

FLORA DEL VALLE DE ESCRICHE (CORBALÁN, TERUEL)

Gonzalo MATEO SANZ, Cristina TORRES GÓMEZ & Javier FABADO ALÓS
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se presenta un listado florístico abreviado de la flora vascular detectada en el valle de Escriche (Corbalán, Teruel) y esbozo de unidades de vegetación observadas.

SUMMARY: This work comprises a shortened list of the vascular flora which has been detected in the Escriche's valley (Corbalán, Teruel) and a sketch of the vegetation units that have been observed.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo surge como consecuencia del estudio que se nos encomendó en el invierno de 2002-2003 para acompañar a una de las propuestas que se iba a presentar al concurso promovido por la Diputación Provincial de Teruel, que -tras adquirir el valle de Escriche (término de Corbalán, provincia de Teruel)- deseaba abordar obras de promoción turística y mejora del territorio.

El resultado de dicho concurso se saldó a favor de las propuestas menos sensibles a la buena conservación y adecuada promoción de los ricos valores naturales de la zona, en pro de un tipo de arquitectura futurista y de una explotación de los recursos naturales basada en modelos de zonas costeras con otro tipo de clima, de densidad de población, de modos de vida, completamente ajenos a los característicos de estas tranquilas tierras, cuyos encantos propios se había intentado potenciar y conservar en la propuesta en

la que de modo entusiasta habíamos estado colaborando.

El grado de frustración sufrido por la pérdida de la concesión del proyecto al valioso y concienciado equipo con el que colaborábamos, se vio inquietantemente incrementado ante los rumores y evidencias en el sentido de que la asignación final había sido concedida de modo supuestamente irregular. Desde nuestro punto de trabajo, lejano a los entresijos de tales asuntos, nada podemos aseverar de primera mano, pero los datos que nos han hecho llegar personas conocedoras del mismo nos han parecido muy significativos al respecto. Entre ellos el que los concursantes tuvieran que firmar su adhesión incondicional al veredicto final -sin posibilidad de recurso- para poder acceder al mismo.

En los momentos en que esto escribimos es de notoria actualidad en nuestro país el que unos grupos de presión han conseguido modificar -con el máximo descaro y a plena luz pública- los resultados de unas elecciones al gobierno de una

Comunidad Autónoma española. Muchos han protestado. La mayoría de los españoles están convencidos de que ha habido un flagrante delito, pero las autoridades judiciales desestiman las querellas interpuesta por la oposición, por entender que no hay datos para pensar en posibles irregularidades.

Ya está bien. No podemos seguir así. Si los corruptos aprovechan todos los foros y resortes que tienen para obstaculizar la justicia y agredir al medio ambiente, las personas normales, que no somos modélicos ni queremos ser ejemplo de nada (cada palo aguante su vela), tendremos que aprovechar los pequeños resquicios que nos dejan para expresar nuestra protesta. Además, nos viene a la memoria ahora una frase con resonancias evangélicas demoledoras para fariseos y publicanos de ahora y ayer: “si nosotros calláramos, las piedras hablarían”.

ANUNCIO DE SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO

Una vez comprobado que no se iba a poder abordar el proyecto de turismo ecológico, pedagógico y de desarrollo sostenible; pensado para potenciar, enseñar y disfrutar de uno de los valles más idílicos de Teruel y de todo el conjunto de la Cordillera Ibérica, decidimos -al menos- abordar la tarea de la divulgación de sus valores y de concienciación de la sociedad al respecto, con la esperanza de que aún se esté a tiempo de evitar la pérdida irreversible de tan singular paisaje.

Una de las vías con las que contamos para ello es ésta, la divulgación mediante *Flora Montiberica*, que tiene sus pocos pero muy fieles seguidores, a los que nos debemos y acudimos para que no se queden sin conocer la situación aquí aludida.

Aparte de las anteriores consideraciones -muy generales y comedidas, dado el medio en que nos estamos expresando- de

índole social, cultural e incluso políticas; nuestra intención principal en este artículo es dar a conocer la cubierta vegetal actual de este enclave. Primero por su gran valor, que ya justifica su estudio monográfico en el inmenso mar del Sistema Ibérico, pero también como punto de partida sobre el que volver dentro de unos años.

No le quepa duda al lector (no creemos le quepa a estas alturas), que volveremos sobre este tema dentro de pocos años. Repasaremos tan concienzudamente como lo hemos hecho estos meses el valle y su entorno, y -a partir de ahí- volveremos a escribir al respecto. Si lo que encontramos mejora lo visto este año o -por lo menos- no empeora, elogiaremos públicamente a los que hayan gestionado el valle, desdiciéndonos de todas las dudas y escepticismos aquí mostrados.

Si -por el contrario- empeora, o se observan signos alarmantes de pérdida de biodiversidad, de calidad del medio, etc., lo daremos a conocer y tendremos que insistir en la necesidad de dar un giro en el modo de aprovechamiento y explotación de la zona.

FLORA DEL VALLE DE ESCRICHE

El valle de Escriche tiene forma de “C”, con sus brazos a sur y la curva a norte. Comprende unos 4 km², teniendo su cota más baja a unos 1260 m, en la salida del arroyo de Escriche por el suroeste del valle y superando en varios puntos los 1500 m, en las elevaciones situadas al oeste. Comprende casi completas las cuadrículas de 1 km de lado 30T XK7473 y 7573, más parte de las cuadrículas adyacentes.

Se sitúa en las estribaciones más occidentales de la Sierra de Gúdar, donde ésta viene a confluír con la Sierra del Pobo, que desciende de N a S y la de Camarena, que escapa de la de Javalambre en dirección de S a N; convergiendo todas en la

cuadrícula XK77 -de 10 km de lado- del retículo UTM (ver hoja 7-6, Teruel, de escala 1:200.000), cuyo epicentro viene a ser prácticamente este valle.

Los sustratos dominantes son calizos. Todas las rocas que afloran lo son. Pero pueden verse algunos suelos arenosos, constituidos por sedimentos de naturaleza silíceo, en el área suroriental.

Toda la zona se ubica, desde el punto de vista bioclimático en bajo condiciones de supramediterráneo (medio a superior) subhúmedo; aunque en las crestas finales se insinúa un oromediterráneo más o menos evidente, al menos por efecto de cresta.

Tras las prospecciones iniciadas en invierno de 2002 y completadas en exhaustivas campañas llevadas a cabo entre mayo y julio de 2003, podemos valorar en 584 el número de especies de plantas vasculares localizadas en este enclave. Ello representa aproximadamente un cuarto del total catalogado para la provincia de Teruel (cf. MATEO, 1990; 1992).

No podemos comparar nuestro trabajo de campo con datos anteriores bibliográficos, ya que no existe ningún trabajo previo que afecte parcial o totalmente a la zona, excepto el de RIVAS GODAY & BORJA (1961), sobre los macizos de Gúdar y Javalambre, donde tampo se alude a este valle.

El listado que ofrecemos a continuación indica, para cada especie, junto con su nombre científico y el común (si lo hay), una abreviatura sobre los ambientes ecológicos en que se presenta y otra sobre su abundancia en la zona. Las abreviaturas usadas (siguiendo los 11 tipos de comunidades indicados en el capítulo de vegetación al que añadimos uno con las especies más banales), son, en orden alfabético:

Junc.: Juncales y comunidades herbáceas acuáticas.

Mat.: Matorrales secos calcícolas.

Nitr.: Comunidades nitrófilas o de los ambientes más alterados.

PA: Pastizales anuales (más bien secos y sobre suelo somero).

Pedr.: Pedregales calizos.

Pin.: Pinares mixtos calcícolas

PV: Pastizales vivaces, más húmedos y sobre suelos habitualmente más profundos.

Sil.: Pastos sobre suelo silíceo.

Rib.: Bosques ribereños

Roq.: Roquedos y escarpes calizos

Sab.: Sabinar albar

Sec.: Campos de secano

1. PTERIDÓFITOS

1. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. - Roq. M.
2. *A. ruta-muraria* L. (culantrillo blanco) - Roq. R.
3. *A. trichomanes* L. - Roq. R.
4. *Ceterach officinarum* Willd. - Roq. R.
5. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Roq. RR.
6. *E. ramosissimum* Desf. - Junc. R.

2. GIMNOSPERMAS

1. *Ephedra nebrodensis* Tineo - Sab. R.
2. *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* (K. Presl) Nyman (enebro común) - Pin., Sab. CC.
3. *J. oxycedrus* L. (enebro de la miera, oxicedro) - R.
4. *J. sabin* L. (sabina rastrera) - Sab. R.
5. *J. thurifera* L. (sabina albar) - Sab. CC.
6. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco (pino negral o laricio) - Pin. C.
7. *P. sylvestris* L. (pino albar o silvestre) - Pin. M.

3. ANGIOSPERMAS-DICOTILE-DÓNEAS

ACERACEAE

1. *Acer monspessulanum* L. (arce) - Pin. RR.

ARALIACEAE

1. *Hedera helix* L. (hiedra) - Pin., Roq. M.

ARISTOLOCHIACEAE

1. *Aristolochia pistolochia* L. (aristolochia menor) - Mat. R.

BERBERIDACEAE

1. *Berberis hispanica* subsp. *seroi* (O. Bolòs) Rivas-Mart. (agracejo) - Sab., Pin. R.

BORAGINACEAE

1. *Cynoglossum cheirifolium* L. (viniebla blanca) - Nitr. R.
2. *C. creticum* Miller (viniebla común) - Nitr. R.
3. *Echium vulgare* L. (viborera) - Nitr. C.
4. *Heliotropium europaeum* L. (heliotropo) - Nitr. R.
5. *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. (hierba de las siete sangrías) - Mat. M.
6. *Lithospermum arvense* L. - Nitr. M.
7. *L. incrassatum* Guss. - PA. R.
8. *L. officinale* L. (mijo del sol) - Rib. R.
9. *Myosotis ramosissima* Rochel - PA. M.

CAMPANULACEAE

1. *Campanula erinus* L. - PA. R.
2. *C. glomerata* L. - Pin. R.
3. *C. hispanica* Willk. - Roq. R.
4. *C. rapunculus* L. (rapónchigo) - PV. R.
5. *Legousia hybrida* (L.) Delarbre - PA. M.
6. *L. castellana* (Lange) Samp. - PA. M.

CAPRIFOLIACEAE

1. *Lonicera etrusca* G. Santi (madreselva) - Pin., Sab., Rib. M.
2. *L. xylosteum* L. - Pin., Rib. R.
3. *Sambucus ebulus* L. (yezgo) - Rib. R.
4. *Viburnum lantana* L. (lantana) - Pin. R.

CARYOPHYLLACEAE

1. *Agrostemma githago* L. (neguillón) - Sec. R.
2. *A. grandiflora* L. - Roq. R.
3. *A. leptoclados* (Reichenb.) Guss. - PA. C.
4. *Bufonia tenuifolia* L. - PA. M.
5. *Cerastium brachypetalum* Pers. - PA. C.
6. *C. fontanum* subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet - PV. R.
7. *C. gracile* Dufour - PA. M.
8. *C. pumilum* Curtis - PA. M.
9. *Dianthus brachyanthus* Boiss. - Mat. R.
10. *D. turolensis* Pau - Mat., Sab. M.
11. *Herniaria cinerea* DC. - Nitr., PA. R.
12. *H. scabrada* Boiss. - Nitr. R.
13. *Holosteum umbellatum* L. (estrellada) - PA. M.
14. *Minuartia campestris* L. - PA. R.
15. *M. hamata* (Hausskn. & Bornm.) Mattf. PA. R.
16. *M. hybrida* (Vill.) Schischkin - PA. C.
17. *M. rubra* (Scop.) McNeill - Roq. RR.
18. *Moehringia pentandra* Gay - Pin. R.

19. *Paronychia capitata* (L.) Lam. - Mat., Sab. M.
20. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood - PA. C.
21. *Saponaria ocymoides* L. - Sab., Roq. M.
22. *Scleranthus polycarpus* L. - Sil. R.
23. *Silene conica* L. - Sec. R.
24. *S. latifolia* Poir. - Nitr., Pin. R.
25. *S. legionensis* Lag. - Mat., Sab. M.
26. *S. mellifera* Boiss. & Reuter - Roq., Sab. M.
27. *S. nocturna* L. - Nitr. M.
28. *S. nutans* L. - Pin. M.
29. *S. otites* (L.) Wibel - Mat., Sab. R.
30. *S. vulgaris* (Moench) Garcke (collejas) - Sec., Nitr. C.
31. *Spergula pentandra* L. - Sil. R.
32. *Stellaria media* (L.) Vill. - Nitr. M.
33. *Telephium imperati* L. (estrella rastrera) - Nitr., Mat. R.
34. *Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert - Sec. R.
35. *Velezia rigida* L. - PA. R.

CHENOPODIACEAE

1. *Bassia scoparia* (L.) Voss - Nitr. RR.
2. *Chenopodium album* L. (cenizo) - Nitr. C.
3. *Ch. exsuccum* (Loscos) Uotila - Nitr. RR.
4. *Ch. vulvaria* L. (meaperros) - Nitr. C.
5. *Polycnemum arvense* L. - Nitr. M.
6. *Salsola kali* L. (barrilla pinchosa) - Sec. M.

CISTACEAE

1. *Fumana ericifolia* Wallr. - Roq., Mat. M.
2. *F. procumbens* (Dunal) Gren. & Godron - Mat. C.
3. *Helianthemum apenninum* (L.) Miller - Mat., Sab. C.
4. *H. canum* (L.) Hornem. - Mat., Sab. M.
5. *H. hirtum* (L.) Miller - Mat., Sab. R.
6. *H. origanifolium* subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood - Mat., Sab. M.
7. *H. salicifolium* (L.) Miller - PA, Nitr. C.
8. *H. violaceum* (Cav.) Pers. - Mat. R.

COMPOSITAE

1. *A. collina* Becker (milénrama) - PV. M.
2. *A. odorata* L. - Sab., PV. C.
3. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. (manzanilla de los campos) - Nitr. C.
4. *Andryala ragusina* L. (ajonje) - Pedr. M.
5. *Anthemis arvensis* L. - Nitr. M.
6. *Arctium minus* (Hill.) Bernh. (bardana mayor) - Rib., Nitr. M.
7. *Artemisia absinthium* L. (ajenjo) - Nitr. R.

8. *A. alba* Turra – Mat., Sab. R.
9. *A. assoana* Willk. – Mat., Sab. R
10. *A. campestris* L.– Nitr. M.
11. *Atractylis humilis* L. (cardo heredero) – Mat. M.
12. *Bellis perennis* L. – PV, Rib. CC.
13. *Bombacilaena erecta* (L.) Smolj. – PA. M.
14. *Calendula arvensis* L. - Nitr. M.
15. *Carduncellus monspeliensium* All. – Mat., Sab. PV. C.
16. *Carduus assoi* (Willk.) Pau – Nitr. M.
17. *C. nutans* L. – Nitr., M.
18. *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs & Vigo – Mat., Sab. C.
19. *C. vulgaris* L. (carlina de monte) – Pin. M.
20. *Carthamus lanatus* L. – Nitr. M.
21. *Catananche caerulea* L. – Pin., PV. C.
22. *Centaurea aspera* L. – Nitr. M.
23. *C. calcitrapa* L. – Nitr., M.
24. *C. melitensis* L. – Nitr. R.
25. *C. montana* subsp. *lingulata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo – Pin., PV. C.
26. *C. ornata* Willd. – Pin., Sab., PV. M.
27. *C. pinae* Pau – Sab., Mat. C.
28. *C. scabiosa* L. – Sec., Nitr. M.
29. *C. vinyalsii* subsp. *approximata* (Rouy) Dostál. - PV. M.
30. *Chondrilla juncea* L. (achicoria dulce) – Nitr. M.
31. *Cichorium intybus* L. (achicoria) - Nitr. M.
32. *Cirsium acaule* (L.) Scop. - PV., Pin. M.
33. *C. arvense* (L.) Scop. - Nitr. C.
34. *C. echinatum* (Desf.) DC. – PV, Pin. R.
35. *C. pyrenaicum* (Jacq.) All. – Junc. M.
36. *C. vulgare* (Savi) Ten. - Nitr. M.
37. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. - Nitr. M.
38. *Crepis albida* Vill. - Roq., Mat. M.
39. *C. foetida* L. (falsa achicoria) – Nitr. R.
40. *C. pulchra* L. - Nitr. C.
41. *C. vesicaria* L. - Nitr. M.
42. *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass. - PA. M.
43. *Echinops ritro* L. (cardo yesquero) - Nitr., Mat., PV. M.
44. *Erigeron acer* L. - PV. M.
45. *Filago pyramidata* L. - PA., Nitr. C.
46. *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours. - PA., Nitr. M.
47. *Helichrysum serotinum* Boiss. (tomillo yesquero) – Nitr., Pedr. C.
48. *H. stoechas* (L.) Moench. (helicriso) - Mat., Sab. M.
49. *Hieracium amplexicaule* L. - Roq. R.
50. *H. aragonense* Scheele. - Roq. R.
51. *H. elisaeum* Arv.-Touv. - Roq. R.
52. *H. glaucinum* Jordan – Pin. M.
53. *H. lawsonii* Vill. – Roq. RR.
54. *H. loscosianum* Scheele – Roq. M.
55. *H. murorum* L. – Pin. RR.
56. *Hypochoeris radicata* L. – PV, Junc. C.
57. *Inula helenioides* DC. – PV. R.
58. *I. montana* L. – Mat., Sab. M.
59. *I. salicina* L. – Pin., PV. R.
60. *Jasonia glutinosa* (L.) DC. (té de roca) – Roq. R.
61. *J. tuberosa* (L.) DC. – PV. M.
62. *Jurinea humilis* (Desf.) DC. - Sab., Mat. R
63. *Lactuca serriola* L. (escarola silvestre) – Nitr. M.
64. *L. tenerrima* Pourr. – Roq., Pedr. R.
65. *Lapsana communis* L. – Nitr., Pin. R.
66. *Leontodon longirrostris* (Finch & P.D. Sell) Talavera – Nitr., PA. C.
67. *L. taraxacoides* (Vill.) Mérat – Junc. R.
68. *Leucanthemum pallens* (J.Gay) DC. – Pin., PV. M.
69. *L. vulgare* subsp. *pujiulae* Sennen – PV. R.
70. *Leuzea conifera* (L.) DC. (cuchara de pastor) – Pin., Sab., Mat. M.
71. *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavill. – Nitr. C.
72. *Onopordum acanthium* L. (cardo borrique-ro) – Nitr. C.
73. *O. acaulon* L. – Nitr. R.
74. *Picnomon acarna* (L.) Cass. – Nitr. M.
75. *Pilosella capillata* (Arv.-Touv.) G. Mateo – PV, Sab. M.
76. *P. hoppeana* (Schultes) F.W. Schultz & Schultz Bip. – Pin., Sab. – R.
77. *P. officinarum* F.W. Schultz & Schultz Bip. – Pin., PV. R.
78. *P. pseudopilosella* (Ten.) Soják – Pin., Sab., M.
79. *P. tardans* (Peter) Soják – PV, Sab. R.
80. *Santolina chamaecyparissus* L. (manzanilla amarga) – Nitr., Mat. CC.
81. *Scolymus hispanicus* L. (cardillo) – Nitr. C.
82. *Scorzonera angustifolia* L. – Mat., PV. M.
83. *S. hispanica* L. – Mat. R.
84. *S. laciniata* L. – Nitr. M.
85. *Senecio carpetanus*. Boiss. & Reuter – Junc. RR.
86. *S.doria* L. – Junc., Rib. R.
87. *S. gallicus* Chaix – Nitr. M.
88. *S. jacobaea* L. (hierba de Santiago) – Junc. PV, R.
89. *S. vulgaris* L. (hierba cana) – Nitr. M.
90. *Serratula nudicaulis* (L.) DC. – PV. R.

91. *Solidago virgaurea* L. (vara de oro) – Pin. R.
92. *Sonchus asper* (L.) Hill. – Nitr. M.
93. *S. maritimus* subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman – Junc. R.
94. *Stachelina dubia* L. (hierba pincel) – Mat., Sab., M.
95. *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip. – Pin. M.
96. *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC. – PV. M.
97. *T. pyropappum* Boiss. & Reuter – Nitr. M.
98. *T. vulgare* (Lam.) Schrank (diente de león) – Nitr. M.
99. *Tragopogon dubius* Scop. – Nitr. M.
100. *T. porrifolius* L. – Nitr., PV. R.
101. *T. pratensis* L. – Pin., PV. R.
102. *Tussilago färfara* L. (tusilago) – Rib. R.
103. *Xanthium spinosum* L. – Nitr. R.
104. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller – PA. M.

CONVOLVULACEAE:

1. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. (corregüela mayor) – Rib. R.
2. *Convolvulus arvensis* L. (corregüela menor) – Nitr., Junc. CC.
3. *C. lineatus* L. – Mat. M.
4. *Cuscuta epithimum* (L.) L. – Mat. C.

CRASSULACEAE:

1. *Sedum acre* L. (pan de cuco) – Roq. R.
2. *S. album* L. – Roq., Mat. C.
3. *S. amplexicaule* DC. – Sil. R.
4. *S. dasyphyllum* L. – Roq. M.
5. *S. sediforme* (Jacq.) Pau (uña de gato o uva de pastor) – Roq., Mat. Sab. CC.
6. *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy (ombligo de Venus) – Roq. RR.

CRUCIFERAE:

1. *Aethionema saxatile* (L.) R.Br. – Roq. R.
2. *Alyssum alyssoides* (L.) L. – PA. M.
3. *A. granatense* Boiss. & Reuter – PA. M.
4. *A. montanum* L. – Roq. R.
5. *A. simplex* Rudolphi – PA. CC.
6. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Sil. R.
7. *Arabis auriculata* Lam. – PA. C.
8. *A. planisiliqua* (Pers.) Rchb. – PV. M.
9. *A. scabra* All. – Pedr. R.
10. *Biscutella auriculata* L. – Sec. R.
11. *B. turolensis* Pau ex G. Mateo & M.B. Crespo – Roq., Pedr. M.
12. *Brassica oleracea* L. (berza, col) – Nitr. R.

13. *B. nigra* (L.) Koch (mostaza negra) – Sec. M.
14. *Camelina microcarpa* Andr. – Sec. M.
15. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. (zurron de pastor) – Nitr. M.
16. *Cardamine hirsuta* L. – Nitr. R.
17. *Clypeola johnthlasi* L. (cabeza de mosca) – PA. R.
18. *Conringia orientalis* (L.) Dumort. – Sec. R.
19. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (hierba de Santa Sofía) – Nitr. R.
20. *Diploaxis erucoides* (L.) DC. (rabaniza blanca) – Nitr. R.
21. *Erophila verna* (L.) Besser – PA. C.
22. *Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O. E. Schultz – Nitr. M.
23. *Erysimum gomezcampoi* Polatschek – Mat., Sab. M.
24. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. – Nitr. R.
25. *Hormatophylla lapeyrousiana* (Jord.) Küpfer – Mat. R.
26. *H. spinosa* (L.) Küpfer – Roq. R.
27. *Hornungia petraea* (L.) Rchb. – PA. C.
28. *Lepidium campestre* (L.) R.Br. – Nitr. M.
29. *L. hirtum* (L.) Sm. – Nitr. M.
30. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Sec. R.
31. *Rapistrum rugosum* (L.) All. – Nitr. M.
32. *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek (berro) – Junc. R.
33. *Sisymbrium irio* L. (matacandil) – Nitr. R.
34. *S. laxiflorum* Boiss. – Sab., Mat., Nitr. M.
35. *S. officinale* (L.) Scop. (hierba de los cantores) – Nitr. M.
36. *S. orientale* L. – Nitr. R.
37. *Thlaspi arvense* L. (telaspio) – Sec. R.
38. *T. perfoliatum* L. – PA. M.

CUCURBITACEAE:

1. *Bryonia dioica* Jacq. (nueza blanca) – Rib. R.

DIPSACACEAE:

1. *Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes (escabiosa blanca). – Pedr., Mat., M.
2. *Dipsacus fullonum* L. (cardo cardador) – Rib., Junc. M.
3. *Knautia purpurea* (Vill.) Borbás – PV, Pin. M.
4. *K. subscaposa* Boiss. & Reuter – PV., Sab. R.
5. *Scabiosa columbaria* L. subsp. *columbaria* (escabiosa) – PV. R.
6. *S. columbaria* subsp. *gramuntia* (L.) Burnat – PV, Pin. C.

7. *S. stellata* L. (farolitos) – PA. R.

ERICACEAE:

1. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (gayuba) – Pin. R.

EUPHORBIACEAE:

1. *Euphorbia flavicoma* DC. – PV, Mat. M.
2. *E. helioscopia* L. – Nitr. R.
3. *E. hirsuta* L. – Junc. R.
4. *E. nicaeensis* All. – Mat., Sab. C.
5. *E. serrata* L. – Nitr. M.
6. *Mercurialis tomentosa* L. (mercurial blanca) – Nitr., Pedr. R.

FAGACEAE:

1. *Quercus faginea* Lam. (roble quejigo) – Pin., R.
2. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) Swartz (encina, carrasca) – Sab. R.

GENTIANACEAE:

1. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson (perfoliada) – PV, Junc. R.
2. *Centaurium quadrifolium* subsp. *lineariifolium* (Lam.) G. López – PV. R.

GERANIACEAE:

1. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. (pico de cigüeña) – Nitr. M.
2. *Geranium lucidum* L. – Pin. R.
3. *G. molle* L. – Nitr. M.
4. *G. purpureum* Vill. – Pin., Roq. M.
5. *G. rotundifolium* L. – Nitr. M.

GLOBULARIACEAE:

1. *Globularia vulgaris* L. (globularia) – Mat., Roq., Sab. M.

GROSSULARIACEAE:

1. *Ribes alpinum* L. (grosello silvestre) – Roq. RR.

GUTTIFERAE:

1. *Hypericum perforatum* L. (hipérico, hierba de San Juan) – PV, Nitr., Junc. C.
2. *H. tetrapterum* Fries – Junc. R.

JUGLANDACEAE:

1. *Juglans regia* L. (nogal) – Rib. R.

LABIATAE:

1. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (pinillo) – Nitr. R.
2. *Ballota nigra* subsp. *foetida* Hayek (marrubio negro) – Nitr. R.
3. *Calamintha alpina* (L.) Lam. (poleo montesino) – PV, Pin. M.

4. *C. clinopodium* Spenner (clinopodio) – Pin. R.

5. *Galeopsis angustifolia* Hoffm. – Pedr. M.

6. *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens* (DC.) Nyman (hisopo) – Mat. R.

7. *Lamium amplexicaule* L. – Nitr. M.

8. *L. hybridum* Vill. – PA. R.

9. *Lavandula latifolia* Medik. (espliego) – Mat. C.

10. *Lycopus europaeus* L. (pie de lobo) – Junc. R.

11. *Marrubium supinum* L. (marrubio nevado) – Nitr. C.

12. *M. vulgare* L. (marrubio común) – Nitr. M.

13. *Mentha aquatica* L. (menta de agua) – Junc. R.

14. *M. longifolia* (L.) Hudson (menta borde) – Junc. M.

15. *Nepeta nepetella* subsp. *cordifolia* (Willk.) Uberta & Valdés – Nitr. R.

16. *N. amethystina* Poir. – Nitr. R.

17. *Phlomis lychnitis* L. (candilera) – Mat. C.

18. *Prunella laciniata* (L.) L. – PV, Pin. R.

19. *P. grandiflora* (L.) Scholler – PV, Pin. R.

20. *P. vulgaris* L. (consueda menor) – Junc. M.

21. *Salvia lavandulifolia* Vahl (salvia común) – Mat. M.

22. *S. pratensis* L. (salvia de prado) – PV, Pin. M.

23. *S. verbenaca* L. (verbenaca) – Nitr. M.

24. *Satureja montana* L. (ajedrea) – Mat., Roq. M.

25. *Sideritis hirsuta* L. (rabo de gato) – Mat. R.

26. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (betónica) – Pin. R.

27. *S. recta* L. – Pedr. R.

28. *Teucrium botrys* L. – Pedr. R.

29. *T. capitatum* L. – Mat. R.

30. *T. chamaedrys* L. (encinilla) – Pin., Sab. C.

31. *T. expassum* Pau – Mat. C.

32. *Thymus godayanus* Rivas Mart. & al. – Mat. M.

33. *T. pulegioides* L. (serpol) – PV, Pin. M.

34. *T. vulgaris* L. (tomillo común) – Mat. C.

LEGUMINOSAE:

1. *Anthyllis montana* L. – Roq. M.

2. *A. vulneraria* L. (vulneraria) – PV. C.

3. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball (hierba de la plata) – Mat. M.

4. *Astragalus hamosus* L. – PA. M.

5. *A. hypoglottis* L. – PV, Pin. R.

6. *A. incanus* L. – Mat., PV. C.

7. *A. sempervirens* subsp. *muticus* (Pau) Lainz – Mat., Sab. R.
 8. *A. sesameus* L. – PA, Nitr. M.
 9. *A. stella* Gouan (estrellita cana) – PA. R.
 10. *Colutea arborescens* L. s.l. – Pin. RR.
 11. *Coronilla minima* L. subsp. *minima* – PV, Pin. C.
 12. *C. scorpioides* (L.) Koch (alacranera) – Sec. Nitr. M.
 13. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. (bocha blanca) – Nitr., Mat. R.
 14. *Erinacea anthyllis* Link (erizón) – Mat. R.
 15. *Genista scorpius* (L.) DC. (aliaga) – Mat., Sab. CC.
 16. *Hippocrepis commutata* Pau – Mat. M.
 17. *Lathyrus aphaca* L. (afaca) – Sec. R.
 18. *L. cicera* L. (chícharo) – PA, Nitr. M.
 19. *L. filiformis* (Lam.) Gay – PV, Pin. R.
 20. *L. pratensis* L. – Rib., Pin. R.
 21. *Lotus corniculatus* L. (cuernecillo) – Junc., PV. M.
 22. *L. delortii* Timb.-Lagr. – Pin., PV. R.
 23. *Medicago lupulina* L. (lupulina) – Nitr., PV, Junc. CC.
 24. *M. minima* (L.) L. – Nitr., PA. C.
 25. *M. rigidula* (L.) All. – Nitr., PA. C.
 26. *M. sativa* L. (alfalfa) – Nitr., PV. CC.
 27. *M. suffruticosa* subsp. *leiocarpa* (Benth.) Urban – PV, Sab. M.
 28. *Melilotus sulcatus* Desf. – Nitr. R.
 29. *Onobrychis argentea* subsp. *hispanica* (Sirj.) P.W. Ball – PV, Pin. C.
 30. *O. vicifolia* Scop. (esparceta) – Nitr. M.
 31. *Ononis aragonensis* Asso – Pedr., Pin. R.
 32. *O. natrix* L. (hierba culebra) – Pedr. C.
 33. *O. pusilla* L. – Mat., Sab. C.
 34. *O. rotundifolia* L. – Pin. RR.
 35. *O. spinosa* L. (gatuña) – PV, Pin. CC.
 36. *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth – Junc. M.
 37. *Trifolium arvense* L. – Sil., R.
 38. *T. campestre* Schreb. – PA. C.
 39. *T. fragiferum* L. (trébol fresa) – Rib., Junc. R.
 40. *T. ochroleucon* Hudson – Pin. R.
 41. *T. pratense* L. (trébol rojo) – PV, Junc., Rib. CC.
 42. *T. repens* L. (trébol blanco)– Junc., Rib. C.
 43. *T. scabrum* L. – PA. C.
 44. *T. striatum* L. – Sil. R.
 45. *T. sylvaticum* Gérard – Sil. RR.
 46. *Vicia hirsuta* (L.) S.F.Gray – Sil., Pin. R.
 47. *V. lathyroides* L. – Sil. RR.
 48. *V. peregrina* L. – Sec., Nitr. M.
 49. *V. pyrenaica* Pourret – Pedr., Pin. RR.
 50. *V. sativa* L. (veza) – Sec., Nitr. M.
 51. *V. tenuifolia* Roth – Pin., PV. C.
- LINACEAE:
 1. *Linum catharticum* L. – PV, Junc. R.
 2. *L. narbonense* L. (lino azul) – Mat. M.
 3. *L. strictum* L. – PA. R.
 4. *L. tenuifolium* L. – PV, Pin. M.
- LORANTHACEAE:
 1. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb. – Parásito sobre *Juniperus communis*. R.
- LYTHRACEAE:
 1. *Lythrum salicaria* L. (salicaria) – Junc. R.
- MALVACEAE:
 1. *Alcea rosea* L. (malva real) – Nitr. R.
 2. *Althaea hirsuta* L. – PA. R.
 3. *A. officinalis* L. (malvavisco) – Junc. R.
 4. *Malva neglecta* Wallr. – Nitr. M.
 5. *M. sylvestris* L. (malva común) – Nitr. M.
- ONAGRACEAE:
 1. *Epilobium hirsutum* L. (adelfilla pelosa) – Junc. R.
 2. *E. parviflorum* Schreber – Junc. R.
- OROBANCHACEAE:
 1. *Orobanche amethystea* Thuill. – Parasitando sobre *Eryngium campestre*. R.
 2. *O. gracilis* Sm. – Parasitando sobre leguminosas variadas. M.
- PAPAVERACEAE:
 1. *Fumaria officinalis* L. (fumaria) – Nitr. M.
 2. *Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph (amapola cornuda) – Nitr. R.
 3. *Hypecoum imberbe* Sm. (pamplina)– Sec. R.
 4. *Papaver hybridum* L. (amapola triste) - Nitr. R.
 5. *P. rhoeas* L. (amapola común) – Nitr. C.
 6. *Roemeria hybrida* (L.) DC. (amapola morada) – Sec. R.
- PLANTAGINACEAE:
 1. *Plantago albicans* L. (hierba serpentina) – Mat. R.
 2. *P. lanceolata* L. (llantén común)– PV, Nitr. C.
 3. *P. major* L. (llantén mayor) – Junc. Nitr. M.
 4. *P. media* L. (llantén mediano) – PV, Junc. M.
 5. *P. sempervirens* Crantz (zaragatona mayor) – Nitr. M.
 6. *P. serpentina* All. – PV, Junc. C.

7. *P. subulata* L. – Sil. R.

PLUMBAGINACEAE:

1. *Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns & Link
– PV, Sil. R.

POLYGALACEAE:

1. *Polygala nicaeensis* subsp. *gerundensis* (= O. Bolòs & Vigo) G. Mateo & M.B. Crespo – PV, Pin. M.
2. *P. rupestris* Pourr. Roq. R.

POLYGONACEAE:

1. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve (polígono) – Sec. M.
2. *Polygonum aviculare* L. (centinodia) – Nitr. M.
3. *P. bellardii* All. – Sec. M.
4. *Rumex angiocarpus* Murb. (acederilla) – Sil. R.
5. *R. crispus* L. (hidrolapato menor) – Junc. M.
6. *R. intermedius* DC. – Pin., Sab. R.
7. *R. pulcher* L. – Nitr. R.
8. *R. scutatus* L. (acedera romana) – Pedr. R.

PRIMULACEAE:

1. *Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis* (murajes) – Nitr. M.
2. *A. arvensis* subsp. *caerulea* Hartman – Nitr., sec. R.
3. *Androsace maxima* L. (cantarillos) – Sec. R.
4. *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby – PA. M.
5. *Coris monspeliensis* L. (hierba pincel) – Mat. R.
6. *Primula veris* L. (prímula) – Pin. R.
7. *Samolus valerandi* L. (pamplina de agua) – Junc. R.

RANUNCULACEAE:

1. *Aquilegia vulgaris* L. (aguileña) – Pin. R.
2. *Delphinium gracile* DC. (espuela de caballero) – PA. R.
3. *Consolida orientalis* (Gay) Schröd. – Sec. R.
4. *Helleborus foetidus* L. (heléboro) – Pin., Pedr. M.
5. *Hepatica nobilis* Millar (hepática) – Pin. R.
6. *Nigella gallica* Jordan (neguilla) – Sec. R.
7. *Ranunculus bulbosus* L. – PV, Pin. M.
8. *R. gramineus* L. – PV, Mat. R.
9. *R. repens* L. (botón de oro) – Junc. M.
10. *R. trichophyllus* Chaix – Junc. RR.
11. *Thalictrum tuberosum* L. – Pin., Sab. M.

RESEDAEAE:

1. *Reseda lutea* L. (gualdón) – Nitr. M.

2. *R. luteola* L. (gualda) – Nitr. M.
3. *R. phyteuma* L. (reseda) – Nitr. R.
4. *R. undata* L. – Nitr. M.

ROSACEAE:

1. *Agrimonia eupatoria* L. (agrimonia) – Pin., Rib. M.
2. *Amelanchier ovalis* Medik. (guillomo) – Pin., Roq. M.
3. *Aphanes arvensis* L. – Sil. R.
4. *Crataegus monogyna* Jacq. (espino blanco) – Pin., Rib. R.
5. *Filipendula vulgaris* Moench (reina de los prados) – PV, Pin. M.
6. *Fragaria vesca* L. (fresal silvestre) – Pin. R.
7. *Geum sylvaticum* Pourr. Pin. M.
8. *Potentilla cinerea* Chaix – Mat., Sab. C.
9. *P. neumanniana* Reichenb. Pin, Sab., C.
10. *P. reptans* L. (cincoenrama) – Junc. C.
11. *Prunus mahaleb* L. (cerezo de Santa Lucía) – Pin. R.
12. *P. spinosa* L. (endrino). – Pin., Rib. M.
13. *Rosa pimpinellifolia* L. – Pin. M.
14. *R. sicula* Tratt. – Pin., Sab. R.
15. *R. squarrosa* (A. Rau) Boreau – Pin., Rib. R.
16. *Rubus caesius* L. – Rib. R.
17. *R. ulmifolius* Schott – Pin., Rib. C.
18. *Sanguisorba minor* Scop. (pimpinela menor) – PV, Pin. C.
19. *Sorbus aria* (L.) Crantz (mostajo) – Pin. RR.
20. *S. domestica* L. (acerollera) – Pin. R.

RUBIACEAE:

1. *Asperula aristata* L. fil. – PV., Mat. M.
2. *Crucianella angustifolia* L. – PA. M.
3. *Cruciata glabra* (L.) Ehrend. – Pin. R.
4. *Galium lucidum* All. – PV, Pedr. C.
5. *G. parisiense* L. – PA. R.
6. *G. pinetorum* Ehrend. – Pin. R.
7. *G. tricornutum* Dandy – Sec. R.
8. *G. verticillatum* Danth. – PA. R.
9. *G. verum* L. (cuajaleches) – PV, Junc. C.
10. *Rubia peregrina* L. (rubia) – Pin., Sab. R.
11. *Sherardia arvensis* L. – Nitr. R.

SALICACEAE:

1. *Populus nigra* L. (chopo) – Rib. R.
2. *S. alba* L. (sauce blanco) – Rib. R.
3. *Salix atrocinerea* Brot. (sarga) – Rib. R.
4. *S. purpurea* L. – Rib. R.

SANTALACEAE:

1. *Thesium humifusum* DC. – PV, Mat. M.

SAXIFRAGACEAE:

1. *Saxifraga cuneata* Willd. (bálsamo) – Roq. R.
2. *S. granulata* L. (saxifraga blanca) – PV, Sil.
3. *S. tridactylites* L. – PA. R.

SCROPHULARIACEAE:

1. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange – Pedr., Sec. M.
2. *C. origanifolium* subsp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja – Roq. R.
3. *Digitalis obscura* L. (digital negra) – Mat. M.
4. *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav. – Mat., Pedr. R.
5. *L. hirta* (L.) Moench – Sec. R.
6. *L. simplex* (Willd.) DC. – PA. R.
7. *Odontites longiflorus* (Vahl) Webb – Mat. M.
8. *O. viscosus* (L.) Clairv. – Sab. R.
9. *Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Adamovic – PV, Pin. R.
10. *Scrophularia balbisii* Hornem. – Junc. M.
11. *S. canina* L. (escrofularia menor) – Pedr. R.
12. *Verbascum blattaria* L. (gordolobo polillero) – Nitr. R.
13. *V. chaixii* Vill. - Nitr. R.
14. *V. lychnitis* L. (gordolobo hembra) – Nitr. R.
15. *V. sinuatum* L. (gordolobo cenicero)– Nitr. M.
16. *V. thapsus* L. (gordolobo macho)– Nitr. M.
17. *Veronica anagallis aquatica* L. (bérula) – Junc. R.
18. *V. arvensis* L. – Nitr. M.
19. *V. beccabunga* L. (becabunga) – Junc. R.
20. *V. hederifolia* L. (té de Europa) – Nitr. M.
21. *V. polita* Fries – Nitr. M.
22. *V. praecox* All. - PA. M.

SOLANACEAE:

1. *Hyoscyamus niger* L. (beleño negro) – Nitr. M.

THYMELAEACEAE:

1. *Thymelaea pubescens* (L.) Meissn. – Mat. R.

ULMACEAE:

1. *Ulmus minor* Miller (olmo) – Rib. RR.

UMBELLIFERAE:

1. *Anthriscus caucalis* Bieb. – Pin. R.
2. *A. sylvestris* (L.) Hoffm. – Rib. R.

3. *Apium nodiflorum* (L.)Lag. (berraza) – Junc. M.
4. *Bupleurum baldense* Turra – PA. M.
5. *B. fruticosescens* L. – Mat. M.
6. *B. rigidum* L. (oreja de liebre)– Pin., Sab. C.
7. *B. rotundifolium* L. (perfoliada) – Sec. R.
8. *Caucalis platycarpus* L. (cardejas)– Sec. M.
9. *Conium maculatum* L. (cicuta mayor) – Rib. R.
10. *Daucus carota* L. (zanahoria silvestre) – PV. C.
11. *Eryngium campestre* L. (cardo corredor) – Mat., PV, Sab. CC.
12. *Laserpitium gallicum* L. - Pedr. R.
13. *Ligusticum lucidum* Miller (turbit) – Pin., Pedr. M.
14. *Oenanthe lachenalii* C. C. Gmelin (hinojo blanco) – Junc. R.
15. *Pimpinella gracilis* (Boiss.) Pau – Pin. R.
16. *Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrand. - Pedr. R.
17. *Scandix pecten-veneris* L. (peine de Venus) – Sec. R.
18. *Seseli montanum* L. –PV, Pin. M.
19. *Torilis arvensis* (Huds.) Link – Nitr. C.

URTICACEAE:

1. *Urtica dioica* L. (ortiga mayor) Nitr. C.

VALERIANACEAE:

1. *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – PA. R.
2. *Valeriana tuberosa* L. – PV, Pin. R.

VERBANACEAE:

1. *Verbena officinalis* L. (verbena) – Junc. M.

VIOLACEAE:

1. *Viola alba* Besser – Pin., Sab. R.
2. *V. kitaibeliana* Schultes – PA. M.
3. *V. rupestris* F.W. Schmidt – Roq., Pin. M.
4. *V. willkommii* R. de Roemer – Pin. R.

4. ANGIOSPERMAS-MONOCOTILEDÓNEAS

CYPERACEAE:

1. *Carex caryophyllea* Latourr. – Sil. RR.
2. *C. cuprina* (I. Sandor) Nendtv. – Junc. R.
3. *C. divisa* Huds. – PV. M.
4. *C. distans* L. – Junc. R.
5. *C. flacca* Schreb. – PV, Pin., Junc. C.
6. *C. halleriana* Asso (lastoncillo) – Mat. M.
7. *C. humilis* Leyss. – PV, Mat. C.
8. *C. lepidocarpa* Tansch – Junc. R.

9. *C. riparia* Curtis – Rib. RR.
10. *Scirpus holoschoenus* L. (junco común) – Junc. C.

GRAMINEAE:

1. *Aegilops geniculata* Roth (trigo montesino) – PA, Nitr. C.
2. *Agrostis stolonifera* L. – Junc. M.
3. *Aira caryophylla* L. – Sil. R.
4. *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. subsp. *elatius* – PV, Pin. R.
5. *A. elatius* (L.) subsp. *sardous* (E. Schmid) Gamisans – PV, Pedr. M.
6. *Avena barbata* Pott. – Nitr. M.
7. *Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz – PV, Sab., Mat. C.
8. *A. pratensis* (L.) Dumort. – PV, Pin. M.
9. *Brachypodium phoenicoides* Roemer & Schultes (lastón) – PV, Rib. C.
10. *B. retusum* (Pers.) Beauv. (fenal) – PV, Mat, Sab. C.
11. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Rib. R.
12. *Briza media* L. (cedacillo) – PV, Pin. M.
13. *Bromus erectus* Huds. – PV, Pin. M.
14. *B. hordeaceus* L. – PV, Nitr. M.
15. *B. matritensis* L. – Nitr. M.
16. *B. rubens* L. (plumerillo rojo) – Nitr. R.
17. *B. squarrosus* L. – PA, Nitr. C.
18. *B. sterilis* L. – Rib. Nitr. M.
19. *B. tectorum* L. – PA, Nitr. M.
20. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (grama) – Nitr. Junc. R.
21. *Cynosurus elegans* Desf. – PA. M.
22. *Dactylis glomerata* L. (japillos) – PV. C.
23. *Desmazeria rigida* (L.) Tutin – PA. R.
24. *Dichantium ischaemum* (L.) Roberty – PV. R.
25. *Echinaria capitata* (L.) Desf. – PA. R.
26. *Festuca arundinacea* Schreb. – Junc. M.
27. *F. capillifolia* Dufour – Pedr. R.
28. *F. gautieri* (Hackel) K. Richter – Pedr., Pin. R.
29. *F. hystrix* Boiss. – Sab., Mat. M.
30. *Glyceria plicata* (Fries) Fries – Junc. R.
31. *Holcus lanatus* L. (heno blanco) – PV, Pin. M.
32. *Hordeum murinum* L. (espigadilla) – Nitr. M.
33. *Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin – PV, Mat., Sab. CC.
34. *Lolium perenne* L. (ray-gras) – Nitr. R.
35. *L. rigidum* Gaudin (vallico) – Nitr. M.
36. *Melica ciliata* L. (espiguillas de seda) – PV, Pedr. M.

37. *Phalaris arundinacea* L. (hierba cinta) – Junc. R.
38. *Phleum bertolonii* DC. – PV, Junc. M.
39. *P. phleoides* (L.) Karsten – PV, Pin. M.
40. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. (carrizo) – Junc. M.
41. *Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv. – Pin. Pedr. R.
42. *Poa annua* L. – Nitr. M.
43. *P. bulbosa* L. – PV. M.
44. *P. flaccidula* Boiss. & Reuter – Pedr. R.
45. *P. ligulata* Boiss. – Mat. R.
46. *P. pratensis* L. – PV, Junc. M.
47. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. – Junc. R.
48. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev – Nitr. R.
49. *Stipa iberica* Martinovsky – Mat., Sab. R.
50. *S. lagascae* Roem. & Schult. – Mat. R.
51. *S. offneri* Breistr. – Mat. R.
52. *Wangenheimia lima* (L.) Trin. – PA. R.

JUNCACEAE:

1. *Juncus articulatus* L. – Junc. M.
2. *J. bufonius* L. (junco de sapo) – Junc. – R.
3. *J. inflexus* L. – Junc. M.
4. *J. subnodulosus* Schrank – Junc. R.
5. *J. tenageia* Ehrh. – Junc. R.
6. *Luzula campestris* (L.) DC. – Sil. R.

LILIACEAE:

1. *Allium sphaerocephalon* L. – PV, Mat. C.
2. *Aphyllanthes monspeliensis* L. (juncia) – Mat. C.
3. *Asphodelus cerasifer* J. Gay (gamón) – PV, Mat. C.
4. *Dipcadi serotinum* (L.) Medik. – Mat. R.
5. *Merendera montana* (L.) Medicus (quitame-riendas) – PV. R.
6. *Muscari comosum* (L.) Millar – PV. M.
7. *M. neglectum* Guss. (nazarenos) – Nitr. R.

ORCHIDACEAE:

1. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch – Pin. R.
2. *Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó – Junc. R.
3. *Epipactis kleinii* M.B. Crespo & al. – Pin. R.
4. *Orchis mascula* (L.) L. – Mat., Pin. R.
5. *O. pyramidalis* L. – Mat., Pin. M.

SPARGANIACEAE

1. *Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richter – Junc. R.

TYPHACEAE:

1. *Typha angustifolia* L. (enea) – Junc. R.

VEGETACIÓN DEL VALLE

Dejando aparte las comunidades menos valiosas, de bordes de caminos y terrenos baldíos, podemos hacer los siguientes apartados principales de tipos de vegetación observados:

1. PINAR MIXTO HÚMEDO Y SUS ORLAS: Las laderas de orientación a norte o menos soleadas se ven cubiertas por un bosque donde dominan los pinos, alternando el predominio del pino albar sobre el negral, acompañados de algunos arbustos, en su mayoría propios de orlas caducifolias y bastante esparcidos (roble quejigo, guillomos, escaramujos, endrinos, espinos, arces, agracejos, etc.), siendo más abundante la participación de hierbas mesófilas, propias de ambientes sombreados y algo húmedos (prímulas, hepáticas, violetas, etc.), con óptimo eurosiberiano o N-mediterráneo.

Las especies de cada ambiente las presentaremos en listados alfabéticos (para mejor localización de éstas en los mismos), presentándose sin nombre de autor, dado el gran número de especies a citar y que ya aparece en el catálogo florístico previo. Concretamente las que vemos con su óptimo en la zona -en este primer hábitat- serían.

1.1. Estrato arbóreo-arbustivo: *Acer monspessulanus*, *Amelanchier ovalis*, *Berberis hispanica*, *Hedera helix*, *Ononis aragonensis*, *Pinus sylvestris*, *P. nigra* subsp. *salzmannii*, *Prunus mahaleb*, *Quercus faginea*, *Viburnum lantana*, etc.

1.2. Estrato herbáceo: *Aquilegia vulgaris*, *Bupleurum rigidum*, *Carlina vulgaris*, *Cruciata glabra*, *Filipendula vulgaris*, *Geum sylvaticum*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium glaucinum*, *Inula salicina*, *Piptatherum paradoxum*, *Primula veris*, *Rosa pimpinellifolia*, *Silene nutans*, *Stachys officinalis*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum corymbosum*, *Vicia tenuifolia*, *Viola willkommii*, etc.

2. SABINAR O SABINAR-PINAR SECO Y SUS ORLAS: En las laderas soleadas o con orientación más expuesta aparece tapizadas por bosques donde el predominio pasa de los representantes del género *Pinus* a los del género *Juniperus*. Concretamente a la sabina albar, que se acompaña de abundantes enebros y algunas sabinas negrales. No suelen faltar algunos ejemplares de pino negral y encinas, pero el acompañamiento de grandes arbustos es muy escaso, sin la cohorte de rosáceas típica del espinar caducifolio. También el número de hierbas que aparecen en el manto herbáceo resulta más bajo y concretado a especies mediterráneo-xerófilas

2.1. Estrato arbóreo-arbustivo: *Juniperus thurifera*, *J. communis* subsp. *hemisphaerica*, *J. phoenicea*, *Ephedra nebrodensis*, etc.

2.2. Estrato herbáceo: *Carex halleriana*, *Inula montana*, *Leuzea confiera*, *Medicago suffruticosa* subsp. *leiocarpa*, *Potentilla cinerea*, *P. neumanniana*, *Rubia peregrina*, *Saponaria ocymoides*, *Teucrium chamaedrys*, etc.

3. MATORRAL SECO CALCÍCOLA: En cualquier orientación sobre suelos pobres, pero sobre todo las más soleadas, son frecuentes los bajos matorrales dominados por pequeños arbustos xerófilos y basófilos, mediterráneo-continentales, donde se mezclan especies de amplio área, endemismos del mediterráneo occidental y endemismos exclusivos iberolevantineos.

3.1. Estrato único: *Aphyllanthes monspeliensis*, *Astragalus sempervirens* subsp. *muticus*, *Atractylis humilis*, *Bupleurum frutescens*, *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica*, *Centaurea pinnae*, *Cephalaria leucantha*, *Dianthus turolensis*, *Erinacea anthyllis*, *Erysimum gomez-campoi*, *Euphorbia flavicoma*, *Fumana procumbens*, *Globularia vulgaris*, *Helianthemum apenninum*, *H. origanifolium*

subsp. *glabratum*, *Helichrysum stoechas*, *Hormatophylla lapeyrousiana*, *Lavandula latifolia*, *Linum narbonense*, *Lithodora fruticosa*, *Phlomis lychnitis*, *Salvia lavandulifolia*, *Satureja montana*, *Sedum sediforme*, *Staezelina dubia*, *Teucrium expassum*, *Thymus vulgaris*, etc.

4. PASTIZALES VIVACES CALCÍCOLAS: Alternando con los matorrales, sobre todo en terrenos algo menos secos o más profundos, que tienden con más facilidad a volver a la condición forestal, se pueden ver comunidades herbáceas, mantenidas sobre todo por el pastoreo secular. Existen variantes bastante secas, ricas en elementos mediterráneos de cierta tendencia endémica, frente a otras más húmedas, donde intervienen plantas de área más amplia y óptimo centroeuropeo.

4.1. Estrato único: *Anthyllis vulneraria*, *Armeria alliacea*, *Briza media*, *Centaurea montana subsp. lingulata*, *Cirsium acaule*, *Coronilla minima subsp. minima*, *Erigeron acer*, *Festuca hystris*, *Leucanthemum pallens*, *Lotus delortii*, *Onobrychis argentea subsp. hispanica*, *Pilosella pseudopliosella*, *Plantago media*, *Salvia pratensis*, *Serratula nudicaulis*, *Taraxacum laevigatum*, *Valeriana tuberosa*, etc.

5. PASTIZALES ANUALES CALCÍCOLAS: En los terrenos más degradados o en pequeñas formaciones que ocupan claros de bosques y matorrales, aparecen comunidades efímeras, que aprovechan la desaparición temporal de las comunidades maduras para instalarse durante algún tiempo. En esta zona son mayoritariamente de carácter basófilo.

5.1. Estrato único: *Arabis auriculata*, *Arenaria leptoclados*, *Asterolinon linumstellatum*, *Bupleurum baldense*, *Centranthus calcitrapae*, *Cerastium brachypetalum*, *C. gracile*, *Clypeola jonthlaspi*, *Erophila verna*, *Hornungia petraea*, *Legousia hybrida*, *Minuartia hybrida*, *Myosotis ra-*

mosissima, *Saxifraga tridactylites*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veronica arvensis*, *V. praecox*. *Viola arvensis subsp. kitaibeliana*, etc.

6. PASTIZALES SILICÍCOLAS: Dado lo localizado de estas formaciones en la zona, y la escasez de elementos indicadores, presentamos de modo sintético las comunidades herbáceas anuales y perennes; amén de que en la práctica observamos una comunidad mixta con similar participación de ambos tipos de hierbas.

6.1. Estrato único: *Aira caryophylla*, *Arabidopsis thaliana*, *Carex caryophylla*, *Luzula campestris*, *Plantago subulata*, *Rumex angiocarpus*, *Saxifraga granulata*, *Scleranthus polycarpus*, *Spergula pentandra*, *Sedum amplexicaule*, *Vicia lathyroides*, etc.

7. ROQUEDOS Y ESCARPES CALIZOS: Las diferencias de altitud en territorio tan poco extenso ya hacen sospechar la natural aparición de ambientes de rocas y escarpes muy abruptos, con comunidades vivaces permamantes, dominadas por plantas rupícolas. En ellas podemos hacer dos distingos principales.

7.1. Heliófilas (óptimo en solanas): *Aethionema saxatile*, *Biscutella turolensis*, *Ceterach officinarum*, *Hormatophylla spinosa*, *Jasonia glutinosa*, *Sedum album*, *S. dasyphyllum*, *S. sediforme*, etc.

7.2. Esciófilas (óptimo en umbrías): *Anthyllis montana*, *Asplenium fontanum*, *Hieracium amplexicaule*, *H. elisaeanum*, *H. loscosianum*, *Saxifraga cuneata*, *Silene mellifera*, etc.

8. TERRENOS PEDREGOSOS CALIZOS: Por lo mismo de la existencia de ambientes de roquedo en la zona, tampoco faltan los pedregales, tanto los más abruptos al pie de cantiles, como los más llanos de fondo de barranco.

8.1. Estrato único: *Andryala ragusina*, *Galeopsis angustifolia*, *Laserpitium*

gallicum, *Ligusticum lucidum*, *Ptychotis saxifraga*, *Rumex scutatus*, *Scrophularia canina*, *Teucrium botrys*.

9. BOSQUE RIBEREÑO: La parte inferior del valle debió tener en tiempos un bosque de ribera que lo atravesara entero. Hoy día sólo quedan pequeñas manchas relictas, situadas sobre todo a la salida del valle.

9.1. Estrato arbóreo-arbustivo: *Bryonia dioica*, *Lonicera xylosteum*, *Populus nigra*, *Salix purpurea*, *S. atrocinerea*, *Rosa sp.*, *Rubus ulmifolius*, etc.

9.2. Estrato herbáceo: *Brachypodium sylvaticum*, *Carex riparia*, *Conium maculatum*, *Tussilago fārfara*, etc.

10. JUNCALES, CARRIZALES Y AGUAS DULCES: En los nacederos de las fuentes, bordes de arroyos, interior de balsas de riego, etc., se pueden ver comunidades muy especializadas, formadas por hierbas higrófilas, adaptadas a condiciones desde alta humedad en el suelo hasta completamente sumergidas. Reuniendo todos los hechos en uno sólo sería:

10.1. Estrato único: *Calystegia sepium*, *Carex cuprina*, *Cirsium pyrenaicum*, *Dipsacus fullonum*, *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *M. longifolia*, *Phragmites australis*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus trichophyllus*, *Scirpus holoschoenus*, *Scrophularia balbisii*, *Senecio doria*, *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis*, *Sparganium erectum*

subsp. *neglectum*, *Tetragonolobus maritimus*, *Typha angustifolia*, etc.

11. CAMPOS DE SECANO: Una parte de las tierras llanas del valle se ha debido cultivar desde siempre con cereales y otras plantas de secano, que resultan infestadas de vistosas hierbas anuales de ciclo rápido. Tenidas hasta hace pocos años como malas hierbas, el creciente uso de fitosanitarios ha ido haciendo desaparecer alarmantemente esta flora hasta el punto de haberse despertado en muchos ambientes un creciente interés por su conservación.

11.1. Estrato único: *Agrostemma githago*, *Biscutella auriculata*, *Bupleurum rotundifolium*, *Camelina microcarpa*, *Caucalis platycarpus*, *Centaurea scabiosa*, *Conringia orientalis*, *Coronilla scorpioides*, *Fallopia convolvulus*, *Hypecoum imberbe*, *Lathyrus aphaca*, *Papaver rhoeas*, *P. hybridum*, *Thlaspi arvense*, etc.

BIBLIOGRAFÍA

- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.

(Recibido el 23-VII-2003)