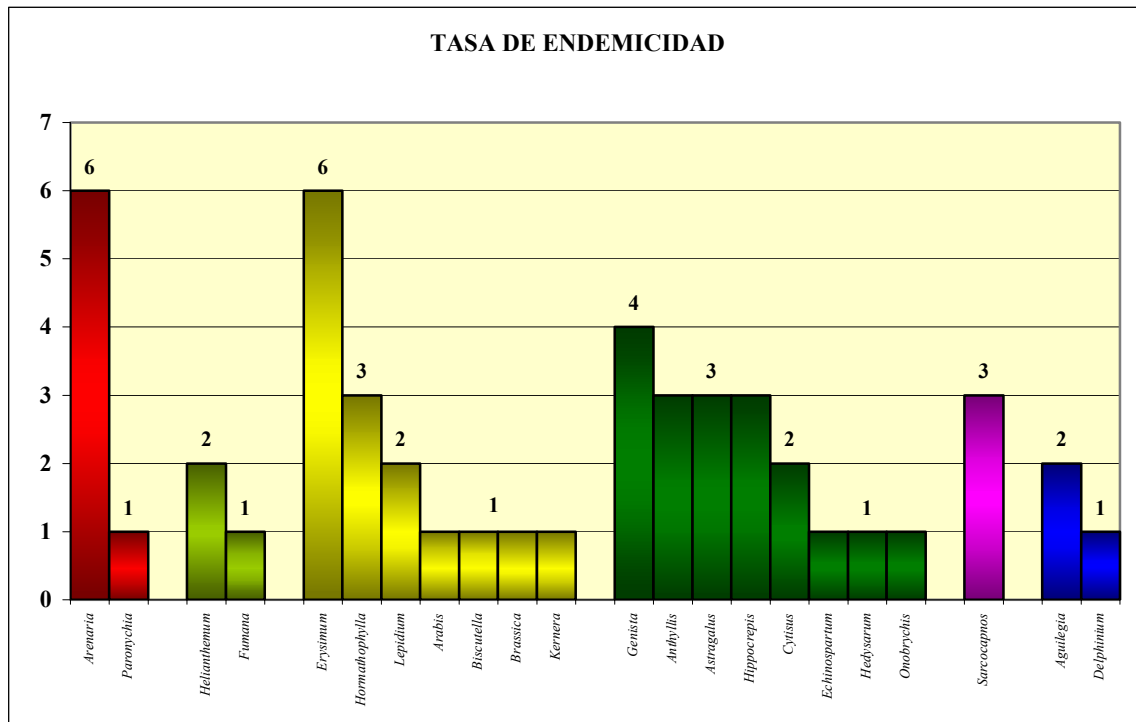


Fig. 97. Endemismos béticos.

Por último, como puede apreciarse en la Figura 98, el mayor número de endemismos de área restringida se encuentra entre las Crucíferas (7), pertenecientes cada uno de ellos a géneros diferentes. Le siguen las Cariófiláceas (6), distribuidos en tres géneros *Arenaria* (3), *Moehringia* (2) y *Herniaria* (1). Las Leguminosas (4), distribuidos en los géneros *Hippocrepis* (2), *Chamaespartium* (1) y *Lotus* (1). Las Cistáceas cuentan con 3 endemismos de área restringida, todos ellos pertenecientes al género *Helianthemum*, las Ranunculáceas con 2 que pertenecen al género *Ranunculus* y las Papaveráceas con 1 especie que pertenece al género *Sarcocapnos*.

Hay que destacar que todos los táxones correspondientes a Crucíferas viven en la zona cacuminal del núcleo central de Sierra Nevada; nos referimos a *Alyssum nevadense*, *Coincya monensis* subsp. *nevadensis*, *Draba hispanica* subsp. *laderoi*, *Iberis carnosa* subsp. *embergeri*, *Lepidium stylatum*, *Nevadensia purpurea* y *Thlaspi nevadense*. Entre las Cariófiláceas igualmente son nevadenses, *Arenaria tetraquetra* subsp. *amabilis*, *Arenaria nevadensis* y *Herniaria boissieri* subsp. *boissieri*.

De las Leguminosas, Papaveráceas y Ranunculáceas son nevadenses, *Lotus corniculatus* subsp. *glacialis*, *Sarcocapnos speciosa*, *Ranunculus acetosellifolius* y *Ranunculus angustifolius*.

Arenaria delaguardiae, *Helianthemum viscidulum* subsp. *raynaudii*, *H. apenninum* subsp. *estevei*, *H. pannosum* y *Chamaespartium undulatum*, viven en sustratos dolomíticos, mientras que *Hippocrepis nevadensis*, *H. prostrata*, *Moehringia intricata* subsp. *tejedensis*,

M. intricata subsp. *giennensis*, viven en sustratos calizos; éstas dos últimas refugiadas en oquedades y fisuras rocosas.

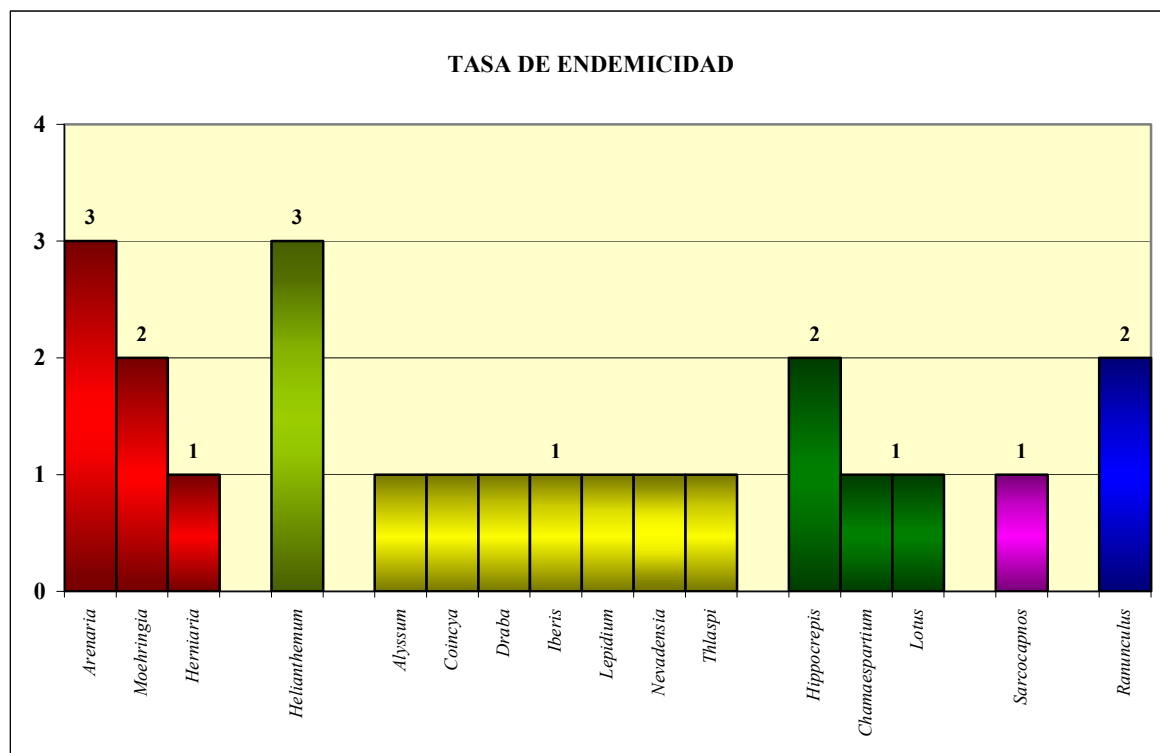


Fig. 98. Endemismos de área restringida.

4.9.2. OTROS PARÁMETROS: ANÁLISIS DE LA ALFA, BETA Y GAMMA DIVERSIDAD

Para cada una de las familias que se han estudiado, se han obtenido un conjunto de parámetros útiles para profundizar en el conocimiento de la biodiversidad en sus distintas consideraciones: α , β y γ .

En el análisis de cada una de ellas, se integra la discusión general sobre la altitud, sustratos y comunidades. Por último, se tratará el campo georreferenciación y el de tipos biológicos.

4.9.2.1. MEDIDA DE LA α -DIVERSIDAD

Como primera aproximación al análisis de la α -diversidad, hemos considerado ésta como el número de táxones presentes en un área geográfica concreta o en una comunidad determinada.

A partir, de los parámetros estudiados para cada una de las familias elegidas, se ha analizado la α -diversidad según los tipos de sustratos y las comunidades a las que pertenecen.

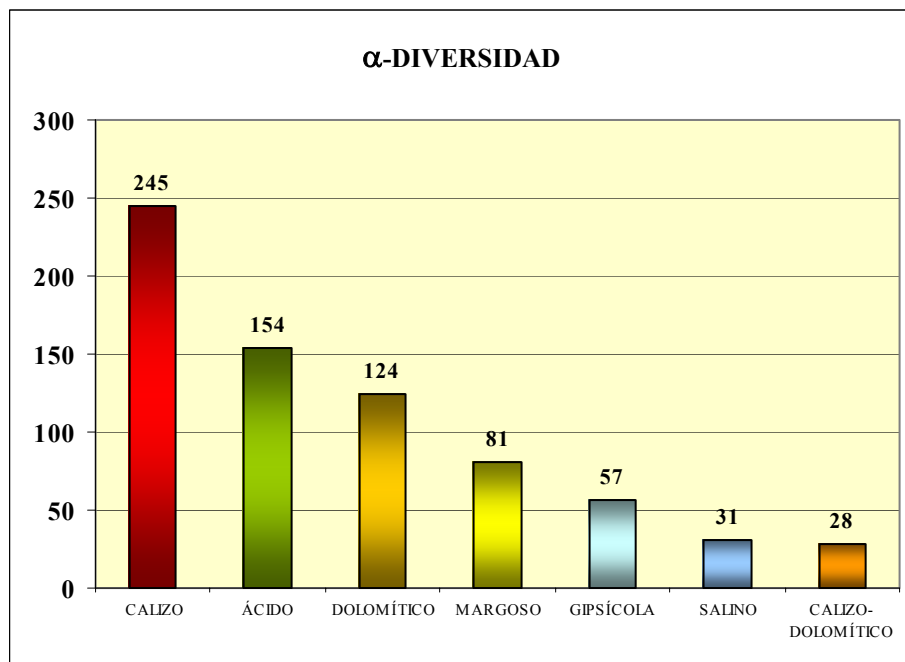


Fig.99. Número de táxones por tipo de sustrato.

Los resultados según el **tipo de sustrato** (Figura 99) muestran que los sustratos ricos en bases (calizo, calizo-dolomítico, dolomítico y margoso) son los que concentran una mayor diversidad alfa, frente a los sustratos ácidos.

Hemos de destacar, el alto valor de este índice en los sustratos ricos en dolomías, sustratos que son muy abundantes en la provincia de Granada y que, a pesar de presentar una alta tasa de endemividad, actualmente, están sufriendo un alto grado de deterioro. (Ver **tasa**

de endemismo y estudio del tipo de sustrato en cada familia). Por último, tienen un índice de diversidad alfa significativo, los sustratos ricos en yeso.

Según el tipo de comunidad, como se puede apreciar en la Figura 100, son las comunidades ruderal-arvenses las que muestran un índice más elevado de α diversidad. Le siguen los matorrales y prados secos, comunidades de gleras y roquedos, las formaciones climácicas y los prados húmedos.

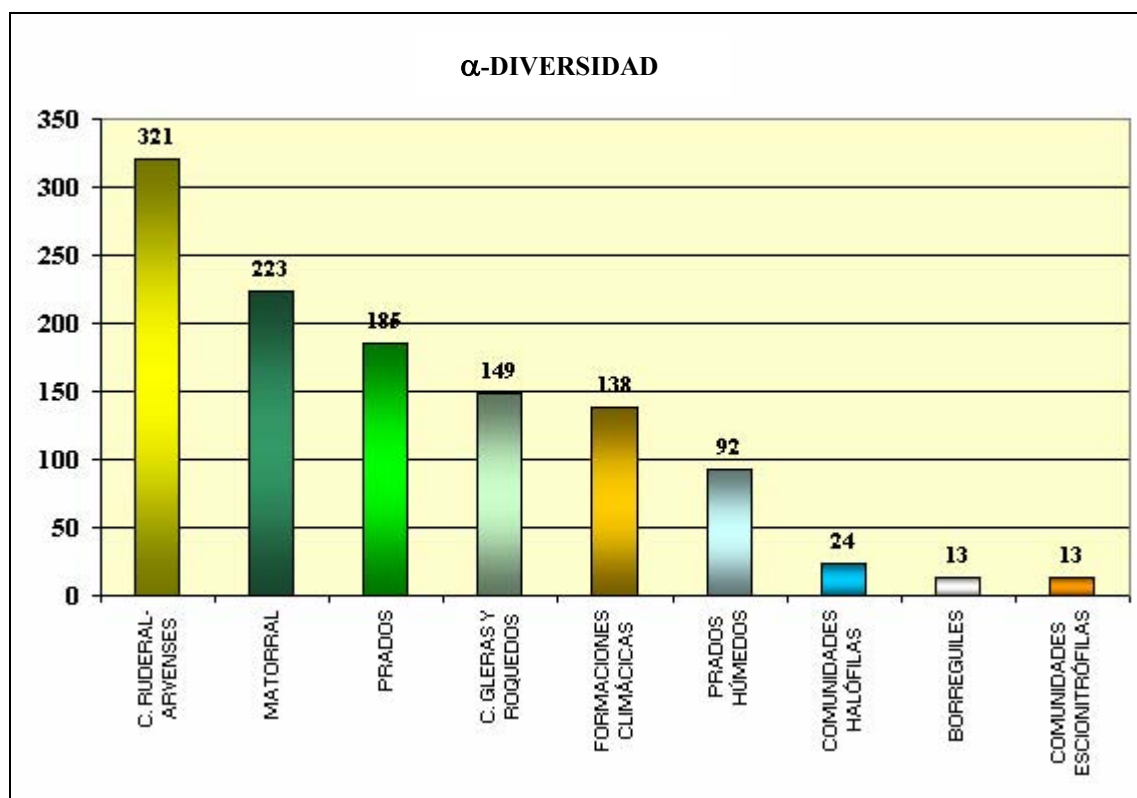


Fig. 100. Número de táxones por tipo de comunidad.

El valor de la α diversidad en las comunidades ruderal-arvenses, demuestra la alta riqueza específica de estas comunidades, poco apreciadas en general. Además, en los últimos años, se están viendo muy afectadas por la implantación de tratamientos químicos en los cultivos, por la construcción desmesurada de vías de comunicación y por la expansión de las ciudades. Por ello, muchas de nuestras hierbas mesogueras, cada vez son más raras.

Como era de esperar, los matorrales tratados en sentido amplio, muestran una elevada diversidad, al igual que sucede con los prados desarrollados en ambientes secos. Merece, sin embargo, una reflexión la alta diversidad de las comunidades que viven sobre sustratos poco desarrollados (gleras y roquedos).

El elevado número de táxones que viven en formaciones climácicas, se explica por la degradación a la que se ven sometidas éstas formaciones, lo que ha permitido el desarrollo de especies heliófilas.

A pesar de que los táxones incluidos en las familias estudiadas, suelen vivir en ambientes secos y que en la provincia de Granada no existen condiciones para el desarrollo óptimo de prados húmedos, éstos, cuando existen, ofrecen un índice de alfa diversidad relativamente alto.

El resto de las comunidades tratadas no ocupan áreas representativas, por lo que no es posible su valoración en este tipo de trabajo.

4.9.2.2. β -DIVERSIDAD: TASA DE REEMPLAZO DE ESPECIES

Como se observa en la Figura 101, el mayor número de táxones se concentra de los 1.000 a los 1.500 m. Por encima de esta cota, se observa un brusco descenso en el número de táxones.

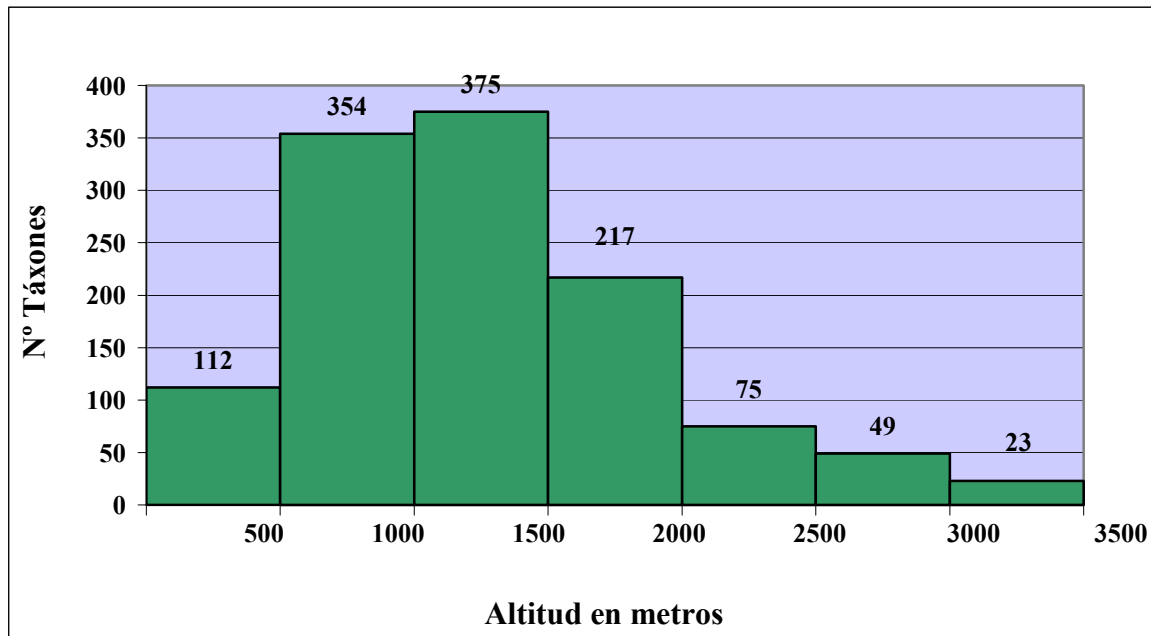


Fig. 101. Número de táxones por intervalo altitudinal.

Además, se puede observar que 364 táxones superan los 1.500 m y de ellos, 72 viven por encima de los 2.500 y 23 superan los 3.000 m. Por lo tanto, puede decirse que contamos con una rica flora de alta montaña mediterránea.

Vamos a medir el cambio en la composición de especies a lo largo de un gradiente altitudinal: β -diversidad. Los resultados para el conjunto de familias son (Tabla 43; Figura 102):

ALTITUD	TOTAL Nº TÁXONES	BETA DIVERSIDAD
0-500 m	112	-
500-1.000 m	354	53,65%
1.000-1.500 m	375	27,77%
1.500-2.000 m	217	46,28%
2.000-2.500 m	75	64,61%
2.500-3.000 m	49	53,23%
3.000-3.500 m	23	38,89%

Tabla 43. Número de táxones y Beta diversidad, según el gradiente altitudinal.

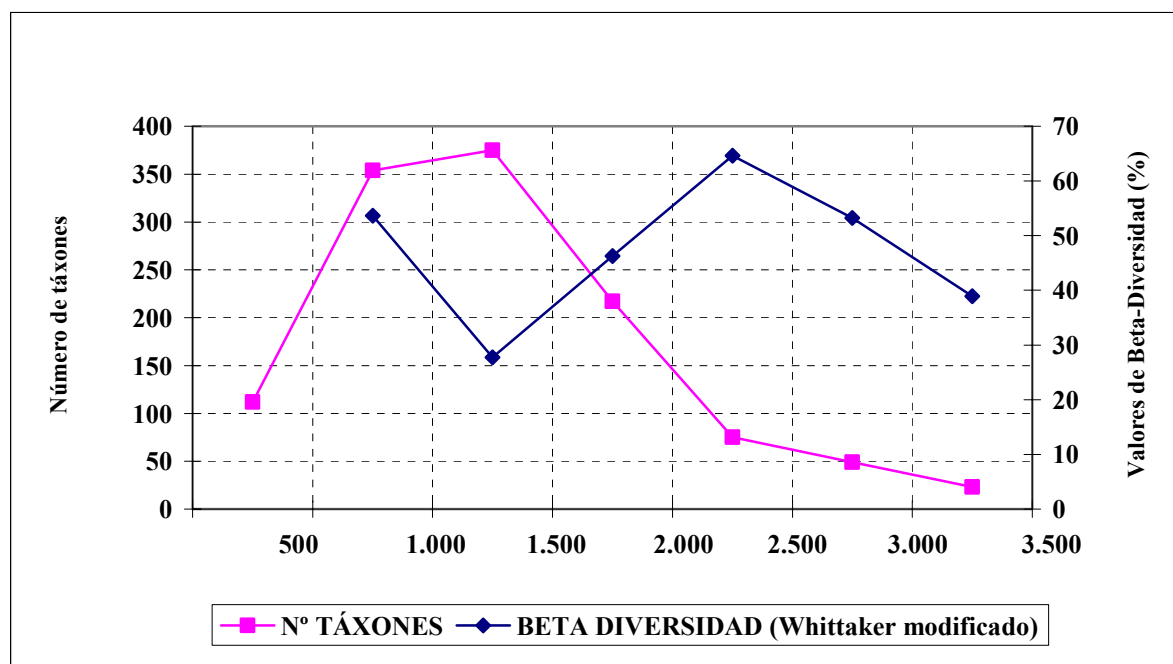


Fig. 102. Número de táxones y β -diversidad a lo largo del gradiente altitudinal.

La mayor riqueza taxonómica aparece entre los 1.000 y 1.500 m. Sin embargo se observa una disminución del índice de beta diversidad, lo que significa que la diferencia en la composición de especies entre los 500 y los 2.000 m es mínima.

A partir de aquí, la β -diversidad aumenta y alcanza su máximo en el intervalo de 2.000 a 2.500 m, mientras que decrece considerablemente el número de táxones. Esto puede explicarse por un marcado cambio en las condiciones ambientales, más exigentes, lo que conlleva que el número de táxones decrezca. Por otro lado, estos cambios permiten la aparición nuevos hábitas en los que las especies adaptadas a este medio son muy distintas a las que ocupaban nichos inferiores.

Por encima de los 2.500 m, tanto el número de táxones como la β -diversidad descienden paralelamente, lo que refleja la selección de los táxones en función de las duras condiciones medioambientales existentes en las cumbres nevadenses.

En las tablas de la distribución altitudinal de especies de cada familia se puede comprobar la gran diferencia que existe entre las especies que viven entre los 2.500 y 3.000 m y los intervalos anteriores. Unas especies son sustituidas por otras que se adaptan mejor a vivir a esta altitud.

4.9.2.3. ANÁLISIS DE LA γ DIVERSIDAD

Para la obtención de este parámetro se ha utilizado la medición propuesta por Schluter & Ricklefs (1993), basada en los valores de alfa y beta diversidad (HALFFTER, MORENO & PINEDA, 2001, *op.cit.*).

Para realizar este análisis utilizaremos los resultados obtenidos del estudio altitudinal de las familias seleccionadas en la provincia de Granada, por ser éste uno de los campos más homogéneos de cuantos hemos estudiado.

La fórmula que aplicamos es:

Diversidad gamma = diversidad alfa promedio x diversidad beta x dimensión de la muestra

donde:

diversidad alfa promedio = número promedio de táxones en los distintos intervalos altitudinales

diversidad beta = 1/número promedio de comunidades ocupadas por una especie; este promedio se calcula dividiendo el número total de táxones distribuidos a lo largo de todo el gradiente entre el número total de táxones acumulados a lo largo del mismo.

dimensión de la muestra = número total de intervalos.

En primer lugar, calculamos el promedio de comunidades ocupadas por una especie:

número total de táxones distribuidos a lo largo del gradiente = 554

número de táxones acumulados = 1.205

Promedio de comunidades ocupadas por una especie = $554/1.205 = 0,46$

Por tanto la gamma diversidad será

diversidad alfa promedio = $1205/7 = 172,14$

diversidad beta = $1/0,46 = 2,17$

dimensión de la muestra = 7

$\gamma = 172,14 \times 2,17 \times 7 = 2.614,81$

El resultado se interpreta como el número de táxones totales presentes en nuestro paisaje, que podríamos redondear a 2.615 para la provincia de Granada. El número de táxones que, según fuentes bibliográficas, se contabilizan para dicha provincia es de, aproximadamente, 3.500 (CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2001), diferencia que queda explicada por el porcentaje de táxones de los que disponíamos de esta información. De hecho, sólo tenemos información sobre la distribución altitudinal, de 554 táxones de los 700 táxones totales con los que hemos trabajado; es decir, que éste valor de la diversidad gamma, se ha obtenido con el 79% de los táxones que sabemos presentes en la provincia de Granada. De esta manera, con una simple proporción, se puede calcular que, si dispusiésemos de información para el 100% de los táxones, el resultado de la diversidad gamma sería de 3.310. Lo que demuestra, la fiabilidad de los resultados obtenidos a partir de las informaciones de nuestras bases de datos y confirma la validez de los herbarios para estudios de este tipo.

4.9.3. OTROS PARÁMETROS

- **ESTUDIO DEL CAMPO UTM: GEORREFERENCIACIÓN**

Como pudimos comprobar en el estudio de cada familia, éste es uno de los campos menos completos de los estudiados. A esta carencia se suma que el modelo de georreferenciación ha sido, tradicionalmente, muy heterogéneo. Esta heterogeneidad se manifiesta, no sólo en la escasa información geográfica de los antiguos recolectores, sino también, en los distintos criterios y escalas seguidos por los botánicos actuales. De esta manera, se pueden encontrar localidades muy vagas, sin provincia, frente a pliegos cuya etiqueta, además de la localidad, provincia y país, tienen las coordenadas U.T.M. hasta con 6 dígitos. Excepcionalmente, se han encontrado algunos especímenes con coordenadas de latitud/longitud.

Por todo ello, en la actualidad, una de las prioridades para la gestión y uso de la información albergada en los herbarios, es la exigencia de una correcta ubicación geográfica. Para ello, los programas usados en nuestro trabajo (HERBAR y SICIMA), ofrecen la posibilidad de completar este campo y, a su vez, plasmar esta información en mapas de distribución.

En el ensayo realizado para la elaboración del presente trabajo, sólo se han considerado los táxones que contenían el campo UTM completo, lo que ha sucedido, aproximadamente, en un porcentaje entre el 60 y 80 %, según la familia considerada. Con esta información (ver el apartado **georreferenciación** de cada familia) se han elaborado los mapas de esfuerzo de recolección para cada una y hemos detectado que, por lo general y coincidiendo en todas las familias, las zonas menos herborizadas de la provincia de Granada son: el poniente granadino que incluye Sierra de Tejeda, las depresiones interiores y áreas limítrofes con las provincias de Jaén y Almería. Por el contrario, están bastante bien herborizadas Sierra Nevada, Sierras de Alfácar y Huétor, Sierra de Baza y Sierra de la Sagra.

Esta información resulta de gran utilidad para el diseño de campañas de campo dirigidas a enriquecer nuestros fondos, para que éstos cuenten con una representación homogénea de toda la provincia. Este objetivo, puede hacer extensivo a toda Andalucía oriental.

- **ESTUDIO DE LOS TIPOS BIOLÓGICOS**

Tal y como se muestra en la gráfica siguiente (Figura 103), observamos que en las familias estudiadas predominan los terófitos y hemicriptófitos, y en menor medida, los caméfitos y nanofanerófitos.

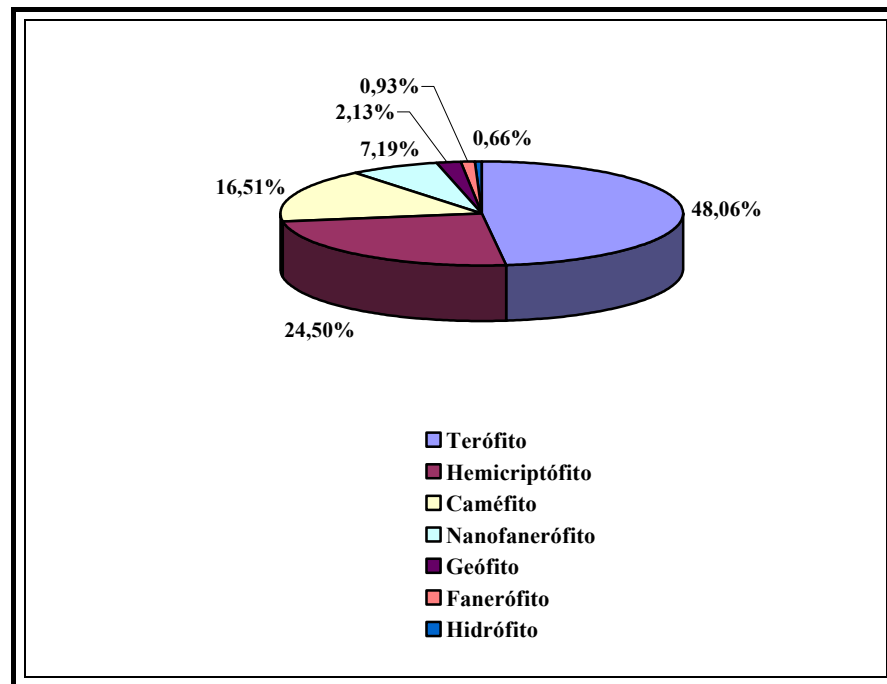


Fig. 103 Tipos biológicos.

El estudio de este parámetro, no contenido en las etiquetas de los pliegos de herbario, no se realizó con el fin de reflejar los biotipos predominantes en la provincia de Granada. La inclusión de este estudio ha estado motivada para contrastarlo con otros campos estudiados, como altitud, sustrato y comunidad, y de esta forma, analizar el comportamiento de nuestra flora.

La interrelación que se ha comprobado entre todos estos parámetros, aconsejan la inclusión de este campo en las etiquetas originales, o en su defecto, diseñar un campo complementario en las bases de datos donde se incluya esta información.

SINGULARIDAD TAXONÓMICA

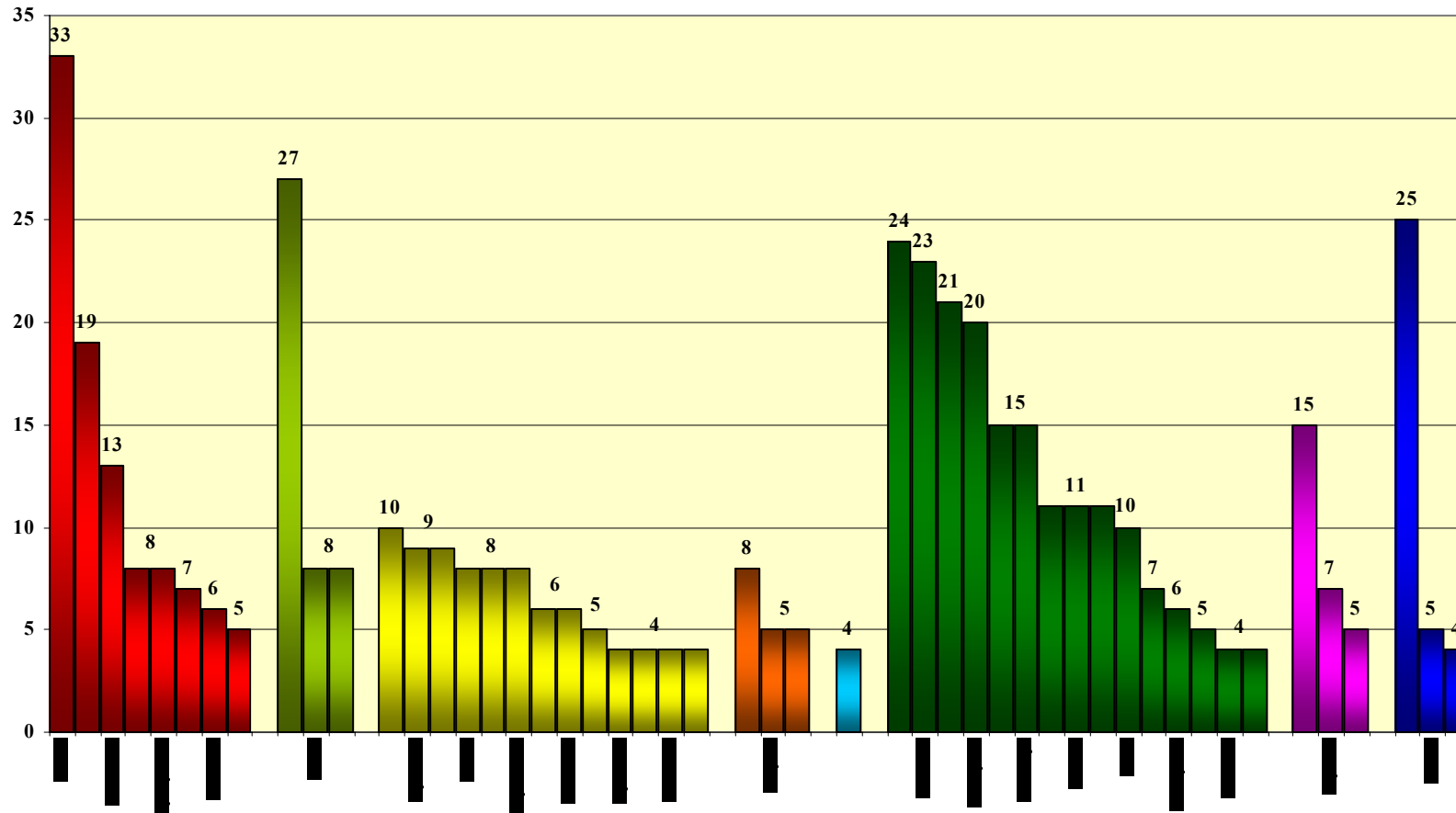


Fig. 94. Géneros más singulares (más de 4 especies) en la provincia de Granada.

TASA DE ENDEMICIDAD

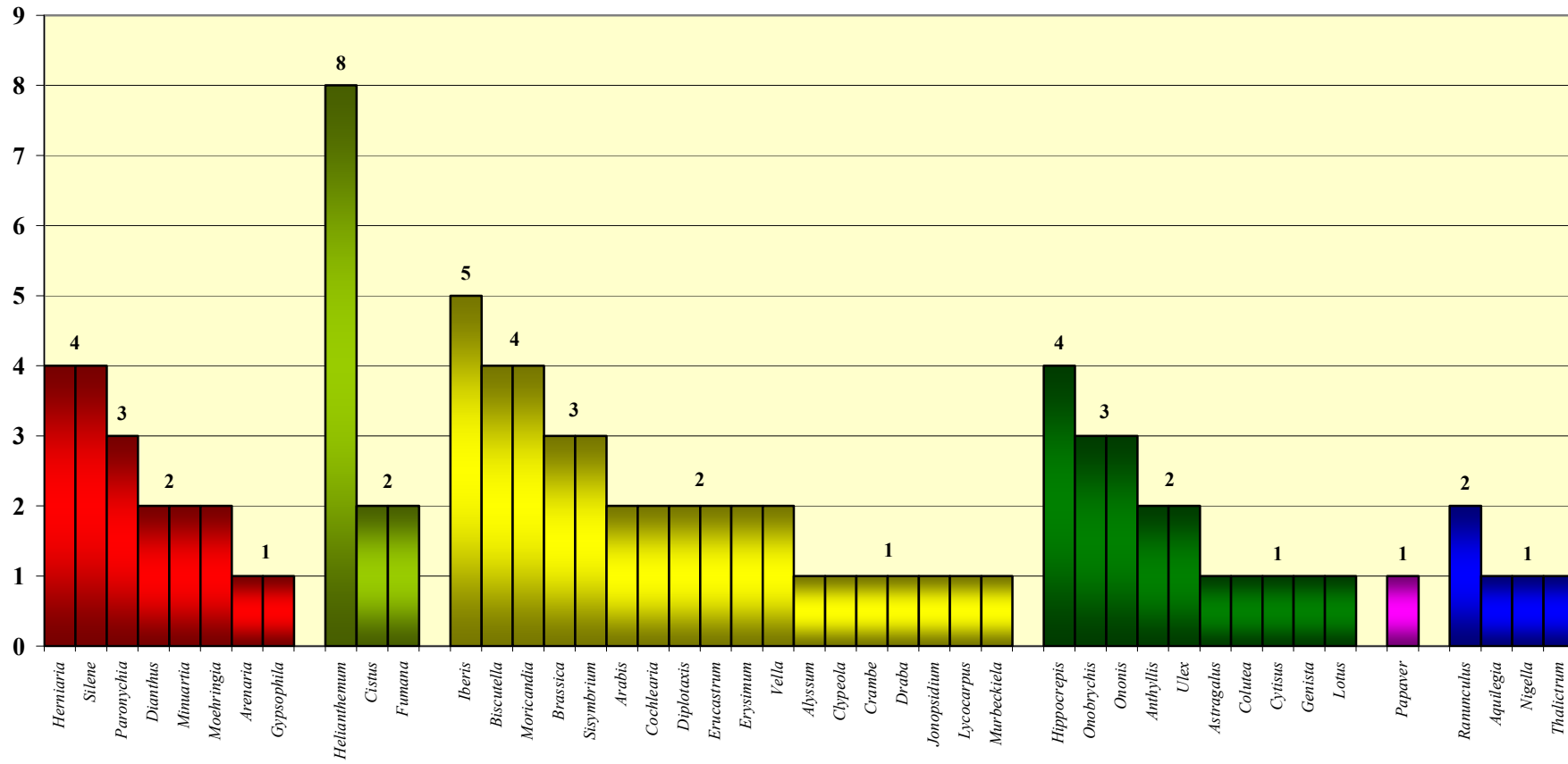


Fig. 96. Endemismos peninsulares.

5.- CONCLUSIONES

Primera: Los herbarios son una herramienta imprescindible para los estudios taxonómicos y biogeográficos, y su información, mediante un tratamiento adecuado, puede constituir una fuente primordial para la medición y análisis de la biodiversidad. Este tratamiento pasa, ineludiblemente, por la informatización y el manejo experto de la información.

Segunda: La informatización de los herbarios exige la aplicación de programas diseñados especialmente con este objetivo, a fin de facilitar y optimizar la construcción y uso de las bases de datos, de adaptar su estructura y contenido a las de los programas y proyectos internacionales para el conocimiento de la biodiversidad, hacer mucho más presente y accesible su información y abrir nuevos campos de investigación. Con este fin se implantó en el Herbario de la Universidad de Granada, el programa HERBAR (Pando, 1995-2003) y se ha diseñado, en colaboración con el departamento de Inteligencia Artificial, el sistema S.I.C.I.M.A.

Tercera: Al analizar la riqueza taxonómica de las familias Cariofiláceas, Cistáceas, Crucíferas, Ericáceas, Leguminosas, Papaveráceas, Quenopodiáceas y Ranunculáceas en la provincia de Granada, a partir de las bases de datos del Herbario GDA, se ha comprobado el alto grado de concordancia entre los valores obtenidos desde el herbario y los que arroja la fuente bibliográfica de referencia, *Flora Ibérica*.

Cuarta: En el análisis de la riqueza taxonómica de las familias elegidas para la provincia de Granada, se han detectado un total de 51 táxones citados en la bibliografía y ausentes de nuestros fondos. Por el contrario, se han sumado 57 citas para Granada no incluidas en *Flora Ibérica* y se han confirmado 22 consideradas dudosas.

Quinta: Respecto a la singularidad taxonómica, tanto en el herbario como en *Flora Ibérica*, la familia más singular de las estudiadas es Crucíferas, seguida de Leguminosas y Cariofiláceas. Por otro lado, los géneros más singulares en Granada, suelen coincidir con los más singulares de la familia a nivel mundial, como *Silene*, *Ononis*, *Ranunculus*, etc., a los que hemos de sumar aquellos que, sin ser muy singulares a nivel mundial, sí lo son en nuestra flora por estar centrados en la región mediterránea (*Arenaria*, *Alyssum*, *Erysimum*, *Fumaria*, etc.), e incluso ser endémico (*Helianthemum*, *Hormatophylla*, *Anthyllis*, *Sarcocapnos*, entre otros).

Sexta: Aunque el número de denominaciones por las que un mismo taxon puede estar incluido en un herbario informa acerca de su complejidad taxonómica, este parámetro se puede medir de manera mucho más precisa contabilizando y analizando las etiquetas de revisión de los pliegos, cómputo y análisis que está incluido en el desarrollo del sistema S.I.C.I.M.A. Por ello, se concluye la necesidad de someter a los materiales de los herbarios a la revisión por los especialistas, así como, la necesidad de que éstos realicen siempre y sistemáticamente las oportunas etiquetas.

Séptima: Con las herramientas incluidas en S.I.C.I.M.A. se ha abordado el estudio de los campos altitud, hábitat, georreferenciación y fecha de recolección, en la provincia de Granada, de los táxones pertenecientes a las ocho familias elegidas. Aunque la presencia de estos campos en las etiquetas originales es muy irregular, el sistema permite hacer un estudio de estas informaciones por táxones, pues tiene la capacidad de agrupar, para cada uno de ellos, todas las informaciones dispersas en las etiquetas de los distintos pliegos. Con el uso de esta aplicación, la información disponible sobre estos parámetros ha alcanzado, como promedio, el 80% de los táxones con los que trabajábamos.

De este estudio se ha obtenido una información pormenorizada para cada familia y se ha podido constatar el alto grado de fiabilidad de la fuente objeto de análisis.

Octava: Se ha utilizado la información contenida en las bases de datos respecto al campo hábitat, para la medición de la alfa diversidad. Los resultados obtenidos confirman que son los sustratos calizos los que albergan una mayor diversidad y ha puesto de manifiesto la elevada riqueza florística de las comunidades ruderal-arvenses y de nuestros matorrales.

Novena: Se ha abordado el análisis de la beta diversidad a lo largo de todo el gradiente altitudinal presente en la provincia de Granada (de 0 hasta casi los 3.500 m de altitud). De este estudio se concluye que la zona altitudinal más diversa va de los 500 a los 1.500 m, aunque desde la zona litoral hasta los 500 y 1.000 m se produce un constante reemplazo de especies; a partir de ahí, el reemplazo de unas especies por otras y la pérdida de algunas, empieza a hacerse cada vez más patente. El cambio más drástico se detecta a los 2.000 m, a lo largo de los cuales, la riqueza específica desciende ligeramente, pero se produce un cambio radical en la composición florística y, por tanto, de las comunidades que a partir de aquí habitan. Por encima de los 2500 m, las extremas condiciones del medio determinan un notorio descenso en el número y reemplazo de especies.

Décima: Con los resultados de la alfa y beta diversidad en el gradiente altitudinal se abordó la medición de la diversidad gamma para la provincia de Granada. El resultado de ésta, tras haber dispuesto de información sólo para el 79% de los táxones estudiados, fue de 2.615 especies para la provincia. Lo que extrapolado a un 100% de información, arrojaría un resultado de 3.310 especies para el conjunto de la flora granadina. Los últimos cálculos recogidos de la bibliografía establecían este número en, aproximadamente, 3.500 especies, lo que demuestra el grado de certeza que alcanzan las informaciones de nuestras bases de datos.

Undécima: La georreferenciación de los especímenes es, con mucho, el campo más heterogéneo de cuantos recogen las etiquetas de herbario. Para el estudio riguroso de la biodiversidad este campo es imprescindible, por lo que se concluye la necesidad de anexar esta información a las bases de datos y de incluir esta información en la rutina profesional de los botánicos. Se recomienda el uso de GPS para la unificación y regularización de la información requerida.

Duodécima: Se han estudiado la tasa de endemidad y los biotipos, a partir de la bibliografía. Con ellos, se ha enriquecido el análisis de las familias seleccionadas y se pone de manifiesto, el interés de incluir estos aspectos en las bases de datos de los herbarios.

Décimo Tercera: De todas las mediciones y cálculos que se han realizado en la elaboración de la presente Tesis Doctoral, se puede concluir que las informaciones recogidas en los herbarios presentan un alto grado de representatividad y fiabilidad. Por lo que pueden ser consideradas de alto valor, no sólo para los estudios taxonómicos, sino para los análisis ecológicos, medioambientales y de biodiversidad.

Décimo Cuarta y última: La validez del programa HERBAR para la construcción de las bases de datos, así como, la del sistema S.I.C.I.M.A. para el manejo de esta información, han dotado de un alto grado de certeza a nuestros análisis, lo que pone de manifiesto, no sólo la utilidad sino también la necesidad de la implantación de las herramientas informáticas en el trabajo de los herbarios.

6.- BIBLIOGRAFÍA

- AKEROID, J. R. & V. H. HEYWOOD (1994). Regional Overview: Europe. In: Davis, S. D.; Heywood, V. H. & A. C. Hamilton (Eds.) (1994). *Centres of Plant Diversity. A guide and strategy for their conservation*: 39-58. WWF & IUCN-The World Conservation Union, 354 pp.
- ALLKIN, R. & R. J. WHITE (1989). *A language for the definition and exchange of biological data sets. A working manual, version 3.2*. Taxonomic Databases Working Group (TDWG), [without place].
- AROZA MONTES, M. P. (1992). *Flora y vegetación de las Sierras de Parapanda, Pelada, Madrid y Obeilar*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- ARROJO AGUDO, E. (1994). *Cartografía de la vegetación presente en la Sierra de Castril: bases para la conservación de las comunidades vegetales*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 503 pp.
- BERENDSOHN, W. G. (2001). Biodiversity Informatics. In: *Contributions to Global Change Research: A Report by the German National Committee on Global Change Research*: 89-94. Bonn, German National Committee on Global Change Research.
- BERENDSOHN, W. G. *et al.* (1999). A comprehensive reference model for biological collections and surveys. *Taxon*, 48: 511-562.
- BLANCA, G. (1980). *Estudios taxonómicos en el género Centaurea L.: la sección Willkomia, sect. nova*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- BLANCA, G. & C. DÍAZ DE LA GUARDIA (1996). Sinopsis del género *Tragopogon* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 358-363.
- BLANCA, G. & C. MORALES (1991). *Flora del Parque Natural de la Sierra de Baza*. Serv. Publ. Univ. Granada, 381 pp.
- BLANCA, G. *et al.* (1999). *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en Peligro de Extinción*. Sevilla, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 302 pp.
- BLANCA, G. *et al.* (2000). *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies Vulnerables*. Sevilla, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 375 pp.
- BLANCA, G. *et al.* (2002). *Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada*. Sevilla, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 407 pp.
- BRIDSON, D. & L. FORMAN. (1998) *The Herbarium Handbook*. Great Britain, Kew, Royal Botanic Gardens, 334 pp.
- CASTROVIEJO, S. (2002). Riqueza florística de la Península Ibérica e Islas Baleares. El proyecto "Flora ibérica". En: Pineda, F. D. *et al.* (2002). *La Diversidad Biológica de España*: 167-174. Madrid, Pearson Educación, S.A., 432 pp.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* (Eds.) (1986). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. I.: Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Madrid, Real Jardín Botánico, CSIC, 575 pp.

- CASTROVIEJO, S. *et al.* (Eds.) (1990). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. II: Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*. Madrid, Real Jardín Botánico, CSIC, 897 pp.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* (Eds.) (1993). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. IV: Cruciferae-Monotropaceae*. Madrid, Real Jardín Botánico, CSIC, 730 pp.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* (Eds.) (1995). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. III: Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae*. Madrid, Real Jardín Botánico, CSIC, 730 pp.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* (Eds.) (1999). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. VII (I): Leguminosae (partim)*. Madrid, Ed. Real Jardín Botánico, CSIC, 578 pp.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* (Eds.) (2000). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. VII (II): Leguminosae (partim)*. Madrid, Real Jardín Botánico, CSIC, 1119 pp.
- CONSERVATION INTERNATIONAL (2003). *Center for applied Biodiversity Science. Mediterranean Basin Hotspot*. En: <http://www.biodiversityhotspots.org/>
- CRONQUIST, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants*. New York, Columbia University Press, 1.262 pp.
- CROSBY, M. R. *et al.* (1988). *Computer use in Botanical systematics*. Report to the Systematics Collections Committee, American Society of Plant Taxonomists.
- CUETO, J. M. (1983). *Estudio de la subfamilia Cichorioideae (Compositae) en la provincia de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- CHALMERS, N. R. (1996). Monitoring and Inventoring Biodiversity: Collections, Data and Training. In: Di Castri, F. & T. Jounés (1996). *Biodiversity, Science and Development: towards a new partnership*: 171-179. Oxon, U.K., CAB International & International Unions of Biological Sciences.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. (1981). *Las Cariofiláceas de la flora de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. (1985). *Revisión de los géneros Scorzonera L. y Avellara Díaz de la Guardia & Blanca (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C.; MOTA, J. F. & F. VALLE (1991). A new taxon in the genus *Moehringia* (Caryophyllaceae). *Pl. Syst. Evol.* 177: 27-38.
- DÍEZ GARRETAS, B. (1977). *Flora y vegetación del litoral marino de las provincias de Málaga y Granada*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- DUCKWORTH, W. D.; GENOWAYS, H. H. & C. L. ROSE (1993). *Preserving natural science collections: chronicle of our environmental heritage*. Washington D.C., National Institute for the Conservation of Cultural Property. Main QH61.DH61.D821993.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1972). *Estudio fitográfico de la Cuenca del Guadiana Menor*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 303 pp.

- GALANTE, E. (2003). “*Jornadas sobre Biodiversidad mediterránea y su conservación*”. Fundación Ramón Areces y el Club Ultima Hora, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante.
- GARCÍA ANTÓN, M. *et al.* (2002). Fitogeografía histórica de la Península Ibérica. En: Pineda, F. D. *et al.* (2002). *La Diversidad Biológica de España*: 45-63. Madrid, Pearson Educación, S.A., 432 pp.
- GÓMEZ CAMPO, C. (2001). Prólogo. En: Simposio Internacional “*Conservación de especies vegetales amenazadas en la región mediterránea occidental. Una perspectiva desde el fin de siglo*”. Madrid, Centro de Estudios Ramón Areces, S.A., 266 pp.
- GÓMEZ MERCADO, F. (1985). *Cartografía de la vegetación de la Sierra de Baza*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- GUIRADO ROMERO, J. S. (1983). *El orden Ranunculales en la flora de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- GUTIÉRREZ ALONSO, F. (1986). *Estudio botánico del Monte de la Peza: Bases para una ordenación territorial*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada, 300 pp.
- HALFFTER, G.; MORENO, C. E. & E. O. PINEDA (2001). *Manual para la evaluación de la biodiversidad en Reservas de la Biosfera*. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 2. Zaragoza, CYTED, ORCYT/UNESCO & SEA, 80 pp.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. & M. CLEMENTE MUÑOZ (2001). Conservación de la flora andaluza. Papel del Jardín Botánico de Córdoba. En: Simposio Internacional “*Conservación de especies vegetales amenazadas en la región mediterránea occidental. Una perspectiva desde el fin de siglo*”: 115-130. Madrid, Centro de Estudios Ramón Areces, S. A., 266 pp.
- HEYWOOD, V. H. & J. M. IRIONDO (2003). Plant conservation: old problems, new perspectives. *Biological Conservation*, 113: 321-335.
- HEYWOOD, V. H. (1985). *Las plantas con flores*. Barcelona, Ed. Reverté. S. A., 332 pp.
- JONES, S. B. Jr. (1988). *Sistemática Vegetal*. 2ª edición. México, McGraw-Hill, XI +536 pp.
- KAPELLE, M. (2000). *Proyecto Ecomapas. Definiciones de algunos conceptos biológicos*. Costa Rica, INBIO, Curso para personal de ACLAP, octubre 2000.
- LÓPEZ BERNAL, J. (1997). *Estudio Botánico y fitosociológico de la Sierra de la Grillimona (NE de Granada, España)*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Murcia, 260 pp.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tomo I y II*. Madrid, Mundi-Prensa, 1727 pp.
- LÓPEZ GUADALUPE, M. (1973). *Estudio fitosociológico y florístico de la Sierra de Lújar*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- LUGO, A. E. (1996). Monitoring biodiversity at global scale. In: Di Castri, F. & T. Jounés (1996). *Biodiversity, Science and Development: towards a new partnership*: 189-196. Oxon, U.K., CAB International & International Unions of Biological Sciences.
- MABBERLEY, D. J. (1997). *The plant-book*. Second edition. Cambridge University Press, 858 pp.

- MACRANDER, M. & R. R. HAYNES (1990). SERFIS: a methodology for making multi-herbaria specimen databases a reality. *Taxon*, 39(3): 433-441.
- MACHADO, A. (2002). La biodiversidad de las Islas Canarias. En: Pineda, F. D. *et al.* (2002). *La Diversidad Biológica de España*: 89-99. Madrid, Pearson Educación, S.A., 432 pp.
- MAGURRAN, A. E. (1989). *Diversidad ecológica y su medición*. Barcelona, Ed. Vedral, 200 pp.
- MARAÑÓN, T. *et al.* (1999). Biodiversity of woody species in oak woodlands of southern Spain and northern Morocco. *Forest Ecology and Management*, 115: 147-156.
- MARÍN CALDERÓN, G. (1978). *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de Loja*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. (1978). *Estudio florístico y fitosociológico de las Sierra de los Guájares, de Cázulas y del Chaparral*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 326 pp.
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, J. J. *et al.* (2000). Functioning and dynamics of plant communities in central and southern Spain. In: Trabaud, L. (2000). *Advances in Ecological Sciences. Life and Environment in the Mediterranean*: 87-122. Centre for Functional & Evolutionary Ecology, France. Southampton, Boston, Ed. WITPRESS.
- MÉDAIL, F. & P. QUÉZEL (1997). Hot-spots analysis for conservation of plant biodiversity in the mediterranean basin. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 84(1): 112-127.
- MENDOZA, R. M. (1985). *El Orden Papaverales en la provincia de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- MILANO, E. (1994). *In foliis folia. Erbari nella carte estensi*. Modena, Ed. Il Bulino, 197 pp.
- MOLERO MESA, J. (1981). *Estudio florístico y síntesis fitosociológica de las Alpujarras Altas granadinas (vertiente sur de Sierra Nevada)*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- MORALES, C. (1973). *Estudio fitosociológico y florístico de la Dehesa de Güejar Sierra (Sierra Nevada)*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- MORALES, C.; MENDOZA, R. & A. T. ROMERO (1988). La posición sistemática de *Papaver argemone* L.: interés evolutivo del orden Papaverales. *Lagasalia*, 15(Extra): 181-189.
- MORENO, C. E. (2001). *Métodos para medir la biodiversidad*. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol.1. Zaragoza, CYTED, ORCYT/UNESCO & SEA, 84 pp.
- MYERS, N. *et al.* (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403: 853-858.
- NAVARRO REYES, F. B. (1997). *Estudio florístico y ecológico de la Sierra de las Estancias*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- NAVARRO, T. (1985). Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 20: 173-265.
- NEGRILLO GALINDO, A. M. (1980). *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de la Sagra*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 312 pp.

- NIETO FELINER, G. (1999). Vascular plant distribution in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands: current projects. *Acta Bot. Fennica*, 162: 23-33.
- ORTEGA-OLIVENCIA, A. (1984). *Estudio de las familias Cistaceae y Ericaceae en la provincia de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- PANDO, F. (1991). *El herbario de Criptógamas del Real Jardín Botánico y sus bases de datos*. En: IX Simposio Nacional de Botánica Criptogámica, Salamanca, 1991.
- PANDO, F. (2000). *Informatización de colecciones*. En:
<http://www.rjb.csic.es/herbario/herbar33news.htm>
- PEÑAS DE GILES, J.; MORALES, C. & A. B. ROBLES (1990). Leguminosas del sureste de la Península Ibérica con interés geobotánico. *Monogr. Fl. Veg. Béticas*, 4/5: 65-84.
- PÉREZ, R. (2002). *Diseño y Desarrollo de un Sistema Integral para un Centro de Investigación Medio Ambiental (S.I.C.I.M.A.)*. Proyecto fin de carrera. Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. E.T.S. Ingeniería Informática. Universidad de Granada.
- PRIETO, P. (1971). *Ecología, vegetación y flora de Sierra Nevada. La cuenca del Monachil*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- QUESADA OCHOA, M. C. (1984). *Estudio de las tribus Cardueae y Senecioneae en la provincia de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- RAUNKIAER, C. (1934). *The life forms of plants and stadistical plant geography*. Oxford, Clarendon Press, 632 pp.
- RHOADS, A. F. & L. THOMPSON (1992). Integrating herbarium data into a geographic information system: requirements for spatial analysis. *Taxon*, 41: 43-49.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. *et al.* (1991). Endemismos Vasculares de Andalucía. *Rivasgodayana*, 6: 5-76.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobotánica*, 15: 5-922.
- ROBLES, A. B. (1984). *Estudio de la familia Cruciferae en la provincia de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- ROSÚA CAMPOS, J. L. (1984). *Estudio taxonómico del género Salvia en el Mediterráneo occidental (secciones Salvia y Aethiopsis Bentham)*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- SAÍNZ OLLERO, H. & MORENO SAÍNZ, J. C. (2002). Flora vascular endémica española. En: Pineda, F. D. *et al.* (2002). *La Diversidad Biológica de España*: 175-195. Madrid, Pearson Educación, S.A., 432 pp.
- SALAZAR MENDIAS, C. (1996). *Estudio Fitosociológico de la vegetación riparia andaluza (Provincia Bética): Cuenca del Guadiana Menor*. Tesis Doctoral. Universidad de Jaén.
- SALINAS BONILLO, M. J. (1994). *Estudio y regeneración de las comunidades forestales riparias en el sureste semiárido ibérico*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- SÁNCHEZ GARCÍA, M. E. (1974). *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Elvira y Vega de Granada*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 289 pp.

- SOCORRO ABREU, O. (1977). *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Harana*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 187 pp.
- SOCORRO ABREU, O. (1982). *Sideritis carbonellis (Lamiaceae)*. Una nueva especie para la flora española. *Studia Botanica 1*: 21-26.
- STEBBINS, G. L. (1974). *Flowering plants. Evolution above the species level*. Cambridge, Harward University Press, 397 pp.
- TORRES CARBONELL, J. (1986). *Estudio de la flora cormofítica de la Sierra de Baza*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- TRUJILLO, J. C. (1982). *Las familias Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Aizoaceae y Portulacaceae de la flora de Granada*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada.
- VALLE TENDERO, F. (1979). *Flora y vegetación de las Sierra de Alfacar y Viznar, La Yedra y Huetor*. Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- VARO MARTÍN, M. A. (1989). *Cartografía y estudio de la vegetación de la Sierra de la Pera (Granada)*. Memoria de Licenciatura, Universidad de Granada, 242 pp.
- VILLAR, L.; GÓMEZ, D. & F. MUÑOZ (1993). The computer applicatino “HERBAR 2.0”: management of “JACA” herbarium data. *Int. Symp. & First World Congress on Preserv. And Conserv. of Nat. Hist. Col., Vol. 1*: 293-299.
- VITEK, E. (2001). The organisation of a herbarium and its role in biodiversity. In: *X OPTIMA MEETING*: pp 69. Palazzo Steri, Palermo, XII + 310 pp.

PÁGINAS WEB CONSULTADAS

- AHIM (2002). Asociación de Herbarios Iberoamericanos: <http://www.ahim.org>
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE (2003). Junta de Andalucía (España): <http://www.cma.junta-andalucia.es>
- CONSERVATION INTERNATIONAL (2003): <http://www.biodiversityhotspots.org>
- DESKTOP GARP (2002). The University of Kansas Center for Research, U.S.A.: <http://www.lifemapper.org/desktopgarp>
- EUROPEAN COMMUNITY BIODIVERSITY CLEARING-HOUSE MECHANISM (2003): <http://biodiversity-chm.eea.eu.int/>
- GBIF (2003). Global Biodiversity Information Facilities: <http://www.gbif.org>
- HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GDA). <http://www.ugr.es/~herbario>
- INBIO (2003). Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica: <http://www.inbio.ac.cr/es/default.html>
- IPNI (1999). “*International Plant Names Index*”: <http://www.ipni.org>
- REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID: <http://www.rjb.csic.es/>
- RED INTERAMERICANA DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD (2003): <http://www.iabin.net/spanish/Biodiversidad.htm#introduccion>

SPECIES(2003): <http://www.sp2000.org>

TDWG (2003). Taxonomic Database Working Group: <http://www.tdwg.org>

UICN (2002). Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza:
<http://www.iucn.org>

ANEXO I

FAMILIA *CARYOPHYLLACEAE*

1. Número de revisiones obtenidos de las bases de datos

GENERO	ESPECIE	Nº REVISIONES
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>	2
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>	2
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>	2
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>	2
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>	2
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>	2
<i>Alsine</i>	<i>montana</i>	2
<i>Alsine</i>	<i>tenuifolia</i>	2
<i>Alsine</i>	<i>tenuifolia</i>	2
<i>Alsine</i>	<i>tenuifolia</i>	2
<i>Alsine</i>	<i>tenuifolia</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>alfacariensis</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>alfacariensis</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>alfacariensis</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armeriastrum</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2

<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>erinacea</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>lithops</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>lithops</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>lithops</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>lithops</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>lithops</i>	4
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	3
<i>Arenaria</i>	<i>purpurea</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>racemosa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>racemosa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>racemosa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>racemosa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>racemosa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>racemosa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>retusa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>retusa</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>tetraqueta</i>	2
<i>Arenaria</i>	<i>tetraqueta</i>	2

<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>glutinosum</i>	4
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>	3
<i>Cerastium</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>repens</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>riaei</i>	3
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	2

<i>Dianthus</i>	<i>hispanicus</i>	2
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanicus</i>	3
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>	2
<i>Dianthus</i>	<i>malacitanus</i>	2
<i>Dianthus</i>	<i>malacitanus</i>	3
<i>Dianthus</i>	<i>plumaris</i>	2
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	2
<i>Dianthus</i>	<i>serrulatus</i>	3
<i>Eudianthe</i>	<i>coeli-rosa</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>castellana</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>hispanica</i>	3
<i>Gypsophila</i>	<i>perfoliata</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>perfoliata</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>vaccaria</i>	2
<i>Gypsophila</i>	<i>vaccaria</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2

<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>hirsuta</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>hirsuta</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>hirsuta</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>hirsuta</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>hirsuta</i>	4
<i>Herniaria</i>	<i>poligonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>poligonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	2
<i>Herniaria</i>	<i>suffruticosa</i>	3
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2

<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>	2
<i>Kohlrauschia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Kohlrauschia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Kohlrauschia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Kohlrauschia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Kohlrauschia</i>	<i>velutina</i>	2
<i>Kohlrauschia</i>	<i>velutina</i>	2
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Melandrium</i>	<i>bratense</i>	3
<i>Melandrium</i>	<i>macrocarpum</i>	2
<i>Melandrium</i>	<i>macrocarpum</i>	2
<i>Melandrium</i>	<i>macrocarpum</i>	2
<i>Melandrium</i>	<i>macrocarpum</i>	2
<i>Melandrium</i>	<i>macrocarpum</i>	3
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	2
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	3
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	3
<i>Minuartia</i>	<i>geniculata</i>	3

<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>	2
<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>	2
<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>	2
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2

<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	3
<i>Paronychia</i>	<i>cymosa</i>	3
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>nivea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>nivea</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>polygonoides</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2

<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	2
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	3
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	3
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	3
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	3
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	2
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	3
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	3
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	3
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>	3
<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2

<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>diphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>	2
<i>Sagina</i>	<i>linnei</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>	2
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>	2
<i>Scleranthus</i>	<i>delorti</i>	2
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>	2
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>	2
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>	2
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>	2
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>	2
<i>Silene</i>	<i>aegyptiaca</i>	2
<i>Silene</i>	<i>aegyptiaca</i>	2
<i>Silene</i>	<i>alba</i>	5
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>	2
<i>Silene</i>	<i>arenarioides</i>	3
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>	2
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>	2
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>	2

<i>Silene</i>	<i>gallica</i>	2
<i>Silene</i>	<i>germana</i>	2
<i>Silene</i>	<i>germana</i>	2
<i>Silene</i>	<i>germana</i>	3
<i>Silene</i>	<i>germana</i>	3
<i>Silene</i>	<i>germana</i>	3
<i>Silene</i>	<i>germana</i>	3
<i>Silene</i>	<i>inflata</i>	2
<i>Silene</i>	<i>italica</i>	3
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	2
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>	2
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>	2
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>	2
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>	2
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>	2
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>	2
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>	2
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>	2
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>	2
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	2
<i>Silene</i>	<i>ramosissima</i>	2
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>	2
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>	3
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>	3
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	2
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	2
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	3

<i>Silene</i>	<i>sclerocarpa</i>	2
<i>Silene</i>	<i>sclerocarpa</i>	4
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>	2
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>	2
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>	2
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>	2
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>	2
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>	4
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	3
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	4
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	4
<i>Silene</i>		2
<i>Spergula</i>	<i>viscosa</i>	3
<i>Spergularia</i>	<i>campestris</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>	3
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>nicaeensis</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>	4
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>	2
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>	2

<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>	3
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>	3
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>pallida</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>pallida</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	2
<i>Tunica</i>	<i>prolifera</i>	3
<i>Tunica</i>	<i>saxifraga</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	3
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	3
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	5
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	5
<i>Vaccaria</i>	<i>pyramidata</i>	5
<i>Vaccaria</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Vaccaria</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2

<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>	2

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			Amplia
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			Amplia
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	Amplia
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	Amplia
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			Amplia
<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>			Amplia
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>			Amplia
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			Amplia
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	Amplia
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>vaillantiana</i>	Amplia
<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			Amplia
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			Amplia
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			Amplia
<i>Petrorhagia</i>	<i>saxifraga</i>			Amplia
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	Amplia
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			Amplia
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			Amplia
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			Amplia
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			Amplia
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>			Amplia
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			Amplia
<i>Scleranthus</i>	<i>polycarpus</i>			Amplia
<i>Scleranthus</i>	<i>verticillatus</i>			Amplia
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	Amplia
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			Amplia
<i>Silene</i>	<i>laeta</i>			Amplia
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			Amplia
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			Amplia
<i>Silene</i>	<i>nutans</i>	subsp.	<i>nutans</i>	Amplia
<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>			Amplia
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>commutata</i>	Amplia
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>glareosa</i>	Amplia
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	Amplia
<i>Spergula</i>	<i>arvensis</i>			Amplia
<i>Spergula</i>	<i>morisonii</i>			Amplia
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			Amplia
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			Amplia
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			Amplia
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			Amplia
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			Amplia
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			Amplia

<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			Amplia
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>			Amplia
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			Amplia
<i>Stellaria</i>	<i>neglecta</i>			Amplia
<i>Stellaria</i>	<i>pallida</i>			Amplia
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			Amplia
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>	Ártico-alpina
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	Ártico-alpina
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>			Ártico-alpina
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			Montañas del Sur de Europa
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			Mediterráneo
<i>Cerastium</i>	<i>perfoliatum</i>			Mediterráneo
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			Mediterráneo
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			Mediterráneo
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			Mediterráneo
<i>Chaetonychia</i>	<i>cymosa</i>			Mediterráneo
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			Mediterráneo
<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>			Mediterráneo
<i>Minuartia</i>	<i>mediterranea</i>			Mediterráneo
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	subsp.	<i>erecta</i>	Mediterráneo
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Mediterráneo
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	Mediterráneo
<i>Paronychia</i>	<i>echinulata</i>			Mediterráneo
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>			Mediterráneo
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>cretica</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>fuscata</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>niceensis</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>pendula</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>sclerocarpa</i>			Mediterráneo
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			Mediterráneo
<i>Spergularia</i>	<i>heldreichii</i>			Mediterráneo
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	Mediterráneo occidental
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	Mediterráneo occidental

<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			Mediterráneo occidental
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>			Mediterráneo occidental
<i>Corrigiola</i>	<i>telephiifolia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			Mediterráneo occidental
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Herniaria</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>almeriana</i>	Mediterráneo occidental
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			Mediterráneo occidental
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			Mediterráneo occidental
<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>			Mediterráneo occidental
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	Mediterráneo occidental
<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>			Mediterráneo occidental
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	Mediterráneo occidental
<i>Sagina</i>	<i>sabuletorum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Scleranthus</i>	<i>burnatii</i>			Mediterráneo occidental
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>aellenii</i>			Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>littorea</i>	subsp.	<i>littorea</i>	Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>portensis</i>	subsp.	<i>portensis</i>	Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	subsp.	<i>tuberculata</i>	Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			Mediterráneo occidental
<i>Silene</i>	<i>stricta</i>			Mediterráneo occidental
<i>Spergularia</i>	<i>nicaeensis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			Mediterráneo occidental
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	Mediterráneo occidental
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			Mediterráneo occidental e Irano-turánico
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			Mediterráneo occidental e Irano-turánico
<i>Arenaria</i>	<i>erinacea</i>			Península Ibérica
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			Península Ibérica
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	Península Ibérica
<i>Gypsophila</i>	<i>strutium</i>	subsp.	<i>strutium</i>	Península Ibérica
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			Península Ibérica
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			Península Ibérica
<i>Herniaria</i>	<i>fruticosa</i>			Península Ibérica
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	subsp.	<i>guadarramica</i>	Península Ibérica
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	subsp.	<i>scabrida</i>	Península Ibérica
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	Península Ibérica
<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>			Península Ibérica

<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>intricata</i>	Península Ibérica
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			Península Ibérica
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	Península Ibérica
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	Península Ibérica
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			Península Ibérica
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			Península Ibérica
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			Península Ibérica
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			Península Ibérica
<i>Arenaria</i>	<i>alfacariensis</i>			Bético
<i>Arenaria</i>	<i>arundana</i>			Bético
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	Bético
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>baetica</i>	Bético
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			Bético
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	Bético
<i>Arenaria</i>	<i>tomentosa</i>			Bético
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Área restringida
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			Área restringida
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>	Área restringida
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	subsp.	<i>boissieri</i>	Área restringida
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	Área restringida
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	Área restringida

3. Estudio de los hábitats. Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			en paredones calizos	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			litosoles sobre sustrato calizo en el piso meso seco.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			en afloramientos rocosos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			afloramientos rocosos calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	sobre rocas calizas	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	sobre litosoles calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	roquedos calizos	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	pedregales calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	laderas calizas sobre suelos poco desarrollados.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	fisuras de rocas calizas	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	en pedregales calizos	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos,suelos pedregosos,suelo rico en bases.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos y claros del matorral, sustrato calizo	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos ricos en bases.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	tomillar sobre suelos calizos	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	subrupícola en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	en roquedos y derrubios calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	en rocas calizas	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	claros del matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			rocas calizas.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			prados efimeros secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros sobre sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros en sustratos calizos.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	sobre rocas calizas	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocametifíticos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocamefíticos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizal xerofítico sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en suelos removidos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			sitios pedregosos entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			rocas calizas.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			entre el matorral orófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral, laderas secas y soleadas, sustrato calizo	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral orófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			claros del matorral serial, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			suelo desarrollado seobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			roquedos calcáreos	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			roquedo calizo con poco suelo.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral en terrenos pedregosos calizos.	CALIZO

<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			laderas calcáreas secas.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			claros del matorral heliófilo, sustratos calizos.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			claros del matorral en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	sustrato calizo.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	suelos entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	en roca caliza	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros de encinar en suelos calcáreos.	CALIZO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	entre roquedos calizos	CALIZO
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			litosoles y pedregales calizos.	CALIZO
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			en predegales calizos, en <i>Thlaspetea</i>	CALIZO
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			en predegales calizos nitrificados	CALIZO
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			en litosoles y pedregales calizos.	CALIZO
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			cultivo de almendros, suelo básico	CALIZO
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados efimeros, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			Pastos anuales en suelos secos básicos	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	en brezal de roca calcárea, algo nitrificada	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prados efimeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	pedregal calizo	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	como subrupícola calcárea	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	praditos, suelo calcáreo	CALIZO
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	pastizales terofítico sobre calizas	CALIZO

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	fisuras de rocas calizas.	CALIZO
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	roquedos calizos.	CALIZO
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	Oquedades en roquedos calizos umbríos.	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			suelo básico	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			litosoles y pedregales calizos.	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			litosoles calizos.	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			fisura de roca calcárea	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			tomillar sobre calizas	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Orientación sur, Sobre roquedos calizos	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	erial pastoreado, litosuelos calcáreos	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	roquedos calizos	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	pedregales calizos.	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	litosoles calizos.	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	en gleras calizas	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	entre roquedos calcáreos	CALIZO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	en suelos margosos calizos	CALIZO
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuilii</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			pedregal calizo.	CALIZO
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			margo-calizas ruderalizadas.	CALIZO
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			matorral de Saturejo-Coridothymion, sustrato calcáreo	CALIZO
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			en roquedo calizo.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			roquedos calizos.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			cultivos de cereales: suelo básico.	CALIZO

<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			en fisuras de rocas calizas.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			sotobosque del encinar sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			en suelos pedregosos calizos.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			matorral de degradación sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			claros del matorral y suelos pedregosos calizos, piso meso seco.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			Campos incultos sobre sustratos margo-calizos	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			roquedos calizos.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			roquedos calizos	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			praditos sobre suelo calcáreo	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			matorral heliófilo calizo algo nitrificado.	CALIZO
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	sustrato calizo	CALIZO
<i>Spergula</i>	<i>morisonii</i>			en pedregales calizos	CALIZO
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	sustrato calizo.	CALIZO
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	litosoles y pedregales calizos.	CALIZO
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	entre matorral cespitoso basifilo	CALIZO
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	en pedregales calizos	CALIZO
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	en litosoles y pedregales calizos.	CALIZO
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados secos en sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo	CALIZO

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			afloramientos rocosos,suelos pedregosos,sustratos pobres ...	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	prados efimeros sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	prados efimeros secos sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			in saxosis, solo schistoso	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			en cascajares terrosos, silíceos	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			cascajar terroso de micaesquistos	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			cascajar esquistoso	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			arenal esquistoso	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	esquistos.	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	esquistos	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	in humidis, solo silíceo	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	prados efimeros en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	praditos húmedos, efimeros; pedregal silíceo	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	talud pedregoso silíceo	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	pedregales silíceos	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			pedregales silíceos más o menos nitrificados	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados efimeros en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prado ácido.	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			en prados ácidos más o menos nitrificados.	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			prados efimeros sobre suelo pedregoso silíceo algo abonado	ÁCIDO
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			prados efimeros en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO

<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			prados con relativa humedad sobre sustratos ácidos.	ÁCIDO
<i>Corrigiola</i>	<i>telephiifolia</i>			en suelos pobres, arenosos, nitrificados.	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			roquedos esquistosos	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			roquedo esquistoso	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			pedregales esquistosos	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			matorral en pedregal silíceo	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	talud arenoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	pedregales esquistosos	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	pedregales esquistoso	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	sustratos arenosos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	claros de matorral,suelos pedregosos,sustrato pobre en bases	ÁCIDO
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en pastizales efimeros sobre sustrato siliceo.	ÁCIDO
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			suelos ácidos pedregosos.	ÁCIDO
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			sobre suelos ácidos pedregosos.	ÁCIDO
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			prados secos en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			pastizales efimeros en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	claro de encinar degradado en suelo arenoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	subsp.	<i>erecta</i>	prados ácidos.	ÁCIDO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			pedregales silíceos.	ÁCIDO
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>			suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>			suelo arenoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	encinar, talud arenoso-esquistoso	ÁCIDO

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			prados ácidos.	ÁCIDO
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			cantón esquitoso	ÁCIDO
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			ruderal, en suelo esquitoso	ÁCIDO
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			prados ruderalizados, suelo esquitoso	ÁCIDO
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			prado efímero seco sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			prados efímeros en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			prados ácidos muy secos.	ÁCIDO
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			en pastizales sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			taludes sobre sustrato silíceo	ÁCIDO
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso esquitoso.	ÁCIDO
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			talud esquitoso algo nitrificado	ÁCIDO
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prados efímeros sobre sustrato esquitoso-arenoso	ÁCIDO
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prados ácidos.	ÁCIDO
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			pastizales desarrollados sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			claros de encinar degradado, suelos arenosos-esquistosos	ÁCIDO
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			en prados secos sobre sustratos arenosos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>			prados efímeros sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			talud pizarroso	ÁCIDO
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			suelo pedregoso-esquistoso, cultivo de almendros	ÁCIDO
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			sobre rocas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	matorral sobre dolocistos	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	suelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO

<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	arenal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Tomillar dolomiticola.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Matorral camefitico entremezclado con pastizal terofitico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Aulagar sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	talud de arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	rupícola sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	Matorral camefitico entremezclado con pastizal terofitico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	campo abandonado, sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	arenal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	arenales dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocamefiticos en sustratos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocamefiticos en arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			pastizal sobre dolomías, prados efimeros nitrófilos	DOLOMÍTICO
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			pastizal sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			Matorral camefitico entremezclado con pastizal terofitico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			sobre dolomías cristalinas	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			Matorral supramed. desarrollado en los claros de un pinar de repobl. Dolomía.	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Matorral camefitico entremezclado con pastizal terofitico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros del matorral en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	campo abandonado, sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	suelos procedentes de disgregación de dolomías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	suelos procedentes de disgregación de dolomías cristalinas	DOLOMÍTICO
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados en claros de tomillar, suelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	rupícola sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	prados en claros de tomillar, suelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			tomillares sobre dolomías, piso meso seco.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			sobre sustrato seco, pedregoso y dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	pedregal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	pastizal sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	rupícola sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral fruticoso heliófilo, a veces en dolomías, meso seco.	DOLOMÍTICO

<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			sustratos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			ruderal-arvense sobre dolomías, alreled. cantera abandonada	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			matorral sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			en campos de cultivos abandonados, sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			arenales dolomíticos, piso meso seco.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			arenales dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	litosoles dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	en pedregales dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			afloramientos rocosos en sustratos calizo-dolomíticos.	CALIZO- DOLOMÍTICO
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			suelos calizo-dolomíticos	CALIZO- DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO- DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Roquedos calizo-dolomíticos.	CALIZO- DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Matorral supramed. en claros de pinar de repoblación. Sustrato calizodolomítico	CALIZO- DOLOMÍTICO
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros de matorral heliófilo, sustrato calizo dolomíticos.	CALIZO-

Familia *Caryophyllaceae*

					DOLOMÍTICO
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			suelos arenosos y pedregosos, calizo-dolomíticos, meso seco.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			litosoles y pedregales sobre sustratos calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			en litosoles y pedregales calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	Matorral de degradación bajo pinar de repoblación, sobre sustrato calizo-dolomít	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	En sotobosque del encinar sobre sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			pastizales en sustratos arenosos de origen calizo-dolomítico	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			calizas dolomíticas.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			sustratos gravosos y arenosos de origen calizo dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			pastizales en sustratos arenosos de origen calizo-dolomítico	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			en sustratos calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	Matorral de degradación bajo pinar de repoblación, sobre sustrato calizo dolom.	CALIZO-DOLOMÍTICO

<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			romerales y tomillares sobre margas (límite de distribución)	MARGOSO
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en prados efimeros sobre suelos margosos.	MARGOSO
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	olivares sobre margas	MARGOSO
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	suelo margoso, bajo olivo	MARGOSO
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso.	MARGOSO
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			margas.	MARGOSO
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			campo de vides, suelo arenoso-margoso	MARGOSO
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			locis salsuginosis	SALINO
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			en suelos salinos	SALINO
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			en saladares.	SALINO
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			en lugares salinos húmedos	SALINO
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			comunidades sobre selos salinos, piso mesomediterráneo árido	SALINO
<i>Gypsophila</i>	<i>x castellana</i>			en suelos margosos salinos	SALINO
<i>Gypsophila</i>	<i>x castellana</i>			en saladares.	SALINO
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en suelos salinos.	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			prados sobre sustratos ricos en sales.	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			prados secos salinos.	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			prados efimeros secos, sobre sustratos salinos	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			sobre costras salinas, entre charcas	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			en suelos húmedos algo salinos	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			en saladares.	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			saladar.	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			roquedos salpicados por las aguas del mar	SALINO
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			praderas salinas	SALINO

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	suelos secos yesosos	GIPSÍCOLA
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	matorral heliófilo sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	matorral heliófilo sobre margas yesíferas	GIPSÍCOLA
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	matorral gipsícola.	GIPSÍCOLA
<i>Gypsophila</i>	<i>x castellana</i>			comunidades de <i>Lepidionsubulatu</i> , taludes margoso-yesoso	GIPSÍCOLA
<i>Herniaria</i>	<i>fruticosa</i>			en terreno yesoso	GIPSÍCOLA
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			cultivos de <i>Vicia sativa</i> L., sobre margas yesíferas rojas.	GIPSÍCOLA
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			sobre margas yesíferas, en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L.	GIPSÍCOLA

4. Estudio de los hábitats. Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			lugares húmedos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			en herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			en herbazal junto a leguminosas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			borde de riachuelo en el robledal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			cerca de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			prados en terrenos roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			herbazales aclarados en naranjal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			cultivo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			choperas, prados moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	campo abandonado, sobre sustrato dolomítico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			en el pedregal aluvial, algo nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en tierras cultivadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en suelos removidos ricos en bases.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en campos incultos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en barbechos y campos de cultivo cerealista	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			cultivo de garbanzos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			cultivo de alfalfa	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			bordes de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	en pastizales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	en pastizales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	en herbazales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	choperas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	céspedes húmedos, nitrificados por ganado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	borde nitrificado de arroyuelo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltaricum</i>			pastizales húmedos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			talud nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			pedregales silíceos más o menos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			pastizal sobre dolomías, prados efímeros nitrófilos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			cultivos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			claro de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			campos de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			arvense, ruderal viaria, pastos efímeros, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			aclarado de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>			en prados efímeros algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>			carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>perfoliatum</i>			en sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados efímeros algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			in arvis arenosis	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			en prados ácidos más o menos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			en pastizales sobre suelos profundos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			en pastizales algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			cerca de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			en suelo arenoso, algo nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			en prados ácidos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Corrigiola</i>	<i>telephifolia</i>			ruderal suelo arenoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Corrigiola</i>	<i>telephifolia</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Corrigiola</i>	<i>telephifolia</i>			en suelos pobres, arenosos, nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Corrigiola</i>	<i>telephifolia</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Corrigiola</i>	<i>telephifolia</i>			borde de la carretera, pedregal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			matorral serial nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			en taludes al borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	campo abandonado, sobre sustrato dolomítico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	locis aridis	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			en predegales calizos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			borde de camino, ruderal viaria	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	subsp.	<i>boissieri</i>	suelo más o menos nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			zonas nitrificadas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			trigales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			talud nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			pastizales secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			pastizal terofítico nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			lugares secos ruderalizados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			en pedregales nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			cunetas, caminos, campos, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			cultivo de almendros, suelo básico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			arenas nitrificadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>			lugares incultos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados muy nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prado nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			Pastos terofíticos nitrófilos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			pastos efimeros, subnitrófilos, cultivos, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	prados moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	en brezal de roca calcárea, algo nitrificada	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	olivares sobre margas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	herbazal arvense en cultivo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	en cultivos de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			cerca de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			terrenos pedregosos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			ruderal, suelo arenoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			ruderal suelo arenoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			prados terofíticos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			herbazales algo nitrificados secos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			halófila, nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			en lugares pedregosos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Comunidades nitrófilas en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			chopera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			borde de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			barbechos y zonas sin cultivo sobre suelos pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	subnitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	Pastos en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	lugares áridos y nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	en prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	en lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	como ruderal viaria	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			Cultivos marginales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			Comunidades nitrófilas en pastizales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			márgenes de cultivos y matorrales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			margo-calizas ruderalizadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			borde camino próximo R. Raigadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	suelo margoso, bajo olivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	cultivos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	como viaria	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	arenas nitrificadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			matorral abierto, nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			choperas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			base de roquedos muy nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>			borde de camino, ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			ruderal, en suelo esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			prados ruderalizados, suelo esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			en pastizales algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scleranthus</i>	<i>polycarpos</i>			entre el matorral nitrificado por el ganado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			cunetas al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			cultivos de cereales: suelo básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			comunidades muy nitrófilas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			ruderal-arvense sobre dolomías, alreded. cantera abandonada	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			ruderal viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			en terrenos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			en terrenos incultos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			en cuneta junto a barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			caminos, prados y lugares pedregosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	Pastos terofíticos en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	de comportamiento arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	como invasora de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			lugares incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			lugares incultos soleados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			en terrenos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			en campos de labor.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			de comportamiento arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			cultivos de Vicia sativa L., sobre margas yesíferas rojas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			cultivos de Bezos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			cultivos de Bezas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>cretica</i>			in arvis.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			prados pioneros en terrenos roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			playa halófila, nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			margen de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			en campos de cultivos abandonados, sobre sustrato dolomítico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			en bordes de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			bordes de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			barbecho, suelo arenoso-limoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			arvense y viaria, campos de cultivo, pastos terofíticos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			arenas nitrificadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	talud al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	como ruderal viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			márgenes de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			ambientes frescos y nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			en pastizales sobre suelos profundos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			lugares ruderalizados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			en campos de cultivo, arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			campos de cultivo abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			campos baldíos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			terrenos incultos y nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			taludes al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>			junto a camino entre cultivos en barbecho.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			en cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso esquistoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			cultivos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			Campos incultos sobre sustratos margo-calizos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	ruderal arvense, en el piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	en los cultivos de la laguna	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	en cultivo de Vicia faba.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	en cultivo de Vicia faba	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	cultivos de cebada.	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	como arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			prados terofíticos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			pastizales terofíticos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			matorral heliófilo calizo algo nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			bordes de la carretera en suelo arenoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			prados secos moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			pastos terofíticos en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			pastos anuales en cultivos marginales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			en campos incultos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			en bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	zonas nitrificadas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	terreno inculto próximo al camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	lugar nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	en cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	bordes del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			talud esquistoso algo nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			turbera nitrificada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			nitrófilas, ocupando zonas asfaltadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			lugares ruderales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			lugares pisoteados nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			en lugares pisoteados y nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			arenas nitrificadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			prados áridos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			en barbecho, suelo pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			en barbecho, suelo pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			suelos pisados nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			suelo arenoso, ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			claro de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			zonas húmedas y nitrificadas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			prados muy nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			herbazales nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			en terreno cultivado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			claro de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			bordes de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>neglecta</i>			zonas húmedas y nitrificadas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Stellaria</i>	<i>neglecta</i>			campos de cultivo de naranjos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			terreno inculto	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			suelo pedregoso-esquistoso, cultivo de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			sotobosque del encinar en ambiente alterados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			sobre margas yesíferas, en cultivos de Vicia sativa L.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			ruderal arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			en campos incultos de sustratos removidos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			dehesa.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			cultivos marginales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			cultivo de garbanzos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			comunidades nitrófilas, ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			campos baldíos.	COMUNIDADES RUDERAL-

					ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			barbechos y campos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			ruderal arvense, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			campo de vides, suelo arenoso-margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocamefíticos en arenas dolomíticas.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			prados próximos a los paredones	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prado.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	prados.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			prados	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			prado.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			en prados.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prado ácido.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			en prados	PRADOS SECOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	prado de montaña.	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prado	PRADOS SECOS
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	subsp.	<i>erecta</i>	prados ácidos.	PRADOS SECOS
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			prados ácidos.	PRADOS SECOS
<i>Scleranthus</i>	<i>polycarpus</i>			prado.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			prado.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			prado.	PRADOS SECOS

<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			in pascuis	PRADOS SECOS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prados ácidos.	PRADOS SECOS
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	prados en Erinacetalia	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados de Erinacetalia	PRADOS SECOS
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			en prados.	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			prados efimeros secos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			Pastos anuales en eriales	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	prados efimeros sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	prados efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	prados efimeros secos sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	pastizales terofíticos en el piso mesomediterráneo seco.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros sobre sustratos ricos en bases.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prados efimeros en sustratos calizos.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			prado efimero.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			pastizales efimeros.	PRADOS SECOS

<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales vivaces.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocametíficos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocamefíticos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizales nanocamefíticos en sustratos dolomíticos.	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	pastizal xerofítico sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>			prados efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>			pastizales efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	prados oligótrofos secos.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	prados efimeros sobre suelo arcilloso-arenoso	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	prados efimeros en sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	en prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			prados secos eutróficos.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			pastizal sobre dolomías	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados efimeros.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados efimeros en sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			prados con suelos poco profundos	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			prados efimeros sobre suelo pedregoso silíceo algo abonado	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			prados efimeros en sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			Pastos anuales en en eriales	PRADOS SECOS
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			prados en sustratos secos.	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados efimeros, sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados efimeros secos.	PRADOS SECOS

<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados efimeros	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados de terófitos	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			prados áridos	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en prados efimeros sobre suelos margosos.	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en prados arenosos o de sustrato poco compacto	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en pastizales efimeros sobre sustrato silíceo.	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en pastizales efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			en comunidades de Bromo hordetum	PRADOS SECOS
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			Pastos anuales en suelos secos básicos	PRADOS SECOS
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			Pastos anuales en suelos arenosos	PRADOS SECOS
<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>			Pastos terofíticos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	prados efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	Pastos anuales	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	pastizales efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>			prados efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			prados secos en sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			prados secos efimeros.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			prados de terófitos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			praditos efimeros, suelo arenoso	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			pastizales efimeros en sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros secos sobre suelos poco desarrollados.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados efimeros en suelos poco desarrollados.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados áridos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			en prados secos sobre suelos poco desarrollados.	PRADOS SECOS

<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			comunidad de anuales sobre suelos rojos básicos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	terófito de prados secos, piso meso.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prados secos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prados efímeros sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prados efímeros entre el matorral serial.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prados de anuales con suelos poco profundos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	prado en claro de Cistus	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	pastizales efímeros en suelos arenosos secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	pastizales efímeros	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	en prados secos sobre suelos arenosos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	en prados secos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	en prados efímeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	en prados efímeros secos sobre sustratos arenosos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	comunidades terofíticas en ambientes secos, piso meso.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	prados en claros de tomillar, suelo dolomítico	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	prados efímeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	prados de terófitos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	prado en encinar	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	praditos, suelo calcáreo	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	Pastos terofitos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	pastizales terofíticos	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	pastizales terofítico sobre calizas	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	pastizales efímeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	en pastizales secos efímeros.	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	en pastizales	PRADOS SECOS
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	efímera en suelos muy soleados.	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			prados secos y herbazales.	PRADOS SECOS

<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			prados secos nitrificados.	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			prados con suelos poco profundos	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			prados áridos en suelo esquistoso	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Pastos de terrenos marginales	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			en prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	prados terofíticos	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	prado en el encinar	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	pastizal sobre dolomías	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	erial pastoreado, litosuelos calcáreos	PRADOS SECOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	en prado áridos	PRADOS SECOS
<i>Petrorrhagia</i>	<i>dubia</i>			pastos terofíticos del piso meso seco.	PRADOS SECOS
<i>Petrorrhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Petrorrhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Petrorrhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			pastizales secos.	PRADOS SECOS
<i>Petrorrhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			en prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Petrorrhagia</i>	<i>prolifera</i>			en prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			en prados secos pedregosos	PRADOS SECOS
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			prado efímero seco sobre sustrato silíceo.	PRADOS SECOS
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS SECOS
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			prados efímeros en sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			prados ácidos muy secos.	PRADOS SECOS
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			en pastizales sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			pastizales en sustratos arenosos de origen calizo-dolomítico	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			prados de terófitos.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			prados con suelos poco profundos.	PRADOS SECOS

<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	pastos secos terofíticos.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	herbazales pastos secos terofíticos, eriales.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			en prados áridos.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			pastos secos terofíticos, piso mesomediterráneo.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			pastizales en sustratos arenosos de origen calizo-dolomítico	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>			prados terofitos	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			praditos sobre suelo calcáreo	PRADOS SECOS
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	pastizales anuales semiáridos	PRADOS SECOS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS SECOS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prados efímeros sobre sustrato esquistoso-arenoso	PRADOS SECOS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			prado en claro de Cistus	PRADOS SECOS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			pastizales desarrollados sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			prados sobre sustratos ricos en sales.	PRADOS SECOS
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			pastos anuales en zonas arenosas	PRADOS SECOS
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			en prados secos sobre sustratos arenosos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>			prados efímeros sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados secos en sustratos ricos en bases.	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prados efímeros sobre sustrato calizo	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			pastos anuales en cultivos marginales	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			en prados efímeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			en prados áridos	PRADOS SECOS
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			in saxosis, solo schistoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			en cascajares terrosos, silíceos	COMUNIDADES GLERAS Y

					ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			cascajar terroso de micaesquisto	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			cascajar esquistoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	cascajar asentado	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	fisuras de rocas calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	grietas en las rocas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	grietas de rocas con suficiente suelo	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	grietas de rocas cacuminales	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	fisura de roca	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	fisuras de rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	en fisuras rezumantes	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			fisura de roca calcárea	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			en fisuras de rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	en gleras calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	sobre gleras	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			en paredones calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	en paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>			en un paredón	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	paredón	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			afloramientos rocosos,suelos pedregosos,sustratos pobres ...	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	suelos pedregosos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	en pedregales calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	en afloramientos rocosos y suelos pedregosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos,suelos pedregosos,suelo rico en bases.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	pedregal más o menos asentado	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	pedregal	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	declive pedregoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>	suelos pedregosos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	talud pedregoso silíceo	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	pedregales silíceos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			suelo pedregoso de montaña.	COMUNIDADES GLERAS Y

					ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			sitios pedregosos entre rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			pedregales esquitosos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	pedregales esquitosos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	pedregales esquitoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	en pedregales y afloramientos rocosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			litosoles y pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			en predegales calizos, en Thlaspetea	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			en litosoles y pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			suelos ácidos pedregosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			sobre suelos ácidos pedregosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			suelos pedregosos, pastizales efimeros	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	pedregal calizo	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			sobre sustrato seco, pedregoso y dolomítico.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			pedregales silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			pedregal de la cumbre	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			litosoles y pedregales sobre sustratos calizo-dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			litosoles y pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			en suelos pedregosos y entre rocas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			en pedregales próximos a la cumbre	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			en litosoles y pedregales calizo-dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Ladera seca y pedregosa.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	pedregal dolomítico	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			suelos pedregosos de montaña.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			sitios pedregosos secos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			pedregal calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			en suelos pedregosos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			pedregales en claros de encinar.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>			talud pedregoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Spergula</i>	<i>morisonii</i>			en pedregales calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	suelos rocosos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	litosoles y pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	en pedregales dolomíticos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	en pedregales calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	en litosoles y pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			sobre rocas dolomíticas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			en afloramientos rocosos sobre sustrato calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y

					ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			afloramientos rocosos en sustratos calizo-dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			afloramientos rocosos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	en roquedos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos y claros del matorral, sustrato calizo	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos sobre sustratos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos ricos en bases.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	afloramientos rocosos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	subrupícola en sustrato calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	en roquedos y derrubios calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	en rocas calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			en la base de la roca	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	rupícola sobre dolomías	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	suelo rocoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	sobre roca	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	sobre rocas calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			subrupícola entre el matorral heliófilo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			subrupícola	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			rupícola	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			roquedos calcáreos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			roquedo calizo con poco suelo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			roquedos esquistosos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			roquedo esquistoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	sobre rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Roquedos calizo-dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	en roca caliza	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	entre roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	rupícola sobre dolomías	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	como subrupícola calcárea	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	Oquedades en roquedos calizos umbríos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Orientación sur, Sobre roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	lugares rocosos secos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y

					ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	rupícola sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	entre roquedos calcáreos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			en roquedo calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			rocas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			rocas umbrosas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			paredones de roca.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			entre rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			en roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			roquedos, cerca del mar.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			sobre roca	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			roquedos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			rocas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			en roquedos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			en rocas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	en roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>commutata</i>	entre cascajales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			claros del matorral.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	claros del matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	matorral aclarado.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			entre el matorral de <i>Juniperus communis</i>	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral, laderas secas y soleadas, sustrato calizo	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros del matorral orófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			claros de matorral.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			claros del matorral serial, sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			claros del matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			claros del matorral heliófilo, sustratos calizos.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			claros del matorral en sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	en los claros del matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros del matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros del matorral en dolomías.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros de matorral heliófilo, sustrato calizo dolomíticos.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	claros de matorral, suelos pedregosos, sustrato pobre en bases	MATORRAL
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			prados en claros de tomillar, suelo dolomítico	MATORRAL

<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	claros de tomillar	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral aclarado sobre sustratos pedregosos.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral aclarado sobre sustratos arenosos.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral aclarado en sustratos arenosos.	MATORRAL
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			prado en claro de matorral.	MATORRAL
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuillii</i>			claros del matorral.	MATORRAL
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			matorral abierto.	MATORRAL
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			matorral abierto en el pradillo.	MATORRAL
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			prado en claro de tomillar	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			claros del matorral.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			claros del matorral.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			claros del matorral y suelos pedregosos calizos, piso meso seco.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			claros de matorral.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>			prado en claro de tomillar	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	claros de matorral.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			tomillares sobre litosoles.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			romerales y tomillares sobre margas (límite de distribución)	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	matorral sobre dolocistos	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	matorral	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Tomillar dolomítico.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Aulagar sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	tomillar sobre suelos calizos	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	matorral en hondonadas	MATORRAL

<i>Arenaria</i>	<i>tomentosa</i>			tomillares sobre litosoles.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>tomentosa</i>			tomillares de baja cobertura en suelos raquíuticos.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			Matorral supramed. desarrollado en los claros de un pinar de repobl. Dolomía.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral heliófilo en sustratos rocosos.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral en terrenos pedregosos calizos.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			matorral	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			matorral en pedregal silíceo	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	matorrales	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Matorral supramed. en claros de pinar de repoblación. Sustrato calizodolomítico	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Matorral heliófilo	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	entre el matorral.	MATORRAL
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	en matorral de montaña.	MATORRAL
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	matorral heliófilo sobre margas yesíferas.	MATORRAL
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	matorral heliófilo sobre margas yesíferas	MATORRAL
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	matorral gipsícola.	MATORRAL
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	matorral	MATORRAL
<i>Minuartia</i>	<i>mediterranea</i>			salviar supramediterráneo.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			tomillares sobre dolomías, piso meso seco.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			tomillar sobre calizas	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL

<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			matorral abierto.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	espartal.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	Matorral de degradación bajo pinar de repoblación, sobre sustrato calizo-dolomít	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	tomillar sobre suelos pedregosos.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	tomillar	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral sobre sustratos pobres en bases.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral fruticoso heliófilo, a veces en dolomías, meso seco.	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	matorral de sitio seco	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	en tomillares	MATORRAL
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	en Saturejo-Coridothymion	MATORRAL
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			matorral sobre uselos esqueléticos costeros.	MATORRAL
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			matorral de Saturejo-Coridothymion, sustrato calcáreo	MATORRAL
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			matorral con orientación N.	MATORRAL
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			entre el matorral en zonas protegidas con orientación N.	MATORRAL
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			entre el matorral en exposiciones favorecidas, orientación N.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			matorral sobre dolomías	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	Matorral de degradación bajo pinar de repoblación, sobre sustrato calizo dolom.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			matorrales y bosquetes.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			Matorral supramediterráneo desarrollado en los claros de un pinar de repoblación	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			matorral de degradación sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			entre el matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	entre matorral cespitoso basifilo	MATORRAL
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			matorral	MATORRAL

<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	Erinacetalia	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	en Erinacetalia	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	comunidades de Erinacetalia	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	claros del piornal.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	entre el matorral xeroacántico almohadillado.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	matorral xeroacántico almohadillado.	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	Erinacetalia cacuminal	MATORRAL
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	claros del piornal.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			entre piornos y matorral almohadillado.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			entre el matorral orófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>	borreguiles	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>			borreguiles muy húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>			borreguil	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			borreguil no muy húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			borreguil muy húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			borreguil	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>			borreguil	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			zonas inundadas en surgencias de agua	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			zona encharcada de arroyuelo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			márgenes del río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			lugares semiencharcados próximos al río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			borde de arroyuelo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>			sobre <i>Rubus</i> sp., cañaverales en el cruce del arroyo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			en herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			ribera de acequia.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			en herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			ribera de acequia	PRADOS HÚMEDOS

<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			lugares húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			borde del río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			ambiente húmedo, resguardado	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			ambiente húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			próximo a arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	cerca del río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	herbazal húmedo cerca del camino	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>			prados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			sobre musgos en una tapia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>	suelos húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>	próx. al arroyo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	in humidis, solo siliceo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	praditos húmedos, efimeros; pedregal siliceo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			en taludes húmedos al margen de la vía	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			ribazos de acequias	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			en zonas encharadas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			bordes de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			prados con relativa humedad sobre sustratos ácidos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			talud limoso-arenoso, húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			talud arenoso próx. a los saltos de agua	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			talud arenoso muy húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			praderas muy húmedas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			pared rezumante.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			en suelos húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			acequia.	PRADOS HÚMEDOS

<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			suelo arenoso muy húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			salpicado por el agua.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			pedregal húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en zonas aclaradas del pinar, húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en lugares umbrosos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			pastizales de altura moderadamente alterados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			entre charcas, cerca de la acequia.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			suelo muy húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			en Montio-Cardaminetea.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			en Montio-Cardaminetea	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			prados húmedos próximos a la laguna.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			prado húmedo y umbrío.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>			en choperas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	sotobosque arenoso del castañar	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	en claros del bosque	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			Claros del aceral.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			prados entre pinares de repoblación.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			claros en bosque mixto.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			en lugares aclarados del pinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	zonas aclaradas de un pinar	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	claros de encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			prado en claro de encinar	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			claros de encinar degradado.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	claros de encinar en suelos calcáreos.	FORMACIONES CLIMÁDICAS

<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	claro de encinar degradado en suelo arenoso-esquistoso	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	claros de un encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			claros de encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			claros de encinar degradado, suelos arenosos-esquistosos	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			prado en aclarado de encinar	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>			encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	encinar	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	encinar	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	encinar, talud arenoso-esquistoso	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			restos de encinares.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	robledar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	En sotobosque del encinar sobre sustrato calizo-dolomítico.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			nemoral bajo encinar supramediterráneo.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en el sotobosque de encinares.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en el sotobosque de encinares montanos.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en el ambiente nemoral del encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en el ambiente nemoral de formaciones boscosas.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			en ambientes sombreados, resto de un encinar.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			ambientes frescos en el sotobosque de formaciones climáticas	FORMACIONES CLIMÁDICAS

<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			sotobosque del encinar sobre sustrato calizo.	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			nemoral en formaciones mixtas de caducifolios y perennifolia	FORMACIONES CLIMÁDICAS
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			en comunidades del orden Limonietalia	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Silene</i>	<i>littorea</i>	subsp.	<i>littorea</i>	playa.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Silene</i>	<i>littorea</i>	subsp.	<i>littorea</i>	arenas litorales.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Silene</i>	<i>littorea</i>	subsp.	<i>littorea</i>	arenas de playa.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			prados efímeros secos, sobre sustratos salinos	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			prados secos salinos.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			sobre costras salinas, entre charcas	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			en suelos húmedos algo salinos	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			en saladares.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			en arenas nitrificadas.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			saladar.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			roquedos salpicados por las aguas del mar	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			praderas salinas	COMUNIDADES HALÓFILAS

5. Estudio de los táxones depositados en el Herbario GDA(Provincia GR)

GÉNERO	ESPECIE	INRARANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	77
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			63
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	58
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	57
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			54
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	50
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	49
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			48
<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			45
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			43
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			42
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			42
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			37
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			37
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			37
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			36
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			36
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			35
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuili</i>			35
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			35
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	32
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	31
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	29
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			29
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	29
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			28
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	28
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			27
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	26
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			26
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	25
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	25
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	24

<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>			23
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	22
<i>Spergularia</i>	<i>bocconei</i>			22
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	21
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			21
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>			20
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			20
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			20
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>	19
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			19
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			19
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			19
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	18
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			18
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			18
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			18
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			17
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	17
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			16
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			16
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			16
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	subsp.	<i>scabrida</i>	15
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>			15
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			15
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	15
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	15
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			15
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			14
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	14
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			14
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	13
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			13
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			13
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			12
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			12
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	subsp.	<i>boissieri</i>	12

<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			12
<i>Silene</i>	<i>decipiens</i>			12
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			12
<i>Arenaria</i>	<i>alfacarensis</i>			11
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			11
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	11
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			11
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>			11
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	10
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium</i>	subsp.	<i>struthium</i>	10
<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>			9
<i>Silene</i>	<i>portensis</i>	subsp.	<i>portensis</i>	9
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			9
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			9
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			8
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			8
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			8
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	8
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	8
<i>Silene</i>	<i>littorea</i>	subsp.	<i>littorea</i>	8
<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>			7
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>			7
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			7
<i>Corrigiola</i>	<i>telephiiifolia</i>			7
<i>Gypsophila</i>	<i>x castellana</i>			7
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>			7
<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>			7
<i>Scleranthus</i>	<i>polycarpus</i>			7
<i>Spergula</i>	<i>morisonii</i>			7
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			7
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			7
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>	6
<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>			6
<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			6
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			6
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			6

<i>Silene</i>	<i>niceensis</i>			6
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			5
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			5
<i>Arenaria</i>	<i>tomentosa</i>			4
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	subsp.	<i>erecta</i>	4
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			4
<i>Arenaria</i>	<i>arundana</i>			3
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			3
<i>Minuartia</i>	<i>mediterranea</i>			3
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			3
<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			3
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	subsp.	<i>tuberculata</i>	3
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>			3
<i>Stellaria</i>	<i>neglecta</i>			3
<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>			2
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	2
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	2
<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>			2
<i>Silene</i>	<i>cretica</i>			2
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>commutata</i>	2
<i>Stellaria</i>	<i>pallida</i>			2
<i>Arenaria</i>	<i>erinacea</i>			1
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	1
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	1
<i>Cerastium</i>	<i>perfoliatum</i>			1
<i>Chaetonychia</i>	<i>cymosa</i>			1
<i>Gypsophila</i>	<i>struthium x tomentosa</i>			1
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa x struthium</i>			1
<i>Herniaria</i>	<i>fruticosa</i>			1
<i>Petrorhagia</i>	<i>saxifraga</i>			1
<i>Scleranthus</i>	<i>verticillatus</i>			1
<i>Silene</i>	<i>aellenii</i>			1
<i>Silene</i>	<i>laeta</i>			1
<i>Silene</i>	<i>sclerocarpa</i>			1
<i>Silene</i>	<i>stricta</i>			1
<i>Spergularia</i>	<i>nicaeensis</i>			1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Agrostemma</i>	<i>githago</i>			Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>arundana</i>			Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>			Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>modesta</i>	Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>modesta</i>	subsp.	<i>tenuis</i>	Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>nevadensis</i>			Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>obtusiflora</i>	subsp.	<i>ciliaris</i>	Terófito
<i>Arenaria</i>	<i>serpyllifolia</i>			Terófito
<i>Bufonia</i>	<i>tenuifolia</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i>	subsp.	<i>brachypetalum</i>	Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>dichotomum</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>gracile</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>perfoliatum</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>pumilum</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>ramosissimum</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>			Terófito
<i>Chaetonychia</i>	<i>cymosa</i>			Terófito
<i>Herniaria</i>	<i>cinerea</i>			Terófito
<i>Holosteum</i>	<i>umbellatum</i>			Terófito
<i>Loeflingia</i>	<i>baetica</i>			Terófito
<i>Loeflingia</i>	<i>hispanica</i>			Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>campestris</i>	subsp.	<i>campestris</i>	Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>dichotoma</i>			Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>funkii</i>			Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>hamata</i>			Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>hybrida</i>	Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	subsp.	<i>vaillantiana</i>	Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>mediterranea</i>			Terófito
<i>Minuartia</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	Terófito
<i>Moehringia</i>	<i>pentandra</i>			Terófito
<i>Moenchia</i>	<i>erecta</i>	subsp.	<i>erecta</i>	Terófito
<i>Paronychia</i>	<i>echinulata</i>			Terófito
<i>Petrorhagia</i>	<i>dubia</i>			Terófito
<i>Petrorhagia</i>	<i>nanteuili</i>			Terófito
<i>Petrorhagia</i>	<i>prolifera</i>			Terófito
<i>Polycarpon</i>	<i>tetraphyllum</i>	subsp.	<i>tetraphyllum</i>	Terófito
<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>			Terófito
<i>Scleranthus</i>	<i>verticillatus</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>aellenii</i>			Terófito

Familia *Caryophyllaceae*

<i>Silene</i>	<i>almolae</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>andryalifolia</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>behen</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>conoidea</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>cretica</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>fuscata</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>germana</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>littorea</i>	subsp.	<i>littorea</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>muscipula</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>pendula</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>psammitis</i>	subsp.	<i>lasiostyla</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>scabriflora</i>	subsp.	<i>tuberculata</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>stricta</i>			Terófito
<i>Spergula</i>	<i>arvensis</i>			Terófito
<i>Spergularia</i>	<i>bocconeii</i>			Terófito
<i>Spergularia</i>	<i>diandra</i>			Terófito
<i>Spergularia</i>	<i>heldreichii</i>			Terófito
<i>Spergularia</i>	<i>purpurea</i>			Terófito
<i>Stellaria</i>	<i>neglecta</i>			Terófito
<i>Scleranthus</i>	<i>annuus</i>			Terófito
<i>Scleranthus</i>	<i>delortii</i>			Terófito
<i>Scleranthus</i>	<i>polycarpus</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>colorata</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>conica</i>	subsp.	<i>conica</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>decepiens</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>gallica</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>inaperta</i>	subsp.	<i>inaperta</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>nocturna</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>portensis</i>	subsp.	<i>portensis</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>rubella</i>	subsp.	<i>segetalis</i>	Terófito
<i>Silene</i>	<i>sclerocarpa</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>secundiflora</i>			Terófito
<i>Silene</i>	<i>tridentata</i>			Terófito
<i>Spergula</i>	<i>morisonii</i>			Terófito
<i>Spergula</i>	<i>pentandra</i>			Terófito
<i>Spergularia</i>	<i>segetalis</i>			Terófito
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>			Terófito
<i>Stellaria</i>	<i>pallida</i>			Terófito
<i>Vaccaria</i>	<i>hispanica</i>			Terófito
<i>Velezia</i>	<i>rigida</i>			Terófito
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>alpinum</i>	Hemicriptófito
<i>Cerastium</i>	<i>alpinum</i>	subsp.	<i>lanatum</i>	Hemicriptófito
<i>Cerastium</i>	<i>cerastoides</i>			Hemicriptófito
<i>Cerastium</i>	<i>fontanum</i>	subsp.	<i>vulgare</i>	Hemicriptófito

<i>Cerastium</i>	<i>gibraltarium</i>			Hemicriptófito
<i>Corrigiola</i>	<i>telephiifolia</i>			Hemicriptófito
<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>			Hemicriptófito
<i>Dianthus</i>	<i>anticarius</i>			Hemicriptófito
<i>Gypsophila</i>	<i>tomentosa</i>			Hemicriptófito
<i>Herniaria</i>	<i>baetica</i>			Hemicriptófito
<i>Herniaria</i>	<i>boissieri</i>	subsp.	<i>boissieri</i>	Hemicriptófito
<i>Herniaria</i>	<i>glabra</i>			Hemicriptófito
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	subsp.	<i>guadarramica</i>	Hemicriptófito
<i>Herniaria</i>	<i>scabrida</i>	subsp.	<i>scabrida</i>	Hemicriptófito
<i>Minuartia</i>	<i>cymifera</i>			Hemicriptófito
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	Hemicriptófito
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>intricata</i>	Hemicriptófito
<i>Moehringia</i>	<i>intricata</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	Hemicriptófito
<i>Paronychia</i>	<i>argentea</i>			Hemicriptófito
<i>Paronychia</i>	<i>capitata</i>	subsp.	<i>capitata</i>	Hemicriptófito
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>baetica</i>	Hemicriptófito
<i>Paronychia</i>	<i>kapela</i>	subsp.	<i>kapela</i>	Hemicriptófito
<i>Paronychia</i>	<i>polygonifolia</i>			Hemicriptófito
<i>Petrorhagia</i>	<i>saxifraga</i>			Hemicriptófito
<i>Rhodalsine</i>	<i>geniculata</i>			Hemicriptófito
<i>Sagina</i>	<i>procumbens</i>			Hemicriptófito
<i>Sagina</i>	<i>sabuletorum</i>			Hemicriptófito
<i>Sagina</i>	<i>saginoides</i>			Hemicriptófito
<i>Saponaria</i>	<i>glutinosa</i>			Hemicriptófito
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>			Hemicriptófito
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>			Hemicriptófito
<i>Scleranthus</i>	<i>burnatii</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>legionensis</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>niceensis</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>nutans</i>	subsp.	<i>nutans</i>	Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>saxifraga</i>			Hemicriptófito
<i>Spergularia</i>	<i>marina</i>			Hemicriptófito
<i>Spergularia</i>	<i>media</i>			Hemicriptófito
<i>Spergularia</i>	<i>nicaeensis</i>			Hemicriptófito
<i>Spergularia</i>	<i>rubra</i>			Hemicriptófito
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>			Hemicriptófito
<i>Telephium</i>	<i>imperati</i>	subsp.	<i>imperati</i>	Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>boryi</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>mellifera</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>rupestris</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>commutata</i>	Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>glareosa</i>	Hemicriptófito

<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>vulgaris</i>	Hemicriptófito
<i>Stellaria</i>	<i>alsine</i>			Hemicriptófito
<i>Silene</i>	<i>laeta</i>			Hemicriptófito
<i>Arenaria</i>	<i>alfacariensis</i>			Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>arcuatociliata</i>			Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>armerina</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>armerina</i>	subsp.	<i>caesia</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>delaguardiae</i>			Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>erinacea</i>			Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>grandiflora</i>	subsp.	<i>grandiflora</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	subsp.	<i>montana</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>pungens</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>amabilis</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>tetraquetra</i>	subsp.	<i>murcica</i>	Caméfito
<i>Arenaria</i>	<i>tomentosa</i>			Caméfito
<i>Dianthus</i>	<i>broteri</i>			Caméfito
<i>Dianthus</i>	<i>lusitanus</i>			Caméfito
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>brachyanthus</i>	Caméfito
<i>Dianthus</i>	<i>pungens</i>	subsp.	<i>hispanicus</i>	Caméfito
<i>Gypsophila</i>	<i>strutium</i>	subsp.	<i>strutium</i>	Caméfito
<i>Herniaria</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>almeriana</i>	Caméfito
<i>Herniaria</i>	<i>fruticosa</i>			Caméfito
<i>Paronychia</i>	<i>aretioides</i>			Caméfito
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>hirsuta</i>	Caméfito
<i>Paronychia</i>	<i>suffruticosa</i>	subsp.	<i>suffruticosa</i>	Caméfito

ANEXO II

FAMILIA *CISTACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos

GÉNERO	ESPECIE	Nº REVISIONES
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	2
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>	2
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>	2
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>	2
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>	2
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>canum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	5
<i>Helianthemum</i>	<i>croceum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>croceum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>	2

<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>lavandulifolium</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>leptophyllum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>leptophyllum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>organifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>organifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>piliferum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>pulverulentum</i>	3

<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	2
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	2
<i>Tuberaria</i>	<i>lignosa</i>	2

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	Amplia
<i>Helianthemum</i>	<i>nummularium</i>			Amplia
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			Mediterráneo
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			Mediterráneo
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			Mediterráneo
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			Mediterráneo
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>			Mediterráneo
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			Mediterráneo
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>			Mediterráneo
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Mediterráneo
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			Mediterráneo
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			Mediterráneo
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			Mediterráneo
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			Mediterráneo
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			Mediterráneo
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			Mediterráneo
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>multiflorus</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Cistus</i>	<i>crispus</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>origanifolium</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>major</i>	Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			Mediterráneo Occidental
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			Península Ibérica

<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>			Península Ibérica
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>			Península Ibérica
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Península Ibérica
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>andalusicum</i>	Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>papillare</i>			Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>cavanillesianum</i>	Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			Península Ibérica
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	Bético
<i>Fumana</i>	<i>baetica</i>			Bético
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadiccianum</i>	Bético
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>raynaudii</i>	Área restringida
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>estevei</i>	Área restringida
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>			Área restringida

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	en dolocías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	en sustrato calizo-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	tomillares dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			sustrato calizo-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			dolomías, en borde de carril.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral soleado en talud sobre terreno pedregoso dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			sustrato calizo-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Tomillares y romerales en calizas/dolomías, en piso meso seco	DOLOMÍTICO

<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Tomillares y romerales soleados sobre calizas/dolomías, en piso meso seco	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			tomillar dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo sobre sustrato pedregoso y dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en dolomías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	suelo pedregoso dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			sustrato calizo-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>estevei</i>	en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	Matorral sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>cavanillesianum</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO

<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Tomillares y matorrales abiertos. Calizo-dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			tomillares dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	matorrales y pedregales dolomíticos, mesomediterráneo seco	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			en calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en tomillares dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	Matorrales abiertos y roquedos calizo dolomíticos, en meso seco	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			en calizas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	Tomillares sobre arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>			dolomías, arenas.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>papillare</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en sustrato calizo-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral despejado sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO

<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorrales despejados sobre calizas y dolomías, mesomed. seco	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			en calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			tomillares dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>raynaudii</i>	Arenales dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>raynaudii</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	suelos arenosos procedentes de disgregación de dolomías ...	DOLOMÍTICO
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			prados efimeros secos, sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en calizas.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en calizo-dolomías.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			laderas soleadas en sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral heliófilo de degradación, sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral heliófilo sobre sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	en litosuelos calcícolas.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	en sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	Matorral heliófilo sobre sustratos margocalizos	CALIZO

<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	matorral heliófilo sobre sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	romeral, mesomediterráneo seco, sobre calizas.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	romerales sobre suelos pedregosos calizos, mesomediterr. seco	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			lindero de olivar, suelo calizo.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Tomillares y romerales en calizas/dolomías, en piso meso seco	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Tomillares y romerales soleados sobre calizas/dolomías, en piso meso seco	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			roquedos calizos descarnados y expuestos al sol.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en calizas.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en calizo-dolomías.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en sustrato básico.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			matorral heliófilo en zonas calcáreas.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en calizas.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO

<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			tomillares semiáridos, en sustrato calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en calizo-dolomías.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			matorral heliófilo, basófilo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			sustrato calizo matorral heliófilo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			matorral heliófilo, basófilo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	en calizas.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	matorral heliófilo en claros de encinar sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Tomillares y matorrales abiertos. Calizo-dolomíticos	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	Tomillares y matorrales secos, calizos, en piso meso seco	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	claros de matorral sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	Litsoles calizos.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	suelos pedregosos, secos y calizos.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			en calizo-dolomías.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo bajo encinar, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo, basófilo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en matorral heliófilo, basófilo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en roca caliza.	CALIZO

<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	Matorrales abiertos y roquedos calizo dolomíticos, en meso seco	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			en calizas dolomíticas.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			suelos arenosos calcáreos.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>			calcícola, en lugares con poco suelo e inclinados.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>papillare</i>			en sustrato calizo, nitrificado.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en calizas.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en sustrato básico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			prados efimeros secos sobre sustrato rico en bases.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			solana, prados efimeros secos en sustratos calizos.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			en sustrato calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorrales despejados sobre calizas y dolomías, mesomed. seco	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			en calizo-dolomías.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			en montículos calizos.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			sustrato básico.	CALIZO
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	Sotobosque del encinar sobre sustrato calizo.	CALIZO

<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			calizo-dolomías.	CALIZO
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			prados secos sobre sustrato rico en bases.	CALIZO
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			prados efimeros secos, suelo calizo.	CALIZO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en esquistos alpujárrides.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en sustrato ácido, en los claros del encinar.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	alcornocal.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	encinar acidófilo.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	encinar sobre sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	jaral sobre suelos ácidos.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	jaral-alcornocal.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			matorral de degradación en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			matorrales sobre suelos descarbonatados, supramediterráneo.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			afloramientos de filitas.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			alcornocal sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			en claros de encinar, sobre sustratos ácido.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>major</i>	alcornocal, en sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>	matorral entre el alcornocal.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>	matorral serial en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			en el alcornocal.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			encinar en claros, en sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			matorral heliófilo en los claros del alcornocal.	ÁCIDO
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			sustrato ácido, en Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae.	ÁCIDO

<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	alcornocal, sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	alcornocal.	ÁCIDO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en el matorral desarrollado sobre pizarras.	ÁCIDO
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en sílice.	ÁCIDO
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorral en claros de pinares, sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorrales heliófilos sobre sustratos silíceos.	ÁCIDO
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorrales seriales sobre sustrato pobre en bases.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			encinar acidófilo.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	cantones y pedregales esquitosos.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	en sílice.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	en sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>papillare</i>			en sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en prados ácidos.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			en sílice.	ÁCIDO
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			en sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			alcornocal, sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			preencinar y claros, sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			sobre sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			prados efimeros secos, sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			sustratos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en terrenos margoso-yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA

<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			sustratos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			junto a yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			tomillares yipsícolas.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	en yesos, junto a cultivos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato rico en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			tomillar yipsícola.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			margas con yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral heliófilo sobre sustratos ricos en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral sobre sustrato rico en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral yipsícola,sustr. margoso yesífero mesomediterráneo	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			sobre suelos con yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			tomillar yipsícola.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			tomillar yipsícola.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			en margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			margas con yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			matorral heliófilo, sobre sustratos ricos en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			tomillar yipsícola.	GIPSÍCOLA
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	Matorral heliófilo sobre sustratos margocalizos	MARGOSO
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en margas áridas.	MARGOSO
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			pinar-coscojar sobre margas	MARGOSO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en margas áridas.	MARGOSO

<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en terrenos margoso-yesosos.	MARGOSO
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral sobre margas yesíferas.	MARGOSO
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral yipsícola, sustr. margoso yesífero mesomediterráneo	MARGOSO
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			sobre sustratos secos y salinos.	SALINO
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			salinas próximas al pueblo.	SALINO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en suelos secos salinos.	SALINO
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			salinas próximas al pueblo.	SALINO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			restos del matorral serial.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral serial.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral heliófilo sobre sustratos ricos en bases.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			matorral heliófilo de degradación, sustratos ricos en bases.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	tomillares dolomíticas.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	romerales sobre suelos pedregosos calizos, mesomediterr. seco	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	romeral, mesomediterráneo seco, sobre calizas.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	matorral heliófilo sobre sustratos ricos en bases.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	Matorral heliófilo sobre sustratos margocalizos	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	en matorral.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	jaral-alcornocal.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	jaral sobre suelos ácidos.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			matorrales sobre suelos descarbonatados, supramediterráneo.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			matorral de degradación en sustratos pobres en bases.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>monspeleensis</i>			matorral junto a la carretera.	MATORRAL

<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			matorral de sotobosque.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>	matorral serial en sustratos pobres en bases.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>	matorral entre el alcornocal.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			matorral heliófilo en los claros del alcornocal.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			matorral de degradación bajo pinar.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo, sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo, roquedos.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			Romerales y tomillares.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			romerales y tomillares heliófilos	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			Matorrales y tomillares soleados.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral soleado en talud sobre terreno pedregoso dolomítico.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral sobre litosuelo calcareo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral serial.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral heliófilo, roquedos.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Tomillares y romerales soleados sobre calizas/dolomías, en piso meso seco	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Tomillares y romerales en calizas/dolomías, en piso meso seco	MATORRAL

<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			tomillar dolomítico.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			matorral heliófilo en zonas calcáreas.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			Romerales y tomillares.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			romerales y matorrales fruticosos	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			romerales y espartales	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			tomillares semiáridos, en sustrato calizo pedregoso.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			restos del matorral serial.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral sobre margas yesíferas.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo sobre sustrato pedregoso y dolomítico.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo sobre sustrato dolomítico.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo en sitios pedregosos.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en matorral bajo.	MATORRAL
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			claros de matorral.	MATORRAL
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	en el matorral desarrollado sobre pizarras.	MATORRAL
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorrales seriales sobre sustrato pobre en bases.	MATORRAL
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorrales heliófilos sobre sustratos silíceos.	MATORRAL
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorral serial.	MATORRAL
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	matorral en claros de pinares, sustrato silíceo.	MATORRAL

<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			matorral heliófilo, basófilo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			sustrato calizo matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			matorral.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			matorral heliófilo en sustratos arenosos.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			tomillares ypsícolas.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			matorral heliófilo, basófilo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Tomillares y matorrales abiertos. Calizo-dolomíticos	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	claros del matorral.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	Tomillares y matorrales secos, calizos, en piso meso seco	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	matorral heliófilo en claros de encinar sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	Matorral sobre sustrato dolomítico.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			Tomillares y romerales.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			tomillares dolomíticos	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	matorrales y pedregales dolomíticos, mesomediterráneo seco	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	claros de matorral sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadicianum</i>	romerales.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	Matorrales y tomillares abiertos en meso seco	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			Tomillares y romerales.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo, entre encinar.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo, basófilo.	MATORRAL

<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato rico en yesos.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo sobre suelos esqueléticos.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral heliófilo bajo encinar, sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			matorral de degradación en claros de encinar.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			tomillar yipsícola.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en tomillares dolomíticas.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en matorral heliófilo, basófilo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en matorral bajo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	Matorrales abiertos y roquedos calizo dolomíticos, en meso seco	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			en matorral de <i>Quercus rotundifolia</i> .	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	Tomillares sobre arenas dolomíticas	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			tomillar yipsícola.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			tomillar yipsícola.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral yipsícola, sustr. margoso yesífero mesomediterráneo	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral sobre sustrato rico en yeso.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			matorral heliófilo sobre sustratos ricos en yesos.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorrales heliófilos, piso mesomediterráneo seco	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorrales despejados sobre calizas y dolomías, mesomed. seco	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral heliófilo sobre sustrato calizo dolomítico.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			matorral despejado sobre sustrato dolomítico.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			tomillares dolomíticas.	MATORRAL

<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			tomillar yipsícola.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			matorral heliófilo, sobre sustratos ricos en yesos.	MATORRAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			frecuente en el matorral.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			claros del encinar.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	encinar sobre sustrato ácido.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	encinar acidófilo.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			en claros de encinar, sobre sustratos ácido.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>major</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			sustrato ácido, en Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			encinar en claros, en sustrato ácido.	ENCINAR
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			en sotobosque de encinas.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			encinar acidófilo.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	encinar aclarado.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	en claros del encinar.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	Sotobosque del encinar sobre sustrato calizo.	ENCINAR
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			preencinar y claros, sustrato ácido.	ENCINAR
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			en pradillos semiáridos, sobre suelos esqueléticos.	PRADOS
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			en pradillos semiáridos, sobre suelos esqueléticos.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			en prados efímeros entre el matorral serial.	PRADOS

<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			prados secos entre matorral.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en prados efimeros áridos.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			en pradillos semiáridos.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			solana, prados efimeros secos en sustratos calizos.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			prados secos en terrenos de aluvión.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			prados efimeros secos.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			prados efimeros secos sobre sustrato rico en bases.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			pastos terofíticos, piso mesomediterráneo seco	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en prados.	PRADOS
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			en prados ácidos.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			prados secos sobre sustrato rico en bases.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			prados efimeros entre <i>Buxus balearica</i> .	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			en un pastizal, degradación del encinar.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			en prados secos.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			en pradillos de matorral.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			prados efimeros secos, suelo calizo.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			prados efimeros secos, sustrato ácido.	PRADOS
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			prados efimeros secos, sobre sustrato dolomítico.	PRADOS
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	jaral-alcornocal.	ALCORNOCAL
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	alcornocal.	ALCORNOCAL
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			alcornocal sobre sustrato silíceo.	ALCORNOCAL
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>major</i>	alcornocal, en sustrato silíceo.	ALCORNOCAL

<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			en el alcornocal.	ALCORNOCAL
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	alcornocal.	ALCORNOCAL
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	alcornocal, sobre sustrato silíceo.	ALCORNOCAL
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			alcornocal, sustrato ácido.	ALCORNOCAL
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			en el sotobosque de los pinos de repoblación.	PINAR
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			claros en pinar de repoblación.	PINAR
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			pinar-coscojar sobre margas	PINAR
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			prados en pinares de repoblación.	PINAR
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			en claros de robledal.	ROBLEDAL
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	robledal.	ROBLEDAL

5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	59
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			56
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			49
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			44
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			42
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			40
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			33
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			33
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			32
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	30
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	27
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>			26
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>	subsp.	<i>atriplicifolium</i>	22
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			19
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			18
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			18
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	17
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			16
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			16
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			14
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	14
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			13
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			12
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			11
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	10
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>	subsp.	<i>ladanifer</i>	8
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			8
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			8
<i>Helianthemum</i>	<i>papillare</i>			8
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>raynaudii</i>	8
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>	subsp.	<i>viscosum</i>	7
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>major</i>	6

<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			6
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	6
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	5
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			4
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>estevei</i>	4
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>			4
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>populifolius</i>	3
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			3
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>cavanillesianum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadiccianum</i>	3
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			2
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>andalusicum</i>	1
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	1
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>organifolium</i>	1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFARRANGO	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>cavanillesianum</i>	Caméfito
<i>Cistus</i>	<i>albidus</i>			Caméfito
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>clusii</i>	Caméfito
<i>Cistus</i>	<i>clusii</i>	subsp.	<i>multiflorus</i>	Caméfito
<i>Cistus</i>	<i>crispus</i>			Caméfito
<i>Cistus</i>	<i>salvifolius</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>ericifolia</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>hispidula</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>thymifolia</i>			Caméfito
<i>Halimium</i>	<i>umbellatum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>almeriense</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>apenninum</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>estevei</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>stoechadifolium</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	subsp.	<i>suffruticosum</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>hirtum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>neopiliferum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>nummularium</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>squamatum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>syriacum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>violaceum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>asperum</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>ericoides</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>laevipes</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>procumbens</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>scoparia</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>cinereum</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>guadiccianum</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>cinereum</i>	subsp.	<i>rotundifolium</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>andalusicum</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>marifolium</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>pannosum</i>			Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>raynaudii</i>	Caméfito
<i>Helianthemum</i>	<i>viscidulum</i>	subsp.	<i>viscidulum</i>	Caméfito

<i>Helianthemum</i>	<i>marifolium</i>	subsp.	<i>organifolium</i>	Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>paradoxa</i>			Caméfito
<i>Fumana</i>	<i>baetica</i>			Caméfito
<i>Xolantha</i>	<i>plantaginea</i>			Terófito
<i>Helianthemum</i>	<i>aegyptiacum</i>			Terófito
<i>Helianthemum</i>	<i>angustatum</i>			Terófito
<i>Helianthemum</i>	<i>ledifolium</i>			Terófito
<i>Helianthemum</i>	<i>papillare</i>			Terófito
<i>Helianthemum</i>	<i>salicifolium</i>			Terófito
<i>Xolantha</i>	<i>guttata</i>			Terófito
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>	subsp.	<i>major</i>	Nanofanerófito
<i>Cistus</i>	<i>ladanifer</i>			Nanofanerófito
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>			Nanofanerófito
<i>Cistus</i>	<i>monspeliensis</i>			Nanofanerófito
<i>Cistus</i>	<i>populifolius</i>			Nanofanerófito
<i>Halimium</i>	<i>atriplicifolium</i>			Nanofanerófito

ANEXO III

FAMILIA *CRUCIFERAE*

1. Número de revisiones obtenidos de las bases de datos

GENERO	ESPECIE	Nº REVISIONES
<i>Aethionema</i>	<i>ovalifolium</i>	2
<i>Aethionema</i>	<i>ovalifolium</i>	3
<i>Aethionema</i>	<i>ovalifolium</i>	3
<i>Aethionema</i>	<i>saxatile</i>	2
<i>Aethionema</i>	<i>saxatile</i>	3
<i>Alliaria</i>	<i>officinalis</i>	2
<i>Alliaria</i>	<i>officinalis</i>	3
<i>Alliaria</i>	<i>officinalis</i>	3
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	3
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	4
<i>Alyssum</i>	<i>atlanticum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>atlanticum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>atlanticum</i>	4
<i>Alyssum</i>	<i>campestre</i>	3
<i>Alyssum</i>	<i>campestre</i>	3
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>	4
<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>	4
<i>Alyssum</i>	<i>minus</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>	2

<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>psilocarpum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyfolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>	2
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>	4
<i>Alyssum</i>	<i>spinosum</i>	3
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>	3
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>	4
<i>Arabis</i>	<i>caucasica</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>caucasica</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>	3
<i>Arabis</i>	<i>margaritae</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>	2

<i>Arabis</i>	<i>recta</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>recta</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>recta</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>recta</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>recta</i>	3
<i>Arabis</i>	<i>reverchonii</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>reverchonii</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>reverchonii</i>	2
<i>Arabis</i>	<i>reverchonii</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laevigata</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laevigata</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laevigata</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laevigata</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laevigata</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laxa</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laxa</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laxa</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laxa</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laxa</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>laxa</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>montana</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	2
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	2
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>	2
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>cheiranthus</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>cheiranthus</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	2
<i>Brassica</i>	<i>saxatilis</i>	4
<i>Braya</i>	<i>pinnatifida</i>	2
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	2
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	2

<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	2
<i>Camelina</i>	<i>sativa</i>	2
<i>Camelina</i>	<i>sativa</i>	2
<i>Camelina</i>	<i>sativa</i>	3
<i>Camelina</i>	<i>sylvestris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Capsella</i>	<i>rubella</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>alpina</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>	2
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	2
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	2

<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>	2
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>	2
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>catholica</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>catholica</i>	3
<i>Diplotaxis</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	3
<i>Diplotaxis</i>	<i>muralis</i>	3
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>siifolia</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>	4
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	3
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	4
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	4
<i>Diplotaxis</i>	<i>virtata</i>	2
<i>Diplotaxis</i>	<i>virtata</i>	2
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	2

<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	3
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>	2
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>	2
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>	2
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>	2
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>	2
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>	2
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>	2
<i>Draba</i>	<i>verna</i>	2
<i>Draba</i>	<i>verna</i>	2
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>	2
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>	2
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>	2
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>	2
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>	4
<i>Eruca</i>	<i>sativa</i>	2
<i>Eruca</i>	<i>sativa</i>	2
<i>Eruca</i>	<i>versicaria</i>	2
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>	4
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Erysimum</i>	<i>grandiflorum</i>	2

<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	2
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	2
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	2
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	2
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	2
<i>Hutchinsia</i>	<i>petraea</i>	2
<i>Hutchinsia</i>	<i>procumbens</i>	2
<i>Hutera</i>	<i>coincyoides</i>	2
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	2
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	2
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>linifolia</i>	4
<i>Iberis</i>	<i>linifolia</i>	4
<i>Iberis</i>	<i>pinnata</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pinnata</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pinnata</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pinnata</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>pruitii</i>	3
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	2
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	2
<i>Ionopsidium</i>	<i>prolongoi</i>	2
<i>Ionopsidium</i>	<i>prolongoi</i>	2
<i>Ionopsidium</i>	<i>prolongoi</i>	2
<i>Ionopsidium</i>	<i>prolongoi</i>	2
<i>Ionopsidium</i>	<i>prolongoi</i>	2
<i>Ionopsidium</i>	<i>prolongoi</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>	3
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>	3
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>	2

<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	2
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	3
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	3
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	3
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	3
<i>Matthiola</i>	<i>incana</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>sinuata</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>sinuata</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>	2
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>	2
<i>Moricandia</i>	<i>foetidalis</i>	3
<i>Moricandia</i>	<i>moricandioides</i>	2
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>	2
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>	3
<i>Nasturtium</i>	<i>asperum</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	3
<i>Nasturtium</i>	<i>officinale</i>	3
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>longicaule</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>longicaule</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>longicaule</i>	2

<i>Ptilotrichum</i>	<i>longicaule</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>longicaule</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>longicaule</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>purpureum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Ptilotrichum</i>	<i>spinosum</i>	2
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	2
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	2
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	2
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>	3
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>	3
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>	4
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>	5
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	2
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>	3
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	2
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	2
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	2
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	2
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	2
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>altissimum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>arundanum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>arundanum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>arundanum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>arundanum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>arundanum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>arundanum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2

<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>	3
<i>Sisymbrium</i>	<i>fugax</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>fugax</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>laxiflorum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>laxiflorum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>laxiflorum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>	2
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>	3
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>	2
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>	2
<i>Teesdalia</i>	<i>lepidium</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2

<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>	2
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>	2

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			Amplia
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			Amplia
<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>			Amplia
<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>			Amplia
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			Amplia
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			Amplia
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>			Amplia
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			Amplia
<i>Brassica</i>	<i>napus</i>			Amplia
<i>Brassica</i>	<i>nigra</i>			Amplia
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			Amplia
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			Amplia
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>			Amplia
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			Amplia
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	Amplia
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	Amplia
<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>			Amplia
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			Amplia
<i>Coronopus</i>	<i>squamatus</i>			Amplia
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			Amplia
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			Amplia
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>			Amplia
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	Amplia
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	Amplia
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	Amplia
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>			Amplia
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			Amplia
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			Amplia
<i>Lepidium</i>	<i>latifolium</i>			Amplia
<i>Lepidium</i>	<i>sativum</i>			Amplia
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	Amplia
<i>Lunaria</i>	<i>annua</i>	subsp.	<i>annua</i>	Amplia
<i>Raphanus</i>	<i>sativus</i>			Amplia
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			Amplia
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			Amplia
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	Amplia
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>			Amplia
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			Amplia
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			Amplia
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			Amplia

Familia *Cruciferae*

<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			Amplia
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			Amplia
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			Amplia
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			Amplia
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			Amplia
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			Mediterráneo
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			Mediterráneo
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			Mediterráneo
<i>Alyssum</i>	<i>strigosum</i>			Mediterráneo
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			Mediterráneo
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>	Mediterráneo
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			Mediterráneo
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	Mediterráneo
<i>Brassica</i>	<i>tournefortii</i>			Mediterráneo
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	Mediterráneo
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			Mediterráneo
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			Mediterráneo
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	Mediterráneo
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>			Mediterráneo
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>			Mediterráneo
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			Mediterráneo
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			Mediterráneo
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			Mediterráneo
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>saxatilis</i>	Mediterráneo
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			Mediterráneo
<i>Malcolmia</i>	<i>flexuosa</i>			Mediterráneo
<i>Maresia</i>	<i>nana</i>			Mediterráneo
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	Mediterráneo
<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			Mediterráneo
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>			Mediterráneo
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	Mediterráneo
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	Mediterráneo
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	Mediterráneo
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>nudicaulis</i>	Mediterráneo occidental
<i>Crambe</i>	<i>hispanica</i>			Mediterráneo occidental
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			Mediterráneo occidental
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			Mediterráneo occidental
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Arabis</i>	<i>planisiliqua</i>			Mediterráneo occidental
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	Mediterráneo occidental
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			Mediterráneo occidental

<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	Mediterráneo occidental
<i>Sucowia</i>	<i>balearica</i>			Mediterráneo occidental
<i>Malcolmia</i>	<i>littorea</i>			Medtierráneo occidental
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	Irano-turánico
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	Irano-turánico
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			Irano-turánico
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			Montañas del Sur de Europa
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	Montañas del Sur de Europa
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	Montañas del Sur de Europa
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			Península Ibérica
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			Península Ibérica
<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>			Península Ibérica
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			Península Ibérica
<i>Biscutella</i>	<i>baetica</i>			Península Ibérica
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			Península Ibérica
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	Península Ibérica
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>cossoniana</i>	Península Ibérica
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	Península Ibérica
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	Península Ibérica
<i>Clypeola</i>	<i>eriocarpa</i>			Península Ibérica
<i>Cochlearia</i>	<i>glastifolia</i>			Península Ibérica
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			Península Ibérica
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			Península Ibérica
<i>Diploaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	Península Ibérica
<i>Diploaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	Península Ibérica
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	Península Ibérica
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>baeticum</i>	Península Ibérica
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	Península Ibérica
<i>Erysimum</i>	<i>incanum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	Península Ibérica
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			Península Ibérica
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	Península Ibérica
<i>Iberis</i>	<i>ciliata</i>	subsp.	<i>contracta</i>	Península Ibérica
<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>			Península Ibérica
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			Península Ibérica
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	Península Ibérica
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			Península Ibérica
<i>Lycocarpus</i>	<i>fugax</i>			Península Ibérica
<i>Moricandia</i>	<i>foetida</i>			Península Ibérica
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>baetica</i>	Península Ibérica
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	Península Ibérica
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	Península Ibérica
<i>Murbeckiela</i>	<i>boryi</i>			Península Ibérica
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	Península Ibérica

Familia *Cruciferae*

<i>Sisymbrium</i>	<i>cavanillesianum</i>			Península Ibérica
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			Península Ibérica
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	Península Ibérica
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			Península Ibérica
<i>Erysimum</i>	<i>rondae</i>			Bético
<i>Arabis</i>	<i>margaritae</i>			Bético
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			Bético
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	Bético
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			Bético
<i>Erysimum</i>	<i>cazorlense</i>			Bético
<i>Erysimum</i>	<i>myriophyllum</i>			Bético
<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>			Bético
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			Bético
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			Bético
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			Bético
<i>Hormathophylla</i>	<i>revercnonii</i>			Bético
<i>Kerneria</i>	<i>boissieri</i>			Bético
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>			Bético
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			Bético
<i>Alyssum</i>	<i>nevadense</i>			Área restringida
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	Área restringida
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>laderoi</i>	Área restringida
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	Área restringida
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			Área restringida
<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>			Área restringida
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>			Área restringida

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			roquedos y cascajales calizos.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			rocas calcáreas.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			rocas calcáreas de la cumbre, cultivada en Barcelona.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			rellanos en rocas calizas.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			prox. rocas calizas.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			matorrales sobre calizas en el piso supramediterráneo seco.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			cascajares calizos.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			suelo pedregoso calizo.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			matorral subnitrófilo heliófilo, sustrato básico.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			matorral heliófilo, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			roquedo calcáreo con poco suelo.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			in fisuri, rupium calcarearum.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			suelo calizo pedregoso, cultivo de almendros.	CALIZO
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			solana, prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			en roquedos calizos con cierto grado de nitrificación.	CALIZO
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			pastizales terofíticos sobre bases, piso meso seco.	CALIZO
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			en fisuras de rocas calizas.	CALIZO
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			praditos sobre suelo calcareo.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			paredones de naturaleza caliza, <i>Asplenietea rupestris</i> .	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			paredones calizos.	CALIZO

Familia *Cruciferae*

<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			en paredones calizos.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	suelo calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	sobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	roquedos calizos.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	en fisuras de rocas calizas.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	sobre roquedos calizos en los pisos meso supramediterráneo.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	matorral subrupicola calcárea.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	matorral heliófilo, acantonada en roca calcárea.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	fisura de roca calcárea.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del encinar sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo.	CALIZO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	suelo calizo.	CALIZO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	en fisuras de rocas calizas.	CALIZO
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			suelos pedregosos entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			sobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			pedregal calizo.	CALIZO
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			ruderal, cultivos abandonados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	suelo calizo en fisuras de rocas.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	sobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	sobre calizas.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	sabinar de alta montaña degradado, oromediterráneo	CALIZO

				subhúmedo, sobre litosoles calizos.	
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	roquedos calizos.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	paredones y grietas de rocas calizas.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	En fisuras de roca caliza.	CALIZO
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			prados efímeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			roquedos calizos del encinar.	CALIZO
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prados efímeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	pedregal calcáreo.	CALIZO
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	matorral sobre roca calcárea.	CALIZO
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	en matorral heliófilo sobre suelo calcáreo.	CALIZO
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			prados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			claros del matorral de montaña, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			Roquedos calizos.	CALIZO
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			matorral espinoso de <i>E. anthyllis</i> , sustr. calizo-pedregoso.	CALIZO
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			en pedregales calizos áridos.	CALIZO
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			zonas umbrosas de encinares sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			en pedregales calizos áridos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			roquedos calizos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			litosoles calizos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			Fisuras de roquedos calizos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			roquedos calcáreos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			pié umbrío de roquedo calizo.	CALIZO

Familia *Cruciferae*

<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			peñascos calizos.	CALIZO
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			matorral de degradación sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	suelos calizos.	CALIZO
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	pequeños rellanos en la roca caliza.	CALIZO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	pedregales calizos sueltos.	CALIZO
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			sustrato margoso-calizo	CALIZO
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			prados calizos secos.	CALIZO
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			matorral degradado, sobre sustratos calizos nitrificados.	CALIZO
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			en prados calizos.	CALIZO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	rocas calizas.	CALIZO
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			pedregales calizos.	CALIZO
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			al pié de paredones calizos.	CALIZO
<i>Kerneria</i>	<i>boissieri</i>			roquedos calizos.	CALIZO
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	roquedos calcáreos.	CALIZO
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	pedregales calizos.	CALIZO
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	acantilados calizos.	CALIZO
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			vegetación nitrófila de cuneta, mesomediterráneo seco, caliza.	CALIZO
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	sustrato margo-calizo,tomillar nitrófilo,cultivo abandonado.	CALIZO
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	matorral heliófilo en sustratos calizos.	CALIZO
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	Campos incultos sobre sustrato margo-calizo	CALIZO
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			paredones calcáreos.	CALIZO
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			En roquedos calizos umbríos.	CALIZO

<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en rocas calcáreas.	CALIZO
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en paredones calizos.	CALIZO
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			zonas umbrosas en la base de roquedos calizos.	CALIZO
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			sobre suelos calizos pedregosos.	CALIZO
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados secos en suelos ricos en bases.	CALIZO
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados efímeros sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			praditos efímeros sobre suelo calcáreo.	CALIZO
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			cultivo de almendros, suelo calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral xerófito, almohadillado, suelo calizo.	CALIZO
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			pared dolomítica.	DOLOMÍTICO
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			en el matorral sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			en arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			matorral sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			tomillar en suelo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			Dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			claros del matorral en sustratos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	matorral sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	DOLOMÍTICO

Familia *Cruciferae*

<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	suelos calizo dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	matorral sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	laderas sin apenas vegetación, suelos pedregosos dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del matorral en sustratos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	campo abandonado, sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	tomillar en suelo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	suelos procedentes de la disgregación de dolomías crist.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	suelo procedente de la disgregación de dolomías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	pedregal dolomítico, con suelo escaso.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	en suelos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	en pedregales dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	arenal dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	matorral heliófilo sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	matorral degradación, pinar repoblación, calizo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	matorral camefítico mezclado con pastizal terofítico, dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	en cultivo abandonado sobre sustrato pedregoso y dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	cascajar sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	pedregales dolomíticos.	DOLOMÍTICO

<i>Erysimum</i>	<i>cazorlense</i>			dolomías bajas.	DOLOMÍTICO
<i>Erysimum</i>	<i>myriophyllum</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Erysimum</i>	<i>myriophyllum</i>			arenal dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			En arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			dolomías kakiritizadas y roquedos, piso meso seco.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			claros del matorral sobre sustratos arenosos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			Arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			sobre sustratos calizos.	DOLOMÍTICO
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	rupícola sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	DOLOMÍTICO
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	matorral camefítico con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	talud de arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	matorral camefítico con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	en pedregales dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	en arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	suelo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	sobre suelos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregales dolomíticos sacaroideos.	DOLOMÍTICO

Familia *Cruciferae*

<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregal dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	en suelos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandioides</i>	subsp.	<i>moriciandioides</i>	borde de carril en pedregal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en arenas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorrales sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados efímeros en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			en cultivo de almendros, suelo esquistoso-pedregoso.	ÁCIDO
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			prados efímeros sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			fisuras de rocas silíceas.	ÁCIDO
<i>Arabis</i>	<i>margaritae</i>			micasquistos, bajo enebros.	ÁCIDO
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>	encinar sobre micasquistos, sotobosque.	ÁCIDO
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			pedregal esquistoso.	ÁCIDO
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			in glareosis alpinis montium, solo schistoso.	ÁCIDO
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			esquistos.	ÁCIDO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	rocas esquistosas.	ÁCIDO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	pedregal esquistoso.	ÁCIDO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	subrupícola, rocas esquistosas.	ÁCIDO
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	subrupícola, talud esquistoso.	ÁCIDO
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	subrupícola sobre micasquistos.	ÁCIDO
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	pared esquistosa.	ÁCIDO
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	esquistos.	ÁCIDO
<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	ruderal en suelo pizarroso.	ÁCIDO
<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	ruderal de suelo pizarroso.	ÁCIDO

<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			canteras de Serpentina.	ÁCIDO
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			pedregales esquistosos.	ÁCIDO
<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>			sobre esquistos.	ÁCIDO
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			talud esquistoso.	ÁCIDO
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			suelo ácido.	ÁCIDO
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	turberas.	ÁCIDO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	pastizales ralos sobre esquistos.	ÁCIDO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	cascajar terroso, micaesquistos.	ÁCIDO
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			pedregales silíceos	ÁCIDO
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	herbazal, claro de encinar sobre suelos arenosos-esquistosos.	ÁCIDO
<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>			in saxosis, solo eschistoso.	ÁCIDO
<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>			esquistos.	ÁCIDO
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			turbera.	ÁCIDO
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			claros de encinar sobre suelos arenosos esquistosos.	ÁCIDO
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			en prados efimeros sobre suelos margosos.	MARGOSO
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			cultivos, suelo margoso.	MARGOSO
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	suelo margoso.	MARGOSO
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	en prados efimeros sobre suelos margosos.	MARGOSO
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			barbecho, margas.	MARGOSO
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			cultivo de olivos, suelo margoso.	MARGOSO
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	taludes margosos.	MARGOSO
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	talud margoso.	MARGOSO
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	sobre margas áridas.	MARGOSO

Familia *Cruciferae*

<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			lugares incultos sobre margas.	MARGOSO
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	taludes margosos	MARGOSO
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	en cultivo de <i>Pisum sativum</i> , suelo margoso.	MARGOSO
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	olivares en suelo margoso.	MARGOSO
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	cultivos sobre margas.	MARGOSO
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			olivar, suelo margoso.	MARGOSO
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			comunidad pionera en borde de cultivo sobre suelo margoso.	MARGOSO
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			arcillas margosas.	MARGOSO
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			campos de cultivo, suelo margo-arcilloso.	MARGOSO
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	en márgenes de carretera, sobre suelos margosos.	MARGOSO
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			sobre margas yesíferas rojas.	GIPSÍCOLA
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	en cultivos de <i>V. sativa</i> , sobre margas yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			sustratos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			suelo margoso-gipsáceo.	GIPSÍCOLA
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			arvense en sustratos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Erysimum</i>	<i>incanum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	en claros de matorral sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			en tomillares secos, instalados sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			tomillar sobre sustrato yesoso.	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			sustrato rico en yeso, matorral sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			Sobre suelos yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			matorrales sobre suelos salinos y yesos.	GIPSÍCOLA

<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			matorral margo yesífero, mesomediterráneo, semiárido superior	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			matorral en sustratos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			margas yesíferas	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			margas con yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			margas con yeso	GIPSÍCOLA
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			terrenos incultos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			in arvis margoso-gypsaceis.	GIPSÍCOLA
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	en yesos cerca de la carretera.	GIPSÍCOLA
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	claros del matorral sobre sustrato rico en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>moriciandoides</i>	taludes sobre sustratos ricos en yesos.	GIPSÍCOLA
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	suelo moargoso-gipsaceo.	GIPSÍCOLA
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	romeral sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	en matorrales sobre suelos margoso-yesosos	GIPSÍCOLA
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			calizo-dolomías.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			claros del matorral en sustrato pedregoso calizo dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			suelos calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			Sustratos calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	pedregales calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregales calizos y dolomíticos, litoles, piso meso seco.	CALIZO-DOLOMÍTICO

Familia *Cruciferae*

<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	Matorral supramed. en los claros de pinar de repoblación. Sustrato calizo dolom.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	litosoles calizo o dolomíticos, piso meso seco.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	claros del matorral en sustratos calizo-dolomíticos.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	arenales dolomíticos y suelos pedregosos calizos, meso seco.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			prados efímeros secos en sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO-DOLOMÍTICO
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	salinas.	SALINO
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			salinas.	SALINO
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	junto a las salinas.	SALINO
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	suelos salinos.	SALINO
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	junto a las salinas.	SALINO
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	entre charcas, sustrato salino.	SALINO
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			junto a las salinas.	SALINO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			herbazales húmedos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			prados en suelos asentados al borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			pastos anuales en cultivos marginales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			ruderal-nitrófila, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados nitrificados en terrenos roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados muy nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados efimeros en terrenos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados efimeros en suelos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			Pastos terofíticos en campos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			pastos anuales en terrenos agrícolas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			pastos anuales en cultivos marginales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			en cultivo de almendros, suelo esquistoso-pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>			praditos nitrificados, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>			praditos húmedos nitrificados, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			suelo calizo pedregoso, cultivo de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			prados que colonizan terrenos roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			prados en taludes al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			prados algo nitrificados, suelos asentados, borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			en olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			cultivo de garbanzo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			camino pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			borde de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			borde de acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			bajo cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			prado nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			en tierras de labranza, de cultivos de secano.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			en sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			cultivos, suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			cultivo de trigo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			cultivo abandonado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			bordes de camino y bancales de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	en cultivos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	cultivo de garbanzo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	baldíos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	cunetas y bordes de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	campo abandonado, sobre sustrato dolomítico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			cultivos de secano.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			cultivos de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			cultivos de cereales, naturalizada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>cossoniana</i>	aclarado de olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	margen de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	en comunidad ruderal, subrupícola.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	acantonada en borde de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>napus</i>			borde de acequia, subespontánea.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Brassica</i>	<i>tournefortii</i>			junto a invernaderos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	junto a invernaderos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	herbazales nitrificados de cunetas y bordes de carreteras.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			melojar, borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			en barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			lugares húmedos y nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			en sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			arvense, viaria y ruderal, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			tierras cultivadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			ruderal arvense, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			lugares muy nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			herbazal ruderal-nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			en cultivo de trigo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			en bancales de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			claro de olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			cauce seco de acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			campos de cultivo de naranjos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			campos cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			camino pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			barbechos cercanos a la acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			bancales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			como arvense en rambla.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			chopera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			bordes húmedos de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			junto a la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	junto a cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			taludes terrosos y linderos de separación de fincas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			bordes de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	ruderal nitrófila, piso meso seco, prados efimeros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	pastizales terofíticos algo nitrificados, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	en cultivo abandonado sobre sustrato pedregoso y dolomítico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	barbechos cerca de las turberas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	sobre calizas, a veces en suelos nitrificados, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	sobre calizas, a veces en suelos nitrificados, al pie de roquedos, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>			mala hierba de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>			en sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			Ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			herbazales en naranjal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			herbazal en naranjal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			cultivos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			comunidades nitrófilas entre los cultivos de caña de azúcar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			borde de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Coronopus</i>	<i>squamatus</i>			ruderal en suelo terroso, echado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			taludes al borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Crambe</i>	<i>hispanica</i>			en bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			Ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			ruderal, cultivos abandonados, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			ruderal arvense, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			Herbazales nitrificados en antiguos cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			en comunidades arvenses.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			cultivos de cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			bordes de sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			barbechos y cultivos, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	entre el río y choperas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	en tierras de labor.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	en lugares alterados algo húmedos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	cultivo de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	bordes de sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	ruderal en suelo pizarroso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	ruderal de suelo pizarroso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	en cuneta de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>			en comunidades de Bromo-Hordetum.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	suelos pisoteados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	suelos pisados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	en cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	bancales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	en cultivos de V. sativa, sobre margas yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>			comunidad de y terófitos esciófilos, campos baldíos, meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>			borde de camino pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			margen de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			chopera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			barbecho, margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			taludes al borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			ruderal-viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			lugares nitrificados en el barranco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			en sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			en cultivo abandonado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			cunetas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			caminos y cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			barbechos y campos de cultivo, en el piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			arvense en sustratos ricos en yeso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			herbazales nitrificados de cunetas y bordes de carreteras.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			en suelos arenosos ruderalizados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			comunidades arvenses.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			comunidades nitrófilas próximas al pueblo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	bordes de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	bordes de caminos, prados de terófitos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	barbechos húmedos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			prados y bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	márgenes del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	bordes de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			márgenes de la acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			en comunidades ruderales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			en comunidades ruderales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			borde de acequia, ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			terrenos asentados, moderadamente nitrif. , borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			pastizales húmedos de montaña algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	herbazales nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	talud rocoso nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	en suelos pisoteados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	en bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			vegetación nitrófila de cuneta, mesomediterráneo seco, caliza.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			terrenos incultos, campos de cultivo, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			terrenos incultos ricos en yeso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			pié de olivo en cultivo de trigo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			lugares incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			in arvis margoso-gypsaceis.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			en lugares arenosos ruderalizados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			en bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			cunetas, ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			cultivo de olivos, suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Malcolmia</i>	<i>flexuosa</i>			cultivada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	sustrato margo-calizo,tomillar nitrófilo,cultivo abandonado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			lugares incultos sobre margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			en cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>			borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	Ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	en margen de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	borde de carril en pedregal dolomítico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	prados muy nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	herbazal arvense en cultivo de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	en tierra de labor.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	en cultivo de <i>Pisum sativum</i> , suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	en barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	cunetas y terrenos baldios.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	cultivo de beza.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	bancales no cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	bancales de cebada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	margen de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	entre sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Raphanus</i>	<i>sativus</i>			borde de acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	olivares en suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	en borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	Campos incultos sobre sustrato margo- calizo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	campos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	borde de acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	nitrófila, bajo higuera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	nitrófila, arvense y viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	Herbazales nitrófilos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>			campos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	choperas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	barbechos sobre suelos rezumantes en primavera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	cultivos sobre margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			claros de olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			barbecho.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			arvense, ruderal, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			entre cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			borde de cultivo de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			arvense, ruderal, pastizal terofítico en el piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			ruderal nitrófila, cerca de las canteras.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			cunetera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			cauce seco de la acequia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			bordes de caminos, campos cultivados y escombreras.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			proximidades a viviendas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			prados en los paredones.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			olivar, suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			comunidades nitrófilas próximas al pueblo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			ruderal, arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			Herbazales en campos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			entre cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			en bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			campos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			ruderal, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			ruderal, en Hordeion.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			en cultivo de trigo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			comunidad pionera en borde de cultivo sobre suelo margoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			arvense y ruderal, en suelos variables, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			herbazales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			en herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			comunidades nitrófilas en matorral de Pistacio-Rhamnetalia.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			subnitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			lugares nitrificados, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			en sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			tierras cultivadas y bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			talud bajo encina, algo nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados sobre suelos asentados al borde de un camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados en claro de olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			en bancales de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			cultivo de almendros, suelo calizo pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			campos de cultivo, suelo margo-arcilloso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			bajo cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	en márgenes de carretera, sobre suelos margosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	sustratos arenosos al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	en yesos cerca de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>			talud.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricandioides</i>	subsp.	<i>moricandioides</i>	taludes varios	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricandioides</i>	subsp.	<i>moricandioides</i>	taludes sobre sustratos ricos en yesos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Cruciferae*

<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	taludes margosos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	taludes margo-calizos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	taludes arenosos o arcillosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	taludes al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	talud en la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Moricandia</i>	<i>moricanoides</i>	subsp.	<i>moricanoides</i>	en suelos arenosos y taludes.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			en taludes.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			en taludes húmedos del sotobosque.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			roquedos y cascajales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			rocas calcáreas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			rocas calcáreas de la cumbre, cultivada en Barcelona.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			rellanos en rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			prox. rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			roquedo calcáreo con poco suelo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			en roquedos calizos con cierto grado de nitrificación.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			bajo rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			rupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			comunidades de la clase <i>Asplenietea rypestria</i> .	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			comunidades de <i>Asplenietea rupestria</i> .	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	sobre rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	rocas esquistosas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	subrupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	subrupícola, rocas esquistosas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	sobre roquedos calizos en los pisos meso supramediterráneo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	in rupestribus.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	subrupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	subrupícola, talud esquistoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	subrupícola sobre micasquistos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			subrupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	roquedos junto a la carretera.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	sobre roca.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	rupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

Familia *Cruciferae*

<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			roquedos calizos del encinar.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	roquedo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>			oquedades en los márgenes de piedra en el pueblo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			Roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			de comportamiento subrupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			roquedos calcáreos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			pié umbrío de roquedo calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			peñascos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			lugares rocosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	rupícola sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	roquedos horizontales nitrificados.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			entre rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Kerneria</i>	<i>boissieri</i>			roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Kerneria</i>	<i>boissieri</i>			rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	roquedos calcáreos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	acantilados calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			en Asplenieta.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			escalones en las rocas de la umbría.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			En roquedos calizos umbríos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en rocas calcáreas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			zonas umbrosas en la base de roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			sobre rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	sobre rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			dolomías kakiritizadas y roquedos, piso meso seco.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			cascajares calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	gleras.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	cascajares.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>laderoi</i>	entre derrubios de piedras.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

Familia *Cruciferae*

<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	En Thlaspetea.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	en pedregales dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			propia de Thlaspetea.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			pedregales silíceos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			pedregales consolidados	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			pedregal	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			gleras consolidadas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			entre las piedras	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	pedregales calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			pedregales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			en pedregales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			suelo pedregoso calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			suelo arenoso-pedregoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			pedregales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			Laderas rocosas y soleadas de alta montaña.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			prox. a la cumbre, en pedregales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			pedregales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			pedregal esquistoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			in glareosis alpinis montium, solo schistoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			esquistos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	pedregal esquistoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	pedregal dolomítico, con suelo escaso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	en pedregales dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	cascajar sobre dolomías	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	pedregal esquistoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			pedregal.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			pedregal calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	pedregales dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	pedregal calcáreo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			pedregales esquistosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			en pedregales calizos áridos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			pedregales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			en pedregales calizos áridos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	suelos pedregosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	cascajar terroso, micaesquistos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

Familia *Cruciferae*

<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	pedregales calizos sueltos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	pedregales calizo-dolomíticos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregales en la falda del cerro de la sierra.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregales dolomíticos sacaroideos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregales calizos y dolomíticos, litosoles, piso meso seco.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	pedregal dolomítico.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>			in saxosis, solo eschistoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			pared dolomítica.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			paredón.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			paredones muy húmedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			paredones de naturaleza caliza, <i>Asplenietea rupestris</i> .	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			en paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			paredón.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	paredones en comunidades de Erinacetalia.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	en paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			paredón.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			en un paredón.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Kerneria</i>	<i>boissieri</i>			en paredón.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			paredones en la cumbre.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			paredones calcáreos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			en paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	en salientes de los tajos, muy umbríos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			in fisuri, rupium calcarearum.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			grietas y cascajares.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			fisuras de roquedos con cierto grado de nitrificación.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

Familia *Cruciferae*

<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			fisuras de rocas silíceas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			entre piedras.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			en fisuras de rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	en fisuras de rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	fisuras de rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	fisura de roca calcárea.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			fisuras de rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			en las pequeñas cuevas y oquedades.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	en fisuras de rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	pared esquistosa.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	suelo calizo en fisuras de rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	paredones y grietas de rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	en fisuras de rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	En fisuras de roca caliza.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>laderoi</i>	en grietas de las rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			Fisuras de roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			grietas y cascajares.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			en las pequeñas cuevas y oquedades.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	talud arenoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	en pequeño talud arenoso pedregoso.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			pedregales consolidados próximos a borreguiles.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	matorral camefítico mezclado con pastizal terofítico, dolomías	PRADOS
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			claros del matorral de montaña, sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Erysimum</i>	<i>incanum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	en claros de matorral sobre margas yesíferas.	PRADOS
<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>			claros del piornal.	PRADOS
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			entre el matorral de montaña.	PRADOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			entre el sabinar rastrero.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prado en claro de Matorral.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	claros del matorral en sustratos calizo-dolomíticos.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	claros de matorral.	PRADOS
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	claros del matorral sobre sustrato rico en yesos.	PRADOS
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>			entre Juniperus nana.	PRADOS
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			pedregales entre el matorral.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			claro de matorral.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			en claros del matorral.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			claros del matorral en sustratos dolomíticos.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			claros del matorral en sustrato pedregoso calizo dolomítico.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			claros del matorral de montaña.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>strigosum</i>			matorrales aclarados en terrenos pedregosos, piso mesomediterráneo seco.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			pastos terofíticos entre claros del matorral.	PRADOS

Familia *Cruciferae*

<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			prados efimeros en claros de matorral.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			entre almohadillas de Erinacea.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del matorral.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del matorral en sustratos dolomíticos.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros del encinar sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	claros de matorral heliófilo.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			prados.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prado en el encinar NE.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			prado.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			prados en el encinar.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			prado debajo de roca.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			prados.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			praditos sobre suelo calcareo.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			prados y herbazales.	PRADOS
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			prados.	PRADOS
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			prado en claro de encinar.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prados.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prado.	PRADOS
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			pastizales nevadenses.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prados.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prado.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prado en claro de encinar.	PRADOS
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	prados.	PRADOS
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			prados entre los alcornoques.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			prados sobre suelos poco profundos.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			prados secos.	PRADOS

<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			pastizales terofíticos, umbrófilos, bajo encinas.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados terófitos.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados efimeros en sustratos pobres en bases.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			prados con suelos poco profundos.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			pastos anuales.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>			pastos anuales en sustratos pedregosos.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			solana, prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			prados terófitos.	PRADOS
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			prados efimeros sobre sustrato silíceo.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			prados secos efimeros.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			prados efimeros.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			prados efimeros en claros del pinar.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			prados efimeros	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			praditos efimeros.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			pastizales terofíticos sobre bases, piso meso seco.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			en prados efimeros sobre suelos margosos.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			tierras cultivadas secas.	PRADOS
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			en prados secos.	PRADOS
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			en prados secos.	PRADOS
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	prados tempranos.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	prados efimeros.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	prados efimeros secos.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	prados de terófitos.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	Pastos anuales.	PRADOS

Familia *Cruciferae*

<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	en prados efimeros sobre suelos margosos.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	prados de anuales.	PRADOS
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	prados con suelos poco profundos.	PRADOS
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			praditos efimeros.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prados efimeros.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			prados de terófitos.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			praditos sobre suelo arenoso.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			Pastos anuales terofíticos.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			en prados terófitos.	PRADOS
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			aclarado de <i>Stipa</i> .	PRADOS
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			prados, sustrato calizo.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prados efimeros.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prados efimeros secos, piso meso.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prados efimeros en zona rocosa.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prados efimeros bajo roquedos o formaciones vegetales.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	prados de terófitos.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	pequeños rellanos en la roca caliza.	PRADOS
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	Pastizales anuales entre matorral fruticoso.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	pastizales ralos sobre esquistos.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			prados secos, entre el tomillar.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			prados calizos secos.	PRADOS

<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			en prados secos, entre el tomillar.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			en prados calizos.	PRADOS
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			calizas en pradillos formados por compensación edáfica.	PRADOS
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			prados efimeros secos en sustrato calizo-dolomítico.	PRADOS
<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			prados de terófitos.	PRADOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			prados de terófitos.	PRADOS
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			prados áridos, arenosos.	PRADOS
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			claros de encinar sobre suelos arenosos esquistosos.	PRADOS
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados secos en suelos ricos en bases.	PRADOS
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados efimeros sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados efimeros moderadamente nitrificados.	PRADOS
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			prados efimarios algo nitrificados.	PRADOS
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			praditos efimeros sobre suelo calcáreo.	PRADOS
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			praditos en claro de encinar sobre suelo arenoso.	PRADOS
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	lugares secos.	PRADOS
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	matorrales y pastizales secos y muy soleados, mesomediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			matorrales sobre calizas en el piso supramediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			en el matorral sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			matorral heliófilo, sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			matorral sobre dolomías	MATORRAL
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			tomillar en suelo dolomítico.	MATORRAL

Familia *Cruciferae*

<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	matorral sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	MATORRAL
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	matorral subrupícola calcárea.	MATORRAL
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	matorral sobre dolomías	MATORRAL
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	matorral heliófilo, acantonada en roca calcárea.	MATORRAL
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	tomillar en suelo dolomítico.	MATORRAL
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	matorrales fruticosos	MATORRAL
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	matorral heliófilo sobre sustrato dolomítico.	MATORRAL
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	matorral degradación, pinar repoblación, calizo dolomítico.	MATORRAL
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			matorral, protegido entre rocas.	MATORRAL
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	sabinar de alta montaña degradado, oromediterráneo subhúmedo, sobre litosoles calizos.	MATORRAL
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	matorral sobre roca calcárea.	MATORRAL
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	en matorral heliófilo sobre suelo calcáreo.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			en tomillares secos, instalados sobre margas yesíferas.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			con <i>Stipa tenacissima</i> , <i>Genista scorpioides</i> , <i>Caparis spinosa</i> .	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			matorral de degradación sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			en el matorral.	MATORRAL
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	matorral camefítico con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	matorral camefítico con pastizal terofítico sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			matorral degradado, sobre sustratos calizos nitrificados.	MATORRAL

<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	Matorral supramed. en los claros de pinar de repoblación. Sustrato calizo dolom.	MATORRAL
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	Aulagar sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			tomillar sobre sustrato yesoso.	MATORRAL
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			sustrato rico en yeso, matorral sobre margas yesíferas.	MATORRAL
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			matorrales sobre suelos salinos y yesos.	MATORRAL
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			matorral margo yesífero, mesomediterráneo, semiárido superior	MATORRAL
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			matorral en sustratos ricos en yeso.	MATORRAL
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	matorral heliófilo en sustratos calizos.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	romeral sobre margas yesíferas.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	en matorrales sobre suelos margoso-yesosos	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorrales sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			en el matorral.	MATORRAL
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			matorral subnitrófilo heliófilo, sustrato básico.	MATORRAL
<i>Clypeola</i>	<i>eriocarpa</i>			Eriales.	MATORRAL
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			piornales.	MATORRAL
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			matorral espinoso de E. anthyllis, sustr. calizo-pedregoso.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			prox. cumbre, en Erinacetalia.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			matorral espinosos.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			matorral de serpol.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			en matorral de Erinacetalia.	MATORRAL
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			en Erinacetalia.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			prox. cumbre, en Erinacetalia.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral xerófito, almohadillado, suelo calizo.	MATORRAL

Familia *Cruciferae*

<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral xeroacántico.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			Matorral espinoso.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral espinoso de degradación.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			en Erinacetalia.	MATORRAL
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			margen del río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			acequia.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>			borde del arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			zonas húmedas prox. al río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			rocas de la cascada.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			pedras en el borde de riachuelos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>glastifolia</i>			En un espadañal-cañaverl. Población con escasos individuos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			zonas húmedas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			sotobosque del melojar en zonas casi encharcadas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			riberas y taludes rezumantes.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			riberas y taludes rezumantes	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			margen umbrío del río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			margen del río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			herbazal húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	taludes rezumantes.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	rocas próximas a la laguna.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			en zonas húmedas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>			herbazales húmedos moderadamente nitrificados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>			bordes de caminos algo húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>			bordes de camino húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>latifolium</i>			herbazales húmedos de huertos y vegas	PRADOS HÚMEDOS

<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			arenales próx. al río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			pedregales húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			borde del arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	lugares húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	lugares próximos a acequias.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	lugares húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	en lugares húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	en cauce de arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			en herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			praditos húmedos en suelo arenoso.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			talud arenoso húmedo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			talud muy húmedo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			talud con agua.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			pastizales alpinizados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	praderas húmedas junto a un arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			paredes húmedas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			paredes húmedas y con suelo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			lugares húmedos próx. a arroyuelos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			lugar umbrío bajo roca.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			lugares umbríos y húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	en prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	arroyo en el encinar.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			talud en barranco húmedo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			encinar frente al río, en los claros arenosos.	ENCINAR
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			encinar.	ENCINAR

Familia *Cruciferae*

<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			encinar	ENCINAR
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	encinar	ENCINAR
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>			En ambiente de encinar.	ENCINAR
<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>			claros de encinar.	ENCINAR
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			en el encinar junto al camino.	ENCINAR
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			encinar	ENCINAR
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			sotobosque de encinar, suelo arenoso.	ENCINAR
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>	encinar sobre micasquistos, sotobosque.	ENCINAR

<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			prado en el encinar.	ENCINAR
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			encinar, sotobosque, suelo arenoso.	ENCINAR
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			zonas umbrosas de encinares sobre sustrato calizo.	ENCINAR
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			nemoral bajo encinas en la umbria	ENCINAR
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	robledar.	ROBLEDAL
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			robledal.	ROBLEDAL
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			robledal.	ROBLEDAL
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	robledar.	ROBLEDAL
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			robles.	ROBLEDAL
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			sotobosque del robledal, Adenocarpo-Quercetum pyrenaicae.	ROBLEDAL
<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>			talud húmedo en el robledal.	ROBLEDAL
<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>			talud dentro del robledal.	ROBLEDAL
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	salinas.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	en arenas.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	en arenales marítimos nitrificados.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	arenas litorales.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	arenales marítimos.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			arenales marítimos.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>			en arenas litorales.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	en la arena.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	suelo arenoso.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			pradera encharcada.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS

Familia *Cruciferae*

<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			margen de arroyos.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			lugares encharcados.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			enraizado en acequias.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			en riberas y prados húmedos.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			en bordes encharcados.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			en bordes de acequia.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			corrientes de agua.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			comunidades ligadas al agua.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			comunidades inundadas de acequia.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			comunidades de agua dulce.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			bordes de acequias.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			bordes de acequias, cerca de las turberas.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			borde de acequias.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			zonas umbrías y húmedas próximas al cauce del río Genil.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			palustre, en sitios umbríos.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			márgenes del río.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>			pinar.	PINAR
<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>			sotobosque de pinar denso.	PINAR

4. Estudio de los táxones depositados en el Herbario GDA (Provincia GR)

GENERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	76
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			66
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			65
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	64
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			61
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			60
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			55
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	53
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			49
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			48
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			48
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			45
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			45
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			45
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			44
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			42
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	42
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			42
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	42
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			42
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			40
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			39
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	38
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			37
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	36
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			34
<i>Moricandia</i>	<i>moricandioides</i>	subsp.	<i>moricandioides</i>	34
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			33
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			31
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	31
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	30
<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	30

Familia *Cruciferae*

<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>			30
<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>			29
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			29
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			28
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			28
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			28
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	28
<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	27
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			27
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			25
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	24
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	24
<i>Murbeckiella</i>	<i>boryi</i>			24
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			24
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			23
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			22
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			20
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	20
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	20
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>mairei</i>	20
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			19
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	19
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			19
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	19
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			19
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	19
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			18
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			18
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			18
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	16
<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>			16
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			16
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			16
<i>Succowia</i>	<i>balearica</i>			16
<i>Erysimum</i>	<i>myriophyllum</i>			15
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			15

<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			15
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			14
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	14
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	14
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>			14
<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>			14
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			14
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	13
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			13
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			13
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			13
<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			13
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			12
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			12
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>			12
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			12
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			12
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			11
<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	11
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	11
<i>Kernera</i>	<i>boissieri</i>			11
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			11
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			11
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			10
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			10
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			10
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			10
<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>			9
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	9
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>laderoi</i>	9
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			9
<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>			8
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			8
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	7
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	7
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			7

Familia *Cruciferae*

<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	6
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	6
<i>Erysimum</i>	<i>incanum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	6
<i>Erysimum</i>	<i>rondae</i>			6
<i>Lunaria</i>	<i>annua</i>	subsp.	<i>annua</i>	6
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>			6
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			5
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>saxatilis</i>	5
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>			5
<i>Arabis</i>	<i>margaritae</i>			4
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>nudicaulis</i>	4
<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>			4
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>			4
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>baeticum</i>	4
<i>Erysimum</i>	<i>cazorlense</i>			4
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>			4
<i>Lepidium</i>	<i>sativum</i>			4
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	4
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandoides</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	4
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>	subsp.	<i>nova</i>	3
<i>Clypeola</i>	<i>eriocarpa</i>			3
<i>Coronopus</i>	<i>squamatus</i>			3
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>			3
<i>Lepidium</i>	<i>latifolium</i>			3
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>			3
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	3
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	3
<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>			2
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>			2
<i>Brassica</i>	<i>tournefortii</i>			2
<i>Cochlearia</i>	<i>glastifolia</i>			2
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>			2
<i>Malcolmia</i>	<i>littorea</i>			2
<i>Raphanus</i>	<i>sativus</i>			2
<i>Alyssum</i>	<i>strigosum</i>			1
<i>Biscutella</i>	<i>baetica</i>			1

<i>Brassica</i>	<i>napus</i>			1
<i>Crambe</i>	<i>hispanica</i>			1
<i>Lycocarpus</i>	<i>fugax</i>			1
<i>Malcolmia</i>	<i>flexuosa</i>			1
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandioides</i>	subsp.	<i>baetica</i>	1
<i>Sisymbrium</i>	<i>cavanillesianum</i>			1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFRARANGO	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			Terófito
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>			Terófito
<i>Alyssum</i>	<i>granatense</i>			Terófito
<i>Alyssum</i>	<i>linifolium</i>			Terófito
<i>Alyssum</i>	<i>minutum</i>			Terófito
<i>Alyssum</i>	<i>simplex</i>			Terófito
<i>Alyssum</i>	<i>strigosum</i>			Terófito
<i>Arabidopsis</i>	<i>thaliana</i>			Terófito
<i>Arabis</i>	<i>auriculata</i>			Terófito
<i>Arabis</i>	<i>nova</i>			Terófito
<i>Arabis</i>	<i>parvula</i>			Terófito
<i>Arabis</i>	<i>verna</i>			Terófito
<i>Barbarea</i>	<i>verna</i>			Terófito
<i>Biscutella</i>	<i>auriculata</i>			Terófito
<i>Biscutella</i>	<i>baetica</i>			Terófito
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	subsp.	<i>valentina</i>	Terófito
<i>Boreava</i>	<i>aptera</i>			Terófito
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>cossoniana</i>	Terófito
<i>Brassica</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	Terófito
<i>Brassica</i>	<i>nigra</i>			Terófito
<i>Brassica</i>	<i>tournefortii</i>			Terófito
<i>Cakile</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	Terófito
<i>Calepina</i>	<i>irregularis</i>			Terófito
<i>Camelina</i>	<i>microcarpa</i>			Terófito
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>			Terófito
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>			Terófito
<i>Cardamine</i>	<i>resedifolia</i>			Terófito
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>	subsp.	<i>draba</i>	Terófito
<i>Carrichtera</i>	<i>annua</i>			Terófito
<i>Clypeola</i>	<i>eriocarpa</i>			Terófito
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>jonthlaspi</i>	Terófito
<i>Clypeola</i>	<i>jonthlaspi</i>	subsp.	<i>microcarpa</i>	Terófito
<i>Cochlearia</i>	<i>glastifolia</i>			Terófito
<i>Cochlearia</i>	<i>megalosperma</i>			Terófito

Familia *Cruciferae*

<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>cheiranthos</i>	Terófito
<i>Conringia</i>	<i>orientalis</i>			Terófito
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>			Terófito
<i>Coronopus</i>	<i>squamatus</i>			Terófito
<i>Crambe</i>	<i>hispanica</i>			Terófito
<i>Descurainia</i>	<i>sophia</i>			Terófito
<i>Diplotaxis</i>	<i>erucoides</i>	subsp.	<i>erucoides</i>	Terófito
<i>Diplotaxis</i>	<i>viminea</i>			Terófito
<i>Diplotaxis</i>	<i>virgata</i>	subsp.	<i>virgata</i>	Terófito
<i>Draba</i>	<i>lutescens</i>			Terófito
<i>Draba</i>	<i>muralis</i>			Terófito
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>			Terófito
<i>Eruca</i>	<i>vesicaria</i>			Terófito
<i>Erucaria</i>	<i>hispanica</i>			Terófito
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>pseudosinapis</i>	Terófito
<i>Erysimum</i>	<i>incanum</i>	subsp.	<i>incanum</i>	Terófito
<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>			Terófito
<i>Hornungia</i>	<i>petraea</i>	subsp.	<i>petraea</i>	Terófito
<i>Hymenolobus</i>	<i>procumbens</i>	subsp.	<i>procumbens</i>	Terófito
<i>Iberis</i>	<i>pectinata</i>			Terófito
<i>Isatis</i>	<i>tinctoria</i>	subsp.	<i>tinctoria</i>	Terófito
<i>Jonopsidium</i>	<i>prolongoi</i>			Terófito
<i>Lepidium</i>	<i>campestre</i>			Terófito
<i>Lepidium</i>	<i>sativum</i>			Terófito
<i>Lunaria</i>	<i>annua</i>	subsp.	<i>annua</i>	Terófito
<i>Lycocarpus</i>	<i>fugax</i>			Terófito
<i>Malcolmia</i>	<i>africana</i>			Terófito
<i>Malcolmia</i>	<i>flexuosa</i>			Terófito
<i>Malcolmia</i>	<i>littorea</i>			Terófito
<i>Maresia</i>	<i>nana</i>			Terófito
<i>Matthiola</i>	<i>lunata</i>			Terófito
<i>Matthiola</i>	<i>parviflora</i>			Terófito
<i>Matthiola</i>	<i>tricuspidata</i>			Terófito
<i>Moricandia</i>	<i>arvensis</i>			Terófito
<i>Moricandia</i>	<i>foetida</i>			Terófito
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandioides</i>	subsp.	<i>baetica</i>	Terófito
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandioides</i>	subsp.	<i>giennensis</i>	Terófito
<i>Moricandia</i>	<i>moriciandioides</i>	subsp.	<i>moriciandioides</i>	Terófito

<i>Neslia</i>	<i>paniculata</i>	subsp.	<i>thracica</i>	Terófito
<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i>	subsp.	<i>raphanistrum</i>	Terófito
<i>Raphanus</i>	<i>sativus</i>			Terófito
<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	subsp.	<i>rugosum</i>	Terófito
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	subsp.	<i>maireri</i>	Terófito
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>austriacum</i>	subsp.	<i>hispanicum</i>	Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>cavanillesianum</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>crassifolium</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>erysimoides</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>irio</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>orientale</i>			Terófito
<i>Sisymbrium</i>	<i>runcinatum</i>			Terófito
<i>Sucowia</i>	<i>balearica</i>			Terófito
<i>Teesdalia</i>	<i>coronopifolia</i>			Terófito
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>			Terófito
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>			Terófito
<i>Aethionema</i>	<i>marginatum</i>			Hemicriptófito
<i>Alyssum</i>	<i>montanum</i>			Hemicriptófito
<i>Alyssum</i>	<i>nevadense</i>			Hemicriptófito
<i>Alyssum</i>	<i>serpyllifolium</i>			Hemicriptófito
<i>Arabis</i>	<i>alpina</i>			Hemicriptófito
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>			Hemicriptófito
<i>Arabis</i>	<i>margaritae</i>			Hemicriptófito
<i>Arabis</i>	<i>planisiliqua</i>			Hemicriptófito
<i>Arabis</i>	<i>stenocarpa</i>			Hemicriptófito
<i>Biscutella</i>	<i>frutescens</i>			Hemicriptófito
<i>Biscutella</i>	<i>glacialis</i>			Hemicriptófito
<i>Biscutella</i>	<i>sempervirens</i>	subsp.	<i>sempervirens</i>	Hemicriptófito
<i>Brassica</i>	<i>napus</i>			Hemicriptófito
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>blancoana</i>	Hemicriptófito
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>confusa</i>	Hemicriptófito
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>latisiliqua</i>	Hemicriptófito
<i>Brassica</i>	<i>repanda</i>	subsp.	<i>nudicaulis</i>	Hemicriptófito
<i>Cardamine</i>	<i>flexuosa</i>			Hemicriptófito
<i>Coincya</i>	<i>monensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	Hemicriptófito
<i>Crambe</i>	<i>filiformis</i>			Hemicriptófito

<i>Diplotaxis</i>	<i>harra</i>	subsp.	<i>lagascana</i>	Hemicriptófito
<i>Draba</i>	<i>dubia</i>	subsp.	<i>laevipes</i>	Hemicriptófito
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	Hemicriptófito
<i>Draba</i>	<i>hispanica</i>	subsp.	<i>laderoi</i>	Hemicriptófito
<i>Erucastrum</i>	<i>virgatum</i>	subsp.	<i>baeticum</i>	Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>baeticum</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>cazorlense</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>mediohispanicum</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>myriophyllum</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>nevadense</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>popovii</i>			Hemicriptófito
<i>Erysimum</i>	<i>rondae</i>			Hemicriptófito
<i>Hesperis</i>	<i>laciniata</i>			Hemicriptófito
<i>Hormathophylla</i>	<i>cadevalliana</i>			Hemicriptófito
<i>Hormathophylla</i>	<i>lapeyrousiana</i>			Hemicriptófito
<i>Hormathophylla</i>	<i>longicaulis</i>			Hemicriptófito
<i>Hormathophylla</i>	<i>revercnonii</i>			Hemicriptófito
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>embergeri</i>	Hemicriptófito
<i>Iberis</i>	<i>carnosa</i>	subsp.	<i>granatensis</i>	Hemicriptófito
<i>Iberis</i>	<i>ciliata</i>	subsp.	<i>contracta</i>	Hemicriptófito
<i>Iberis</i>	<i>nazarita</i>			Hemicriptófito
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>cinerea</i>	Hemicriptófito
<i>Iberis</i>	<i>saxatilis</i>	subsp.	<i>saxatilis</i>	Hemicriptófito
<i>Kernera</i>	<i>boissieri</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>calycotrichum</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>graminifolium</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>hirtum</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>latifolium</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>petrophilum</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>stylatum</i>			Hemicriptófito
<i>Lepidium</i>	<i>villarsii</i>	subsp.	<i>villarsii</i>	Hemicriptófito
<i>Lobularia</i>	<i>maritima</i>	subsp.	<i>maritima</i>	Hemicriptófito
<i>Matthiola</i>	<i>fruticulosa</i>	subsp.	<i>fruticulosa</i>	Hemicriptófito
<i>Murbeckiela</i>	<i>boryi</i>			Hemicriptófito
<i>Nevadensia</i>	<i>purpurea</i>			Hemicriptófito
<i>Rorippa</i>	<i>nasturtium-aquaticum</i>			Hemicriptófito
<i>Rorippa</i>	<i>pyrenaica</i>			Hemicriptófito

<i>Sisymbrella</i>	<i>aspera</i>	subsp.	<i>aspera</i>	Hemicriptófito
<i>Thlaspi</i>	<i>nevadense</i>			Hemicriptófito
<i>Hormathophylla</i>	<i>spinosa</i>			Caméfito
<i>Lepidium</i>	<i>subulatum</i>			Caméfito
<i>Vella</i>	<i>pseudocytisus</i>	subsp.	<i>pseudocytisus</i>	Caméfito
<i>Vella</i>	<i>spinosa</i>			Caméfito

ANEXO IV

FAMILIA *CHENOPODIACEAE*

<i>Atriplex</i>	<i>hastata</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>hastata</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>	2
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>	3
<i>Bassia</i>	<i>hyssopifolia</i>	2
<i>Bassia</i>	<i>hyssopifolia</i>	4
<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>	2
<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>	2
<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	2

<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>	3
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>	2
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>	2
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>	2
<i>Kochia</i>	<i>scoparia</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>	2
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>	2

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>			Amplia
<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>			Amplia
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>			Amplia
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	Amplia
<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>botrys</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>foliosum</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>glaucum</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>multifidum</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>			Amplia
<i>Chenopodium</i>	<i>chenopodioides</i>			Amplia
<i>Halimione</i>	<i>portulacoides</i>			Amplia
<i>Polycnemum</i>	<i>arvense</i>			Amplia
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			Amplia
<i>Sarcocornia</i>	<i>fruticosa</i>			Amplia
<i>Spinacea</i>	<i>oleracea</i>			Amplia
<i>Bassia</i>	<i>hyssopifolia</i>			Holártica
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			Europa
<i>Arthrocnemum</i>	<i>macrostachyum</i>			Mediterráneo
<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>			Mediterráneo
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>			Mediterráneo
<i>Camphorosma</i>	<i>monspeliaca</i>			Mediterráneo
<i>Salsola</i>	<i>vermiculata</i>			Mediterráneo
<i>Sarcocornia</i>	<i>perennis</i>	subsp.	<i>alpini</i>	Mediterráneo
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			Mediterráneo occidental
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Microcnemum</i>	<i>coralloides</i>	subsp.	<i>coralloides</i>	Mediterráneo occidental

<i>Patellifolia</i>	<i>patellaris</i>			Mediterráneo occidental
<i>Salsola</i>	<i>genistoides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Salsola</i>	<i>webbi</i>			Mediterráneo occidental
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			Mediterráneo y sur de África

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Arthrocnemum</i>	<i>macrostachyum</i>			sobre suelos salinos	SALINO
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			en un saladar.	SALINO
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			matorral halófilo	SALINO
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			alrededores del saladar, con comportamiento subnitrófilo.	SALINO
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			halonitrófila.	SALINO
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			matorral costero halonitrófilo.	SALINO
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>			en las salinas	SALINO
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	halonitrófila.	SALINO
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	malezas halonitrófilas sobre escombreras	SALINO
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>			pastizales húmedos sobre suelos margoso-salinos	SALINO
<i>Camphorosma</i>	<i>monspeliaca</i>	subsp.	<i>monspeliaca</i>	lugares halonitrófilos soleados	SALINO
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			malezas halonitrófilas.	SALINO
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			comunidades halófilas	SALINO
<i>Microcnemum</i>	<i>coralloides</i>	subsp.	<i>coralloides</i>	en saladares.	SALINO
<i>Salsola</i>	<i>webbii</i>			en taludes esquistosos subhalófilos.	SALINO
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			en saladares.	SALINO
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			Comunidades halófilas	SALINO
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			en saladares.	SALINO
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			malezas halonitrófilas	SALINO
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			matorral halófilo, sobre sustrato seco y salino.	SALINO
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			talud margoso-yesífero	GIPSÍCOLA

<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			talud margoso-yesífero	GIPSÍCOLA
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			en declives margoso-yesíferos ruderalizados.	GIPSÍCOLA
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			en declives margoso-yesíferos ruderalizados	GIPSÍCOLA
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			en suelos margosos yesosos	GIPSÍCOLA
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			en suelos margosos yesosos	GIPSÍCOLA
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			ruderal sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			ruderal sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			yesales.	GIPSÍCOLA
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			yesales.	GIPSÍCOLA
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			yesales.	GIPSÍCOLA
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			matorral heliófilo en sustrato básico margoso.	MARGOSO
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>			pastizales húmedos sobre suelos margoso-salinos	MARGOSO
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso, nitrificado	MARGOSO
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			matorrales sobre sustratos margosos.	MARGOSO
<i>Salsola</i>	<i>genistoides</i>			matorral sobre sustratos margosos.	MARGOSO
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			arvense en sustrato básico, margas.	MARGOSO
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			en margas arcillosas nitrificadas.	MARGOSO
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			en margas arcillosas nitrificadas.	MARGOSO
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			arvense en sustrato básico, margas.	MARGOSO
<i>Salsola</i>	<i>vermiculata</i>			suelo margoso muy nitrificado.	MARGOSO
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			en declives pizarrosos termófilos	ÁCIDO
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			en declives pizarrosos termófilos.	ÁCIDO

<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			en suelos silíceos	ÁCIDO
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			suelos pizarrosos ruderalizados.	ÁCIDO
<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>			en declives pizarrosos áridos.	ÁCIDO
<i>Salsola</i>	<i>webbii</i>			en taludes esquistosos subhalófilos.	ÁCIDO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>			cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>botrys</i>			barbechos y cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>			como ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			suelos pizarrosos ruderalizados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			matorral subnitrófilo en bancales abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Polycnemon</i>	<i>arvense</i>			prados sfimeros secos en sustratos removidos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			arvense en sustrato básico, margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			Barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			taludes nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>			bordes de acequias	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>			bordes de caminos, acequias	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	en bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>			taludes nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			bancales de olivos junto al camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			bordes del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso, nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			ruderal, nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>			borde de darro	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>			bordes de acequias	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>			cultivos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			ruderal viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			comunidad nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			Taludes muy soleados, tomillares nitrófilos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			campos incultos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			en comunidades ruderal-viarias.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			en margas arcillosas nitrificadas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			ruderal nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>			Tomillares nitrófilos y cultivos marginales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Salsola</i>	<i>vermiculata</i>			suelo margoso muy nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			talud margoso-yesífero	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			matorral halófilo	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>			en las salinas	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>			pastizales húmedos sobre suelos margoso-	COMUNIDADES HALÓFILAS

				salinos	
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			ruderal sobre margas yesíferas.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			comunidades halófilas	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Microcnemum</i>	<i>coralloides</i>	subsp.	<i>coralloides</i>	en saladares.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Salsola</i>	<i>webbii</i>			en taludes esquistosos subhalófilos.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			en saladares.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			yesales.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			Comunidades halófilas	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			en saladares.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			yesales.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			yesales.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			matorral halófilo, sobre sustrato seco y salino.	COMUNIDADES HALÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			en declives margoso-yesíferos ruderalizados	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			en declives margoso-yesíferos ruderalizados.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			alrededores del saladar, con comportamiento subnitrófilo.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			halonitrófila.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			matorral costero halonitrófilo.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	halonitrófila.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	malezas halonitrófilas sobre escombreras	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Camphorosma</i>	<i>monspeliaca</i>	subsp.	<i>monspeliaca</i>	lugares halonitrófilos soleados	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			malezas halonitrófilas.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Patellifolia</i>	<i>patellaris</i>			roquedos marítimos nitrificados.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			arena nitrificada.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS

<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			arenas nitrificadas.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			en medios halonitrófilos.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			malezas halonitrófilas	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			acantilados.	MATORRALES COSTEROS
<i>Salsola</i>	<i>webbii</i>			acantilados.	MATORRALES COSTEROS

5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			39
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			35
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>			26
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			25
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>			25
<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>			22
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			20
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			18
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			18
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			17
<i>Chenopodium</i>	<i>multifidum</i>			16
<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>			13
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	12
<i>Salsola</i>	<i>vermiculata</i>			12
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			11
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>			11
<i>Spinacea</i>	<i>oleracea</i>			10
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			10
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>			9
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>			9
<i>Salsola</i>	<i>webbii</i>			9
<i>Chenopodium</i>	<i>foliosum</i>			8
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			8
<i>Bassia</i>	<i>hyssopifolia</i>			6
<i>Microcnemum</i>	<i>coralloides</i>	subsp.	<i>coralloides</i>	6
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			6
<i>Sarcocornia</i>	<i>fruticosa</i>			5
<i>Arthrocnemum</i>	<i>macrostachyum</i>			4
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>			3
<i>Patellifolia</i>	<i>patellaris</i>			3
<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>			2
<i>Salsola</i>	<i>genistoides</i>			2

<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>			1
<i>Camphorosma</i>	<i>monspeliaca</i>	subsp.	<i>monspeliaca</i>	1
<i>Chenopodium</i>	<i>botrys</i>			1
<i>Polycnemum</i>	<i>arvense</i>			1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGOS	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>			Terófito
<i>Atriplex</i>	<i>prostrata</i>			Terófito
<i>Atriplex</i>	<i>rosea</i>			Terófito
<i>Bassia</i>	<i>hyssoifolia</i>			Terófito
<i>Bassia</i>	<i>scoparia</i>	subsp.	<i>scoparia</i>	Terófito
<i>Beta</i>	<i>macrocarpa</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosioides</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>botrys</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>chenopodioides</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>glaucum</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>murale</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>opulifolium</i>			Terófito
<i>Chenopodium</i>	<i>vulvaria</i>			Terófito
<i>Halogeton</i>	<i>sativus</i>			Terófito
<i>Microcnemum</i>	<i>coralloides</i>	subsp.	<i>coralloides</i>	Terófito
<i>Polycnemum</i>	<i>arvense</i>			Terófito
<i>Salsola</i>	<i>kali</i>			Terófito
<i>Suaeda</i>	<i>spicata</i>			Terófito
<i>Atriplex</i>	<i>halimus</i>			Nanofanerófito
<i>Hammada</i>	<i>articulata</i>			Nanofanerófito
<i>Salsola</i>	<i>genistoides</i>			Nanofanerófito
<i>Salsola</i>	<i>oppositifolia</i>			Nanofanerófito
<i>Salsola</i>	<i>vermiculata</i>			Nanofanerófito
<i>Salsola</i>	<i>webbi</i>			Nanofanerófito
<i>Sarcocornia</i>	<i>fruticosa</i>			Nanofanerófito
<i>Sarcocornia</i>	<i>perennis</i>	subsp.	<i>alpini</i>	Nanofanerófito
<i>Suaeda</i>	<i>pruinosa</i>			Nanofanerófito
<i>Suaeda</i>	<i>vera</i>			Nanofanerófito
<i>Beta</i>	<i>maritima</i>			Hemicriptófito
<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>			Hemicriptófito
<i>Chenopodium</i>	<i>foliosum</i>			Hemicriptófito
<i>Chenopodium</i>	<i>multifidum</i>			Hemicriptófito
<i>Patellifolia</i>	<i>patellaris</i>			Hemicriptófito

<i>Spinacea</i>	<i>oleracea</i>			Hemicriptófito
<i>Anabasis</i>	<i>articulata</i>			Caméfito
<i>Arthrocnemum</i>	<i>macrostachyum</i>			Caméfito
<i>Atriplex</i>	<i>glauca</i>			Caméfito
<i>Camphorosma</i>	<i>monspeliaca</i>			Caméfito
<i>Halimione</i>	<i>portulacoides</i>			Caméfito

ANEXO V

FAMILIA *ERICACEAE*

1. Número de revisiones obtenidos de las bases de datos

GÉNERO	ESPECIE	Nº REVISIONES
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	3
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	2
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	2
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	3
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	2
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	2
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	3
<i>Erica</i>	<i>mediterranea</i>	3
<i>Erica</i>	<i>mediterranea</i>	2
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	2
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	2
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	2

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	Holártico
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	Europa
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	Mediterráneo
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	Mediterráneo
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	Mediterráneo
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	Mediterráneo occidental
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	Artico-alpina

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	cantil dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	cantil dolomítico en el barranco	DOLOMÍTICO
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	en sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	matorral dolomítico, supramediterráneo subhúmedo, sobre arenal dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	sotobosque de encinares y sobre dolomías, supramediterráneo.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	en calizo-dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	en talud umbroso sobre suelo dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	sustrato dolomítico, en barrancos frescos.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	en dolomías, en el sotobosque de pinos de repoblación.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	en el sotobosque de pinar sobre dolomías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en dolomías, cerca de la carretera.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en sustrato calizo-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	matorral con humedad edáfica, suelo dolomítico rico en bases	DOLOMÍTICO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	en roca calcárea	CALIZO
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	fisura de roquedo calcareo	CALIZO
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	terrenos rocosos en alta montaña, sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	en calizo-dolomías.	CALIZO

Familia *Ericaceae*

<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	matorral fruticoso sustrato básico.	CALIZO
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	sobre suelos de roca caliza prox. al lecho del río.	CALIZO
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	claros de alcornocal, sustrato silíceo pobre en bases.	ÁCIDO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	matorral dolomítico, supramediterráneo subhúmedo, sobre arenal dolomítico.	MATORRAL
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	matorral de sotobosque, muy abundante.	MATORRAL
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	matorral de sotobosque, muy abundante.	MATORRAL
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	matorral del sotobosque.	MATORRAL
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	matorral fruticoso sustrato básico.	MATORRAL
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	formando céspedes bajo pinos.	PINAR
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	sotobosque de Pinar.	PINAR
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	brezal, entre pinos de repoblación.	PINAR
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	brezal, entre repoblación antigua de pinos.	PINAR
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	en dolomías, en el sotobosque de pinos de repoblación.	PINAR
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	en el sotobosque de pinar sobre dolomías cristalinas.	PINAR
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	borde del río, en paredón rocoso.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	borde del río, en paredón rocoso.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en lugares aguanosos.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en márgenes de arroyo.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en paredones húmedos.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en pradillos entre rocas calizas prox. al río.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	en talud umbroso sobre suelo dolomítico.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	en un humedal.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	en un humedal.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	eu una zona rezumante.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA

<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	lugares húmedos.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	matorral con humedad edáfica, suelo dolomítico rico en bases	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	sobre suelos de roca caliza prox. al lecho del río.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	suelo muy húmedo, en lugares muy umbríos.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	suelo rocoso en el margen del río.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	sustrato dolomítico, en barrancos frescos.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	talud rezumante.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	zona rezumante.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	zonas sombrías y húmedas al borde del río.	MATORRAL CON HUMEDAD EDÁFICA
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	encinar, sobre suelo profundo.	ENCINAR
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	sotobosque de encinares y sobre dolomías, supramediterráneo.	ENCINAR
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	en alcornocal.	ALCORNOCAL
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	claros de alcornocal, sustrato silíceo pobre en bases.	ALCORNOCAL
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	claros de alcornocal.	ALCORNOCAL
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	matorral de degradación de alcornocal	ALCORNOCAL
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	sotobosque de alcornocal	ALCORNOCAL
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	borreguil seco.	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	en el borreguil húmedo	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	en prados encharcados.	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	nardetas.	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	pedregal en el borde de la laguna	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	pedregal húmedo	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	prados	BORREGUILES
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	talud muy húmedo	BORREGUILES

5. Estudio de los táxones menos herborizados

GÉNERO	ESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	35
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	29
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	28
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	21
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	13
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	13
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	7

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	Nanofanerófito
<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	Nanofanerófito
<i>Erica</i>	<i>multiflora</i>	Nanofanerófito
<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	Nanofanerófito
<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	Caméfito
<i>Vaccinium</i>	<i>uliginosum</i>	Caméfito
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	Fanerófito

ANEXO VI

FAMILIA *LEGUMINOSAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos

GÉNERO	ESPECIE	Nº REVISIONES
<i>Acacia</i>	<i>dealbata</i>	2
<i>Acacia</i>	<i>melanoxylon</i>	2
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>	3
<i>Albizia</i>	<i>julibrissim</i>	3
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>erinacea</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	4
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	4
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	4
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	4
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	5
<i>Anthyllis</i>	<i>onobrychioides</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>onobrychoides</i>	3
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>	3
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>rupestris</i>	4
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	2

<i>Anthyllis</i>	<i>webbiana</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>webbiana</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>webbiana</i>	2
<i>Antyllis</i>	<i>vulneraria</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	3
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	2
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	3
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	3
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	3
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	5
<i>Astragalus</i>	<i>alopecurioides</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>boissieri</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>clusii</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>clusii</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>cuatrecassasii</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>cuatrecassasii</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>	3
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>incurvus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>longedentatus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>mauritanicus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>narbonensis</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>nummularioides</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>pauciflorus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>pauciflorus</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>purpureus</i>	3

<i>Cercis</i>	<i>siliquastrum</i>	2
<i>Chronanthus</i>	<i>biflorus</i>	2
<i>Chronanthus</i>	<i>biflorus</i>	2
<i>Chronanthus</i>	<i>biflorus</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	2
<i>Colutea</i>	<i>atlantica</i>	3
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>	3
<i>Coronilla</i>	<i>emerus</i>	2
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>	2
<i>Coronilla</i>	<i>valentina</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>argenteus</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>argenteus</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>laburnum</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	2
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	2
<i>Dorycnium</i>	<i>hirsutum</i>	2
<i>Dorycnium</i>	<i>hirsutum</i>	2
<i>Dorycnium</i>	<i>hirsutum</i>	2
<i>Dorycnium</i>	<i>hirsutum</i>	2

<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>glauca</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>glauca</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>glauca</i>	3
<i>Hippocrepis</i>	<i>glauca</i>	3
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>	2

<i>Hippocrepis</i>	<i>unisiliquosa</i>	2
<i>Hippocrepis</i>	<i>unisiliquosa</i>	2
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	2
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>	2
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>	2
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>	2
<i>Lathyrus</i>	<i>filiformis</i>	2
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>	2
<i>Lens</i>	<i>culinaris</i>	2
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>	2
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>	2
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>	2
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>	3
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	3
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>glareosus</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>glareosus</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>uliginosus</i>	2
<i>Lotus</i>	<i>uliginosus</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>cutellata</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>hispida</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>	2
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>	2
<i>Melilotus</i>	<i>indica</i>	2

<i>Melilotus</i>	<i>indica</i>	2
<i>Melilotus</i>	<i>indica</i>	2
<i>Melilotus</i>	<i>indica</i>	2
<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>	2
<i>Onobrychis</i>	<i>caput-galli</i>	2
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>	2
<i>Onobrychis</i>	<i>peduncularis</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>breviflora</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>campestris</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>campestris</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>campestris</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>crotalarioides</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>geminiflora</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>mitissima</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>	3
<i>Ononis</i>	<i>procurrens</i>	3
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	2

<i>Psoralea</i>	<i>bituminosa</i>	2
<i>Psoralea</i>	<i>bituminosa</i>	2
<i>Psoralea</i>	<i>bituminosa</i>	2
<i>Psoralea</i>	<i>bituminosa</i>	2
<i>Pterospartum</i>		2
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>	3
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcata</i>	2
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>	2
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>	2
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>	2
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>smyrnaeum</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>subterraneum</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>subterraneum</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>	2
<i>Tripodium</i>	<i>tetraphyllum</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2

<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	2
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	3
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>calcarata</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>	4
<i>Vicia</i>	<i>lucea</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>tenuissima</i>	2
<i>Vicia</i>	<i>tenuissima</i>	2

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>			Amplia
<i>Acacia</i>	<i>farnesiana</i>			Amplia
<i>Astragalus</i>	<i>oxyglottis</i>			Amplia
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			Amplia
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>scoparius</i>	Amplia
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>			Amplia
<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>inconspicuus</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>sativus</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			Amplia
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			Amplia
<i>Lens</i>	<i>culinaris</i>			Amplia
<i>Lupinus</i>	<i>albus</i>			Amplia
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			Amplia
<i>Lupinus</i>	<i>luteus</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			Amplia
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			Amplia
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>			Amplia
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			Amplia
<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>			Amplia
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>			Amplia
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			Amplia
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>diffusum</i>			Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>dubium</i>			Amplia

<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			Amplia
<i>Trifolium</i>	<i>subterraneum</i>	subsp.	<i>subterraneum</i>	Amplia
<i>Trigonella</i>	<i>foenum-graecum</i>			Amplia
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>faba</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			Amplia
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	Amplia
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	subsp.	<i>anagyroides</i>	Amplia
<i>Melilotus</i>	<i>spicatus</i>			Sur de Europa
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			Sur de Europa
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			Sur de Europa
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>			Sur de Europa
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	Sur de Europa
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			Sur de Europa
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			Sur de Europa
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			Sur de Europa
<i>Medicago</i>	<i>arborea</i>			Meditarráneo
<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			Meditarráneo
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			Mediterráneo
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>			Mediterráneo
<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>			Mediterráneo
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			Mediterráneo
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	Mediterráneo
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			Mediterráneo
<i>Calicotome</i>	<i>villosa</i>			Mediterráneo
<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			Mediterráneo
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			Mediterráneo
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Mediterráneo
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			Mediterráneo
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			Mediterráneo
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			Mediterráneo
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			Mediterráneo
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			Mediterráneo
<i>Lathyrus</i>	<i>odoratus</i>			Mediterráneo
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>conimbricensis</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>preslii</i>	Mediterráneo

<i>Lotus</i>	<i>creticus</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>cytisoides</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>glaber</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>longisiliquosus</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>ornithopodioides</i>			Mediterráneo
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			Mediterráneo
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			Mediterráneo
<i>Medicago</i>	<i>murex</i>			Mediterráneo
<i>Medicago</i>	<i>turbinata</i>			Mediterráneo
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>biflora</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>diffusa</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>mitissima</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			Mediterráneo
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	Mediterráneo
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			Mediterráneo
<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>	Mediterráneo
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			Mediterráneo
<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>leucanthum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>ochroleucon</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>suffocatum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>			Mediterráneo
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			Mediterráneo
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>narbonensis</i>			Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			Mediterráneo

<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			Mediterráneo
<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>			Mediterráneo
<i>Teline</i>	<i>linifolia</i>	subsp.	<i>linifolia</i>	Mediterráneo occidental
<i>Teline</i>	<i>monspessulana</i>			Mediterráneo occidental
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			Mediterráneo occidental
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>terniflora</i>			Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>	Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>	Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	Mediterráneo occidental
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>bourgaeanus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>scorpioides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			Mediterráneo occidental
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			Mediterráneo occidental
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	Mediterráneo occidental
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	Mediterráneo occidental
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Dorycnium</i>	<i>gracile</i>			Mediterráneo occidental
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>florida</i>			Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>hirsuta</i>	subsp.	<i>lanuginosa</i>	Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>ramosissima</i>			Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			Mediterráneo occidental
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			Mediterráneo occidental

<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	Mediterráneo occidental
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	Mediterráneo occidental
<i>Hymenocarpus</i>	<i>cornicina</i>			Mediterráneo occidental
<i>Hymenocarpus</i>	<i>lotoides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Lathyrus</i>	<i>filiformis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	Mediterráneo occidental
<i>Medicago</i>	<i>suffruticosa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Onobrychis</i>	<i>humilis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Onobrychis</i>	<i>saxatilis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>saxicola</i>	Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>rotundifolia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>tridentata</i>	Mediterráneo occidental
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	Mediterráneo occidental
<i>Ornithopus</i>	<i>sativus</i>	subsp.	<i>sativus</i>	Mediterráneo occidental
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Trifolium</i>	<i>cernuum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Trifolium</i>	<i>phleoides</i>	subsp.	<i>willkomii</i>	Mediterráneo occidental
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>	Mediterráneo occidental
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			Mediterráneo occidental
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			Mediterráneo occidental
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Vicia</i>	<i>vicioides</i>			Mediterráneo occidental
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>plumosa</i>	Península Ibérica
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			Península Ibérica
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			Península Ibérica
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	Península Ibérica
<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	Península Ibérica
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			Península Ibérica
<i>Hippocrepis</i>	<i>fruticescens</i>			Península Ibérica
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			Península Ibérica
<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>			Península Ibérica

<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	Península Ibérica
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	Península Ibérica
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			Península Ibérica
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			Península Ibérica
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>angustifolia</i>	Península Ibérica
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>crassifolia</i>	Península Ibérica
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	Península Ibérica
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	Península Ibérica
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>	Península Ibérica
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>			Península Ibérica
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>microcephala</i>	Bético
<i>Astragalus</i>	<i>cavanillesii</i>			Bético
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	Bético
<i>Cytisus</i>	<i>galianoi</i>			Bético
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			Bético
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>longipes</i>	Bético
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>viciosoi</i>	Bético
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	Bético
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>costaetalentii</i>	Bético
<i>Hippocrepis</i>	<i>castroviejoi</i>			Bético
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			Bético
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>argentea</i>	Bético
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	Bético
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>grosii</i>	Bético
<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>			Bético
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			Bético
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			Bético
<i>Anthyllis</i>	<i>rupestris</i>			Bético
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			Área restringida
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			Área restringida
<i>Hippocrepis</i>	<i>prostrata</i>			Área restringida
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>glacialis</i>	Área restringida

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGOS	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			ladera seca y pedregosa, sobre calizas.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			sustrato calizo, talud al borde del camino.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			fisuras de los roquedos calizos.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			fisuras de roquedos calizos.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			roquedos calizos	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			en paredones calizos	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			sobre rocas calizas	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			sobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	roquedos calizos soleados.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	sustrato calizo.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	taludes calizos, matorral termófilo.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	roquedos calizos.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en pedregales calizos áridos	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	entre el matorral de degradació sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	pared calcárea	CALIZO
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	en el matorral sobre suelo calcáreo	CALIZO
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	en litosoles calizos algo nitrificados.	CALIZO
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	entre el matorral serial sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	sustratos arenosos, calizos y pedregosos.	CALIZO

<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	tomillares calizos en el piso meso seco.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>			suelo calcáreo	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			en pedregales calizos áridos	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			pastizales terofíticos basifilos	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			pastizal anual nitrófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			pastos sobre suelo básico, piso mesomediterráneo seco.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados secos sobre margas calizas.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			Prados subnitrófilos sobre sustrato margo calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			suelo calcáreo	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	claros del matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados entre el matorral serial, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Sobre sustrato calizo, en campos incultos.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			suelo calcáreo	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			prados secos sobre margas calizas.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			suelo calcáreo	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			entre el matorral basófilo cacuminal	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			matorral sobre calizas	CALIZO
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			roquedos calizos	CALIZO
<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			barranco húmedo, sustrato calizo.	CALIZO

<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			resto de bosque sobre sustrato pedregoso calizo.	CALIZO
<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			restos de la vegetación climática, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			taludes umbrios sobre sustrato básico	CALIZO
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			en umbría de barranco, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			encinar aclarado sobre suelos básicos	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			encinar, sustrato calcáreo	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			roquedos calcáreos y suelos pedregosos entre el matorral.	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			matorral arbustivo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			suelo suelto, calizo	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados anuales sobre sustrato calizo entre el bosque termófilo.	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	CALIZO
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Sobre sustrato calizo, en campos incultos.	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	roquedos calizos	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	en el retamal de encinares básicos.	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			escobonales sustitutivos de quejigares sobre suelos básicos	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	claros del encinar sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	entre rocas calizas con suelo desarrollado.	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	matorral subserial sobre suelos profundos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	matorral subserial sobre suelos ricos en bases.	CALIZO
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	matorral subserial sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			torrente, sitio húmedo, suelo calizo	CALIZO
<i>Echinospartum</i>	<i>boissieri</i>			en suelos calizos áridos de la cumbre, formando parte del ma	CALIZO
<i>Echinospartum</i>	<i>boissieri</i>			laderas despejadas y rocosas calizas.	CALIZO
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	matorral calizo, zonas altas	CALIZO

<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	suelos calcáreos pedregosos.	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			claros del encinar de zonas calcareas y suelos desarrollados.	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			claros del encinar sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			en matorral de suelo calcáreo	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			matorral sobre suelo calcáreo	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			restos de encinar con algunos espinos, suelo calizo.	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			roquedos calizos	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral heliófilo sobre margas calizas.	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral sobre sustrato calizo	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			forma parte del matorral calizo	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	matorral degradado, sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	Matorrales de degradación sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes margocalizos.	CALIZO
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			prados en taludes nitrificados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efimeros secos en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			pastizal anual entre bosque térmico, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			entre el matorral culminícola basifilo	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			sustrato calcáreo, entre el matorral de Erinacetalia.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			matorral árido, suelo calizo	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			matorrales degradado, sobre sustratos calizos.	CALIZO

<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			prados calizos.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral árido, suelo calizo	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral en suelo calizo	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral heliófilo sobre sustratos básicos.	CALIZO
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral serial térmico, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en cultivo de Vicia sativa, suelo calizo	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			pastizal anual nitrófilo, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			suelos calizos nitrificados.	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			herbazales sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			prados anuales nitrificados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			matorral sobre suelo calcáreo	CALIZO
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			pastizales colonizando terrenos roturados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal seco sobre sustrato calizo entre el matorral serial.	CALIZO
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	cerca de acequia, suelo calizo	CALIZO
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	suelo básico húmedo.	CALIZO
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	pastizales sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizal entre bosque térmico, sobre sustrato calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			Sobre sustrato calizo, en campos incultos.	CALIZO
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados áridos, suelo calizo	CALIZO
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			pastizal nitrófilo sobre sustrato básico.	CALIZO
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			ruderal, sobre sustratos arenosos y calizos.	CALIZO

<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			suelo calcáreo	CALIZO
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			Claros de matorral heliófilo sustrato calizo.	CALIZO
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			encinar húmedo, calizas.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			matorral calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			matorral espinoso sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			sobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			pastizal en el dominio de los enebros y sabinas basífilas	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			matorral heliófilo en sustratos calizos y yesosos.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			suelos calizos.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			en pedregales calizos áridos.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			en prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			pedregal calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			en suelos áridos incultos y pedregales calizos,	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	prados secos sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	Campos incultos sobre sustrato margo-calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prado sobre calizas	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados secos en sustratos ricos en bases.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>rotundifolia</i>			ambiente nemoral y bosquetes sobre sustrato calizo	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			bosquete termófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO

<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral subserial sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			Orientación SW, sobre sustrato pedregoso calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			suelo calcáreo	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	matorral serial nitrificado, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	pastizales anuales en taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	en prados áridos, sobre caliza	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	pastizal anual entre restos de bosquetes térmicos, sustrato calizo algo pedregoso.	CALIZO
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	prados efimetros sobre sustrato calizo, nitrificados.	CALIZO
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			matorral degradado y nitrificado, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			retamal, mesomediterráneo seco, caliza.	CALIZO
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			suelos calcáreos.	CALIZO
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			sustrato seco calizo.	CALIZO
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			taludes margo-calizos.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			pastizal anual entre bosque termófilo, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			pastizal anual entre bosque térmico, sustrato calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	pastizales de montaña sobre sustrato calizo, moderadamente nitrificados.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>			pastizal anual nitrófilo, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			pastizal anual entre bosque térmico, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			praditos áridos, sustrato calcáreo	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados áridos, suelo calcáreo	CALIZO

<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados efimeros secos sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			pastizal anual entre bosqueque térmico, sustrato calizo pedregoso.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prados secos moderadamente nitrófilos con sustrato básico.	CALIZO
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			herbazales sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos en terrenos roturados, sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	CALIZO
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			pastizales terofíticos basífilos	CALIZO
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	CALIZO
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral ácido en suelo calizo	CALIZO
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral heliófilo sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			pastizales colonizando terreno roturados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			prados sobre suelos asentados nitrificados, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			cunetas calizas.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			matorral árido, suelo calizo	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			canteras de caliza.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			cunetas sobre calizas.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales sobre suelo asentado nitrificado, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	herbazales sobre sustrato margo-calizo.	CALIZO
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			degradación de melojar silíceo.	ÁCIDO
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			entre encinar sobre suelo silíceo	ÁCIDO
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			lajas esquistasas	ÁCIDO
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral sobre sustrato silíceo, escobonal.	ÁCIDO
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral subserial en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral subserial sobre suelo descarbonatado.	ÁCIDO

<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			sobre suelos silíceos	ÁCIDO
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			matorral sobre esquistos arcillosos en microclima húmedo	ÁCIDO
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			en taludes esquistosos	ÁCIDO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	litosoles y claros de matorral en terrenos pedregosos, sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>	arenales silíceos	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			en cultivos, en suelos pizarrosos	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			declives sobre micasquistos	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			matorral sobre micasquistos	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados oligótrofos entre jaral.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	pedregal esquistoso	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	prados áridos, suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			en pedregal esquistoso	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			esquistos removidos por escombrera de tierra al hacer la carretera.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			pedregal esquistoso.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	in schistosis	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	matorral sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	prados anuales en terrenos removidos recientemente, sustrato esquistoso.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	prados oligótrofos entre el matorral serial, sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			pastizal anual alterado, sobre filitas.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			pastizal seco en suelo oligótrofo.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados sobre litosoles silíceos.	ÁCIDO
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizal oligótrofo entre jaral, sustrato de cuarcitas-filitas.	ÁCIDO

<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Cytisus</i>	<i>galianoi</i>			matorral sobre pedregales esquistosos	ÁCIDO
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	en el matorral espinoso, suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	talud pedregoso silíceo	ÁCIDO
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			in declivibus schistosis	ÁCIDO
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			piornal de alta montaña sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados secos en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			sustrato silíceo, indiferente edáfica, pastizales áridos.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			pastizales sobre sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			prado árido sobre suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			claros de encinar degradado, suelo arenoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			litosoles esquistosos.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			litosoles esquistosos.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>inconspicuus</i>			herbazales en sustratos pobres en bases.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			prados húmedos sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			prados oligótrofos moderadamente nitrificados entre jaral.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			prados pioneros en terrenos roturados, sustrato pedregoso de filitas.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			entre el matorral sobre sustrato esquistoso.	ÁCIDO
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			prados secos oligótrofos entre el alcornocal.	ÁCIDO
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			prados áridos, suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			sobre litosoles de naturaleza silícea.	ÁCIDO
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			talud pedregoso-esquistoso	ÁCIDO

<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal en terrenos roturados, sobre filitas.	ÁCIDO
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal pionero en terreno que fue roturado, sustrato esquistoso, pedregoso.	ÁCIDO
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal seco en sustrato de esquistos pedregoso.	ÁCIDO
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			Pastizales en sustrato ácido.	ÁCIDO
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizales en terrenos alterados, sobre filitas.	ÁCIDO
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			borde de trigal, suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			suelo húmedo, esquistoso	ÁCIDO
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			cultivo de almendros, suelo esquistoso-pedregoso	ÁCIDO
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados áridos silíceos	ÁCIDO
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso.	ÁCIDO
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			prados algo alterados sobre filitas.	ÁCIDO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			arbustillo común en las montañas silíceas, piso meso y supramediterráneo, cerca de un talud, junto a un camino, sobre rocas metamórficas, cerca del río.	ÁCIDO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			vegetación fruticosa desarrollada sobre suelos silíceos	ÁCIDO
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	margen de robledal, suelo arenoso-silíceo	ÁCIDO
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	pastos secos sobre suelos oligotrófos.	ÁCIDO
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	prados pioneros en terrenos recientemente roturados, sustrato esquistoso pedregoso.	ÁCIDO
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			cultivo de olivos, suelo esquistoso-pedregoso	ÁCIDO
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			prados anuales en terrenos roturados, sustratos de cuarcitas ...	ÁCIDO
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			prados en litosoles esquistosos.	ÁCIDO
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			sustrato silíceo en vaguadas y arroyos, próx. al agua.	ÁCIDO

<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			claros de alcornocal, pastizales secos oligótrofos.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			praditos sobre suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados oligótrofos secos, sustrato de filitas y esquistos.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			suelo pizarroso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			claros de encinar degradado suelo arenoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados junto a un arroyo, sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados moderadamente nitrificados, sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			Pastos anuales en suelos arenosos descalcificados	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			prados oligótrofos secos en claros de jaral.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			pastizal seco moderadamente nitrificado en sustratos oligótrofos.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			prados áridos sobre suelo esquistoso.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			prados áridos, suelo esquistos	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			pastizal seco oligótrofo en claros de alcornocal.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			prados oligótrofos moderadamente nitrificados, sustrato de filitas y cuarcitas.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			suelo pizarroso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			claros de alcornocal, pastizales secos en suelos oligótrofos.	ÁCIDO

<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			prados húmedos sobre sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			suelos ácidos y algo húmedos	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			in glareosis, solo schistosis	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos sobre suelo arenoso silíceo	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos, sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			pastizal algo alterado, sobre filitas.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de cuarcitas y filitas.	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>	suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>			prados secos en suelo esquistoso	ÁCIDO
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	ÁCIDO
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			cultivo de olivos, suelo esquistoso-pedregoso	ÁCIDO
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos en litosoles silíceos.	ÁCIDO
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>			talud esquistoso	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			pastizal oligótrofo entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			prados oligótrofos entre alcornocal.	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	sobre pizarras	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			prados oligótrofos secos.	ÁCIDO
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales junto a un riachuelo, sustrato silíceo.	ÁCIDO
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			taludes en suelos margosos	MARGOSO
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	matorral termófilo, margas	MARGOSO

<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			suelo pedregoso margoso	MARGOSO
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			praditos efimeros sobre margas	MARGOSO
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			taludes margosos	MARGOSO
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			en matorral sobre suelo margoso	MARGOSO
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	matorral sobre suelo margoso	MARGOSO
<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	romerales sobre margas.	MARGOSO
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			matorral sobre margas	MARGOSO
<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			cultivos y paratas margosas abandonadas	MARGOSO
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	sobre margas.	MARGOSO
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes margosos	MARGOSO
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			barbechos, margas áridas	MARGOSO
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			prados desarrollados en talud margoso.	MARGOSO
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			entre el matorral sobre suelo margoso	MARGOSO
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			borde de acequia, margas	MARGOSO
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			olivar, margas	MARGOSO
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			márgen de cultivos, suelos margosos húmedos	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			margas	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			cultivo de almendros, suelo margoso	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			cultivo de almendros, margas	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			margas	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			barbecho sobre margas	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros, suelo margoso	MARGOSO
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de maíz, margas	MARGOSO

<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			claros del matorral sobre sustratos margosos y secos.	MARGOSO
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			terrenos margosos, muy secos, en el piso meso seco.	MARGOSO
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			ruderal, sobre margas.	MARGOSO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			en ladera con matorral de nanofanerófitos y elevada humedad debido a la orientación.	MARGOSO
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	próx. a acequia, suelo margoso	MARGOSO
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			cultivos, suelos margosos.	MARGOSO
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			suelos margosos con carácter nitrófilo	MARGOSO
<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso	MARGOSO
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			talud margoso	MARGOSO
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			en claros de tomillar, suelo margoso	MARGOSO
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	sobre margas en olivar	MARGOSO
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales sobre taludes margosos.	MARGOSO
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	sobre dolomías, romeral-aulagar	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	suelos dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	en suelos dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	en suelos precedentes de la disgregación de las dolomías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	en suelos procedentes de la disgregación de las dolomías...	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	matorral sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	matorral sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO

<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	tomillar sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en pedregales dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	tomillar en suelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	matorral heliófilo sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			en pedregales dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	en litosoles dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			en pedregales dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			comunidades sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			dolomías, ladera pedregosa	DOLOMÍTICO
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			laderas frescas orientación Norte, Supra-Oro, dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			suelos arenosos dolomíticos.	DOLOMÍTICO
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			claro de encinar sobre dolomías	DOLOMÍTICO
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			sobre rocas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	piornal en suelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	en pedregales dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>			arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>			litosuelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			pedregal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			piornal en suelo dolomítico	DOLOMÍTICO

<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>viciosoi</i>	barrancada muy umbría sobre arenas dolomíticas	DOLOMÍTICO
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			sobre escasos suelos dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>castroviejoi</i>			sobre litosuelos dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			en litosuelos dolomíticos	DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			en pedregal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			en suelos procedentes de la disgregación de las dolomías cristalinas.	DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			suelos procedentes de disgregación de dolomías cristalinas	DOLOMÍTICO
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorral sobre suelo margoso-dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	Sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	prados secos sobre sustrato dolomítico.	DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			en matorral sobre suelo margoso-dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			suelo dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>	matorral sobre dolomías, alrededor de cantera abandonada	DOLOMÍTICO
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	Sobre suelos yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			en el matorral sentado sobre margas yesíferas	GIPSÍCOLA
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	sobre margas yesosas, taludes	GIPSÍCOLA
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizales subnitrófilos en sustratos ricos en yeso.	GIPSÍCOLA
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			Sobre suelos yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			claros del matorral en sustratos ricos en yesos.	GIPSÍCOLA

<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en cultivos de V. sativa, sobre margas y yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			en cultivos de Vicia sativa L., sobre margas yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			sobre margas yesíferas en cultivos de Vicia sativa L.	GIPSÍCOLA
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			matorral sufruticoso yipsícola.	GIPSÍCOLA
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			romerales sobre margas yesíferas.	GIPSÍCOLA
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			matorral heliófilo en sustratos calizos y yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>crassifolia</i>	sobre sustratos margosos con yesos	GIPSÍCOLA
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>tridentata</i>	Sobre suelos yesosos.	GIPSÍCOLA
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			en cultivos de V. sativa, sobre margas yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	sobre margas yesíferas en cultivos de Vicia sativa L.	GIPSÍCOLA
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	En roquedo calizo-dolomítico, aunque también se refugia entre matorral espinoso.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	claros del matorral serial en sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	suelos calizos-dolomíticos	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizales sobre sustratos calizo o calizo-dolomíticos.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			Sobre sustrato calizo dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorrales sobre sustrato calizo o calizo-dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO

<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorrales sobre sustratos calizos o calizos -dolomíticos.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral de degradación, sustrato calizo-dolomítico.	CALIZO DOLOMÍTICO
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			pastizales subnitrófilos entre el matorral sobre sustratos ricos en sales,	SALINO
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			prados húmedos sobre sustratos salinos.	SALINO
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			entre vegetación edafohidrófila, sustratos salinos, en la cercanía de un río.	SALINO
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			prados sobre sustratos salinos.	SALINO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			en comunidad de Hordeion	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			en comunidades de Hordeion	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	in pascuis aridis	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			sustrato calizo, talud al borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>	Pastizales en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	claros de matorral serial sobre sustrato calizo, moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	camino pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	en litosoles calizos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			en pastizales mesófilos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			en cultivos, en suelos pizarrosos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			pastizal algo nitrófilo en terreno que fue roturado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			prados efimeros algo nitrificados en talud sustrato arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			Bordes de caminos, cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			prados algo nitrificados en talud al borde de la carretera, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			ruderal arvense, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			pastizal nitrófilo pionero junto a carretera abandonada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			pastizal seco nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			pastizales muy nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			pastizales nitrófilos al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			Pastos anuales en cultivos agrícolas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			Pastos en terrenos agrícolas marginales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados anuales en suelos nitrificados asentados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados anuales en talud al borde de la carretera, suelo arenoso.-	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados nitrificados al borde del carril.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			Prados subnitrófilos sobre sustrato margo calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	aclarado de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			esquistos removidos por escombrera de tierra al hacer la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			pastizal anual alterado, sobre filitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			pastizales sobre terrenos roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prado nitrificado, junto al camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados algo nitrificados, sobre suelos removidos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados anuales subnitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados moderadamente nitrificados al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados nitrificados en talud, suelo arenosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados secos moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados y cultivos, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Sobre sustrato calizo, en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			arcen de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			en cultivos de almendros sin arar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizal terofítico nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizales subnitrófilos en sustratos ricos en yeso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			borde de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			en herbazales soleados próximos a caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			herbazal nitrófilo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			herbazal nitrófilo junto a cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			Herbazales anuales nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			matorral nitrófilo próximo a la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			matorrales y bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			borde de cultivo de cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			al margen de la vía	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			en el margen de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			bancales no cultivados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			camino pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			campos de cultivo, barbechos, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso- esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			en cultivos de almendros sin arar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados secos en taludes algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Sobre sustrato calizo, en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>			cultivada	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			cultivos y paratas margosas abandonadas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			barbechos, margas áridas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			prados en taludes nitrificados, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			prados en terrenos roturados, con sustrato pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			taludes al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			herbazal subnitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			in locis aridis graminosis	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros algo alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros en cultivos de almendros sin arar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros en lugares alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros en terrenos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros secos en terrenos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados terofíticos nitrificados y secos, en el piso meso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			ruderal arvense, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			talud nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	subsp.	<i>anagyroides</i>	cultivado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			borde de acequia, margas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			en herbazales de Rudero-Secalieta	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			olivar, margas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			borde de acequias	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			borde de caminos y en sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			borde de cañaveral, suelos húmedos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			borde umbrío del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			comportamiento arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			cuneta nitrificada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			en barbechos y campos de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			en terreno de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			en tierras de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			borde de camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			bordes nitrificados del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			cultivos subtropicales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en cultivo de <i>Vicia sativa</i> , suelo calizo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en cultivos de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en cultivos de <i>V. sativa</i> , sobre margas y yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en herbazales próximos a los caminos y sitios habitados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			en sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			herbazales de cunetas y prados, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			herbazales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			margen de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			pastizal anual nitrófilo, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			pastizales subnitrófilos entre el matorral sobre sustratos ricos en sales,	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			prados anuales sobre suelo asentado nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			suelos calizos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			abundante en herbazales sobre terrenos incultos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			en terrenos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			herbazal nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			margen de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			ruderal, claros de matorral.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			taludes al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>filiformis</i>			en lugares algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>sativus</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			cultivo abandonado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			cultivo de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			prados anuales nitrificados, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			pastizales colonizando terrenos roturados, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			prados oligótrofos moderadamente nitrificados entre jaral.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			prados pioneros en terrenos roturados, sustrato pedregoso de filitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			borde del camino, en taludes y setos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			borde del camino, en taludes y setos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L., sobre margas yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			prados sobre restos de gravilla al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal en terrenos roturados, sobre filitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal pionero en terreno que fue roturado, sustrato esquistoso, pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizales piocolonizadores en terrenos removidos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizales termófilos algo alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	bordes de caminos, con algo de escorrentía	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	bordes húmedos del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	en bordes húmedos del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			cultivos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizal nitrificado húmedo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizal pionero en borde de carretera abandonada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizales en terrenos alterados, sobre filitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>ornithopodioides</i>			herbazal nitrófilo de cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>ornithopodioides</i>			pastizal nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			Sobre sustrato calizo, en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			borde de cultivo y ruderal, suelo arenoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			borde de cultivo y ruderal, suelo arenoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			borde de trugal, suelo esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			en cultivos de olivos y almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			entre cultivos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			zonas de olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>arborea</i>			Tomillares piocolonizadores en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			claro de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>			ruderal viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			en comunidades ruderales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			bordes húmedos de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			en herbazales a caminos y cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			en suelos húmedos y nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			herbazales y prados algo húmedos y algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			márgen de cultivos, suelos margosos húmedos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			ribera de acequia, ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			arenales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			Pastos anuales en cultivos agrícolas marginales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			Pastos terofíticos en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			cultivo de almendros, suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			aclarado de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			cultivo de almendros, margas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			cultivos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			en caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			lugares nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			Pastos anuales en campos agrícolas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			Pastos anuales en cultivos marginales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			Pastos anuales en terrenos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			ruderal, bajo alto matorral de <i>Conium maculatum</i>	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			bancales no cultivados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			cultivo de almendros, suelo esquistoso-pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso- esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			borde de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			bordes húmedos de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			Herbazales nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			prados y bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			ruderal viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			suelos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			suelos removidos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			barbecho sobre margas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros, suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			cultivo de maíz, margas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			en comunidades ruderales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			en cultivo de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			borde de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			borde de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			herbazal nitrófilo, viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			herbazal nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			pastizales sobre terrenos arenosos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			sobre margas yesíferas en cultivos de Vicia sativa L.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			bancales no cultivados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			borde de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			herbazales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			pastizal nitrófilo sobre sustrato básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			ruderal, sobre sustratos arenosos y calizos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			en suelos incultos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>biflora</i>			herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			ruderal, sobre margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			suelos áridos más o menos ruderalizados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			cultivo abandonado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			en suelos áridos incultos y pedregales calizos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			prados algo alterados sobre filitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	cultivos de almendros sin arar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	en bordes de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	Campos incultos sobre sustrato margo-calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	cunetas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	Pastos anuales en terrenos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			campo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			lugar nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			prados pioneros en borde de carretera abandonada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			Borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	borde de acequia, ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	cultivo de garbanzos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	En el borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	en suelos húmedos y nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	pastizales de montaña nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	pastos húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	próx. a acequia, suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	herbazal nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	prados anuales en terrenos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	prados en terrenos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	bordes de la carretera que circunda al pantano.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	declives terrosos, nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	en olivares roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	Pastos anuales en terrenos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	bancales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	bordes del carril	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	en terrenos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	prados efimetros sobre sustrato calizo, nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	prados pioneros en terrenos recientemente roturados, sustrato esquistoso pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			cultivo de olivos, suelo esquistoso-pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			en cultivos de almendros y olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			prados anuales en terrenos roturados, sustratos de cuarcitas ...	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>	subespontáneo, bajo olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			Cultivos abandonados, bordes de ramblas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			matorral degradado y nitrificado, sobre sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			borde de carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			bordes de caminos y lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			claro de matorral nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			comunidades nitrófilas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			cultivo abandonado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			cultivos, suelos margosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			en rudero secaletea.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			próximos a viviendas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			terrenos secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			bordeando una acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			en bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			ruderal-nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			pastizal anual en terrenos que han sido roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			pastizal anual en terrenos que fueron roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			borde de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			entre cultivo de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados anuales en suelos asentados y nitrificados al borde de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados moderadamente nitrificados, sustrato silíceo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			en prados nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			en suelos húmedos y nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			suelos margosos con carácter nitrófilo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			prados oligótrofos moderadamente nitrificados, sustrato de filitas y cuarcitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			en cultivo de olivos, suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	en suelos húmedos y nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	pastizales de montaña sobre sustrato calizo, moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	pastizales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			borde húmedo de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			bordes húmedos del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			herbazal algo nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			herbazal húmedo y nitrófilo en chopera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			herbazales nitrófilos húmedos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			nitrófila arvense, en sitios frescos con humedad.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados y caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>			pastizal anual nitrófilo, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados nitrificados en talud al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados nitrófilos en cultivos de olivar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados secos moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			cunetas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			pastizal nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prados secos moderadamente nitrófilos con sustrato básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>			prados oligótrofos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			borde de carreteras.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			cultivo de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			pastizal nitrófilo junto a la cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados al borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados en cultivos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados en sustratos pobres y nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados muy nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			Prados secos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>			prados anuales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			borde carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			cultivo de olivos, suelo esquistoso-pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados alterados sobre filitas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados anuales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos en terrenos roturados, sobre sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos y nitrificados, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			próximo a viviendas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			Cultivos abandonados, pastos anuales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			prados secos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			prados secos y nitrificados, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			en campos incultos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			en cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			pastizales colonizando terreno roturados, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			prados sobre suelos asentados nitrificados, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			bordes de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			en terreno de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			pastizal húmedo nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			prados áridos más o menos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>			en setos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			en setos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			en cultivos de <i>V. sativa</i> , sobre margas yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			talud nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>faba</i>			barbechos, naturalizados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			cuneta nitrificada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			cunetas calizas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			herbazal ruderal-nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			pastizal anual húmedo y nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	abundante en cultivos y herbazales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	en bordes de carreteras	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	en herbazales próximos a los caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	pastizal anual húmedo nitrificado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	Pastos anuales en terrenos agrícolas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	ruderal arvense, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	sobre margas en olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	talud en la carretera con suelo arenoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	en suelos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	pastizal anual en terrenos que fueron roturados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	bordes de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	como arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	en cultivos mixtos de vesas y cebadas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	Pastos anuales en lugares abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	sobre margas yesíferas en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>narbonensis</i>			en sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			bordes de sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			borde húmedo y nitrificado de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			borde de un sembrado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			cultivos de almendros sin arar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			cultivos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			entre sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			Pastos anuales en terrenos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			próx. a cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			ruderal y arvense, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			campos de cultivo, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			cultivos de almendros sin arar.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			cultivos de almendros.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			cunetas sobre calizas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			cunetas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales nitrófilos húmedos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales sobre suelo asentado nitrificado, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales subnitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales y pastos nitrófilos, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			Pastos anuales en cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	abunda en sembrados y linderos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	bordes de caminos y cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	bordes de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	cultivada como forrajera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	cultivado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	en comunidad de Hordeion, escapada de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	herbazales en la cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	prados anuales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	próximo a viviendas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			claros del matorral.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	claros del matorral serial en sustrato calizo-dolomítico.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	claros del matorral, aveces sobre sustratos pedregosos.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	claros del matorral.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	litosoles y claros de matorral en terrenos pedregosos, sustrato silíceo.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	litosoles y claros de matorral en terrenos pedregosos.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	claros del matorral sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	herbazales en claros del matorral.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	litosoles y claros de matorral en terrenos pedregosos.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	Claros de matorral heliófilo	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	claros del matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	cerca de la laguna, claros del matorral.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	claros del matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	claro de matorral	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	entre el matorral.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	claros del matorral heliófilo, piso mesomediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	en taludes y claros de matorral , piso mesomediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			entre matorral.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			roquedos calcáreos y suelos pedregosos entre el matorral.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	claros del matorral.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados y claros del matorral.	MATORRAL

<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			claros del matorral en sustratos ricos en yesos.	MATORRAL
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			claros del matorral heliófilo y halófito.	MATORRAL
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			claros del matorral serial.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			claros del matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prado en claro de Cistus	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			claros de matorral heliófilo en sustratos calcáreos y yesosos.	MATORRAL
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			claros del matorral en suelos pedregosos.	MATORRAL
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	pastizal en claros de un romeral.	MATORRAL
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			claros del matorral serial.	MATORRAL
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			entre el matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			Claros de matorral heliófilo sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			claros del matorral sobre sustratos margosos y secos.	MATORRAL
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			claros del matorral subnitrófilo, piso mesomediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>			claros del matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			en claros del matorral.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			claros del matorral serial.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			claros de matorral.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			claros de matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	claros de matorral.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	claros del matorral.	MATORRAL
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			en claros de tomillar, suelo margoso	MATORRAL
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			claros del matorral.	MATORRAL

<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>			matorral más o menos nitrificado.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			matorral nitrófilo.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			matorral serial nitrificado.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			tomillares nitrófilos.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	degradación del bosque térmico mediterráneo	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	matorral serial.	MATORRAL
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			encinar degradado.	MATORRAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			matorral sobre esquistos arcillosos en microclima húmedo	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			en Ononido-Rosmarinetea, siendo indiferente edáfica	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	sobre dolomías, romeral-aulagar	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	matorral sobre dolomías	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	matorral sobre dolomías, alrededores de cantera abandonada	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	tomillar sobre dolomías.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	entre el matorral de degradación sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	tomillar en suelo dolomítico	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	en el matorral sobre suelo calcáreo	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	entre el matorral serial sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	matorral de Ononido Rosmarinetea	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	matorral, prox. a encinar.	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	tomillares calizos en el piso meso seco.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>grosii</i>	Tomillares nitrófilos, eriales	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			en el matorral sentado sobre margas yesíferas	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			matorral de pinares.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			Tomillares nitrófilos semiáridos y romerales.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			matorral sobre micasquistos	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	matorral de encinar	MATORRAL

<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	matorral halófilo seco, al borde del camino.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	tomillar en claro de encinar	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	entre el tomillar.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	matorral sobre sustrato silíceo.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			matorrales en sustratos secos y arenosos.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			entre el matorral basófilo cacuminal	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			matorral nanocamefítica.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			matorral nanocamefítico.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			matorral sobre calizas	MATORRAL
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			matorral	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			romeral sobre conglomerados.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			en matorral sobre suelo margoso	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			matorral arbustivo sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	matorral de sotobosque.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			tomillares	MATORRAL
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	matorral de degradación, lugares protegidos junto al río.	MATORRAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	matorral sobre suelo margoso	MATORRAL
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	matorral de degradación de melojares nevadenses.	MATORRAL
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>scoparius</i>	matorral de Ononido-Rosmarinetea	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			en matorrales	MATORRAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	salviares del piso supramediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			en matorral de suelo calcáreo	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			matorral	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			matorral de encinar	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			matorral sobre suelo calcáreo	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	romerales sobre margas.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral	MATORRAL

<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral serial en el piso mesomediterráneo seco.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral serial en sustratos pedregosos y secos.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral sobre sustrato calizo	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			forma parte del matorral calizo	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			matorral sobre margas	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	matorral degradado, sobre sustratos calizos.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	Matorrales de degradación sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			matorral serial.	MATORRAL
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	tomillar en claro de encinar	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			entre el matorral culminícola basifilo	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			sustrato calcáreo, entre el matorral de Erinacetalia.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			matorral árido, suelo calizo	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			matorrales degradado, sobre sustratos calizos.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			entre el matorral sobre suelo margoso	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral árido, suelo calizo	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral en suelo calizo	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral serial térmico, sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			matorral sobre suelo calcáreo	MATORRAL
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			entre el matorral serial.	MATORRAL
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			entre el matorral sobre sustrato esquistoso.	MATORRAL
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			entre el matorral termófilo.	MATORRAL
<i>Onobrychis</i>	<i>saxatilis</i>			indiferente edáfica en matorral serial.	MATORRAL
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			matorral sufruticoso ypsícola.	MATORRAL
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			romerales sobre margas yesíferas.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			matorral calizo.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			Matorral <i>Daphno oleoidis</i> - <i>Acereto granatensis</i>	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			matorral de degradación.	MATORRAL

<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			matorrales y tomillares sobre suelos arenosos.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorral sobre suelo margoso-dolomítico.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorrales sobre sustrato calizo o calizo-dolomítico.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorrales sobre sustratos calizos o calizos -dolomíticos.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			en el matorral termófilo asentado en suelos margosos	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			en matorral sobre suelo margoso-dolomítico	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral de degradación, sustrato calizo-dolomítico.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral termófilo en vaguadas con compensación edáfica.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			vegetación fruticosa desarrollada sobre suelos silíceos	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	matorral serial nitrificado, sobre sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			matorral serial.	MATORRAL
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			sitios degradados secos, matorrales.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral ácido en suelo calizo	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral de degradación.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral serial.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	restos de matorral serial.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>	matorral sobre dolomías, alrededor de cantera abandonada	MATORRAL
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			matorral sobre suelo pedregoso	MATORRAL
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			matorral árido, suelo calizo	MATORRAL
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			entre matorrales.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	En roquedo calizo-dolomítico, aunque también se refugia entre matorral espinoso.	MATORRAL
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			espinares en borde de lindero	MATORRAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral de un pinar	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			matorral serial en los claros del bosque.	MATORRAL

<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			matorral termófilo sobre derrubios	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	taludes calizos, matorral termófilo.	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	matorral termófilo, margas	MATORRAL
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			matorral termófilo	MATORRAL
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			margen del río	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			lugares húmedos y frescos.	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			márgenes umbrías y húmedas del río	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			matorrales muy húmedos.	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			setos umbríos.	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			suelos húmedos	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			talud húmedo junto a una acequia.	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			torrente, sitio húmedo, suelo calizo	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	bolinar.	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	entre el matorral serial.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	MATORRAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	en matorral heliófilo	MATORRAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	matorral heliófilo sobre sustrato dolomítico.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			matorral heliófilo del piso meso semiárido, facies.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			matorrales heliófilos en sustratos áridos.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	Matorrales heliófilos, tomillares nitrófilos	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			indiferente edáfica, matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			matorral heliófilo en los pisos meso y supra seco.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			matorral heliófilo sobre margas calizas.	MATORRAL

<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			próximo al camino, matorral soleado.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	matorrales o tomillares nanofanerofíticos heliófilos.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	matorrales o tomillares nanofanerofíticos heliófilos.	MATORRAL
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	Matorrales y tomillares heliófilos	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			Matorrales y tomillares heliófilos	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			matorral heliófilo sobre calizas dolomíticas.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			matorrales heliófilo en lugares alterados.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral heliófilo sobre sustratos básicos.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			matorral heliófilo en sustratos calizos y yesosos.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			matorral heliófilo en sustratos calizos y yesosos.	MATORRAL
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	matorral heliófilo.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral heliófilo de degradación.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral heliófilo sobre suelo pedregoso.	MATORRAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	matorral heliófilo sobre sustratos calizos.	MATORRAL
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados oligótrofos entre jaral.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	prados anuales en terrenos removidos recientemente, sustrato esquistoso.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	prados oligótrofos entre el matorral serial, sustrato ácido.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			pastizal seco en suelo oligótrofo.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados pioneros en terrenos removidos.	PRADOS

<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizal oligótrofo entre jaral, sustrato de cuarcitas-filitas.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal seco en sustrato de esquistos pedregoso.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	claros de tomillar nitrificado	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados de terófitos	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prados ácidos entre jaral algo nitrificados.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	prado de alta montaña.	PRADOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	pastizales pedregosos	PRADOS
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	prados con suelo poco profundo	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			prados colonizando terrenos de antivios, entre retamar de <i>Genista speciosa</i> .	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			prados	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			en prados	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados.	PRADOS
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados anuales sobre sustrato calizo entre el bosqueque termófilo.	PRADOS
<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>			prados	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			prados desarrollados en talud margoso.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			en prados	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efimeros bajo repoblación de pinos y cipreses.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados en claro de encinar	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			pastizal anual entre bosqueque térmico, sustrato calizo.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			prados calizos.	PRADOS
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			pastizal oligótrofo entre jaral.	PRADOS
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			pastizales sobre sustratos pobres en bases.	PRADOS
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			Pastizales en sustrato ácido.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	entre las almohadillas de <i>Erinacea anthyllis</i>	PRADOS

<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	prados.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	pastizales sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizal entre bosque térmico, sobre sustrato calizo pedregoso.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			prados	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			prados.	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			pastizales de Thero-Brachypodion	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prado	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prado en claro de Cistus	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prado orientación SO	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			prados.	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prado en claro de Erinacetalia	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prado en claros de Cistus y Stipa	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			pastizal en el dominio de los enebros y sabinas basífilas	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			pastizales de alta montaña.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			pastizales de diente	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			pastizales de dientes.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			prado en claros de pinos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			prados en la base de los paredones.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			pastizal anual entre bosque térmico.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	Pastos anuales en eriales	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	pastizales efímeros	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados efímeros en claros de un coscojar.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	prados en claros de pinos	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	prados anuales entre bosque térmico mediterráneo.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	pastizal anual entre bosque térmico.	PRADOS

<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	pastizal anual entre restos de bosquetes térmicos, sustrato calizo algo pedregoso.	PRADOS
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			prados de terófitos	PRADOS
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			prados con suelo poco profundo.	PRADOS
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			prado	PRADOS
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			prados	PRADOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			pradera	PRADOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			prado.	PRADOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			prados	PRADOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			prados sobre sustratos salinos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			pastizal anual entre bosqueque termófilo, sustrato calizo.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			praditos sobre suelo esquistoso	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prado	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prado en Stipas y Cistus	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados efimeros.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			pastizal anual entre bosqueque térmico, sustrato calizo pedregoso.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			prados	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			prados	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			prados en la cumbre	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			prados.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			prados	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	prados.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			pastizales de alta montaña.	PRADOS

<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			pastizales de montaña.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			en prados anuales	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			pastizal algo alterado, sobre filitas.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			pastizal anual entre bosqueque térmico, sustrato calizo.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			Pastos anuales en claros de matorral	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prado	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados de terófitos	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados en los paredones	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de cuarcitas y filitas.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			pastizal anual entre bosqueque térmico, sustrato calizo pedregoso.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prado en claros de Cistus y Stipa.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prados desarrollados en un talud.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>	prados.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>suffocatum</i>			prados.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados oligótrofos entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados.	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			en prados anuales	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prado	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prado en claro de Stipa y Cistus	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			en prados	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			en prados de anuales	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			en prados efimeros	PRADOS
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>			pastizales de diente	PRADOS
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			pastizal oligótrofo entre jaral, sustrato de filitas y cuarcitas.	PRADOS

<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			prados oligótrofos entre alcornocal.	PRADOS
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	prados.	PRADOS
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	prado en el encinar	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			in locis aridis graminosis	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			en comunidades de Thero-Brachipodietea	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			in locis aridis graminosis	PRADOS
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	prados secos, pedregosos.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			pastizales terofíticos basifilos	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			prados secos en sustratos muy pobres.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			pastizal anual nitrófilo sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			pastizales áridos en sustratos pedregosos.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			pastos sobre suelo básico, piso mesomediterráneo seco.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			prados secos sobre margas calizas.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	prados áridos, suelo esquistoso	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	pastos secos entre el matorral heliófilo, piso meso seco.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			pastizal en rambla.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			praditos efímeros sobre margas	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados entre el matorral serial, sustrato calizo.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados sobre litosoles silíceos.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			pastizales sobre sustratos calizo o calizo-dolomíticos.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			prados secos sobre margas calizas.	PRADOS
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prado seco.	PRADOS
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	PRADOS

<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados secos y cultivos, en el piso meso seco.	PRADOS
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			en prados secos	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			indiferente edáfica, pastizales áridos.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			pastizales sobre suelos básicos, piso mesomediterráneo seco.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros secos en sustrato calizo.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados efímeros secos.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados secos en sustratos pobres en bases.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			sustrato silíceo, indiferente edáfica, pastizales áridos.	PRADOS
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			prado árido sobre suelo esquistoso	PRADOS
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			en prados secos.	PRADOS
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitamus</i>			prados secos oligótrofos entre el alcornocal.	PRADOS
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			pastizales sobre sustratos arenosos y secos.	PRADOS
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			prados áridos, suelo esquistoso	PRADOS
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			pastizal seco sobre sustrato calizo entre el matorral serial.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			pastizal sobre la arena del barranco.	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prados de terófitos	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			en prados secos.	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados áridos silíceos	PRADOS
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			prados áridos, suelo calizo	PRADOS

<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			en prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			en lugares secos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	prados secos sobre sustratos calizos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	prados secos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prado sobre calizas	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados efímeros secos con caracter pionero.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados efímeros secos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	prados secos en sustratos ricos en bases.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	prados secos sobre sustrato dolomítico.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			pastizales secos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	pastos secos sobre suelos oligotrófos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	pastizales anuales en taludes margo-calizos.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	en prados áridos, sobre caliza	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	prados secos.	PRADOS
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			prados en litosoles esquistosos.	PRADOS
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			claros de alcornocal, pastizales secos oligotrófos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			Pastos anuales en suelos arenosos	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados oligotrófos secos, sustrato de filitas y esquistos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados oligotrófos secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados oligotrófos secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados secos.	PRADOS

<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			Pastos anuales en suelos arenosos descalcificados	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			prados oligótrofos secos en claros de jaral.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			pastizal seco moderadamente nitrificado en sustratos oligótrofos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			prados áridos sobre suelo esquistoso.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			prados áridos, suelo esquistos	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			pastizal seco oligótrofo en claros de alcornocal.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			claros de alcornocal, pastizales secos en suelos oligótrofos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			praditos áridos, sustrato calcáreo	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados áridos, suelo calcáreo	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados efímeros secos sobre sustrato calizo.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados efímeros secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>			prados secos en suelo esquistoso	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados áridos	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			prados secos en litosoles silíceos.	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			pastizales terofíticos basifilos	PRADOS
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			Prados secos sobre sustrato margo-calizo	PRADOS
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			en prados áridos	PRADOS
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			prados secos.	PRADOS
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			prado árido	PRADOS

<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			prados oligótrofos secos.	PRADOS
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	pastizales secos entre pinares de repoblación.	PRADOS
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	pastizales terofíticos.	PRADOS
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			borde de encinar	ENCINAR
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	bosquete de orla encinar.	ENCINAR
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			encinar con rascavieja supramediterráneo.	ENCINAR
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			entre encinar sobre suelo silíceo	ENCINAR
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	encinar	ENCINAR
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	encinar	ENCINAR
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en el encinar.	ENCINAR
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	encinar en la falda de la sierra	ENCINAR
<i>Argyrobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	sotobosque de encinar.	ENCINAR
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	en el encinar.	ENCINAR
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	en encinares	ENCINAR
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	encinar	ENCINAR
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	en el encinar.	ENCINAR
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			encinar aclarado sobre suelos básicos	ENCINAR
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			encinar, sustrato calcáreo	ENCINAR
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>scoparius</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			encinar	ENCINAR
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			encinar	ENCINAR
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			encinar aclarado.	ENCINAR
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			encinar	ENCINAR
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			encinar	ENCINAR

<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			encinar	ENCINAR
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			encinar	ENCINAR
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			encinar húmedo, calizas.	ENCINAR
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	encinar	ENCINAR
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			encinar	ENCINAR
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			encinar	ENCINAR
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			Ambiente nemoral del encinar. (Paeonio- Quercetum rotundifolium S.)	ENCINAR
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			en encinar con quejigos	ENCINAR
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			sotobosque de encinar.	ENCINAR
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	sotobosque de encinar	ENCINAR
<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>	sotobosque de encinar.	ENCINAR
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			borde encharcado del riachuelo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			borde del arroyo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			herbazales sobre suelos húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			acequias.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			cerca del agua	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			en borde de arroyo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			barbecho húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			herbazal húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			suelo húmedo, esquistoso	PRADOS HÚMEDOS

<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			bordes húmedos de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			juncal.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Medicago</i>	<i>suffruticosa</i>			en zonas húmedas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			suelos húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Melilotus</i>	<i>spicatus</i>			borde de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			entre vegetación edafohidrófila, sustratos salinos, en la cercanía de un río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	herbazales húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales en sitios umbrosos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales junto a un riachuelo, sustrato silíceo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			borde del cauce	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	prados de alta montaña no encharcados ni demasiado nitrificados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	entrada al parque en el sector norte, prados sobre suelos profundos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			praditos próx. al arroyo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			prados húmedos sobre sustrato silíceo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	cerca de acequia, suelo calizo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	prados algo húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	prados húmedos de montaña.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	suelo más o menos húmedo, proximidades de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			prados húmedos sobre sustratos salinos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			suelos compactos húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			prados junto al río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			prados algo húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			prados húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			río.	PRADOS HÚMEDOS

<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			prados húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			prados junto a un arroyo, sustrato silíceo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			céspedes húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			suelos compactos algo húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			prados húmedos sobre sustrato silíceo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			suelos ácidos y algo húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	en zonas húmedas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	pastizales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			en lugares húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			en pastizales ligados a humedad edáfica.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			lugares húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos en ambientes frescos y sombríos bajo una chopera.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos junto al río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos sobre suelo arenoso silíceo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos, junto al río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			prados húmedos, sustrato silíceo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			borde pedregoso y húmedo del arroyo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			márgenes del río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			prado húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	pastizales nemorales bajo encinas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en zonas umbrías, Cl. Thero-Brachypodietea	PRADOS HÚMEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			en taludes esquistosos	COMUNIDADES TALUDES

<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			taludes en suelos margosos	COMUNIDADES TALUDES
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	taludes calizos, matorral termófilo.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	en taludes.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	sobre margas yesosas, taludes	COMUNIDADES TALUDES
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	en taludes y claros de matorral , piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			prados nitrificados en talud, suelo arenosos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			taludes margosos	COMUNIDADES TALUDES
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			taludes umbrios sobre sustrato básico	COMUNIDADES TALUDES
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	talud pedregoso silíceo	COMUNIDADES TALUDES
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes al borde de la carretera.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes margocalizos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes margo-calizos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	taludes margosos	COMUNIDADES TALUDES
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			taludes margosos	COMUNIDADES TALUDES
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			talud pedregoso-esquistoso	COMUNIDADES TALUDES
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			talud arenoso	COMUNIDADES TALUDES
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			taludes margo-calizos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			taludes margo-calizos.	COMUNIDADES TALUDES

<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			talud rocoso.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			taludes margo-calizos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			terraplenes y taludes de rambla.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			taludes margo-calizos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			talud margoso	COMUNIDADES TALUDES
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>			talud esquistoso	COMUNIDADES TALUDES
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			herbazales sobre taludes margosos.	COMUNIDADES TALUDES
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			bosquete termomediterráneo	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	claro de robledal	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	claros de bosque mixto de encinar y robledal	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			en claros de un quejigar.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>			en zonas aclaradas del encinar	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>			encinar aclarado	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	Claros de encinar.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	claros de encinar y matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			claro de encinar sobre dolomías	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	claro de encinar	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	claros de encinar.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	claros del encinar sobre sustrato calizo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			claros del encinar de zonas calcareas y suelos desarrollados.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			claros del encinar sobre sustrato calizo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			claros de encinar.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>scoparius</i>	en degradación de encinar.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			degradación del encinar.	MATORRAL SUBSERIAL

<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			matorral subserial	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			retamal, mesomediterráneo seco, caliza.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			retamar	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			estrato arbustivo de encinar.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral subserial en sustratos pobres en bases.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral subserial sobre suelo descarbonatado.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	claros de encinar y matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Calicotome</i>	<i>villosa</i>			matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	indiferente edáfica, matorral subserial heliófilo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	matorral subserial sobre suelos profundos ricos en bases.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	matorral subserial sobre suelos ricos en bases.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	matorral subserial sobre sustrato calizo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral subserial en zonas resguardadas de suelos profundos.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral subserial en zonas resguardadas y suelos profundos.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral subserial sobre sustrato calizo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			matorral subserial.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			en el valle del río.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			escobonales sustitutivos de quejigares sobre suelos básicos	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			matorral sobre sustrato silíceo, escobonal.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	en el retamal de encinares básicos.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	Retamales sobre antiguos cultivos	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			vegetación desarrollada entre robledales y castaños.	MATORRAL SUBSERIAL

<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			entre alcornocal y robledal	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			claros de bosque en posiciones frescas y umbrías.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			claros del bosque mediterráneo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			restos de encinar en buen estado de conservación.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			restos de formaciones climácicas.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			restos de encinar con algunos espinos, suelo calizo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	bosquete en ladera de montaña cerca del mar	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	bosquete termomediterráneo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			bosquete termófilo sobre sustrato calizo.	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			en pinares y lugares abiertos	MATORRAL SUBSERIAL
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			fisuras de los roquedos calizos.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			fisuras de roquedos calizos.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			en paredones calizos	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	pared calcárea	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	pared esquistosa	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			roquedos calizos	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			sobre rocas calizas	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			sobre rocas calizas.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>			en rocas	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	En roquedo calizo-dolomítico, aunque también se refugia entre matorral espinoso.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	roquedos calizos soleados.	COMUNIDADES ROQUEDOS

<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	roquedos calizos.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>microcephala</i>	sobre rocas	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en suelo rocoso	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	en roquedos.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			roquedos calizos	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			roquedos calcáreos y suelos pedregosos entre el matorral.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	suelo rocoso	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	roquedos calizos	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			roquedos calizos	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			en peñascos sombríos.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			sobre rocas calizas.	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	oquedades de rocas	COMUNIDADES ROQUEDOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	en el matorral de Erinacetalia	PIORNAL
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	en Siderition	PIORNAL
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			formando parte del matorral de Erinacetalia.	PIORNAL
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			matorral espinoso sobre sustrato calizo.	PIORNAL
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	entre el matorral espinoso de Echinopartum boissieri	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	en el matorral espinoso, suelo esquistoso	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	en Erinacetalia	PIORNAL
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			matorral xeroacántico almohadillado.	PIORNAL
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			matorral xeroacántico almohadillado.	PIORNAL

<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	matorral xeroacántico almohadillado.	PIORNAL
<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>			Matorral xeroacántico.	PIORNAL
<i>Echinopartum</i>	<i>boissieri</i>			matorrales camefíticos almohadillados.	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	matorral xeroacántico almohadillado.	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	matorral xeroacántico bajo pinos de repoblación.	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	Matorral xeroacántico.	PIORNAL
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	piornal en suelo dolomítico	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	en piornales.	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	matorral cacuminal	PIORNAL
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	matorral calizo, zonas altas	PIORNAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			piornal	PIORNAL
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			piornal en suelo dolomítico	PIORNAL
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>longipes</i>	piornales del sector norte del parque.	PIORNAL
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			piornal de alta montaña sobre sustrato silíceo.	PIORNAL
<i>Hippocrepis</i>	<i>prostrata</i>			facies húmedas del piornal	PIORNAL
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	piornal	PIORNAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			castañar.	ROBLEDAL
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			castañar.	ROBLEDAL
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	castañar.	ROBLEDAL
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			márgen de robledar, suelo arenoso	ROBLEDAL
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	márgen de robledal	ROBLEDAL
<i>Trifolium</i>	<i>ochroleucon</i>			sotobosque del melojar	ROBLEDAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			melojar.	ROBLEDAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			degradación de melojar silíceo.	ROBLEDAL
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			entre alcornocal y robledal	ROBLEDAL
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			vegetación desarrollada entre robledales y castañares.	ROBLEDAL
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	robledal de <i>Quercus pyrenaica</i> .	ROBLEDAL
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			robledal.	ROBLEDAL

<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			robledal.	ROBLEDAL
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			borreguiles del río, herbazales nitrófilos.	BORREGUILES
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			prados de montaña nitrificados.	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>glacialis</i>	prados inmediatos a la laguna	BORREGUILES
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>	borreguiles.	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	borreguil seco.	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	borreguil.	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	borreguiles del río.	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	borreguiles secos algo nitrificados.	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	cerca de los borreguiles	BORREGUILES
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	borreguiles secos.	BORREGUILES
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	borreguiles.	BORREGUILES
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			borreguiles secos.	BORREGUILES
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			borreguiles	BORREGUILES
<i>Lotus</i>	<i>creticus</i>			arenas litorales.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			arenales marítimos.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			arenas de playas.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			arenales marítimos.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			en los arenales de la playa	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			playas.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			arenas de playa.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			arenas litorales.	COMUNIDADES ARENAS LITORALES

5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	68
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	52
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			50
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			49
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			43
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			41
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			40
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			39
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			37
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	35
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			35
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	35
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	34
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			34
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			34
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			33
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			33
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			33
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			33
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			33
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	33
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			32
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			32
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			32
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	32
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			32
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			30
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			30
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			29
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	29
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			28
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	28
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			27

<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			26
<i>Echinospartum</i>	<i>boissieri</i>			26
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			26
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	25
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			25
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	24
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			24
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			24
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			24
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			23
<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			23
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	23
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			23
<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			22
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	22
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			22
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			22
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	21
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			21
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	20
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	20
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	20
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			20
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			19
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			19
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>	subsp.	<i>argentea</i>	19
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			18
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			17
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	17
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			17
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			17
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			17
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			16
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	16
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	16
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			16

<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			15
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			15
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			15
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			14
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	14
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			14
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			13
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>scoparius</i>	13
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			13
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			13
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			13
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			13
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	13
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			12
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	12
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			12
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			12
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			12
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			12
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			12
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			12
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	11
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	11
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			11
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			11
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	11
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			11
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	10
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			10
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			10
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>glacialis</i>	10
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			10
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>			10
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	10
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	9
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			9

<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			9
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			9
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	9
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			9
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			9
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	9
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>	8
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			8
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			8
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	8
<i>Genista</i>	<i>florida</i>			8
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			8
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			8
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			8
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			8
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>			8
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			8
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			8
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>			8
<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>			7
<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			7
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			7
<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>			7
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			7
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			7
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			7
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			7
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			7
<i>Cytisus</i>	<i>galianoi</i>			6
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			6
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			6
<i>Lathyrus</i>	<i>sativus</i>			6
<i>Lotus</i>	<i>ornithopodioides</i>			6
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			6
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			6
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>			6

<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			6
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>			5
<i>Dorycnium</i>	<i>gracile</i>			5
<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			5
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			5
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			5
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>			5
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			5
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			5
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>			4
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	4
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	4
<i>Hippocrepis</i>	<i>castroviejoii</i>			4
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			4
<i>Medicago</i>	<i>arborea</i>			4
<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>			4
<i>Ononis</i>	<i>biflora</i>			4
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			4
<i>Ononis</i>	<i>rotundifolia</i>			4
<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>			4
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>	4
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			4
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>			4
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>			4
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	4
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			3
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	3
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			3
<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	3
<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			3
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			3
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	subsp.	<i>anagyroides</i>	3
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			3
<i>Lotus</i>	<i>creticus</i>			3
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	3
<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>	3

<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			3
<i>Trifolium</i>	<i>ochroleucon</i>			3
<i>Trifolium</i>	<i>suffocatum</i>			3
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>			3
<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>			3
<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>			2
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>	2
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>microcephala</i>	2
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>grosii</i>	2
<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>			2
<i>Lathyrus</i>	<i>filiformis</i>			2
<i>Medicago</i>	<i>turbinata</i>			2
<i>Onobrychis</i>	<i>saxatilis</i>			2
<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>			2
<i>Trifolium</i>	<i>phleoides</i>	subsp.	<i>willkommii</i>	2
<i>Trifolium</i>	<i>subterraneum</i>	subsp.	<i>subterraneum</i>	2
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			1
<i>Astragalus</i>	<i>bourgaeanus</i>			1
<i>Calicotome</i>	<i>villosa</i>			1
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>longipes</i>	1
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>viciosoi</i>	1
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>			1
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>costaetalentii</i>	1
<i>Hippocrepis</i>	<i>prostrata</i>			1
<i>Hymenocarpos</i>	<i>cornicina</i>			1
<i>Hymenocarpos</i>	<i>lotoides</i>			1
<i>Lathyrus</i>	<i>inconspicuus</i>			1
<i>Lathyrus</i>	<i>odoratus</i>			1
<i>Lens</i>	<i>culinaris</i>			1
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>preslii</i>	1
<i>Lotus</i>	<i>cytisoides</i>			1
<i>Lotus</i>	<i>glaber</i>			1
<i>Lupinus</i>	<i>albus</i>			1
<i>Lupinus</i>	<i>luteus</i>			1
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>			1
<i>Medicago</i>	<i>murex</i>			1

<i>Medicago</i>	<i>suffruticosa</i>			1
<i>Melilotus</i>	<i>spicatus</i>			1
<i>Onobrychis</i>	<i>humilis</i>			1
<i>Ononis</i>	<i>mitissima</i>			1
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>saxicola</i>	1
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>crassifolia</i>	1
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>tridentata</i>	1
<i>Ornithopus</i>	<i>sativus</i>	subsp.	<i>sativus</i>	1
<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			1
<i>Trifolium</i>	<i>dubium</i>			1
<i>Trifolium</i>	<i>leucanthum</i>			1
<i>Trigonella</i>	<i>foenum-graecum</i>			1
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>	1
<i>Vicia</i>	<i>faba</i>			1
<i>Vicia</i>	<i>narbonensis</i>			1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Anthyllis</i>	<i>polycephala</i>			Caméfito
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>tejedensis</i>	Caméfito
<i>Anthyllis</i>	<i>tejedensis</i>	subsp.	<i>plumosa</i>	Caméfito
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	subsp.	<i>zanonii</i>	Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>alopecuroides</i>	Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>alopecuroides</i>	subsp.	<i>grosii</i>	Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>cavanillesii</i>			Caméfito
<i>Chamaespartium</i>	<i>undulatum</i>			Caméfito
<i>Coronilla</i>	<i>minima</i>	subsp.	<i>minima</i>	Caméfito
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>costaetalentii</i>	Caméfito
<i>Hedysarum</i>	<i>boveanum</i>	subsp.	<i>europaeum</i>	Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>bourgaei</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>castroviejoi</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>eriocarpa</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>fruticescens</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>nevadensis</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>scabra</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>squamata</i>			Caméfito
<i>Lotononis</i>	<i>lupinifolia</i>			Caméfito
<i>Lotus</i>	<i>creticus</i>			Caméfito
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>argentea</i>	Caméfito
<i>Onobrychis</i>	<i>argentea</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	Caméfito
<i>Onobrychis</i>	<i>humilis</i>			Caméfito
<i>Onobrychis</i>	<i>saxatilis</i>			Caméfito
<i>Onobrychis</i>	<i>stenorhiza</i>			Caméfito
<i>Ononis</i>	<i>cephalotes</i>			Caméfito
<i>Ononis</i>	<i>cristata</i>			Caméfito
<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>			Caméfito
<i>Ononis</i>	<i>rotundifolia</i>			Caméfito
<i>Anthyllis</i>	<i>terniflora</i>			Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>vesicarius</i>			Caméfito
<i>Cytisus</i>	<i>fontanesii</i>	subsp.	<i>fontanesii</i>	Caméfito
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>umbellata</i>	Caméfito

<i>Hippocrepis</i>	<i>prostrata</i>			Caméfito
<i>Hippocrepis</i>	<i>rupestris</i>			Caméfito
<i>Onobrychis</i>	<i>matritensis</i>			Caméfito
<i>Ononis</i>	<i>natrix</i>			Caméfito
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>saxicola</i>	Caméfito
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>			Caméfito
<i>Genista</i>	<i>hirsuta</i>	subsp.	<i>lanuginosa</i>	Caméfito
<i>Genista</i>	<i>umbellata</i>	subsp.	<i>equisetiformis</i>	Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>clusianus</i>			Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>granatensis</i>			Caméfito
<i>Astragalus</i>	<i>nevadensis</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	Caméfito
<i>Cytisus</i>	<i>galianoi</i>			Caméfito
<i>Echinospartum</i>	<i>boissieri</i>			Caméfito
<i>Erinacea</i>	<i>anthyllis</i>	subsp.	<i>anthyllis</i>	Caméfito
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>longipes</i>	Caméfito
<i>Genista</i>	<i>longipes</i>	subsp.	<i>viciosoi</i>	Caméfito
<i>Genista</i>	<i>pseudopilosa</i>			Caméfito
<i>Genista</i>	<i>pumila</i>	subsp.	<i>pumila</i>	Caméfito
<i>Genista</i>	<i>versicolor</i>			Caméfito
<i>Acacia</i>	<i>saligna</i>			Fanerófito
<i>Acacia</i>	<i>farnesiana</i>			Fanerófito
<i>Ceratonia</i>	<i>siliqua</i>			Fanerófito
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>			Fanerófito
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	subsp.	<i>anagyroides</i>	Fanerófito
<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>			Fanerófito
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>			Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>ramburii</i>			Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>rupestris</i>			Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>arundana</i>	Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>gandogeri</i>	Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>maura</i>	Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>microcephala</i>	Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>pseudoarundana</i>	Hemicriptófito
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	subsp.	<i>reuteri</i>	Hemicriptófito
<i>Astragalus</i>	<i>bourgaeanus</i>			Hemicriptófito
<i>Astragalus</i>	<i>depressus</i>			Hemicriptófito

<i>Astragalus</i>	<i>glaux</i>			Hemicriptófito
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>incanus</i>	Hemicriptófito
<i>Astragalus</i>	<i>incanus</i>	subsp.	<i>nummularioides</i>	Hemicriptófito
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>gypsophilus</i>	Hemicriptófito
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	subsp.	<i>monspessulanus</i>	Hemicriptófito
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>			Hemicriptófito
<i>Dorycnium</i>	<i>gracile</i>			Hemicriptófito
<i>Glycyrrhiza</i>	<i>glabra</i>			Hemicriptófito
<i>Lathyrus</i>	<i>clymenum</i>			Hemicriptófito
<i>Lathyrus</i>	<i>filiformis</i>			Hemicriptófito
<i>Lathyrus</i>	<i>latifolius</i>			Hemicriptófito
<i>Lathyrus</i>	<i>odoratus</i>			Hemicriptófito
<i>Lotus</i>	<i>cytisoides</i>			Hemicriptófito
<i>Lotus</i>	<i>glaber</i>			Hemicriptófito
<i>Lotus</i>	<i>longisiliquosus</i>			Hemicriptófito
<i>Lotus</i>	<i>pedunculatus</i>			Hemicriptófito
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>			Hemicriptófito
<i>Medicago</i>	<i>marina</i>			Hemicriptófito
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>			Hemicriptófito
<i>Medicago</i>	<i>suffruticosa</i>			Hemicriptófito
<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>			Hemicriptófito
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>	subsp.	<i>australis</i>	Hemicriptófito
<i>Tetragonolobus</i>	<i>maritimus</i>			Hemicriptófito
<i>Trifolium</i>	<i>ochroleucon</i>			Hemicriptófito
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>			Hemicriptófito
<i>Vicia</i>	<i>onobrychioides</i>			Hemicriptófito
<i>Vicia</i>	<i>pyrenaica</i>			Hemicriptófito
<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>			Hemicriptófito
<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>			Hemicriptófito
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			Hemicriptófito
<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>			Hemicriptófito
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	subsp.	<i>pratense</i>	Hemicriptófito
<i>Adenocarpus</i>	<i>decorticans</i>			Nanofanerófito
<i>Adenocarpus</i>	<i>telonensis</i>			Nanofanerófito
<i>Anagyris</i>	<i>foetida</i>			Nanofanerófito
<i>Calicotome</i>	<i>villosa</i>			Nanofanerófito

<i>Colutea</i>	<i>hispanica</i>			Nanofanerófito
<i>Coronilla</i>	<i>glauca</i>			Nanofanerófito
<i>Coronilla</i>	<i>juncea</i>			Nanofanerófito
<i>Cytisus</i>	<i>arboreus</i>	subsp.	<i>catalaunicus</i>	Nanofanerófito
<i>Cytisus</i>	<i>grandiflorus</i>	subsp.	<i>grandiflorus</i>	Nanofanerófito
<i>Cytisus</i>	<i>malacitanus</i>			Nanofanerófito
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>reverchonii</i>	Nanofanerófito
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	subsp.	<i>scoparius</i>	Nanofanerófito
<i>Dorycnium</i>	<i>rectum</i>			Nanofanerófito
<i>Genista</i>	<i>cinerea</i>			Nanofanerófito
<i>Genista</i>	<i>florida</i>			Nanofanerófito
<i>Genista</i>	<i>ramosissima</i>			Nanofanerófito
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>			Nanofanerófito
<i>Genista</i>	<i>spartioides</i>			Nanofanerófito
<i>Medicago</i>	<i>arborea</i>			Nanofanerófito
<i>Ononis</i>	<i>aragonensis</i>			Nanofanerófito
<i>Ononis</i>	<i>fruticosa</i>			Nanofanerófito
<i>Ononis</i>	<i>speciosa</i>			Nanofanerófito
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>angustifolia</i>	Nanofanerófito
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>crassifolia</i>	Nanofanerófito
<i>Ononis</i>	<i>tridentata</i>	subsp.	<i>tridentata</i>	Nanofanerófito
<i>Retama</i>	<i>sphaerocarpa</i>			Nanofanerófito
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>			Nanofanerófito
<i>Teline</i>	<i>linifolia</i>	subsp.	<i>linifolia</i>	Nanofanerófito
<i>Teline</i>	<i>monspessulana</i>			Nanofanerófito
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>parviflorus</i>	Nanofanerófito
<i>Ulex</i>	<i>parviflorus</i>	subsp.	<i>rivasgodayanus</i>	Nanofanerófito
<i>Astragalus</i>	<i>echinatus</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>epiglottis</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>hamosus</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>pelecinus</i>	subsp.	<i>pelecinus</i>	Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>oxyglottis</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>scorpioides</i>			Terófito
<i>Hippocrepis</i>	<i>biflora</i>			Terófito
<i>Hippocrepis</i>	<i>multisiliquosa</i>			Terófito
<i>Hymenocarpus</i>	<i>cornicina</i>			Terófito

<i>Hymenocarpus</i>	<i>lotoides</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>inconspicuus</i>			Terófito
<i>Lens</i>	<i>culinaris</i>			Terófito
<i>Lotus</i>	<i>conimbricensis</i>			Terófito
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>carpetanus</i>	Terófito
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>delortii</i>	Terófito
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>glacialis</i>	Terófito
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	subsp.	<i>preslii</i>	Terófito
<i>Lotus</i>	<i>edulis</i>			Terófito
<i>Lotus</i>	<i>ornithopodioides</i>			Terófito
<i>Lupinus</i>	<i>albus</i>			Terófito
<i>Lupinus</i>	<i>angustifolius</i>			Terófito
<i>Lupinus</i>	<i>luteus</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>doliata</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>littoralis</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>murex</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>truncatula</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>turbinata</i>			Terófito
<i>Melilotus</i>	<i>indicus</i>			Terófito
<i>Melilotus</i>	<i>spicatus</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>biflora</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>diffusa</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>laxiflora</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>mitissima</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>ornithopodioides</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>pusilla</i>	subsp.	<i>pusilla</i>	Terófito
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>mollis</i>	Terófito
<i>Ononis</i>	<i>reclinata</i>	subsp.	<i>reclinata</i>	Terófito
<i>Ornithopus</i>	<i>sativus</i>	subsp.	<i>sativus</i>	Terófito
<i>Tetragonolobus</i>	<i>purpureus</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>cernuum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>hirtum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>lappaceum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>leucanthum</i>			Terófito

<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>striatum</i>	subsp.	<i>striatum</i>	Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>subterraneum</i>	subsp.	<i>subterraneum</i>	Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>suffocatum</i>			Terófito
<i>Trigonella</i>	<i>foenum-graecum</i>			Terófito
<i>Tripodion</i>	<i>tetraphyllum</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>disperma</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>ervilia</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>faba</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>hirsuta</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>hybrida</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>lathyroides</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>lutea</i>	Terófito
<i>Vicia</i>	<i>lutea</i>	subsp.	<i>vestita</i>	Terófito
<i>Vicia</i>	<i>monantha</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	Terófito
<i>Vicia</i>	<i>narbonensis</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>parviflora</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>peregrina</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>pseudocracca</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>	subsp.	<i>sativa</i>	Terófito
<i>Vicia</i>	<i>vicioides</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>longidentatus</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>sesameus</i>			Terófito
<i>Astragalus</i>	<i>stella</i>			Terófito
<i>Coronilla</i>	<i>scorpioides</i>			Terófito
<i>Hedysarum</i>	<i>spinosissimum</i>			Terófito
<i>Hippocrepis</i>	<i>ciliata</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>minima</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>orbicularis</i>			Terófito
<i>Medicago</i>	<i>rigidula</i>			Terófito
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>			Terófito
<i>Melilotus</i>	<i>sulcatus</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>pubescens</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>sicula</i>			Terófito
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>breviflora</i>	Terófito
<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>crotalarioides</i>	Terófito

<i>Ononis</i>	<i>viscosa</i>	subsp.	<i>subcordata</i>	Terófito
<i>Ornithopus</i>	<i>compressus</i>			Terófito
<i>Scorpiurus</i>	<i>muricatus</i>			Terófito
<i>Scorpiurus</i>	<i>sulcatus</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>angustifolium</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>cherleri</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>diffusum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>dubium</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>gemellum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>glomeratum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>phleoides</i>	subsp.	<i>willkomii</i>	Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>scabrum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>stellatum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>sylvaticum</i>			Terófito
<i>Trifolium</i>	<i>tomentosum</i>			Terófito
<i>Trigonella</i>	<i>gladiata</i>			Terófito
<i>Trigonella</i>	<i>monspeliaca</i>			Terófito
<i>Trigonella</i>	<i>polyceratia</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>angulatus</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>annuus</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>aphaca</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>sativus</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>setifolius</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>			Terófito
<i>Lathyrus</i>	<i>tingitanus</i>			Terófito
<i>Lens</i>	<i>nigricans</i>			Terófito
<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	subsp.	<i>elatius</i>	Terófito
<i>Vicia</i>	<i>amphicarpa</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>angustifolia</i>			Terófito
<i>Vicia</i>	<i>articulata</i>			Terófito
<i>Anthyllis</i>	<i>cytisoides</i>			Terófito

ANEXO VII

FAMILIA *PAPAVERACEAE*

<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>	2
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>	2
<i>Fumaria</i>	<i>wirtgenii</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>	2
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>grandiflorum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	3
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	3
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	3
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>pendulum</i>	2
<i>Hypocoum</i>	<i>procumbens</i>	2
<i>Papaver</i>	<i>argemone</i>	2
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>	2
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>	2
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>	2
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>	4
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2

<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>	3
<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>	2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>	3

2. Tasa de endemidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			Amplia
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			Amplia
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	Amplia
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			Amplia
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			Amplia
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			Amplia
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			Amplia
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			Amplia
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>somniferum</i>	Amplia
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			Amplia
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	Europa
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	Europa
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			Europa
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			Mediterráneo
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			Mediterráneo
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			Mediterráneo
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			Mediterráneo
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			Mediterráneo
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			Mediterráneo
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			Mediterráneo
<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>			Mediterráneo
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	Mediterráneo
<i>Ceratocapnos</i>	<i>heterocarpa</i>			Mediterráneo occidental
<i>Fumaria</i>	<i>agraria</i>			Mediterráneo occidental
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			Mediterráneo occidental
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	Mediterráneo occidental
<i>Fumaria</i>	<i>melillaica</i>			Mediterráneo occidental
<i>Fumaria</i>	<i>pugsleyana</i>			Mediterráneo occidental
<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>			Mediterráneo occidental
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Platycapnos</i>	<i>tenuiloba</i>	subsp.	<i>tenuiloba</i>	Mediterráneo occidental
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			Mediterráneo occidental
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			Mediterráneo occidental
<i>Papaver</i>	<i>lapeyrousianum</i>			Península Ibérica
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			Bético
<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>			Bético
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			Bético
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			Área restringida

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			ruderal nitrófila sustratos básicos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	claro de matorral, sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	en grietas de peñascos calizos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	paredones calizos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	pedregales calizos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	sobre roquedos calizos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>melillaica</i>			en paredón calizo.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			bordes de carretera, en suelos calcáreos	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en cultivos de cebada sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			cultivos de almendros, suelo pedregoso, básico	CALIZO
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			ruderal arvense, estación seca, sustrato calizo.	CALIZO
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de Vicia sativa, suelo básico.	CALIZO
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de Vicio sativa, suelo básico.	CALIZO
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivos de cebada, sobre margas calizas	CALIZO
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	cunetas y borde de olivar, suelo calcáreo	CALIZO
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			suelo básico, muy húmedo, cultivo de almendros	CALIZO
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			en cultivo arvense, sobre sustrato básico.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	roquedos calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en fisuras de rocas calizas	CALIZO

<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en paredones calizos	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en paredones húmedos de travertinos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredes calizas	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredes umbrias, calcáreas	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			rocas calizas.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			roquedos calizos nitrificados.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			sobre tobas	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			talud calizo soleado.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en roquedos calizos	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			Paredes calizas verticales	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			Sobre roquedos calizos	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en fisuras de rocas calizas	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			fisuras de rocas calizas sobreplomadas.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos nitrificados.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en roquedos calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredones de travertinos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	CALIZO
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	en claro de encinar degradado, suelo arenoso-esquistoso.	ÁCIDO
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			en pedregal silíceo, húmedo.	ÁCIDO

<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			suelo esquistoso, suelto, en cultivo de almendros	ÁCIDO
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			cultivo de almendros, suelos esquistosos-pedregosos.	ÁCIDO
<i>Papaver</i>	<i>lapeyrousianum</i>			suelo pedregoso micaesquistoso	ÁCIDO
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de almendros, suelo esquistoso-pedregoso.	ÁCIDO
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>			suelo turboso	ÁCIDO
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	pared pizarrosa	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	paredes esquistosas	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			grietas de rocas silíceas.	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	ÁCIDO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	ÁCIDO
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en borde de cantera, sobre suelos margosos removidos	MARGOSO
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en borde de cantera, sobre suelos margosos removidos	MARGOSO
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			suelos margosos de borde de cultivo	MARGOSO
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			arvense sobre sustrato margoso carbonatado con micasquitos, arado.	MARGOSO
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivo de <i>Pisum sativum</i> , suelo margoso	MARGOSO
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			en cultivos de <i>Olea europaea</i> , suelos margosos.	MARGOSO
<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>			cultivo de olivos, margas.	MARGOSO
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de olivos, margas.	MARGOSO
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	en cultivo de <i>Olea europaea</i> , suelo margoso	MARGOSO
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de vesas y cebada, sobre margas yesíferas	GIPSÍCOLA
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L., sobre margas yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			sobre margas yesíferas, en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L.	GIPSÍCOLA
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de vesas y cebada, sobre margas yesíferas	GIPSÍCOLA

Familia *Papaveraceae*

<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L., sobre margas yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			en cultivos de cebada, sobre margas yesíferas y rojas.	GIPSÍCOLA
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivos de cebada, sobre margas yesíferas rojas	GIPSÍCOLA
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	sobre sustrato dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			Matorral camefítico entremezclado con pastizal terofítico sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			extraplomos de rocas dolomíticas.	DOLOMÍTICO
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			interior en paredes sobreplomadas calizo-dolomíticas	CALIZO-DOLOMÍTICO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Ceratocarpus</i>	<i>heterocarpa</i>			base de roquedos nitrificados, Galio-Anthriscion	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			en olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			borde de cultivo, húmedo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			borde de cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			cunetas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en borde de carretera, sobre suelo apelmazado y nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en borde de carretera, sobre suelo apelmazado-nitrificado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			herbazales nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			ruderal, bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			ruderal, lugares nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			rupícola bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			talud húmedo, nitrificado, borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			aclarado de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			borde de cultivos, suelo básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			Cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			Cultivos y zonas ruderales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			en bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			en caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			ruderal nitrófila sustratos básicos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			ruderal viaria y arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en borde de cantera, sobre suelos margosos removidos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de vesas y cebada, sobre margas yesíferas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos de Vicia sativa L., sobre margas yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			en cultivos mixtos de olivos y naranjos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			sobre margas yesíferas, en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>melillaica</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	baldíos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	campos de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	campos, terrenos baldíos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	cultivo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	cultivo de <i>Vicia sativa</i>	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en borde de cantera, sobre suelos margosos removidos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en comunidades de Secalión	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de cebada, sobre suelo pardo-calizo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de vesas y cebada, sobre margas yesíferas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L., sobre margas yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en cultivos mixtos de olivos y naranjos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	herbazales húmedos en barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

Familia *Papaveraceae*

<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	ruderal arvense y viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	sobre margas yesíferas, en cultivos de <i>Vicia sativa</i> L.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	tierras cultivadas y baldíos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	cultivo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	Cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	en comunidades de Secalión	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			bordes	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			bordes de carretera, en suelos calcáreos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			camino pedregoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			campos de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			campos, terrenos abandonados, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			Cultivos abandonados, terrenos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			cultivos de frutales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			cultivos de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en cultivos de cebada sobre suelo pardo-calizo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en suelos de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			herbazales nitrófilos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			in agris	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			plantación de Vicia faba.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			ruderal y arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	en claro de encinar degradado, suelo arenoso-esquistoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>			Cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			Campos abandonado, terrenos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			campos y terrenos abandonados, piso meso seco.	COMUNIDADES

					RUDERAL-ARVENSES
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			claros del matorral en lugares frecuentados por el ganado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			baldío.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			barbecho	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			barbechos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			barbedo de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			cultivos de almendros, suelo pedregoso, básico	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			cultivos y barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			ruderal arvense, estación seca, sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			suelo esquistoso, suelto, en cultivo de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			suelos margosos de borde de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			arvense sobre sustrato margoso carbonatado con micasquistos, arado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			borde de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			campo de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de almendros, suelo básico muy húmedo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de Vicia sativa, suelo básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivo de Vicio sativa, suelo básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivos de cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			cultivos y barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			en cultivo de cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			en cultivos de cebada, sobre margas yesíferas y rojas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			herbazales, ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			Nitrófila, cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			pequeño pradillo junto calzada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			Ruderal nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypocoum</i>	<i>imberbe</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			como arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivo de <i>Pisum sativum</i> , suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivos de cebada, sobre margas calizas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivos de cebada, sobre margas yesíferas rojas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivos de cebada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en cultivos de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en los olivares	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			baldío	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			campo de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			invasora de cultivos, en el piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			camino del cortijo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			cultivo de alfalfa	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			en campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			en cultivo de almendros, suelo pedregoso-esquistoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			en cultivo de <i>Triticum sativum</i>	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			en cultivo de <i>Triticum sativum</i> .	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			en terrenos de labor	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			cultivo de almendros, suelos esquistosos-pedregosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			en cultivos de <i>Olea europaea</i> , suelos margosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			arvense, ruderal viaria, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			camino pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			campo de cultivo de naranjos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			en cultivo abandonado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			Ruderal nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			Ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>			cultivo de olivos, margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			arvense nitrófila barbechos y baldios.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			bancales cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			bancales de olivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			barbechos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			borde del mismo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de almendros, suelo árido y pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de almendros, suelo esquistoso-pedregoso.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de garbanzos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivo de olivos, margas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivos de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			cultivos de secano.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			en terrenos in cultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			Nitrófila	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			próximo a viviendas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			ruderal arvense, en el piso mesomediterráneo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>			cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>			en campos cultivos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	borde de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	cunetas y borde de olivar, suelo calcáreo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	en cultivo de <i>Olea europaea</i> , suelo margoso	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			bajo cultivos de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			campos de cultivo abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			Cultivos abandonados, terrenos incultos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			cultivos abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			pequeño pradillo junto a la calzada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			prado en aclarado de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			próximo a viviendas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			ruderal arvense, piso mesomediterráneo seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			Ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			suelo básico, muy húmedo, cultivo de almendros	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			bancales no cultivados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			campos de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			cultivo de alfalfa	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			cultivo de Vicia faba	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			cultivo de Vicia faba.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			en cultivo arvense, sobre sustrato básico.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			margen de cultivo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			Pastos anuales nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			ruderal	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			Ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Papaver</i>	<i>lapeyrousianum</i>			suelo pedregoso micaesquistoso	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>			pedregales móviles, característica de Platycapno-Iberidion..	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>			subrupícola y en pedregales sueltos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en fisuras de rocas calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredones verticales.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			extraplomos de rocas dolomíticas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			fisuras de rocas calizas sobreplomadas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			cerca del barranco del río.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			grietas de rocas silíceas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos nitrificados.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			paredones silíceos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredones de travertinos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			paredones calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			rupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	prados y suelos rocosos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	en grietas de peñascos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	en roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	paredones calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	subrupícola.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>melillaica</i>			en paredón calizo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			en pedregal silíceo, húmedo.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			roquedos umbríos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>	subsp.	<i>integrifolia</i>	en hoquedades rocosas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>	subsp.	<i>integrifolia</i>	en paredones	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	comunidades rupícolas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			en roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			in fisuris rupium	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	pared pizarrosa	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	pared rocosa, umbría.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			Paredes calizas verticales	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	paredes esquistasas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	paredones y roquedos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>crassifolia</i>	subsp.	<i>speciosa</i>	roquedos calizos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			Sobre roquedos calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en fisuras de rocas calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en paredones calizos	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			en paredones húmedos de travertinos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			interior en paredes sobreplomadas calizo-dolomíticas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredes calizas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredes extraplomadas con fuerte nitrificación.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			paredes umbrías, calcáreas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS

<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			rocas calizas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			roquedos calizos nitrificados.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			sobre tobas	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			talud calizo soleado.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			chopera.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			choperas.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			choperas.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	chopera.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			chopera.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			bordes de acequias.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>agraria</i>			en cultivos mixtos de naranjos y olivos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>agraria</i>			en cultivos mixtos de olivos y naranjos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			en cultivo de regadío	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			en cultivos mixtos de naranjos y olivos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			en cultivos mixtos de olivos y naranjos.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en cultivo de regadío	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en cultivos de naranjos y olivos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en cultivos mixtos de naranjos y olivos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS

<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			en cultivos mixtos de olivos y naranjos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			herbazal en naranjal	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	en cultivos mixtos de naranjos y olivos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	en cultivos mixtos de olivos y naranjos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en cultivos de regadio.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en cultivos mixtos de olivos y naranjos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			en cultivos bajo frutales, naranjos.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			bosque.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			herbazal nitrófilo húmedo.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			herbazales húmedos nitrificados.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			herbazales húmedos nitrófilos.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			márgenes umbrosas	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			nitrófilo, en herbazales protegidos a la sombra, húmedos.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>agraria</i>			herbazales húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			en herbazales húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			herbazales húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			talud herboso, húmedo	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			en base de taludes húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS

<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	en suelo húmedo.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en base de taludes húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	en un paredón húmedo	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	entre charcas	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	en un paredón húmedo	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			en base de taludes húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			herbazales húmedos	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>pugsleyana</i>			cerca del barranco del río.	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Ceratocapnos</i>	<i>heterocarpa</i>			nemoral bajo matorral de <i>Buxus balearica</i> , Geranio-Anthriscio	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Ceratocapnos</i>	<i>heterocarpa</i>			zonas umbrías entre el matorral térmico de <i>Buxus</i> , <i>Olea</i> ...	COMUNIDADES ESCIONITRÓFILAS
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			en arenas litorales.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			en la arena de la playa.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			arenales nitrófilos.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			arenas de playa.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			en arenas marítimos.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			en la costa.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			litosoles costeros.	COMUNIDADES HALONITRÓFILAS
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	claro de matorral, en rocas.	MATORRAL
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	claro de matorral, sobre sustratos calizos.	MATORRAL

5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº PLIEGOS
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			99
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	85
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			80
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			76
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			56
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			48
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			48
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	39
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			39
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			38
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			23
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			33
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			29
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			26
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			25
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			21
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			21
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			21
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			18
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			17
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			16
<i>Papaver</i>	<i>lapeyrousianum</i>			10
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			8
<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>			8
<i>Ceratocapnos</i>	<i>heterocarpa</i>			7
<i>Fumaria</i>	<i>melillaica</i>			7
<i>Fumaria</i>	<i>pugsleyana</i>			7
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			7
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>			7
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	7
<i>Fumaria</i>	<i>agraria</i>			6

<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			6
<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>			6
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	5
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	3
<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>			2
<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>			2
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			2
<i>Platycapnos</i>	<i>tenuiloba</i>	subsp.	<i>tenuiloba</i>	1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Ceratocapnos</i>	<i>heterocarpa</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>agraria</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>bastardii</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>capreolata</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>densiflora</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>faurei</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>macrosepala</i>	subsp.	<i>macrosepala</i>	Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>melillaica</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>officinalis</i>	Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>officinalis</i>	subsp.	<i>wirtgenii</i>	Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>parviflora</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>petteri</i>	subsp.	<i>calcarata</i>	Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>pugsleyana</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>reuteri</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>segetalis</i>			Terófito
<i>Fumaria</i>	<i>vaillantii</i>			Terófito
<i>Glaucium</i>	<i>corniculatum</i>			Terófito
<i>Hypecoum</i>	<i>imberbe</i>			Terófito
<i>Hypecoum</i>	<i>pendulum</i>			Terófito
<i>Hypecoum</i>	<i>procumbens</i>			Terófito
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i>			Terófito
<i>Papaver</i>	<i>hybridum</i>			Terófito
<i>Papaver</i>	<i>pinnatifidum</i>			Terófito
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>			Terófito
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>setigerum</i>	Terófito
<i>Papaver</i>	<i>somniferum</i>	subsp.	<i>somniferum</i>	Terófito
<i>Platycapnos</i>	<i>spicata</i>			Terófito
<i>Platycapnos</i>	<i>tenuiloba</i>	subsp.	<i>tenuiloba</i>	Terófito
<i>Roemeria</i>	<i>argemone</i>			Terófito
<i>Roemeria</i>	<i>hybrida</i>			Terófito
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>			Hemicriptófito
<i>Glaucium</i>	<i>flavum</i>			Hemicriptófito
<i>Papaver</i>	<i>lapeyrouisianum</i>			Hemicriptófito
<i>Platycapnos</i>	<i>saxicola</i>			Hemicriptófito
<i>Sarcocapnos</i>	<i>baetica</i>			Hemicriptófito
<i>Sarcocapnos</i>	<i>enneaphylla</i>			Hemicriptófito
<i>Sarcocapnos</i>	<i>integrifolia</i>			Hemicriptófito
<i>Sarcocapnos</i>	<i>pulcherrima</i>			Hemicriptófito
<i>Sarcocapnos</i>	<i>speciosa</i>			Hemicriptófito

ANEXO VIII

FAMILIA *RANUNCULACEAE*

1. Número de revisiones obtenido de las bases de datos

GÉNERO	ESPECIE	Nº REVISIONES
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	6
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	6
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>	4
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>	4
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	4
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	4
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	4
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	4
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	4
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	4
<i>Aconitum</i>	<i>nevadense</i>	3
<i>Aconitum</i>	<i>nevadense</i>	3
<i>Aconitum</i>	<i>nevadense</i>	3
<i>Aconitum</i>	<i>septentrionali</i>	3
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>	3
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	3
<i>Consolida</i>	<i>ambigua</i>	3
<i>Consolida</i>	<i>ambigua</i>	3
<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	3

<i>Ranunculus</i>	<i>penicillatus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>pyrenaicus</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	3
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	3
<i>Aconitum</i>	<i>lamarckii</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>lycoctonum</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>lycoctonum</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>lycoctonum</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>napellus</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>napellus</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>nevadense</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>nevadense</i>	2
<i>Aconitum</i>	<i>nevadense</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	2
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	2
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	2
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcatus</i>	2
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	2

<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	2
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	2
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>	2
<i>Ficaria</i>	<i>grandiflora</i>	2
<i>Ficaria</i>	<i>grandiflora</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>hispanica</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	2
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>blepharicarpos</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>blepharicarpos</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2

<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>gregarius</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>monspeliacus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>ollisiponensis</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>pyrenaeus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>pyrenaeus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>pyrenaeus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2

<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>rupestris</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>sardous</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	2
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	2
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>	2
<i>Thalictrum</i>	<i>flavum</i>	2
<i>Thalictrum</i>	<i>flavum</i>	2
<i>Thalictrum</i>	<i>flavum</i>	2
<i>Thalictrum</i>	<i>flavum</i>	2

2. Tasa de endemidad:

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	ENDEMICIDAD
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			Amplia
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			Amplia
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			Amplia
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			Amplia
<i>Hepatica</i>	<i>nobilis</i>			Amplia
<i>Myosurus</i>	<i>minimus</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>lateriflorus</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			Amplia
<i>Ranunculus</i>	<i>trychophyllus</i>	subsp.	<i>trychophyllus</i>	Amplia
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			Amplia
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			Europa
<i>Aconitum</i>	<i>vulparia</i>	subsp.	<i>neapolitanum</i>	Europa
<i>Pulsatilla</i>	<i>alpina</i>			Europa
<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>			Europa
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	Europa
<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			Mediterráneo
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	Mediterráneo
<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			Mediterráneo
<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			Mediterráneo
<i>Consolida</i>	<i>orientalis</i>			Mediterráneo
<i>Delphinium</i>	<i>staphisagria</i>			Mediterráneo
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>saniculifolius</i>	Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			Mediterráneo
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			Mediterráneo
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			Mediterráneo

<i>Garidella</i>	<i>nigellastrum</i>			Mediterráneo
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			Mediterráneo
<i>Consolida</i>	<i>mauritanica</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			Mediterráneo occidental
<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	Mediterráneo occidental
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			Mediterráneo occidental
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	Mediterráneo occidental
<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Ranunculus</i>	<i>omiophyllus</i>			Mediterráneo occidental
<i>Delphinium</i>	<i>pentagynum</i>			Mediterráneo occidental
<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>			Mediterráneo occidental
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	Península Ibérica
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>papillosa</i>	Península Ibérica
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	Península Ibérica
<i>Ranunculus</i>	<i>pseudomillefoliatus</i>			Península Ibérica
<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>	Península Ibérica
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	Bético
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	Bético
<i>Aquilegia</i>	<i>pyrenaica</i>	subsp.	<i>cazorlensis</i>	Bético
<i>Ranunculus</i>	<i>glacialis</i>			Ártico-Alpina
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			Área restringida
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			Área restringida

3. Estudio de los hábitats: Tipo de sustrato

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE SUSTRATO
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	bajo el matorral espinoso	ÁCIDO
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			bordes de arroyos micaesquistos.	ÁCIDO
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			campos próximos a turberas.	ÁCIDO
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			márgenes de arroyo, esquistos.	ÁCIDO
<i>Clematis</i>	<i>cirrhusa</i>			matorral denso (maquis) sobre filitas y micaesquistos	ÁCIDO
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			micacitas	ÁCIDO
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			pastizales xénicos sobre suelo pedregoso de esquistos	ÁCIDO
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	Taludes húmedos, sobre sustrato silíceo y cuarcítico.	ÁCIDO
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	Aguas lentas básicas.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			céspedes calizos bajo pinar de repoblación	CALIZO
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			claros de un romeral protegido en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			claros del matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			claros del matorral sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en cultivos de cebada sobre suelo pardo-calizo	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			en grietas de peñascos calizos	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			en pedregales calizos	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			en prados junto a paredones calizos	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	encinar sobre rocas calizas.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			entre el matorral heliófilo sobre sustratos calizos.	CALIZO
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			espinal de montaña en sustratos calizos.	CALIZO
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			herbazal nitrófilo en sustrato calizo.	CALIZO

<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			herbazales sobre sustrato calizo.	CALIZO
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			lugares nitrificados, sustrato calcáreo.	CALIZO
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			matorral en suelo calcáreo	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			oquedades de rocas calizas	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			pedregal calcáreo	CALIZO
<i>Delphinium</i>	<i>staphisagria</i>			pedregales calizos	CALIZO
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			pinar repoblado, supra-oromediterráneo subhúmedo, caliza.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			prados en sitios rocosos calizos.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados entre rocas calizas.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			prados secos en laderas rocosas y soleadas en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados secos en sustrato calizo.	CALIZO
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	quejigares aclarados sobre suelos calizos	CALIZO
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			Sotobosque del encinar sobre sustrato calizo	CALIZO
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			Sotobosque del encinar sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			subbosque de encinar, calizas.	CALIZO
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			suelo calcáreo, matorral de Saturejo-Coridothymion	CALIZO
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	suelos de descomposición de calizas	CALIZO
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			sustrato calizo	CALIZO
<i>Clematis</i>	<i>cirrhusa</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			sustrato calizo.	CALIZO
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			arenal dolomítico	DOLOMÍTICO
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			ladera pedregosa sobre dolomías.	DOLOMÍTICO
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			margas	MARGOSO

<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>			margas en el cauce seco del río	MARGOSO
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	margas, en cultivo de <i>Triticum sativum</i>	MARGOSO
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	margas, en cultivo de <i>Triticum sativum</i> .	MARGOSO
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			prados efimeros desarrollados sobre suelos margosos.	MARGOSO
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en cultivos de vesas y cebada, sobre margas yesíferas	GIPSÓFILO
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en cultivos mixtos de vesas y cebada sobre, margas yesíferas	GIPSÓFILO

4. Estudio de los hábitats: Tipo de comunidad

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	CAMPO HÁBITAT	TIPO DE COMUNIDAD
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			borreguil	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			prados circundantes de la laguna	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			prados húmedos prox. laguna.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			prados húmedos.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			pequeña depresión con acúmulo invernal de nieve	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			en prados húmedos.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			borde de las lagunas.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			bordes de la laguna	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			borreguiles muy encharcados	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			borreguiles.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			zonas encharcadas próximas al arroyuelo	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	borreguil.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			borreguiles.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			en borreguiles.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			prados circundantes de la laguna	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			pedregales consolidados próximos a borreguiles	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			depresiones húmedas.	BORREGUILES
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			en nardetas.	BORREGUILES
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			in graminosis humidis cum <i>Gentiana verna</i> , G. bory,	BORREGUILES
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			in graminosis humidis, cum <i>Gentiana verna</i> , G. boryi, ...	BORREGUILES

<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			bordes de arroyos micaesquistos.	BORREGUILES
<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>	in graminosis humidis, cum <i>Gentiana verna</i> , <i>G. boryi</i> , ...	BORREGUILES
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			márgenes de arroyo, esquistos.	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			herbazal al margen de arroyo.	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			herbazales húmedos, márgenes arroyos, suelos casi encharcado	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			margen del río	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			herbazales muy húmedos	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			zonas rezumantes	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			en comunidades de <i>Betulo-Adenostyletea</i>	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aconitum</i>	<i>vulparia</i>	subsp.	<i>neapolitanum</i>	lugares húmedos próximos al río	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	herbazales húmedos de alta montaña en sustratos algo nitrificados.	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	herbazales húmedos.	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	suelo arenoso, profundo, próximo al río	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	en comunidades de <i>Betulo-Adenostyletea</i> .	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	en orilla del río, suelo profundo.	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS

<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	margen, húmedo del río	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	bordes de prados nitrificados	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>			en herbazales condicionados a humedad edáfica.	COMUNIDADES DE MEGAFÓRBIAS
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			Sobre <i>Ulmus minor</i> , en el lecho de río	COMUNIDADES DE RIBERA
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			ribera del río.	COMUNIDADES DE RIBERA
<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>			aguas estancadas.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>			sumergida en aguas tranquilas	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	hidrófito.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	aguas eutróficas.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	en charcas	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	en charcas.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	bordes de lagunas en suelos encharcados.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			borde semiencharcado de acequia	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	suelos húmedos.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	Aguas lentas básicas.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS

<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	en acequias y conductos de agua.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	en aguas mineralizadas.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	sumergida en cursos de agua.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	Sumergida.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			cañaverales.	COMUNIDADES HIDRÓFITAS
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			encinar aclarado.	ENCINAR
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			prado abierto procedente de degradación de encinar.	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>cirrhusa</i>			bosquete térmico mediterráneo.	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>cirrhusa</i>			bosquete termófilo.	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			Sotobosque del encinar sobre sustrato calizo	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			sotobosque de encinas	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			restos de formaciones climácicas.	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			liana de encinar muy húmedo.	ENCINAR
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			ambiente nemoral de formaciones climácicas.	ENCINAR
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			Sotobosque del encinar sustrato calizo.	ENCINAR
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			encinares muy húmedos.	ENCINAR
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			en el ambiente nemoral de formaciones climácicas.	ENCINAR
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			claros de matorral en restos de formaciones climácicas.	ENCINAR
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			prado aclarado de encinar	ENCINAR

<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			subbosque de encinar, calizas.	ENCINAR
<i>Ranunculus</i>	<i>ollisiponensis</i>	subsp.	<i>ollisiponensis</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			encinar	ENCINAR
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			encinar.	ENCINAR
<i>Ranunculus</i>	<i>pseudomillefoliatus</i>			encinar	ENCINAR
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	encinar sobre rocas calizas.	ENCINAR
<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>	encinar.	ENCINAR
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			prado bajo Berberis.	ESPINAR
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	suelo profundo bajo espinal	ESPINAR
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	bajo el matorral espinoso	ESPINAR
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	sotobosque del alto matorral	ESPINAR
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			espinal de montaña en sustratos calizos.	ESPINAR
<i>Ranunculus</i>	<i>glacialis</i>			en grietas de rocas.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>glacialis</i>			grietas y extraplomos.	COMUNIDADES GLERAS Y ROQUEDOS
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			claros de un romeral protegido en sustrato calizo.	MATORRAL
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			claros del matorral en lugares resguardados.	MATORRAL
<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			matorral denso (maquis) sobre filitas y micaesquistos	MATORRAL
<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			trepadora entre el matorral de <i>Maytenus senegalensis</i> .	MATORRAL
<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			matorrales umbrosos de <i>Buxus balearica</i>	MATORRAL
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			suelo calcáreo, matorral de <i>Saturejo-Coridothymion</i>	MATORRAL

<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			claros de matorral.	MATORRAL
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			matorral de Saturejo, Coridothymion	MATORRAL
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	entre el matorral.	MATORRAL
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			lugares umbríos en sotobosque de pinares repobledos	PINAR
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			sotobosque de un pinar de repoblación.	PINAR
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			en lugares umbríos bajo pinos repoblados	PINAR
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			pinar	PINAR
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			pastizales sobre suelo profundo en ambiente nemoral.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			prados entre matorral de <i>Buxus balearica</i> .	PRADOS HÚMEDOS
<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>			zonas húmedas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			praderas y herbazales de sitios umbríos, Thero-Brachypodiete	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	herbazales higrófilos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	lugares húmedos y nitrificados entre los cañaverales.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	lugares húmedos, nitrificados entre los cañaverales.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	lugares muy húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	suelo muy húmedo margen de tremedales	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	suelos húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	suelos muy húmedos, margen de tremedales	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	zonas húmedas próximas a surgencias de agua	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	borde de acequia ximas	PRADOS HÚMEDOS

<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	prados de olivos, céspedes húmedos próx. a acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	margen de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	en charcas desecadas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	zona húmeda junto a un arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	prados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	suelos muy encharcados	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	lugares encharcados	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	bordes del río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	margen del río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	herbazales muy húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	lugares húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	lugares sombreados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	ruderal arvense en zona húmeda.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	suelos húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	borde de acequias.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	prados húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	zona encharcada.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	en zonas encharcadas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			en lugares herbosos húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			zonas húmedas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			borde de arroyos y taludes rebozantes	PRADOS HÚMEDOS

<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			borde del río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			márgenes de arroyo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			márgenes de arroyos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>			acequias y zoas encharcadas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>			suelos encharcados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			herbazales húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			lugares húmedos y nitrificados	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			bordes de acequias	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			entre charcas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			cañaverales.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			campos próximos a turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			en campos próximos a turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	paredones umbríos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	prados húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	presentando comportamiento subrupicola.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			en suelo húmedo	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			lugares húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			zonas encharcadas	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			bordes del río	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			cauce del río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			prados moderadamente nitrificados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			en una pequeña acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			suelos encharcados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			arroyo.	PRADOS HÚMEDOS

<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			en herbazales húmedos condicionados a humedad edáfica.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			en herbazales húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			en herbazales ligados a humedad edáfica.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			borde de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			borde de acequia.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			bordes de acequia	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			márgen de acequias en contacto con el agua, agua nitrificada.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			en prado húmedo próximo al río.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	herbazales muy húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	paredes húmedas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	paredones cercanos al pueblo.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	paredones umbríos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	taludes húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	taludes sombreados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	Taludes húmedos, sobre sustrato silíceo y cuarcítico.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	prados entre el matorral.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	prados.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	en bordes de camino, cunetas y sitios húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	en prados húmedos	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			lugares húmedos y nitrificados	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			lugares húmedos y nitrificados entre los cañaverales.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			lugares húmedos, nitrificados entre los	PRADOS HÚMEDOS

				cañaverales.	
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			suelos húmedos.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			en proximidad de turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			próximo a turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			turberas.	PRADOS HÚMEDOS
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			claros de matorral, sitios secos y rocosos.	PRADOS SECOS
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			prado.	PRADOS SECOS
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			talud margoso.	PRADOS SECOS
<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			prado.	PRADOS SECOS
<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			prados muy nitrificados	PRADOS SECOS
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			prado abierto procedente de degradación.	PRADOS SECOS
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			arenal dolomítico	PRADOS SECOS
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			prados efímeros desarrollados sobre suelos margosos.	PRADOS SECOS
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			en prados efímeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			prados efímeros secos, piso mesomediterráneo.	PRADOS SECOS
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			prados efímeros secos.	PRADOS SECOS
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			Pastos secos y zonas incultas, espartales	PRADOS SECOS
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			en exposiciones abiertas sobre sustratos secos.	PRADOS SECOS
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			exposiciones abiertas sobre suelos secos.	PRADOS SECOS
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			prados pedregosos.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			prados.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			en claros del matorral.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			prados húmedos en los claros de Cneorum-Buxetum balearicae	PRADOS SECOS

<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			prados sobre sustrato calizo en claros de pinar de repoblación.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			prados en sitios rocosos calizos.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			prados secos en laderas rocosas y soleadas en sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			en prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			prados secos soleados en ladera rocosa.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			céspedes calizos bajo pinar de repoblación	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			claros del matorral heliófilo sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			claros del matorral sobre sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			entre el matorral heliófilo sobre sustratos calizos.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			pastizales xénicos sobre suelo pedregoso de esquistos	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			en prados junto a paredones calizos	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados entre rocas calizas.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados secos en sustrato calizo.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			en pastizales secos algo nitrificados.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			pastizales efimeros	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			pastizales secos y claros de encinar.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados de terófitos	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados secos y claros del matorral.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			prados secos.	PRADOS SECOS
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			claros del matorral.	PRADOS SECOS
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			vaguada húmeda con xericidad paliada, en la serie del aceral-quejigal.	QUEJIGAL

<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	quejigares aclarados sobre suelos calizos	QUEJIGAL
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			sotobosque de melojar.	ROBLEDAL
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	en el sotobosque del melojar	ROBLEDAL
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			robleal.	ROBLEDAL
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	barbechos de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	herbazales al borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	herbazales junto al camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en cultivos de cebada sobre suelo pardo-calizo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	margas, en cultivo de <i>Triticum sativum</i>	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	margas, en cultivo de <i>Triticum sativum</i> .	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en cultivos mixtos de vesas y cebada sobre, margas yesíferas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	campos cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	cultivos cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	cultivos de cereal, barbechos, en suelo básico, piso meso seco.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en barbechos de cereales.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en terrenos cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	herbazal en borde de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	en suelos alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			en terrenos cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			herbazal nitrófilo en sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			lugares nitrificados, sustrato calcáreo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			cultivo cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			en sembrados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			en terrenos cultivados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			en un sembrado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			herbazales al borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			herbazales junto al camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			Cultivos abandonados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			comunidad ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			naturalizada por cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			ruderal-nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Delphinium</i>	<i>staphisagria</i>			ribera nitrófila.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			matorral en suelo calcáreo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			campos incultos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			como arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			cultivo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			herbazal nitrófilo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			en sitios rocosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			borde de camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			borde de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			borde de la carretera.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			borde del camino	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			borde del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			bordes de caminos y sitios rocosos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			ruderal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			suelos nitrificados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	ruderal-arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	cunetas y bordes de caminos.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	ruderal-viaria.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en prados húmedos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			arvense cultivo de cebada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			bancales	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			bancales no cultivados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			ruderal arvense.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en cultivos de vesas y cebada, sobre margas yesíferas	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			al lado de sembrados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			campo de cereal.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			campo de cultivado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			campo de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			campos de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			cultivos de olivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			cultivos, barbechos, caminos y medios alterados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en campos de cultivo abandonados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en cultivo de cebada.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			suelos húmedos en cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			herbazales sobre sustrato calizo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			borde de acequia	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en herbazales de cultivos de chirimoyos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en herbazales húmedos de cultivos de chirimoyos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			herbazales húmedos moderadamente nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			lugares húmedos algo nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			herbazales cerca del camino.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			en prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			prados nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			lugares húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			borde de cultivos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			arvense	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			campo de cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			entre olivares	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			herbazales pisoteados	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			en herbazales de cultivos de chirimoyos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			en herbazales húmedos de cultivos de chirimoyos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			prados húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			borde del cultivo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			pastizal húmedo.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			cuneta.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			en prados húmedos nitrificados.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			claro de olivar	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			cultivo de Vicia faba, suelo muy húmedo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			pastizal de Galio-Anthriscion	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			borde de la carretera	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			cultivo de Vicia faba, suelo muy húmedo	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			cultivos próximos a turberas.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			herbazales en naranjal, suelo roturado	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			herbazales en naranjal, suelo roturado.	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			en bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES
<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>			en bordes de caminos	COMUNIDADES RUDERAL-ARVENSES

5. Número de pliegos por taxon de la provincia de Granada

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	Nº TÁXONES
<i>Ranunculus</i>	<i>pahudosus</i>			116
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			69
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	67
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			61
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			51
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	51
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			47
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	41
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			41
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			39
<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>			39
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			37
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			35
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	35
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			33
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			29
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			29
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			29
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			28
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	28
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			28
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			27
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			25
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	24
<i>Aconitum</i>	<i>vulparia</i>	subsp.	<i>neapolitanum</i>	23
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			22
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			18
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			17
<i>Clematis</i>	<i>cirrhusa</i>			16
<i>Ranunculus</i>	<i>trichophyllus</i>	subsp.	<i>trichophyllus</i>	13
<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>	13
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			12
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	12
<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			10

<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			10
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	10
<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>			9
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			7
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	7
<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>			7
<i>Ranunculus</i>	<i>omiophyllus</i>			7
<i>Delphinium</i>	<i>staphisagria</i>			6
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			5
<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>			4
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			4
<i>Ranunculus</i>	<i>glacialis</i>			4
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>saniculifolius</i>	4
<i>Nigella</i>	<i>gallica</i>			3
<i>Aquilegia</i>	<i>pyrenaica</i>	subsp.	<i>cazorlensis</i>	2
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	2
<i>Consolida</i>	<i>orientalis</i>			2
<i>Ranunculus</i>	<i>pseudomillefoliatus</i>			2
<i>Clematis</i>	<i>viticella</i>			1
<i>Delphinium</i>	<i>pentagynum</i>			1
<i>Myosurus</i>	<i>minimus</i>			1
<i>Pulsatilla</i>	<i>alpina</i>			1
<i>Ranunculus</i>	<i>lateriflorus</i>			1

6. Estudio de los tipos biológicos

GÉNERO	ESPECIE	INFRARRANGO	SUBESPECIE	TIPO BIOLÓGICO
<i>Adonis</i>	<i>aestivalis</i>	subsp.	<i>squarrosa</i>	Terófito
<i>Adonis</i>	<i>annua</i>			Terófito
<i>Adonis</i>	<i>flammea</i>			Terófito
<i>Adonis</i>	<i>microcarpa</i>			Terófito
<i>Ceratocephala</i>	<i>falcata</i>			Terófito
<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>			Terófito
<i>Consolida</i>	<i>mauritanica</i>			Terófito
<i>Consolida</i>	<i>orientalis</i>			Terófito
<i>Consolida</i>	<i>pubescens</i>			Terófito
<i>Delphinium</i>	<i>gracile</i>			Terófito
<i>Garidella</i>	<i>nigellastrum</i>			Terófito
<i>Myosurus</i>	<i>minimus</i>			Terófito
<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>			Terófito
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>papillosa</i>	Terófito
<i>Ranunculus</i>	<i>lateriflorus</i>			Terófito
<i>Nigella</i>	<i>papillosa</i>	subsp.	<i>atlantica</i>	Terófito
<i>Ranunculus</i>	<i>arvensis</i>			Terófito
<i>Ranunculus</i>	<i>muricatus</i>			Terófito
<i>Ranunculus</i>	<i>parviflorus</i>			Terófito
<i>Ranunculus</i>	<i>trilobus</i>			Terófito
<i>Anemone</i>	<i>palmata</i>			Geófito
<i>Delphinium</i>	<i>emarginatum</i>	subsp.	<i>nevadense</i>	Geófito
<i>Delphinium</i>	<i>pentagynum</i>			Geófito
<i>Pulsatilla</i>	<i>alpina</i>			Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	subsp.	<i>aleae</i>	Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>demissus</i>			Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>ficaria</i>	subsp.	<i>ficaria</i>	Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>granatensis</i>			Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>macrophyllus</i>			Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>ollissiponensis</i>	subsp.	<i>ollissiponensis</i>	Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>paludosus</i>			Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>peltatus</i>	Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>pseudomillefoliatus</i>			Geófito
<i>Ranunculus</i>	<i>spicatus</i>	subsp.	<i>blepharicarpos</i>	Geófito
<i>Thalictrum</i>	<i>alpinum</i>			Geófito
<i>Thalictrum</i>	<i>speciosissimum</i>			Geófito
<i>Aconitum</i>	<i>burnatii</i>			Hemicriptófito
<i>Aconitum</i>	<i>vulparia</i>	subsp.	<i>neapolitanum</i>	Hemicriptófito
<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>			Hemicriptófito
<i>Aquilegia</i>	<i>pyrenaica</i>	subsp.	<i>cazorlensis</i>	Hemicriptófito

<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>hispanica</i>	Hemicriptófito
<i>Aquilegia</i>	<i>vulgaris</i>	subsp.	<i>nevadensis</i>	Hemicriptófito
<i>Delphinium</i>	<i>staphisagria</i>			Hemicriptófito
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>			Hemicriptófito
<i>Hepatica</i>	<i>nobilis</i>			Hemicriptófito
<i>Ranunculus</i>	<i>bullatus</i>			Hemicriptófito
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>			Hemicriptófito
<i>Thalictrum</i>	<i>foetidum</i>	subsp.	<i>valentinum</i>	Hemicriptófito
<i>Ranunculus</i>	<i>glacialis</i>			Hemicriptófito
<i>Ranunculus</i>	<i>acetosellifolius</i>			Hemicriptófito
<i>Ranunculus</i>	<i>angustifolius</i>			Hemicriptófito
<i>Ranunculus</i>	<i>hederaceus</i>			Hidrófito
<i>Ranunculus</i>	<i>omiophyllus</i>			Hidrófito
<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus</i>	subsp.	<i>saniculifolius</i>	Hidrófito
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>			Hidrófito
<i>Ranunculus</i>	<i>trychophyllus</i>	subsp.	<i>trychophyllus</i>	Hidrófito
<i>Clematis</i>	<i>cirrrosa</i>			Nanofanerófito
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>			Nanofanerófito
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>			Nanofanerófito

ERROR ADVERTIDO

Página 27: El orden de los campos a mostrar en la consulta está cambiado, debe estar como se muestra a continuación: Número de pliego – Familia – Género – Especie – Subespecie.

Página 37 y 38: El primer campo de las condiciones de búsqueda: Familia – Provincia correspondería al campo Familia y no Género.

Páginas 40 y 42: Las imágenes de los resultados de las consultas de altitud y número de revisiones, están cambiadas, correspondiendo por tanto, la imagen de resultados de la página 40 a la de resultados de la 42 y a la inversa.