

El relieve de la región es muy abrupto, si bien de relativamente escasa altitud (alturas máximas: Pina con 1.400 m. y Rápita con 1.106 m.).

Geológicamente presenta una enorme diversidad. Son abundantes las calizas y areniscas Jurásicas y Triásicas en la parte media de las sierras (con terrenos Paleozóicos infracarboníferos, en el eje central), mientras en los alveos de los ríos Palancia y Mijares así como en las partes bajas y llanura costera, dominan los terrenos Cuaternarios.

Corológicamente esta zona participa de las provincias corológicas Castellano-Maestrazgo-Manchega y Valenciano-Catalano-Provenzal-Balear.

Climatológicamente pertenece al clima mediterráneo, con variaciones de mediterráneo semiáridas a mediterráneo subhúmedas.

Bioclimáticamente se hallan todos los pisos comprendidos entre el Termomediterráneo medio y el Supramediterráneo inferior.

El territorio se halla ocupado por cuatro dominios climáticos distintos: *Quercus-Lentiscetum* (A. y O. de Bolos, 1956) en el Termomediterráneo; *Viburno tini-Quercetum ilicis* (Rivas Martínez, 1975) en el Termo y Mesomediterráneo; *Quercetum rotundifoliae* (Br. Bl. y O. Bolos, 1957) en Meso y Supramediterráneo y *Violo-Quercetum fagineae* (Br. Bl. y O. Bolos, 1950) en el Meso y Supramediterráneo.

METODOLOGIA

Las referencias corológicas y bioclimáticas se dan según Rivas Martínez, 1973 y 1981.

Las indicaciones sobre materiales y edades geológicas según la cartografía 1:50.000 del Instituto Geológico y Minero de España.

La situación geográfica de los taxones se indica mediante coordenadas UTM de 10 × 10 Km utilizando los mapas 1:200.000 del Servicio Cartográfico del Ejército.

La nomenclatura generalmente utilizada en la denominación de los taxones es la de Flora Europaea (Tutin et. al., 1964-1976) y se presentan estos ordenados alfabéticamente.

LISTADO DE TAXONES

Anagallis tenella L.

CASTELLON: Villamalur, en el barranco del Tajo. YK 22. Mayo 1981. En praderas inundadas.

Anagyris foetida L.

CASTELLON: Eslida, en la entrada al pueblo desde Chovar. YK 31. Marzo 1984. Terrenos áridos de torrenteras secas y bordes de carreteras.

Aquilegia vulgaris L.

CASTELLON: Villamalur, en el barranco de la Parra; en el Pico de Pina, en la cara Norte; YK 22. YK 03. Mayo 1983. En bosques y prados húmedos.

Arabis hirsuta (L.) Scop.

CASTELLON: Pico de Pina, casi en la misma cumbre. YK 03. Mayo 1981. En terrenos áridos del borde de la pista forestal.

Asperula arvensis L.

CASTELLON: Algimia de Almonacid, en la subida del Pico Rápita, y en la zona norte de Villamalur. YK 12. YK 22. Junio 1983. Encontrada en ambas ocasiones en campos de cultivo.

Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort.

CASTELLON: Matet, en el Pico Orenzas, y en Fuentes de Ayódar. YK 12. YK 23. Junio 1983. Pequeña anual común en campos cultivados y abandonados.

Buglossoides arvensis (L.) Johnston.

CASTELLON: Eslida, Gaibiel, Villamalur, Pico Rápita. YK 31. YK 12. YK 22. Abril 1980 y 1981. En terrenos secos de campos de cultivo.

Buxus sempervirens L.

CASTELLON: Montanejos, en el Barranco de Maimona. YK 03. Abril 1984. En terrenos secos y áridos, principalmente calcáreos.

Camelina sativa (L.) Crantz.

CASTELLON: Barracas y Pina. XK 93. Mayo y Junio de 1984. Campos de trigo.

Coronilla valentina L. subsp. *glauca* Batt in Batt & Trabut.

CASTELLON: Citada por Reverchon en Segorbe. Matet, Jérica, Gaibiel. YK 11. YK 12. YK 02. Mayo 1984. Común en terrenos y roquedos calcáreos.

Cornus sanguinea L.

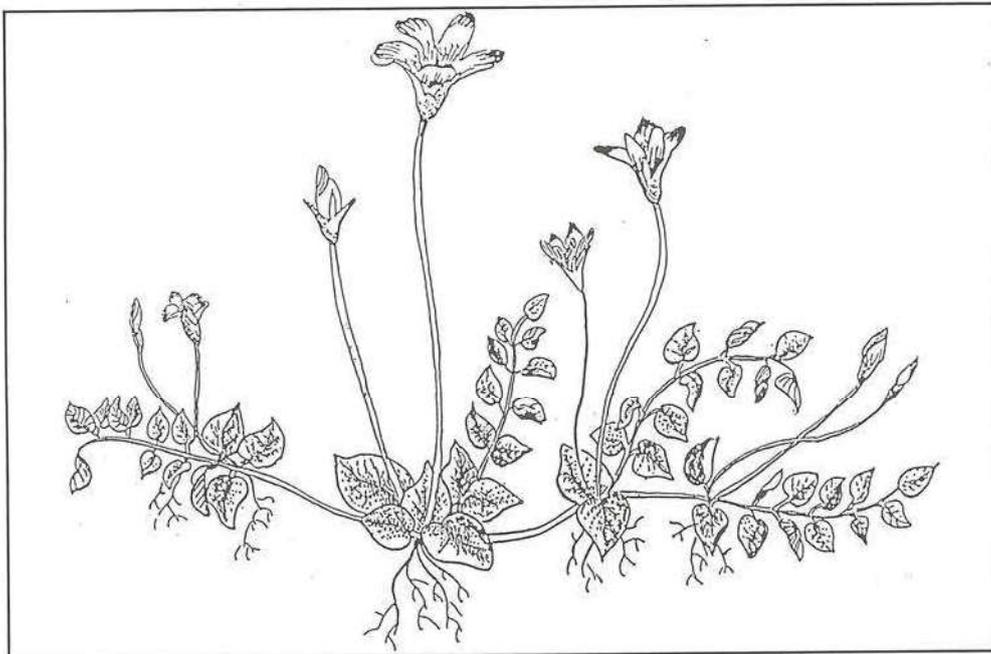
CASTELLON: Gaibiel (río), Villamalur. YK 02. YK 22. Mayo 1983. En campos y matorrales junto al río.

Corynephorus canescens (L.) Beauv.

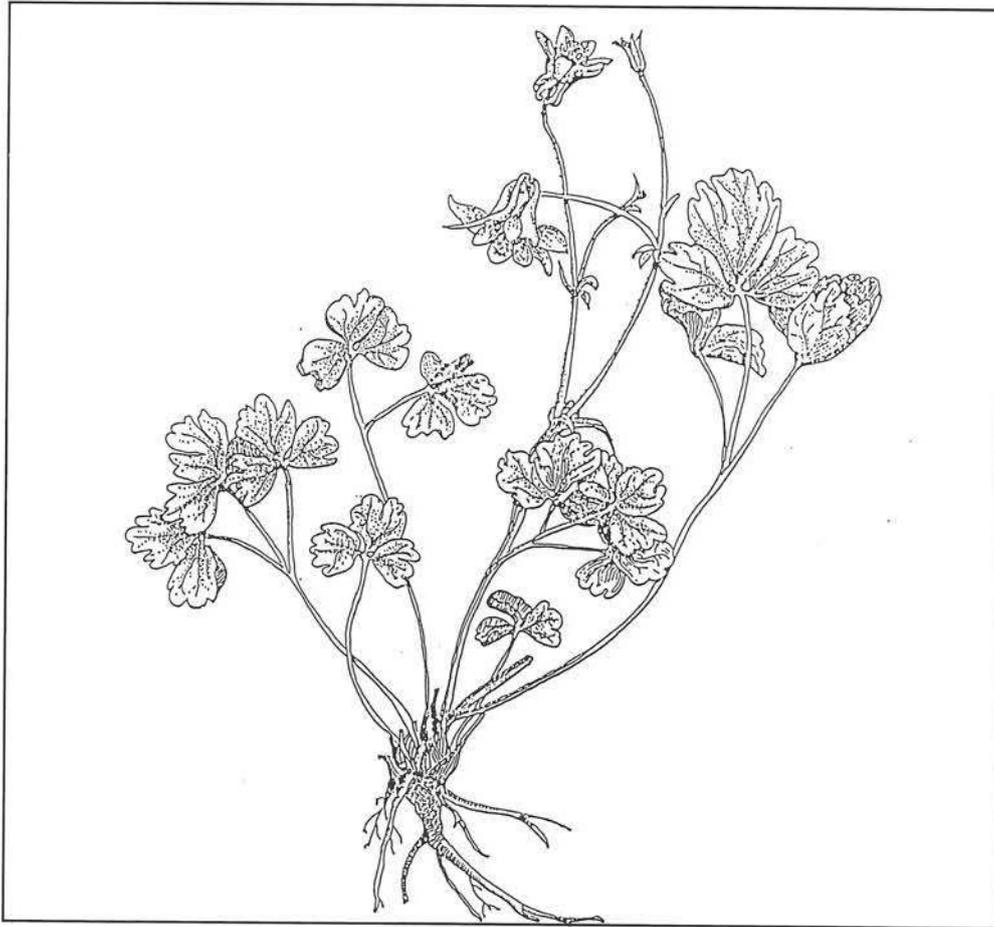
CASTELLON: Azuébar (laguna). YK 21. Julio 1983. En terrenos ácidos y arenosos, próximos a zonas húmedas.

Erysimum myriophyllum Lange.

CASTELLON: Pina. YK 03. Julio 1984. Frecuente en la pista forestal, a 1.300 m.



Anagallis tenella L.



Aquilegia vulgaris L.

Globularia valentina Willk.

CASTELLON: Montanejos (Barranco de Maimona), Matet, Gaibiel. YK 03. YK 12. Abril y mayo 1984. Poco frecuente, en zonas montañosas de la parte norte.

Helleborus foetidus L.

CASTELLON: Citada por C. Pau en el norte de la Sierra Espadán. Montanejos (Barranco de Maimona). YK 03. Junio 1983. En laderas y acantilados calcáreos, a 500 m. de altitud.

Hornungia petraea (L.) Reichen

CASTELLON: Pina, Gaibiel (Pico Costalata). YK 03. YK 12. Marzo y Mayo 1983. En praderas efímeras.

Hypericum androsaemum L.

CASTELLON: Villamalur, Eslida, Ahín. YK 22. YK 31. Julio 1982. En barrancos y rincones muy húmedos y umbríos.

Legousia hybrida (L.) Delabre.

CASTELLON: Citada por C. Pau en Segorbe. Caudiel, Villamalur. YK 11. YK 02. En praderas y ribazos terofíticos.

Linum bienne Mill.

CASTELLON: Arenoso (pié de la presa). YK 04. Junio 1984. En los calveros y campos abandonados.

Lotus pedunculatus Cav.

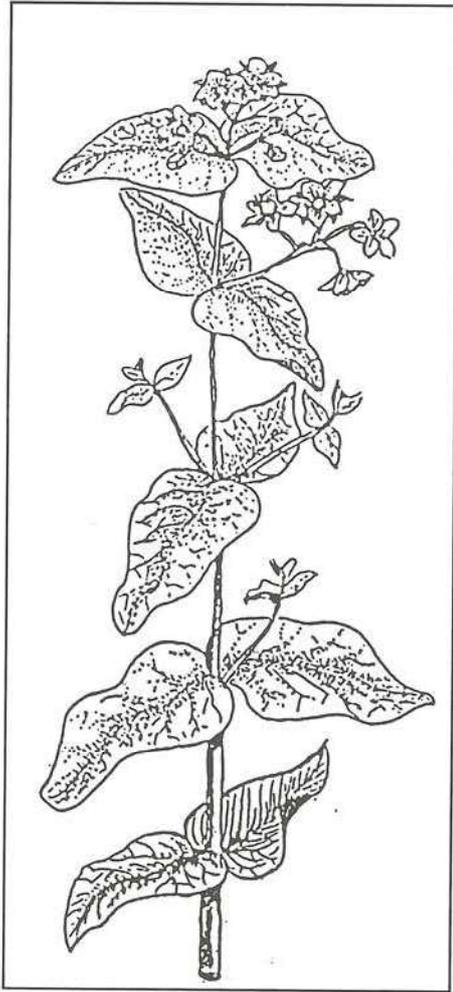
CASTELLON: Pina de Montalgrao. YK 03. Septiembre 1983. En regueros, suelos arcillosos y húmedos, silíceos.

Marrubium supinum L.

CASTELLON: Barracas, en el puerto del Ragudo. XK 92. Mayo 1984. Roquedales de zonas calizas.



Helleborus foetidus L.



Hypericum androsaemum L.

Myosotis debilis Pomel.

CASTELLON: Villamalur (Barranco de la Parra). YK 22. Julio 1983. Zonas húmedas.

Nepeta nepetella L.

CASTELLON: Pina de Montalgrao, en el puerto del Ragudo. XK 92. Junio 1985. Terrenos secos y pedregosos de montañas.

Ononis fruticosa L.

CASTELLON: Gaibiel, YK 12. Junio 1984. En roquedos y matorrales del Rosmarino-Ericion, de terrenos arcillosos y calcáreos.

Polycarpon tetraphyllum L.

CASTELLON: Ahín (en la Mosquera), Algimia (Aguas Negras), Montán. YK 22. YK 12. YK 03. Agosto 85. Lugares arenosos y rocosos.

Polygala nicaensis Risso ex Koch in Röhihling subsp. *caesalpinii* (Bubani) Mc Neill.

CASTELLON: Fuentes de Ayódar, en el Barranco Sabinas. YK 13. Mayo 1984. En pastizales y praderas.

Potamogeton pectinatus L.

CASTELLON: Río Mijares, cerca de la presa de Arenoso. YK 04. Aguas alcalinas de riberas.

Potentilla cinerea Chaix ex Vill.

CASTELLON: Barracas, en la carretera a Fuente la Reina. XK 93. Abril 1984. Terrenos secos y áridos de alta montaña.

Sideritis scordioides L. subsp. *cavanillesii* (Lang.) P.W. Ball.

CASTELLON: Citada por C. Pau cerca de Sagunto (15-VII-1896). Pina y Villanueva de Viver. YJ 39. YK 03. Julio 1985. Pedregales, bosques, terrenos áridos, etc.

Smyrnium olusatrum L.

CASTELLON: Segorbe, Villamalur, Fuentes de Ayodar, Ahín. YK 11, YK 22. YK 13. Abril 1985. Fuentes y lugares muy húmedos y umbríos.

Solidago virgaurea L.

CASTELLON: Villamalur. YK 22. Julio 1983. En terrenos Paleozóicos y silícicos de bosques aclarados.

Spergularia rubra (L.) Jet C. Presl.

CASTELLON: Pina de Montalgrao, zona norte. YK 03. Marzo 1984. Terrenos arenosos y silícicos.

Trigonella polycerata L.

CASTELLON: Pina, Barracas. YK 03. XK 93. Junio 1984. Lugares secos y pedregosos. Campos de cereales. Adventicia efímera.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.

CASTELLON: Gaibiel (río, fuente del Vicario), Azuébar (laguna). YK 12. YK 21. Mayo 1984. Terrenos incultos y pedregosos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren expresar su agradecimiento a D.^a Celeste Isaac Fas por la realización de los originales que acompañan este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

ALCOBER, BOCH, J. 1983. La vegetación arvense del secano valenciano. Tesis Doctoral. Inédita. Universidad Politécnica de Valencia.

BOLOS, O. 1957. De vegetatione valentina I. Collectanea Botanica (5)2: 528-596. Barcelona.

BOLOS, O. 1967. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. Memoria de la R. Acad. de Ciencias y Artes, 38(1): 3-280. Barcelona.

BRAUN BLANQUET, J. 1979. Fitosociología. Ed. Blume. Madrid. 820 pp.

COSTE, H. 1937. Flore descriptive et illustree de la France, de la Corse et de contrees limitrophes. 3 tomos. París.

C.S.I.C. 1986. Flora Ibérica. Vol. I. Madrid.

FOLCH, R. 1981. La vegetació dels Països Catalans. Institució d'Historia Natural, 10. (Tesis Doctoral). Barcelona.

GUTIERREZ BUSTILLO, A.M. 1981. *Angelica* L. en la Península Ibérica. Lazaroa, 3: 144-161. Madrid.

MATEO SANZ, G. 1983. Flora y vegetación de las Sierras de Mira y Talayuelas. Monografías ICONA, 31. (Tesis Doctoral). Madrid.

MOLINIER, R. 1954. Les climats côtiers de la méditerranée occidentale. Vegetatio, 4(5): 284-308.

RIVAS MARTINEZ, S. 1973. Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles, 30: 69-87. Madrid.

RIVAS MARTINEZ, S. 1981. Les étages bioclimatiques de la végétation de la Peninsule Ibérique. Anales Jardín Botánico de Madrid, 37(2): 251-268.

SAMO LUMBRERAS, A. 1985. Catálogo florístico y regeneración natural de los montes quemados en Sierra de Espadán (Castellón). INIA, serie Tesis Doctorales, 51. Madrid.

TUTIN, T.G. et HEYWOOD, V.H. et al. 1964-1976. Flora Europea. 5 tomos. Cambridge at the U. Press.

WILLKOMM, M. et LANGE, J. 1972 (1893). Prodromi Florae Hispanicae (Supplementum). Stuttgart.

WILLKOMM, M. et LANGE, J. 1972 (1870). Prodomus Florae Hispanicae. 3 tomos. Stuttgart.