

Estudio fitosociológico y biogeográfico de la sierra de San Vicente y tramo inferior del valle del Alberche (Toledo, España)

Paloma Cantó (*)

Resumen: Cantó, P. *Estudio fitosociológico y biogeográfico de la sierra de San Vicente y tramo inferior del valle del Alberche (Toledo, España)*. *Lazaroa* 25: 187-249 (2004).

Estudio fitosociológico de la sierra de San Vicente y bajo valle del Alberche y su caracterización biogeográfica. Tras una breve introducción geográfica y geológica se realiza su estudio bioclimático, sinfitosociológico (series de vegetación) y fitosociológico (comunidades vegetales). Se describen las asociaciones reconocidas, de las que se presentan 285 inventarios ordenados en 75 tablas fitosociológicas. Los sintáxones estudiados se relacionan en un esquema sintaxonómico. Los 690 táxones mencionados en las tablas se relacionan en un catálogo florístico.

Abstract: Cantó, P. *Phytosociological and biogeographical study of the San Vicente mountains and low Alberche valley (Toledo, España)*. *Lazaroa* 25: 187-249 (2004).

Phytosociological study of the San Vicente mountains and low Alberche valley and its biogeographical characterisation. After a brief geographical and geological introduction we have carried out its bioclimatic, synphytosociological and phytocociological study. We describe the recognised associations and present 285 inventories arranged in 75 phytosociological tables. The syntaxa studied are listed in a syntaxonomic scheme. The 690 taxa mentioned in the tables are listed in a floristic catalogue.

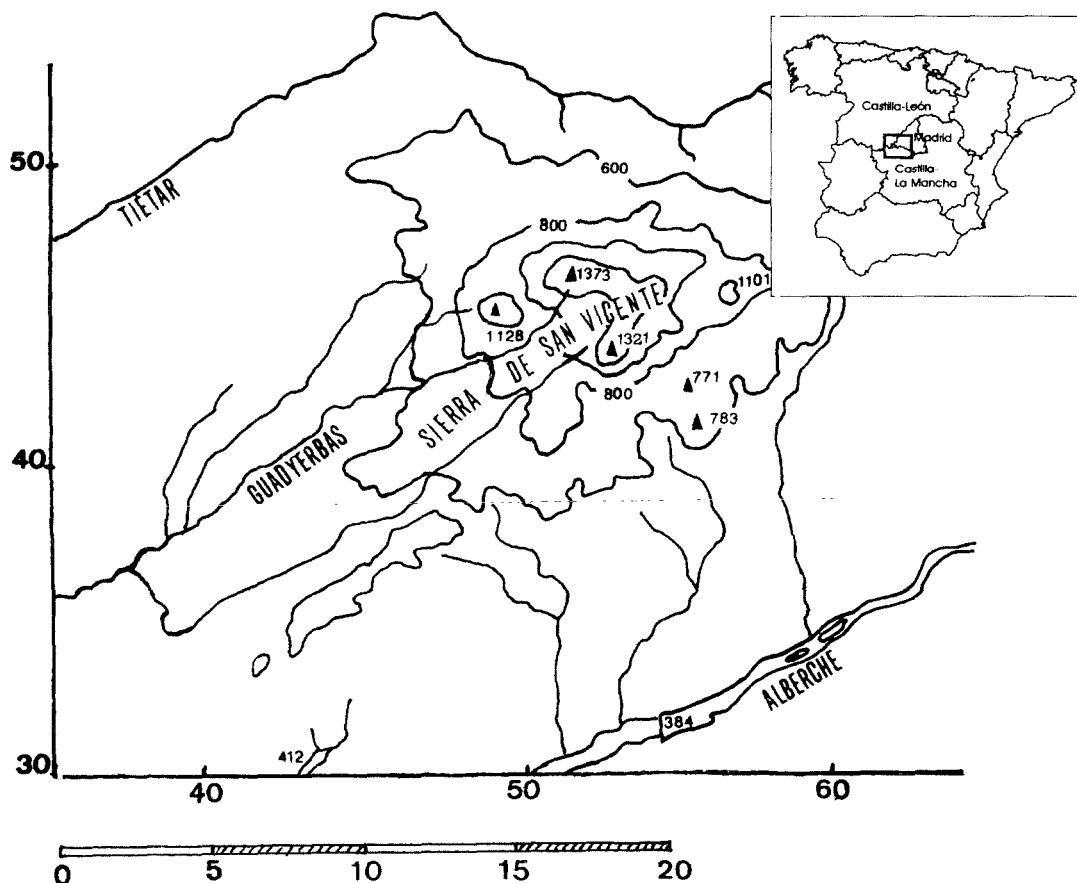
INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA Y GEOLÓGICA

El territorio elegido es la sierra de San Vicente y la cuenca baja del río Alberche en su margen derecha, se trata del núcleo central de la unidad geomorfológica denominada por MUÑOZ JIMÉNEZ (1977) «Bloque del Piélago», que representa el borde noroccidental de la provincia de Toledo. La sierra de San Vicente pertenece a la extensa unidad del Sistema Central y constituye el extremo occidental de las montañas carpetanas que se ubican entre las cuencas de los ríos Alberche y Tiétar (Mapa 1).

La zona de estudio coincide en líneas generales con la hoja 16-24 (Navamorcuende) de la cartografía de España 1:50.000 y el extremo oeste de la hoja 15-24 (Navalcán). La sierra de San Vicente destaca como un eje de dirección suroeste-noreste que al-

canza la máxima altitud con los picos Cruces (1373 m), Pelados (1331 m) y San Vicente (1321 m); estos picos se encuentran rodeados, por otros que alcanzan o sobrepasan los 1100 m, como Navalasierra o La Mesa (1128 m), Cítuero (1018 m) y Oso (1101 m). Desde estas cumbres, en dirección hacia el Alberche, se hallan otros picos o cerros de menor altitud: Cabeza Bermeja (1001 m), Castillo de Bayuela —Canto de la Cabra— (789 m), Garrido (771 m), hasta llegar a los 412 m del embalse de la Portiña y a los 384 m del embalse de Cazalegas. Hacia el norte, el descenso desde Cruces (1373 m) hasta los 600 m de Almendral de la Cañada es algo más brusco y en la bajada hacia el Tiétar (400-500 m) y hacia su confluencia con el Arroyo Castaño se encuentran cerros aislados, como Cerro de Huerto Castillo (530 m), Bombilano (607), Cabeza del Madoñal (798 m).

* Departamento de Biología Vegetal II (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. E-28040. E-mail: cantora@farm.ucm.es



Mapa 1.— Ubicación de la sierra de San Vicente entre las cuencas de los ríos Alberche y Tiétar.

En la red hidrográfica del territorio participa además de la cuenca del Alberche, la del Guadyerbas, en su tramo alto. El río Alberche, desde el arroyo de San Benito, pasando por el embalse de Cazalegas, hasta cerca de Talavera de la Reina, constituye el límite meridional del territorio, con el que entra en contacto mediante una rampa tendida; a él desembocan largos y numerosos arroyos que atraviesan las dehesas y cerros del sur del territorio y que, en su mayoría, encuentran su nacimiento en la sierra de San Benito, algunos de ellos son: arroyo de San Benito, Saucedoso, del Tamujar, de Guadamora, de las Parras y de la Portiña, todos ellos con numerosos arroyos, regueros y barrancos. Los valles del Tiétar y del Guadyerbas se relacionan con el territorio mediante relieves abruptos. El río Guadyerbas, afluente del Tiétar, nace en la sierra de San Vicente, en la Fuente Mingorría —1369 m—, próxima al

Convento de Piélagos, luego forma un pequeño valle entre Navalasierra (La Mesa) y Cabeza Bermeja y sale de nuestro territorio para unirse cerca del embalse de Rosarito al río Tiétar; el Guadyerbas participa también en la red del territorio con numerosos arroyos como Bermejo, La Cancha y Marrupejo.

El Bloque del Piélagos, de acuerdo con MUÑOZ JIMÉNEZ (*op. cit.*), es una rampa granítica suavemente inclinada hacia el SE. de unos 700 m de altitud media, sobre la que destacan varios relieves montañosos, el más importante de los cuales es la sierra de San Vicente que es un horst satélite del Sistema Central, del que queda separado por la fosa del Tiétar. El territorio se caracteriza, de acuerdo con PEDRAZA (1973), por dos aspectos geológicos fundamentales: por un lado se encuentra adosado a un macizo antiguo, el Sistema Central, por otro está relacionado con una fosa sedimentaria moderna, la

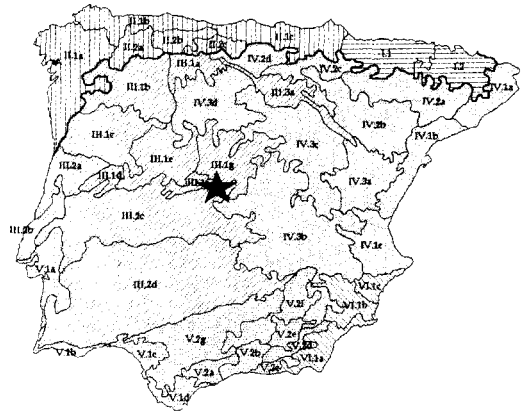
del Tajo. GONZÁLEZ AMUCHASTEGUI & SERRANO CAÑADAS (1998) distinguen así mismo, dos formas de modelado claramente diferenciadas: el bloque cristalino del Piélagos (horst), y la fosa (graben) sedimentaria del Alberche; el primero, estructurado como un macizo elevado, fracturado y compartimentado en fosas y bloques menores, con cumbres aplanadas, depresiones que coinciden con los cruces de falla (navas) y una red hidrográfica dirigida por fracturación; la fosa del Alberche se halla entre el bloque y la fosa del Tajo; el modelado actual ha evolucionado desarrollando un glacis o rampa sobre las arcosas que se pone en contacto con el sector granítico.

En cuanto a estratigrafía, de acuerdo con ARRIBAS & JIMÉNEZ (1972), la mayor parte de la zona está constituida por rocas plutónicas y metamórficas, pertenecientes al zócalo paleozoico de la Meseta, que son en su mayoría granitos. Los afloramientos de rocas metamórficas tienen gran importancia en el territorio por los numerosos enclaves de gneises cuarzofeldespáticos. GARCÍA DE FIGUEROLA (1968) describe la existencia dos bandas metamórficas. La primera constituye el núcleo más importante de la sierra de San Vicente, está constituida sobre todo por pizarras y gneises. La segunda está constituida por pizarras micáceas y por una mancha de calizas en la que se encuentran los yacimientos de Montesclaros. Las formaciones terciarias se encuentran principalmente rellenando la depresión del Alberche al sur del territorio, donde afloran las arcosas del Terciario superior (Mioceno-Plioceno), rocas sedimentarias detríticas originadas a partir de la erosión de los materiales graníticos y metamórficos, en las que el tamaño de los granos va disminuyendo al acercarnos al Alberche. En cuanto a los depósitos aluviales, se encuentran sobre el cauce actual, tanto en el Alberche como en el Guadyerbas.

OBJETIVOS

El territorio elegido es un área clave para dilucidar la frontera entre tres unidades biogeográficas, ya que se trata de una encrucijada entre los sectores Toledano-Tagano, Guadarrámico y Bejarano-Gredense, por otro lado, su proximidad al sector Mancho incrementa su interés (Mapa 2).

Los objetivos fundamentales de este trabajo son, en primer lugar, el conocimiento fitosociológico y sinfitosociológico de la sierra de San Vicente y bajo



Mapa 2.— Mapa biogeográfico de la Península Ibérica (tomado de RIVAS-MARTÍNEZ & LOIDI 1999: 54). ★: Situación del territorio.

Alberche, para ello contamos con nuestros estudios anteriores (CANTÓ, 1979, 1994, 2003, CANTÓ, LADERO & RIVAS-MARTÍNEZ, 1997, 1999), que nos han servido de base para su actualización tanto florística como fitosociológica. En segundo lugar la elaboración de una base de datos sintaxonómica completa que nos permita conocer su diversidad fitocenótica, y como objetivo final, establecer su caracterización biogeográfica basándonos en las diagnósis de las comunidades vegetales y en su análisis fitosociológico.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para realizar el estudio bioclimático del territorio hemos trabajado con la información proporcionada por los observatorios meteorológicos, a través del Instituto Nacional de Meteorología. Los índices y parámetros elegidos han sido extraídos de RIVAS-MARTÍNEZ (1997): P (precipitación anual), T (temperatura media anual), m (temperatura media de las mínimas del mes más frío), M (temperatura media de las máximas del mes más frío), Tp (temperatura positiva anual = suma de las temperaturas medias de los meses que tienen una media superior a 0°C), Ic (índice de continentalidad = Tmax-Tmin = diferencia entre la temperatura media del mes más cálido y la temperatura media del mes más frío del año), Io (índice ombrotérmico anual = (Pp/Tp)x10 = cociente entre la suma de la precipitación en mm de los meses cuya temperatura media es superior a 0°C y la suma de las temperaturas medias mensuales superiores a 0°C, multiplicado por 10), It (índice de

termicidad = (T + m + M)x10), Itc (índice de termicidad compensado).

Para el estudio de las series de vegetación se ha seguido el criterio de RIVAS-MARTÍNEZ (1987: 53): Serie de vegetación es la unidad geobotánica sucesionista y paisajista que expresa todo el conjunto de comunidades vegetales o estadios que pueden hallarse en espacios teselares afines como resultado del proceso de la sucesión, lo que incluye tanto los tipos de vegetación representativos de la etapa madura del ecosistema vegetal como las comunidades iniciales o subseriales que las reemplazan.

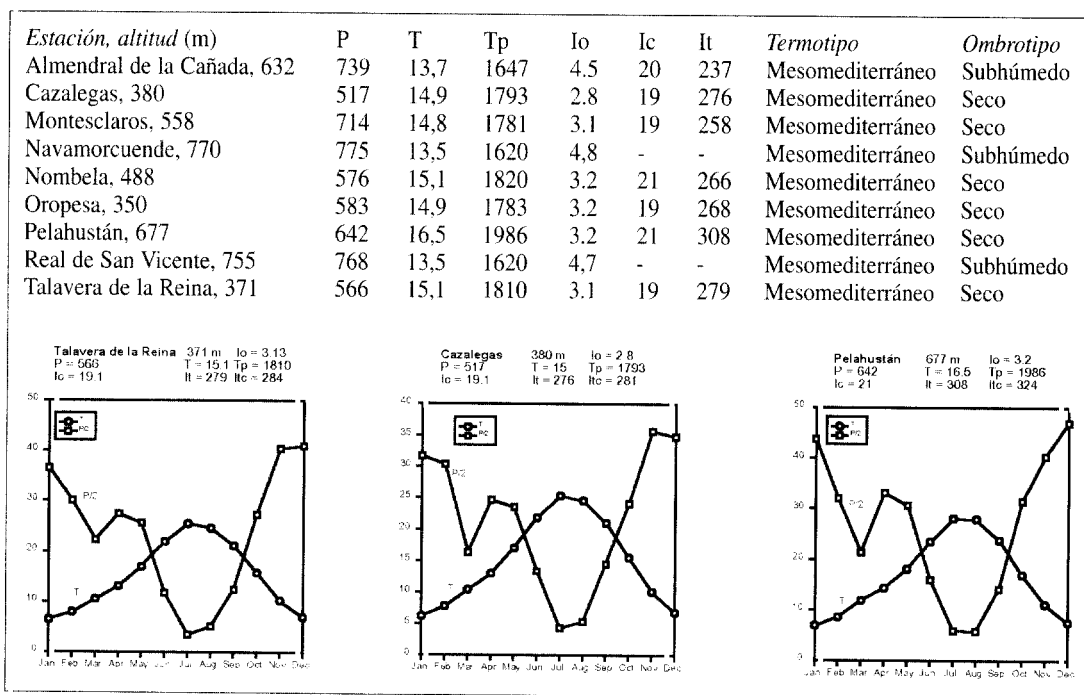
Para el análisis de las comunidades vegetales se han realizado 285 inventarios fitosociológicos según el método de Zürich-Montpellier (BRAUN BLANQUET, 1979; GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ, 1981), que se han ordenado en 75 tablas.

En la nomenclatura de los sintaxones y de los táxones característicos de los mismos hemos seguido el criterio de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001 y 2002). Para la denominación del resto de los táxones (especies compañeras) hemos tenido en cuenta: DEVESA (1995), CASTROVIEJO & al. (1986-2001) y TUTIN & al. (1964-1980), así como VIERA & DEVESA (1991).

RESULTADOS

BIOCLIMA

Las estaciones meteorológicas, parámetros e índices bioclimáticos se resumen a continuación:



De acuerdo con los datos obtenidos, se concluye que el bioclima del territorio es mediterráneo pluviestacional oceánico semicontinental (Ic 19-21) y que el piso bioclimático preponderante es mesomediterráneo (terrotipo) seco (ombrotipo). En Almendra de la Cañada, con exposición norte, el ombrotipo es subhúmedo, así como en las estaciones serranas de mayor altitud: Navamorcuende y Real de San Vicente. En las cotas superiores el terrotipo supramediterráneo se pone de manifiesto con la se-

rie de vegetación supramediterránea existente en altitudes superiores a 800m.

SERIES DE VEGETACIÓN

Series climatófilas

Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de *Quercus rotundifolia* (*Pyro bourgaea-*

nae - Quercus rotundifoliae sigmetum) (Figura 1). Es la serie que ocupa mayor extensión en el territorio, se extiende desde las cotas inferiores del valle del Alberche hasta alrededor de los 800 m de altitud. La etapa madura corresponde fundamentalmente a un encinar, a un encinar con alcornoques (*Quercus suber*) en la faciación tempohigrófila, con quejigos (*Quercus broteroi*) en la faciación ombrófila, con enebros en la faciación saxícola, o a un encinar con acebuches (*Olea sylvestris*) en la faciación termófila. Frecuentemente es la propia encina joven la que actúa de orla, o bien puede existir una orla de acebuches y espinos (*Asparago albi-Oleatum sylvestris*). Cuando el bosque está alterado o aclarado se desarrolla un retamar con piornos (*Retamo sphaerocarphae-Cytisetum bourgaei*). Refugiadas bajo las comunidades arbóreas y arbustivas o en ciertos ambientes rupestres prosperan las comunidades de terófitos escionitrófilos y húmicolas (*Galio aparinnellae-Anthriscetum caucalidis* y *Anogrammo leptophyllae-Parietarium lusitanicae*). En ocasiones, por el uso tradicional del territorio, el encinar se presenta adehesado (Foto 1), proporcionando unos pastos muy productivos (*Trifolio subterranei-Poetum bulbosae*).

Sobre suelos decapitados se desarrollan jarales pringosos con cantueso y aulaga (*Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*). Tanto bajo los jarales como en el resto de la serie a comienzos de la primavera son comunes los pastizales terófiticos (*Tuberarion guttatae*). Puntualmente, al este del territorio, cerca de Nuño Gómez y los cerros Los Caleros se desarrolla un jaral de estepa blanca (*Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidii*).

En los litosuelos prosperan tomillares ralos (*Thymo zygidis-Plantagnetum radicatae*) y en primavera se pueden incorporar también pastizales terófiticos (*Velesio rigidae-Astericetum aquaticae*), mientras que sobre los suelos relativamente profundos con horizontes orgánicos bien desarrollados predominan los berceales (*Melico magnolii-Stipetum giganteae*). Cuando afloran berrocales graníticos, rocas gneísicas o pizarras prosperan comunidades subrupícolas (*Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*, *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* y *Dauco criniti-Hyparrhenietum hirtae*) y rupícolas (*Asplenio billotii-Cheilantheum hispanicae*).

Los vallicares vivaces y anuales (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* y *Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae*), los gramales (*Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*), los herbazales nitrófilos con manzanillas (*Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fuscatae*) y los herbazales o praderas primocolonizadores (*Anthoxantho ovati-Vulpietum geniculatae*) tienen su óptimo en la serie edafohigrófila del fresno, pero de forma secundaria también pueden desarrollarse en la serie climatófila de la encina.

En los pies de muros de las afueras de algunos pueblos prosperan las comunidades nitrófilas de *Smyrnium olusatrum* (*Smyrniunion olusatrum*) o si hay mayor humedad edáfica y termicidad, como en el sur del territorio, las comunidades de malvas (comunidad de *Lavatera cretica* y *Malva sylvestris*). En los empedrados, grietas de calzadas o suelos muy pisoteados en ocasiones crecen las pequeñas comunidades nitrófilas de *Soliva stolonifera* (*Soli-*

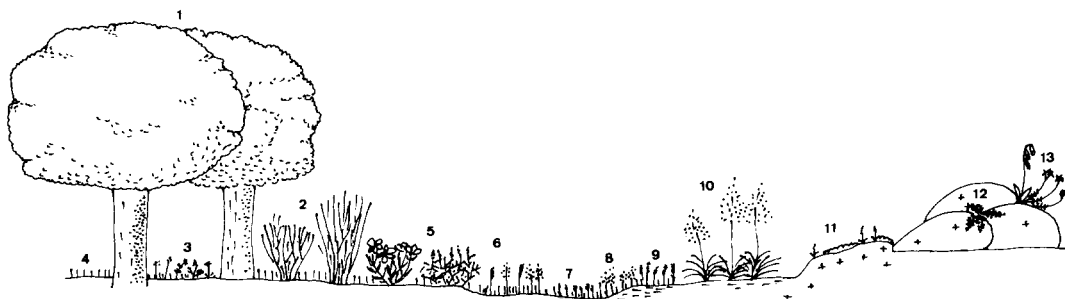


Figura 1.— Serie mesomediterránea luso-extremaduraense silicícola de *Quercus rotundifolia*: 1. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*, 2. *Retamo-Cytisetum bourgaei*, 3. *Galio-Anthriscetum caucalidis*, 4. *Trifolio-Poetum bulbosae*, 5. *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*, 6. *Gaudinio-Agrostietum castellanae*, 7. *Trifolio-Caricetum chaetophyllae*, 8. *Pulicario-Agrostietum salmanticae*, 9. *Anthoxantho-Vulpietum geniculatae*, 10. *Melico-Stipetum giganteae*, 11. *Thymo-Plantagnetum radicatae*, 12. *Asplenio-Cheilantheum hispanicae*, 13. *Digitali-Dianthetum lusitani*.

vetum stoloniferae). Otras comunidades nitrófilas que prosperan son los herbazales de primavera (*Coleostepho myconis-Galactitum tomentosae*, *Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fuscatae*, *Bromotectorum-Stipetum capensis*, *Coincyo setigeri-Brassicetum barrelieri*, comunidad de *Rhaphanus ra-*

phanistrum y *Diplotaxis catholica*), los cardales de comienzos de verano (*Galactito tomentosae-Cynaretum humilis* y *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*) y las comunidades nitrófilas estivo-otoñales (*Tanacetum microphylli* y *Heliotropio europaei-Amarantheum albi*) (Figura 2).

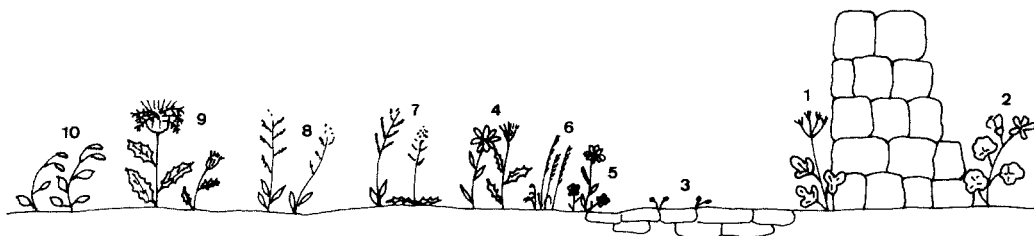


Figura 2.— Vegetación antropógena: 1. Comunidad de *Smyrniolum olusatrum*, 2. Comunidad de *Lavatera cretica* y *Malva sylvestris*, 3. *Solivetum stoloniferae*, 4. *Coleostepho myconis-Galactitum tomentosae*, 5. *Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fuscatae*, 6. *Bromotectorum-Stipetum capensis*, 7. *Coincyo setigeri-Brassicetum barrelieri*, 8. Comunidad de *Rhaphanus raphanistrum* y *Diplotaxis catholica*, 9. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*, 10. *Heliotropio europaei-Amarantheum albi*.

Se pueden distinguir las siguientes faciaciones:

- Faciación típica
- Faciación ombrófila con *Quercus broteroi*
- Faciación tempohigrófila con *Quercus suber*
- Faciación rupestre con *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae* (Figura 3)
- Faciación termófila toledano-tagana con *Olea sylvestris*

Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda de *Quercus suber* (*Poterio agrimonioidis-Quercus suberis sigmetum*) y **serie mesomediterránea luso-extremadurensis silícicola de *Quercus broteroi*** (*Pistacio terebinthi-Quercus broteroi sigmetum*). En las umbrías del Pico Cruces y Castillo de Bayuela y en la vertiente septentrional de la sierra de San Vicente permanecen pequeños alcornoques y quejigares, posiblemente vestigios de bosques más extensos que pudieron existir antes del desarrollo de algunos pueblos del territorio, como es el caso de Castillo de Bayuela o de Almendral de la Cañada. Con ellos se observan restos de madroñales: *Phyllireo angustifoliae-Arbutetum unedonis*.

Serie supramediterránea luso-extremadurensis silícicola subhúmeda de *Quercus pyrenaica* (*Sorbo torminalis-Quercus pyrenaica sigmetum*)

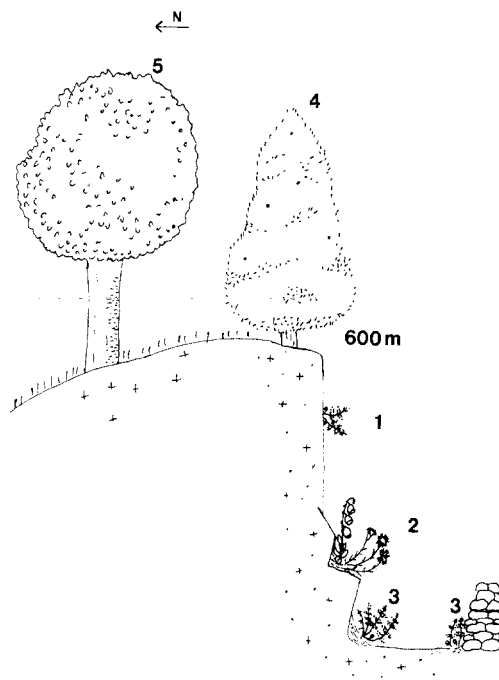


Figura 3.— Faciación saxícola con *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae* de la serie mesomediterránea luso-extremadurensis silícicola de *Quercus rotundifolia*: 1. *Asplenio billotii-Cheilantheum hispanicae*, 2. *Phagnalo-Rumicetum indurati*, 3. *Asplenio billotii-Cheilantheum duriensis*, 4 y 5. *Pyro-Quercetum juniperetosum lagunae*.

(Figura 4). El piso de vegetación de los melojares subhúmedos supramediterráneos luso-extremadurenses se sitúa aquí por encima de los 800 m aproximadamente hasta las cumbres de la sierra. La cabeza de serie está constituida por un melojar o robledal que incorpora geófitos como *Allium saessylum*, *Hyacinthoides hispanica*, *Paeonia broteroi*, etc., y que lleva ciertas comunidades de orla (*Pimpinello villosae-Origanetum virentis*). En algunas áreas en que la potencialidad es un robledal se ha cultivado con éxito desde antiguo el castaño (*Castanea sativa*). Más recientemente se ha repoblado parte de la sierra con pino resinero (*Pinus pinaster*). Cuando el robledal o el castañar están algo aclarados pueden desarrollarse vallicares (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). Si el bosque está más alterado se instalan piornales con *Genista falcata* (*Genisto floridae-Cytisetum scoparii genistetosum falcatae*) o cambroñales (*Adenocarpelum argyrophyllii genistetosum cinerascens*). En los litosuelos se desarrollan pastizales vivaces (*Thymo zygidis-Plantagnetum radicatae*). Cuando afloran los granitos o los gneis prosperan las comunidades de rocas (*Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*, *Asplenio billotii-Cheilanthetum tinaei*).

Series edafófilas

Geoserias riparias mesomediterráneas (*Scrophulario scorodoniae-Alno glutinosae sigmetum*, *Fica-*

rio ranunculoidis-Fraxino angustifoliae sigmetum, *Salici salviifoliae sigmetum*, *Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae*). Las series edafófilas mesomediterráneas del fresno, aliso, sauce salvifolio y tamujo se encuentran bien representadas en la red hidrográfica del territorio (Figura 5: 1-4; Foto 2).

La serie del fresno (*Ficario ranunculoidis-Fraxino angustifoliae sigmetum*) en su etapa madura está constituida por un bosque caducifolio sombrío sobre suelos arenosos de pseudogley. El árbol dominante es el fresno, aunque en algunas zonas de suelos más ricos, como en Cañada Brugel, al sur del territorio, son comunes tanto fresnos como olmos y álamos blancos. Las fresnedas ocupan fondos de valle y navas amplias en los que existe un nivel freático oscilante. Las etapas de sustitución son el zarzal (*Rubro-Rosetum corymbiferae*) y el juncal churrero (*Trifolio resupinati-Holoschoenetum*). También se pueden desarrollar aquí vallicares y gramales (Figura 6: 1 y 2) (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*, *Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae* y *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*).

La serie del aliso (*Scrophulario scorodoniae-Alno glutinosae sigmetum*) ocupa en la geoserie riparia un escalón inferior al de la fresneda y solo existe en los ríos y arroyos caudalosos que no se secan en verano. Su etapa madura es un bosque sombrío de alisos, que ocupa el borde y parte del cauce del río. Puntualmente los suelos húmedos de las riberas, se enriquecen en limos y arcillas y en lugar

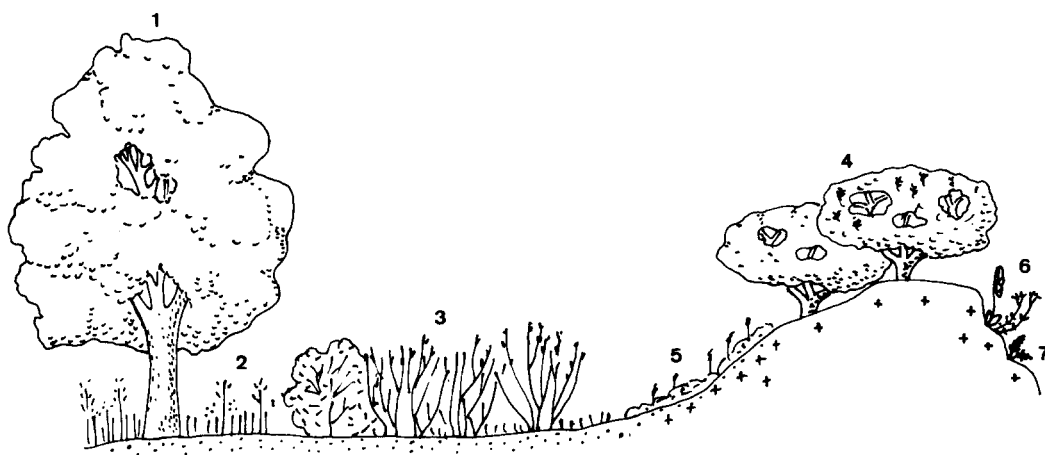


Figura 4.— Serie supramediterránea luso-extremadurensis silicícola subhúmeda de *Quercus pyrenaica*: 1: Sorbo torminalis-*Quercetum pyrenaicae*, 2. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*, 3. *Genisto floridae-Cytisetum scoparii genistetosum falcatae*, 4. *Adenocarpelum argyrophyllii*, 5. *Thymo zygidis-Plantagnetum radicatae*, 6. *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*, 7. *Asplenio billotii-Cheilanthetum duriensis*.

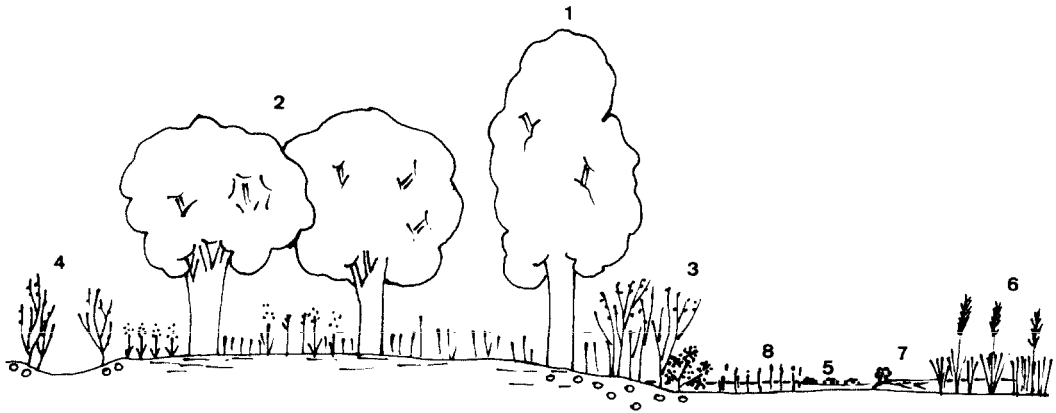


Figura 5.— 1. *Scrophulario scorodoniae-Alno glutinosae* sigmetum, 2. *Ficario ranunculoidis-Fraxino angustifoliae* sigmetum, 3. *Salici salviifoliae* sigmetum, 4. *Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae* sigmetum, 5. *Lemno-Azolletum filiculoidis*, 6. *Typho-Phragmitetum australis*, 7. *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati*, 8. *Glycerio-Eleocharidetum palustris*.

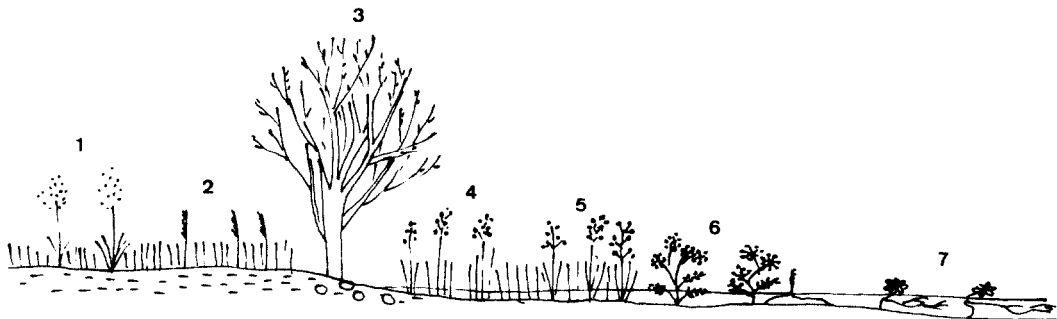


Figura 6.— 1. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*, 2. *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*, 3. *Salicetum salviifoliae*, 4. *Trifolio-Holoschoenetum*, 5. *Pulicario-Agrostietum*, 6. *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*, 7. *Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii*.

de la aliseda crece una chopera con saucedas, como por ejemplo al sur del territorio en el arroyo Ventalana.

Las saucedas de sauce salvifolio (*Salicetum salviifoliae*) se asientan en los suelos inestables arenosos o guijarrosos de los ríos, como primera vegetación arbustiva pionera de los aluviones del cauce. También pueden constituir la etapa de sustitución de las alisedas cuando éstas han sido alteradas. La etapa madura está constituida por bosquecillos de saucedas. Las etapas de sustitución de la saucedas son comunidades helofíticas (*Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris*, *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*, *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori*, *Callitricho stagnalis-*

Ranunculetum saniculifolii, *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati*). En los embalses de Cazalegas y de La Portiña, junto a las saucedas se desarrolla en primavera una comunidad de *Azolla filiculoides* (*Lemno-Azolletum filiculoidis*). Los carrizales y cañaverales (*Typho angustifoliae-Phragmitetum australis*) se hallan patentes en el territorio tanto en el río Alberche, como en los embalses (Figura 5: 5-8, Figura 6: 3-7).

Los tamujares (*Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae*) se encuentran bien representados en los arroyos de la mitad meridional del territorio, al sur de la sierra de San Vicente, como por ejemplo en los arroyos Cubillo, Tamujar y Guadama.

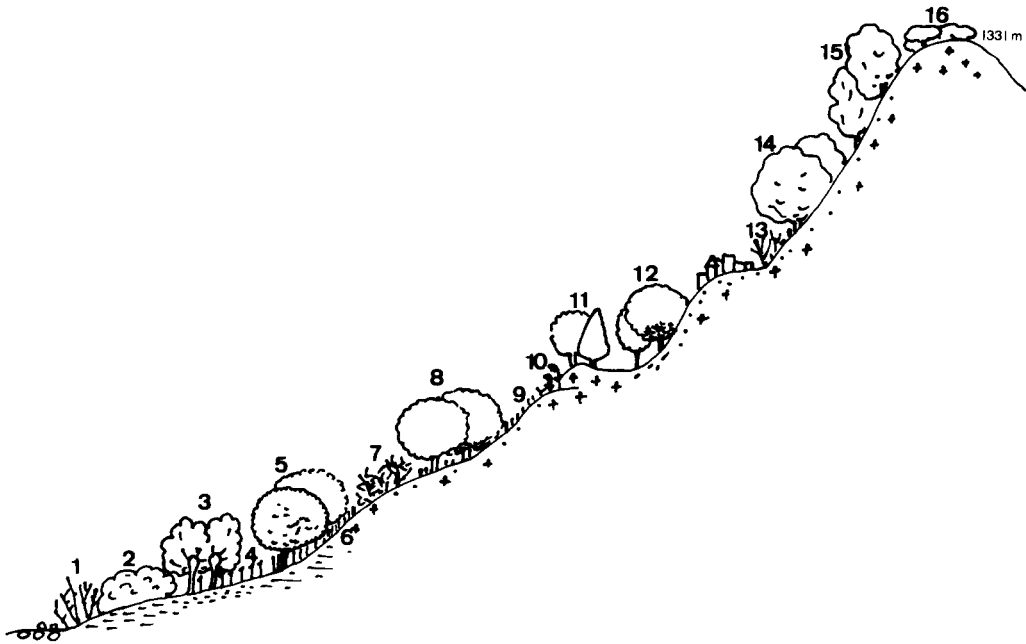


Figura 7.— Catena altitudinal de la Sierra de San Vicente desde el Arroyo del Tamujar hasta el Pico Pelados: 1. Pyro-Flueggeetum tinctoriae, 2. Rubo-Rosetum corymbiferae, 3. Ficario-Fraxinetum angustifoliae, 4. Trifolio-Holoschoenetum vulgaris, 5. Pyro-Quercetum rotundifoliae variante de Quercus suber, 6. Gaudinio-Agrostietum castellanae, 7. Asparago-Oleetum sylvestris, 8. Pyro-Quercetum rotundifoliae, 9. Trifolio-Poetum bulbosae, 10. Digitali-Dianthetum lusitani, 11. Pyro-Quercetum rotundifoliae variante de Juniperus oxycedrus subsp. lagunae, 12. Pistacio-Quercetum broteroi, 13. Genisto floridiae-Cytisetum scoparii, 14. Repoblaciones antiguas de Castanea sativa, 15. Sorbo-Quercetum pyrenaicae, 16. Adenocarpetum argyrophylli genistetosum cinerascens.

En pequeñas zonas poco drenadas puntuales del sur del territorio (arroyos Guadamora y Reguerones, charca Guadamora) se desarrollan praderas juncales sobre suelos algo salobres (comunidad de *Juncus maritimus* y *Juncus acutus*, comunidad nitrófila: *Polypogono maritimi-Hordeetum marini*), junto a ellas aparecen de una manera muy localizada retazos de otras comunidades con cierto carácter halófilo, como lo demuestran la presencia de táxones como: *Puccinellia fasciculata*, *Spergularia marina* y *Chara galioides*.

Geoseries riparias supramediterráneas (*Quercus pyrenaicae-Fraxino angustifoliae sigmetum*, *Salici lambertiano-salviifoliae sigmetum*). Las geoseries riparias supramediterráneas se encuentran representadas en el núcleo central de la sierra, en la cuenca alta del Guadyerbos. Si bien las etapas maduras son escasas, sí están presentes muchas de sus etapas de sustitución.

La fresneda supramediterránea (*Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*) como tal es puntual, pero son más comunes sus prados sustituyentes: vallicares (*Festuco amplae-Agrostietum*

castellanae), cervunales (*Campanulo herminii-Nardion strictae*) o praderas (*Festuco amplae-Cynosuretum cristati*).

La saucedal (*Salicetum salviifoliae*) en el piso supramediterráneo se halla en los arroyos que bajan de las cumbres de la sierra, así como en el embalse del Guadyerbos, bien en su etapa madura, bien en sus comunidades sustituyentes: praderas juncales (*Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi*), juncales nitrificados (*Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi*), juncales sobre suelos oligótrofos (*Hyperico undulati-Juncetum acutiflori*), ciertas comunidades de helófitos (*Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*), de batráquidos (*Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei*, *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati*) u otras pioneras de suelos inundados (*Sedetum lagascae*).

COMUNIDADES VEGETALES

La vegetación del territorio se ha estructurado en seis grandes grupos, siguiendo las directrices de RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002.

- a. Vegetación climatófila y edafófila potencial (*Quercetea ilicis*, *Quercio-Fagetea*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*)
- b. Vegetación serial sufruticosa, fruticosa y arbusciva (*Cisto-Lavanduletea*) y de margen de bosque (*Cytisetea scopario-striati*, *Rhamno-Prunetea*)
- c. Vegetación pratense y pascícola (*Tuberarietea guttatae*, *Poetea bulbosae*, *Stipo-Agrostietea castellanae*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Nardetea strictae*) y orófila silicícola mediterránea occidental (*Festucetea indigestae*)
- d. Vegetación antropógena y de lindero de bosque (*Artemisietea vulgaris*, *Pegano-Salsolatea*, *Polygono-Poetea annuae*, *Stellarietea mediae*, *Lygeo-Stipetea*, *Galio-Urticetea*, *Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae*, *Trifolio-Geranietea*)
- e. Vegetación casmofítica y casmocomofítica (*Asplenietea trichomanis*, *Phagnalo saxatilis-Rumicetea indurati*)
- f. Vegetación acuática, anfibia y de humedales (*Lemnetea*, *Potametea*, *Isoeto-Nanojuncetea*, *Montio-Cardaminetea*, *Phragmito-Magnocarietea*, *Saginetea maritima*)

A. VEGETACIÓN POTENCIAL CLIMATÓFILA Y EDAFÓFILA Y ARBUSTEDAS SECUNDARIAS

1. QUERCETEA ILICIS

Bosques perennifolios y semicaducifolios, arbusteadas y maquias, desarrollados en los pisos bioclimáticos termo-supramediterráneo semiárido-húmedos, propios de la región Mediterránea (ausentes en la subregión Canaria) pero que también se hallan a veces como reliquias en los territorios eurosiberianos submediterráneos meridionales.

Especies características en el territorio: *Arbutus unedo*, *Arisarum vulgare*, *Asparagus acutifolius*, *Asplenium onopteris*, *Carex distachya*, *Daphne gnidium*, *Doronicum plantagineum*, *Jasminum fruticans*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae*, *Olea europaea* subsp. *sylvestris*, *Osyris alba*, *Paenonia broteroi*, *Phillyrea angustifolia*, *Pyrus bourgaeana*, *Pistacia terebinthus*, *Quercus broteroi*, *Quercus coccifera*, *Quercus faginea*, *Quercus rotundifolia*, *Quercus suber*, *Rhamnus lycioides* subsp. *fontqueranus*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Sanguisorba hybrida*.

1.1.1. *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi*

Mesobosques euoceánicos de *Quercus broteroi*, en los que también es común *Quercus suber*, desa-

rollados sobre suelos profundos pobres en bases, en áreas mesomediterráneas luso-extremadurenses de ombrotipo subhúmedo o en umbrías protegidas con carácter de reliquia. Fuera del territorio también se hallan en supramediterráneo.

Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi (*Quercenion broteroi*, *Quercion broteroi*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*). Altitud (1=10 m): 55, n.º de especies: 11; especies características: *Quercus broteroi* 4, *Pistacia terebinthus* 2, *Quercus suber* 1, *Ruscus aculeatus* +, *Jasminum fruticans* 1, *Daphne gnidium* 1, *Osyris alba* 1; especies compañeras: *Tamus communis* +, *Arum italicum* 1, *Cytisus bourgaei* 1 y *Retama sphaerocarpa* +; Localidad: Castillo de Bayuela, 30TUK5541, N. (Tabla 1).

1.1.2. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*

Micro-mesobosques de *Quercus rotundifolia* mesomediterráneos luso-extremadurenses silicícolas. Se reconocen en el territorio cinco variantes: a. variante de *Quercus rotundifolia* (Tabla 2: 1-7), típica silicícola, b. variante de *Quercus suber* sobre suelos profundos con mayor humedad edáfica, c. variante ombrófila con *Quercus broteroi* (Tabla 3: 4-6), d. Variante termófila con *Olea sylvestris* (Tabla 2: 8-13), en solanas abrigadas y e. Variante de *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae* (Tabla 3: 1-3), que corresponde a los enebrales mesomediterráneos luso-extremadurenses de carácter relicto y rupestre, en el territorio son comunes en los grandes bloques y berrocales graníticos de Castillo de Bayuela.

1.2.1. *Asparago albi-Oleetum sylvestris*

Acebuchales termófilos propios de laderas escarpadas expuestas a meridión.

1.3.1. *Phillyrea angustifoliae-Arbutetum unedonis*

Comunidades de margen de bosque desarrolladas sobre suelos silíceos. Se trata de madroñales muy puntuales en el territorio, sólo se conoce una localidad en Castillo de Bayuela.

Phillyrea angustifoliae-Arbutetum unedonis (*Ericenion arboreae*, *Ericion arboreae*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*). Altitud (1=10 m): 55, n.º de especies: 13. Especies características: *Pistacia terebinthus* 3, *Phillyrea angustifolia* 2, *Arbutus unedo* 1, *Quercus broteroi* 1, *Juniperus oxycedrus* 1, *Ruscus aculeatus* 1, *Jasminum fruticans* 1, *Rhamnus fontqueranus* 1, *Rubia peregrina* 1, *Lonicera implexa* 1; especies compañeras: *Tamus*

Tabla 2
Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae
 a. variante típica (1-7), b. variante con *Olea sylvestris* (8-13)
 (*Paeonia broteroi-Quercetum rotundifoliae*, *Quercion broteroi*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetia ilicis*)

Altitud 1=10 m	47	50	60	55	52	52	50	50	53	40	58	40	56	
N.º de especies	14	12	11	8	22	27	8	16	14	9	16	12	17	
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Características:														
Árboles:														
<i>Quercus rotundifolia</i>	5	3	4	4	5	3	4	4	4	4	2	3	2	V
<i>Juniperus lagunae</i>	2	.	2	2	.	.	1	.	.	1	2	1	1	III
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	1	1	1	.	.	+	.	.	1	1	.	2	III
<i>Quercus suber</i>	.	1	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	II
<i>Pyrus bourgaeana</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	II
<i>Quercus broteroi</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Otras características:														
<i>Daphne gnidium</i>	1	1	.	.	2	1	1	1	.	1	1	1	+	III
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+	2	.	.	1	.	.	1	1	1	1	1	III
<i>Rubia peregrina</i>	.	+	.	.	+	1	+	2	+	.	.	.	+	III
<i>Osyris alba</i>	.	1	1	+	.	.	.	.	2	3	.	2	.	II
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	2	.	.	.	1	II
<i>Tamus communis</i>	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	+	II
Var. <i>Olea sylvestris</i> diff.														
<i>Rhamnus fontqueranus</i>	.	.	+	.	.	.	.	2	1	1	3	2	1	III
<i>Olea sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	+	2	1	+	II
Compañeras:														
<i>Urginea maritima</i>	2	+	+	.	.	.	.	1	+	.	2	.	.	II
<i>Cytisus bourgaei</i>	1	.	+	1	.	.	.	1	.	.	+	.	.	II
<i>Retama sphaerocarpa</i>	+	.	.	2	.	.	+	+	.	.	+	.	.	II
<i>Prunus dulcis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	II
<i>Celtis australis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	+	+	II
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	1	1	.	+	.	.	2	.	.	II

Además: Características: *Lonicera implexa* 1 en 5 y en 6; *Quercus coccifera* + en 2 y en 5; *Jasminum fruticans* 1 en 12 y en 13; *Carex distachya* 1 en 1 y en 8; *Arisarum vulgare* 3 en 11; *Phillyrea angustifolia* + en 13. Compañeras: *Thapsia villosa* 1 en 1, 6 y 7; *Umbilicus rupestris* 1 en 1, 8 y 9; *Anthriscus caucalis* 2 en 1, 8 y 9; *Rubus ulmifolius* 1 en 5, 6 y 8; *Aristolochia paucinervis* 1 en 5 y en 6; *Melica minuta* + en 12 y en 13; *Galium aparinella* 1 en 3 y en 10; *Dactylis lusitanica* 1 en 1 y en 8; *Cistus salvifolius* + en 2 y en 5; *Origanum virens*, *Paeonia broteroi*, y *Geum sylvaticum* 2 en 5 y en 6; *Epipactis microphylla* + en 5 y en 6; *Lavandula sampaioana*, *Lamium flexuosum* 1 en 1; *Agrimonia eupatoria* + en 1. *Ruta montana* 1 en 2; *Cistus ladanifer* + en 2; *Cardamine hirsuta* 1 en 5; *Pimpinella villosa* + en 5; *Epipactis microphylla* + en 5 y 6; *Sanguisorba verrucosa* + en 5 y 1 en 6; *Sanguisorba hybrida* 1 en 5 y 6; *Cistus monspeliensis* + en 5 y 6; *Geranium purpureum* + en 5 y 6; *Cistus laurifolius* + en 6; *Sedum forsterianum* 2 en 6; *Aceras anthropophorum* + en 6. *Carlina vulgaris* + en 6. *Coronilla juncea* + en 6. *Stipa gigantea* y *Aristolochia pistolochia* + en 8; *Smyrniolum olusatrum* y *Galium aparine* 2 en 9; *Verbascum haenseleri* 1 en 11; *Cistus albidus* + en 13.

Localidades: 1: San Román de los Montes: De San Román de los Montes a Hinojosa de San Vicente, 30TUK5438, NE, 140 m²; 2: Montesclaros, 30TUK3637, E, 100 m²; 3: Castillo de Bayuela, 30TUK5540, S, 100 m²; 4: Castillo de Bayuela, cornisa, 30TUK5540, SE, 100 m²; 5: Montesclaros, 30TUK3637, NE, 20%, 100 m²; 6: Montesclaros, 30TUK3637, NE, 20%, 100 m²; 7 y 10: Castillo de Bayuela, Dehesa de Balsamaña, 30TUK5534, S, 20%, 50 m²; 8: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, granitos, 30TUK4634, SW, 100 m²; 9: Castillo de Bayuela, 30TUK5639, S, 70 m² (20+40+10); 11: San Román de los Montes, 30TUK5337, S, 100 m²; 12: Pelahustán, solanas muy abrigadas, 30TUK6549, S, 20%, 20 m²; 13: Castillo de Bayuela, solanas muy abrigadas, 30TUK5740, SW, 50%, 50 m².

Tabla 3

*Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*a. variante con *Juniperus lagunae* (1-3), b. variante con *Quercus broteroi* (4-6)*(Paeonia broteroi-Quercenion rotundifoliae, Quercion broteroi, Quercetalia ilicis, Quercetea ilicis)*

Altitud l=10 m	68	68	58	62	65	55
N.º de especies	9	9	20	29	13	10
N.º de orden	1	2	3	4	5	6
Características:						
Árboles:						
<i>Quercus rotundifolia</i>	2	2	+	1	1	2
<i>Pistacia terebinthus</i>	+	+	2	3	2	3
<i>Juniperus lagunae</i>	4	3	4	.	2	2
<i>Quercus broteroi</i>	.	.	+	2	2	3
<i>Quercus suber</i>	.	.	1	1	.	1
Otras características:						
<i>Daphne gnidium</i>	+	.	1	+	.	.
<i>Rubia peregrina</i>	1	1	+	1	+	.
<i>Osyris alba</i>	3	3	1	2	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	1	2	+	1
<i>Jasminum fruticans</i>	.	.	.	1	2	+
<i>Rhamnus fontqueranus</i>	.	.	1	.	+	1
<i>Carex distachya</i>	2	1	.	+	.	.
Compañeras:						
<i>Cytisus bourgaei</i>	+	+	+	.	.	.

Además: Características: *Asplenium onopteris* + en 2; *Asparagus acutifolius*, *Arisarum vulgare* y *Phillyrea angustifolia* 1 en 3; Compañeras: *Retama sphaerocarpa* + en 1 y en 5; *Aristolochia paucinervis* + en 3 y en 4; *Thapsia villosa* + en 2; *Urginea maritima*, *Ruta montana*, *Helichrysum serotinum*, *Genista hirsuta* y *Rosa canina* + en 3; *Tamus communis* 1 en 4 y en 6; *Arum italicum* 1 en 5 y en 6; *Crataegus monogyna*, *Dactylis lusitanica*, *Thapsia villosa*, *Anthriscus caucalis*, *Origanum virens*, *Geranium purpureum*, *Medicago arabica*, *Rhagadiolus edulis*, *Torilis leptophylla*, *Geranium lucidum*, *Scandix australis*, *Bryonia dioica*, *Melica minuta*, *Ferula communis* y *Lavandula sampaioana* 1 en 4.

Localidades: 1 y 2: Castillo de Bayuela, Canto de la Cabra, 30TUK5641, E, 100 m²; 3: Castillo de Bayuela, entre Castillo de Bayuela e Hinojosa de San Vicente, 30TUK5542, SE, 100 m²; 4: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, SE, entre granitos, 20% inclinación, 110 (60+50) m², Q=40 cm; 5 y 6: Castillo de Bayuela, 30TUK5541, W y SW, 100 m².

communis 1, *Melica minuta* 1 y *Ferula communis* 1. Localidad: Castillo de Bayuela, solanas muy protegidas en berrocales inaccesibles, 30TUK5540, SW, 50 m². (Tabla 4).

2. QUERCO-FAGETEA

Bosques decídúos y mixtos, propios de los pisos bioclimáticos termo-orotemplado inferior y meso-oromediterráneo inferior subhúmedo-ultrahiperhúmedos, de hiperoceánicos a subcontinentales, de distribución eurosiberiana y mediterránea, que colonizan una gran variedad de tipos de suelos, tanto ricos como pobres en bases pero ausentes en suelos gleicos húmedos, como en lechos de ríos y orillas fluviales.

Especies características en el territorio: *Allium massaessylum* (Foto 3), *Arenaria montana*, *Dryop-*

teris filix-mas, *Epipactis helleborine*, *Genista falcata*, *Geum sylvaticum*, *Hedera helix*, *Holcus mollis*, *Ilex aquifolium*, *Lathyrus linifolius*, *Lonicera hispanica*, *Luzula forsteri*, *Melittis melissophyllum*, *Milium montianum*, *Paeonia microcarpa*, *Poa nemoralis*, *Quercus pyrenaica*, *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *carpetanus*, *Teucrium scorodonia*, *Viola riviniana*.

2.1.1. Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae

Micro-mesobosques luso-extremadurenses de *Quercus pyrenaica*, que constituyen la vegetación potencial en el territorio de las áreas con termotipo supramediterráneo y ombrotipo húmedo y subhúmedo (Tabla 5; Foto 4).

Tabla 5
Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae
 (Quercenion pyrenaicae, Quercion pyrenaicae, Quercetalia roboris, Quercio-Fagetea)

Altitud l=10 m	98	100	100	100	120	110	128	100	90	110	100	86	90	110	90	110	124	120	120	100		
N.º especies	26	26	25	19	22	17	19	17	17	16	12	16	19	18	18	18	21	19	12	12	14	
N.º orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Características:																						
<i>Quercus pyrenaica</i>	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	V
<i>Luzula forsteri</i>	2	2	1	1	1	1	.	1	1	+	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	V
<i>Allium massaessylum</i>	3	2	1	+	2	1	1	2	1	.	2	1	3	3	3	2	.	.	.	.	.	IV
<i>Geum sylvaticum</i>	.	.	1	.	1	2	1	.	1	1	1	.	.	1	.	1	2	1	1	1	1	IV
<i>Poa nemoralis</i>	1	+	1	1	1	.	1	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	III
<i>Genista falcata</i>	.	.	+	.	+	1	+	+	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	III
<i>Lathyrus linifolius</i>	2	2	.	+	.	.	.	1	1	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Teucrium scorodonia</i>	2	2	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Tamus communis</i>	+	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	II
<i>Viola riviniana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	+	+	1	II
Compañeras:																						
<i>Aristolochia paucinervis</i>	2	2	1	1	.	1	.	.	1	1	1	1	2	2	.	1	2	.	.	.	.	IV
<i>Clinopodium arundanum</i>	2	2	.	+	.	.	.	1	.	+	+	1	1	1	.	1	2	1	1	1	1	IV
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	1	+	.	+	.	+	1	1	+	1	1	.	.	2	+	.	.	.	.	+	IV
<i>Paeonia broteroi</i>	+	.	2	+	1	1	2	2	1	.	.	+	2	1	1	1	.	.	.	.	.	IV
<i>Doronicum plantagineum</i>	+	2	1	.	1	.	2	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
<i>Cruciata glabra</i>	2	+	+	.	.	+	.	+	1	1	.	1	.	2	2	.	2	.	.	.	.	III
<i>Carex distachya</i>	.	+	.	1	+	+	1	.	1	1	1	.	2	2	1	.	1	.	.	.	.	III
<i>Pteranthoides hispanica</i>	.	.	1	.	1	1	1	.	1	1	.	.	2	1	1	.	.	1	1	.	.	III
<i>Hyridium aquilinum</i>	.	.	1	.	+	1	+	.	.	2	.	.	.	.	.	+	5	2	3	1	.	III
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	1	.	1	.	.	.	.	1	1	+	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	1	III
<i>Silene latifolia</i>	+	.	1	+	.	.	.	+	+	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Centaurea lingulata</i>	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	II
<i>Silene nutans</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	1	.	II
<i>Festuca rothmaleri</i>	2	2	1	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Geranium purpureum</i>	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II
<i>Conopodium bourgaei</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	1	1	.	.	.	II
<i>Thapsia villosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	+	+	+	.	.	+	.	II
<i>Hypochoeris radicata</i>	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	II

Además: Características: *Lonicera hispanica* + en 2 y en 5, 1 en 3 y 2 en 4; *Holcus mollis* 3 en 1 y 2 en 14, 15 y 17; *Melittis melissophyllum* + en 1 y en 6 y 2 en 2; *Paeonia microcarpa* + en 3 y 1 en 5 y en 7; *Ilex aquifolium* y *Epipactis helleborine* + en 5 y en 7; *Ranunculus carpetanus* 2 en 13 y en 15 y + en 14; *Milium montianum* 1 en 5 y en 16; *Hedera helix* + en 16; Compañeras: *Lapsana communis* 1 en 1, 2 y 3 y + en 4; *Sedum forsterianum* 1 en 1, 2 y en 6; *Cynosurus effusus* + en 1 y en 9 y 1 en 13 y en 17; *Bromus sterilis* + en 1, 2 y 10, *Erysimum lagascae* + en 5 y 1 en 6 y 7, *Lotus carpetanus* + en 12, 14 y 16, *Myrrhoides nodosa* + en 2 y 1 en 3, *Orchis mascula* + en 1, 8 y en 15, *Holcus lanatus*, *Torilis japonica*, *Stachys recta*, *Stellaria media* y *Cardamine hirsuta* + en 2, *Geranium lucidum* y *Festuca durandii* 1 en 3, *Vicia sepium* y *Lathyrus aphaca* 1 en 4, *Lamium hybridum* + en 4 y 13, *Dianthus armeria*, *Satureja ascendens* y *Dictamnus albus* + en 20; *Saxifraga granulata* y *Conopodium ramosum* 1 en 5, *Cytisus scoparius* + en 7 y 15, 1 en 13 y 18, *Dactylis lusitanica* en 13, 16 y 17, *Festuca ampla* 1 en 13 y 16, *Brachypodium sylvaticum* 1 en 13 y 14; *Conopodium capillifolium* 1 en 19 y en 20; *Digitalis purpurea* y *Alliaria petiolata* + en 16; *Arrhenatherum album* 2 en 17.

Localidades. 1: Navalasierra, 30TUK4945, E, 200 m²; 2: Río Guadyervas, 30TUK5145, W, 100 m²; 3: Convento de Piélago, 30TUK5244, E, 200 m²; 4: Fuente del Hueco, 30TUK4945, S, 100 m²; 5: Pico Cruces, 30TUK5146, S, 100 m²; 6: Fuente Mingorría, 30TUK5145, E, 100 m²; 7: Pico Cruces: Entre Navamorcuende y Convento de Piélago, 30TUK5146, S, 100 m²; 9: Embalse del Guadyervas, 30TUK5044, NE, 100 m²; 10: Piélago, 30TUK5244, S, 100 m²; 11: Entre Navamorcuende y San Vicente, a 7 Km de Navamorcuende, 30TUK5145, E, 100 m²; 12: Presa del Guadyervas, 30TUK5044, NE, 100 m²; 13: De Navamorcuende a Navalasierra, 30TUK4845, NW, 200 m²; 14: Navamorcuende, en cambisoles, 30TUK4845, S, 400 m²; 15: Embalse del Guadyervas, 30TUK5044, NW, 400 m²; 16: Venero Robisco, bajada de Cruces a Almendral de la Cañada, 30TUK5247, NW, 100 m²; 17: Collado Pelados, 30TUK5346, NW, 100 m²; 18: Pico Cruces, 30TUK5146, W, 100 m²; 19 y 20: Umbrías próximas al embalse del Guadyervas, 30TUK5044, S y W, 100 m² y 50 m² respectivamente.

3. SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE

Bosques decídúos riparios y saucedas de las regiones biogeográficas Mediterránea y Eurosiberiana.

Especies características en el territorio: *Alnus glutinosa*, *Aristolochia paucinervis*, *Arum italicum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Celtis australis*, *Equisetum telmateia*, *Flueggea tinctoria*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus alba*, *Populus canadensis* (cult.), *Populus nigra*, *Salix atrocinerea*, *Salix neotricha*, *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*, *Salix salviifolia*, *Salix x secalliana*, *Saponaria officinalis*, *Scrophularia scorodonia*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*.

3.1.1. Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae

Fresnedas edafohigrófilas mediterráneo-ibérico-occidentales, mesomediterráneas, desarrolladas en niveles superiores al cauce sobre suelos profundos de textura arenosa y con hidromorfía temporal, raramente inundados. Fuera del territorio también se encuentran en termotipo termomediterráneo (Tabla 6).

Tabla 6

Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae
(*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, *Populion albae*, *Populetales albae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Altitud 1=10 m	40	40	40
N.º de especies	12	10	18
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Fraxinus angustifolia</i>	4	2	3
<i>Populus alba</i>	1	3	2
<i>Ulmus minor</i>	3	2	3
<i>Salix x secalliana</i>	1	1	+
<i>Salix salviifolia</i>	1	2	.
<i>Populus nigra</i>	1	2	.
<i>Salix atrocinerea</i>	1	1	.
<i>Arum italicum</i>	+	.	1
<i>Vitis sylvestris</i>	2	.	2
Compañeras:			
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	4
<i>Rosa canina</i>	1	1	2
<i>Populus canadensis</i> (cult.)	1	1	+

Además: *Tamus communis*, *Asparagus acutifolius*, *Carex lamprocarpa*, *Galium aparine*, *Silybum marianum*, *Elymus hispidus*, *Dactylis glomerata*. 1 en 3.

Localidades: 1, 2 y 3: Lucillos: Cañada Brugel, Arroyo Brugel, fresneda-olmeda en recuperación, 30TUK6030, 100 m².

3.2.1. Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae

Alisedas edafohigrófilas mediterráneo-ibérico-occidentales, mesomediterráneas, de óptimo luso-extremadureño, desarrolladas sobre suelos arenosos silíceos en depósitos aluviales próximos al cauce. Fuera de nuestro territorio también se encuentran en el termotipo termomediterráneo.

Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae (*Osundo-Alnion*, *Populetales albae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*). Altitud (1=10 m): 40, n.º de especies: 8. Especies características: *Alnus glutinosa* 5, *Fraxinus angustifolia* 1, *Salix atrocinerea* 1, *Salix salviifolia* 1, *Salix neotricha* +, *Scrophularia scorodonia* +; especies compañeras: *Rubus ulmifolius* 3 y *Rubus corylifolius* 2. Localidad: Cardiel de los Montes, río Alberche, 30TUK5933; altura de la vegetación 10-15 metros (Tabla 7).

3.3.1. Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae

Arbustadas edafohigrófilas presididas por el tajujo (*Flueggea tinctoria*) desarrolladas sobre suelos silíceos incipientes y arenosos en los lechos aluviales únicamente inundados en los periodos de fuertes precipitaciones, en termotipo mesomediterráneo. Se asientan en los arroyos luso-extremadureños con largo estiaje. En el territorio prosperan en los arroyos del sur de la sierra, que desembocan en el río Alberche (Tabla 8; Foto 5).

3.4.1. Salicetum salviifoliae

Saucedas edafohigrófilas mediterráneo-ibérico-occidentales desarrolladas sobre suelos ricos con aguas eutrofas en áreas meso y supramediterráneas (Tabla 9).

B. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

4. CISTO-LAVANDULETEA

Comunidades seriales sufruticasas mediterráneo-occidentales, acidófilas o calcífugas, dominadas por cistáceas y labiadas, productoras de horizonte orgánico edáfico con componentes ácidos y aromáticos (jarales, cantuesales, tomillares) y desarrolladas en áreas termo- y supramediterráneas secas y semiáridas, raramente subhúmedas. La exten-

Tabla 8
Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae
 (*Flueggeion tinctoriaeae, Salicetalia purpureae, Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Altitud l=10 m	37	37	40	40	40	
N.º de especies	9	8	15	13	17	
N.º de orden	1	2	3	4	5	
Características:						
<i>Flueggea tinctoria</i>	5	5	5	5	3	V
<i>Arum italicum</i>	2	1	+	2	.	IV
<i>Fraxinus angustifolia</i>	+	1	.	.	+	III
<i>Aristolochia paucinervis</i>	.	.	1	1	.	II
<i>Salix salviifolia</i>	.	.	+	.	+	II
Compañeras:						
<i>Asparagus acutifolius</i>	1	2	.	+	1	IV
<i>Rosa canina</i>	1	+	1	+	.	IV
<i>Silene latifolia</i>	1	.	1	2	+	IV
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	.	1	+	1	IV
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+	.	1	.	2	III
<i>Bryonia dioica</i>	.	.	+	1	+	III
<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	.	.	.	II
<i>Oenanthe crocata</i>	.	.	1	1	.	II
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	+	+	.	II

Además: *Tamus communis* 1 en 4; *Tamarix africana* y *Tamarix gallica* + en 5; *Smyrnum olusatrum* y *Quercus suber* + en 2; *Retama sphaerocarpa*, *Vicia cracca*, *Bromus diandrus*, *Galium aparine* + en 3; *Cynosurus echinatus* y *Coleostephus myconis* + en 4; *Carlina corymbosa*, *Daucus carota*, *Juncus acutus*, *Sonchus asper*, *Galactites tomentosa* y *Lupinus angustifolius* 1 en 5.

Localidades: 1 y 2: Talavera de la Reina, entre Talavera de la Reina y San Román, 30TUK4832, 100 m²; 3 y 4: Castillo de Bayuela, arroyo del Tamujar, 30TUK5437, 80 m²; 5: San Román, Arroyo de Guadamora, Serranillos Playa, 30TUK5333, 50 m².

Tabla 9
Salicetum salviifoliae
 (*Salicion salviifoliae, Salicetalia purpureae, Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Altitud l=10 m	40	33	39	39
N.º de especies	8	7	9	7
N.º de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Salix salviifolia</i>	5	1	3	3
<i>Salix x secalliana</i>	1	3	2	2
<i>Salix atrocinerea</i>	+	1	+	1
<i>Salix lambertiana</i>	1	+	.	.
<i>Alnus glutinosa</i>	+	.	+	.
<i>Populus alba</i>	.	+	.	.
Compañeras:				
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	.	+	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	.	.	1

Además: *Rubus corylifolius* + en 1; *Cyperus longus* + en 2; *Phragmites australis*, *Jasminum fruticans*, *Iris pseudacorus* y *Trifolium repens* 1 en 3; *Typha latifolia* + en 2; *Phalaris arundinacea* y *Typha domingensis* + en 3.

Localidades: 1: Cardiel de los Montes, río Alberche, 30TUK5933; 2: Lucillos, arroyo Ventalana, 30TUK6330; 3: Cazalegas, presa del Alberche, 30TUK5430; 4: Cazalegas, embalse de Cazalegas, 30TUK5430.

sión de estas comunidades se produce como resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de micro-mesobosques esclerófilos debido a incendios, talas y a la consecuente erosión de las capas superficiales del suelo.

Especies características en el territorio: *Cistus albidus*, *Cistus ladanifer*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus salviifolius*, *Cistus salviifolius* x *C. populifolius*, *Cytinus hypocistis*, *Genista hirsuta*, *Halimium viscosum*, *Helichrysum serotinum*, *Lavandula pedunculata*, *Lavandula sampaioana*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Orchis mascula* subsp. *olbiensis*, *Rosmarinus officinalis*, *Santolina rosmarinifolia*, *Thymus mastichina*.

4.1.1. *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*

Jarales mesomediterráneos y secos, de óptimo luso-extremadurenses, etapa de degradación de encinares. Fuera del territorio también se halla en termotipo termomediterráneo (Tabla 10). El inventario 6, en afloramientos con matices calcáreos pudiera pertenecer a la asociación *Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidum*.

Tabla 10
Genista hirsutae-Cistetum ladaniferi
 (*Ulici argentei-Cistion ladaniferi, Lavanduletales stoechadis, Cisto-Lavanduletea*)

Altitud I=10 m	50	80	52	52	75	52
N.º de especies	11	13	10	9	7	7
N.º de orden	1	2	3	4	5	6
Características:						
<i>Lavandula sampaioana</i>	2	2	2	1	+	IV
<i>Thymus mastichina</i>	1	1	1	+	.	IV
<i>Cistus monspeliensis</i>	5	.	4	5	.	III
<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	.	1	1	.	III
<i>Cistus salvifolius</i>	1	.	+	.	.	3 III
<i>Halimium viscosum</i>	+	1	.	1	.	III
<i>Helichrysum serotinum</i>	+	1	.	.	1	III
<i>Cistus ladanifer</i>	.	5	.	.	4	II
<i>Cistus albidus</i>	+	.	.	.	.	5 II
<i>Santolina rosmarinifolia</i>	.	2	.	.	+	II
<i>Genista hirsuta</i>	.	.	.	.	+	I
<i>Cistus salvifolius x populifolius</i>	.	.	+	.	.	I
<i>Cytinus hypocistis</i>	.	.	.	+	.	I
<i>Narcissus pallidulus</i>	.	.	.	.	+	I
Compañeras:						
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	+	+	1	.	IV
<i>Daphne gnidium</i>	+	.	1	+	.	III

Además: *Retama sphaerocarpa* + en 2, 1 en 6. *Pimpinella villosa* 2 en 3, 1 en 4. *Quercus coccifera* y *Ononis australis* + en 1, *Cytisus scoparius*, *Dactylis hispanica*, *Sanguisorba minor* y *Crataegus monogyna* + en 2, *Cytisus bourgaei* + en 3, *Agrostemma githago* + en 5. *Asparagus acutifolius* y *Ruta montana* + en 6.

Localidades: 1, 3 y 4: Montesclaros, Arroyo Bermejo, 30TUK3639, NE, 20% inclinación, pizarras, rothlem, luvisol rojo; 2: Navamorcuende, 30TUK4948, pizarras; 5: Hinojosa de San Vicente, Molino del Alano, 30TUK5441, S, afloramientos silúricos con cuarcitas, claros de alcornocal; 6: De Nuño Gómez a Nombela, 30TUK6443.

4.1.2. *Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidum*

Jarales luso-extremadurenses con su óptimo en afloramientos calcáreos, puntuales al este del territorio (cerros Los Caleros).

4.2.1. *Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii*

En los picos más altos de la sierra y en la ladera norte de la misma aparecen poblaciones aisladas de *Cistus laurifolius* en el piso supramediterráneo subhúmedo, que podrían identificarse con esta asociación de óptimo carpetano.

5. CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI

Vegetación serial y de margen de bosque o comunidades permanentes edafoixerófilas arbustivas

desarrolladas sobre sustratos pobres en bases en suelos húmicos no erosionados sin propiedades gleicas o estágnicas. Estas comunidades están dominadas por leguminosas nano- y microfanerofíticas fruticasas con tallos y ramas verdes largos y flexibles, distribuida en los territorios Mediterráneos occidentales, Atlánticos y Subatlánticos como vegetación climácica o etapas seriales de bosques climácicos deciduos o esclerófilos de áreas termo- a supratempladas y termo- a supramediterráneas semiáridas a hiperhúmedas (retamares, piornales).

Especies características en el territorio: *Adenocarpus argyrophyllus*, *Adenocarpus aureus*, *Cytisus scoparius* subsp. *bourgaei*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Genista cinerascens*, *Genista falcata*, *Orobancha rapum-genistae*, *Pteridium aquilinum*, *Retama sphaerocarpa*.

5.1.1. *Adenocarpum argyrophylli genistetosum cinerascens*

Piornales luso-extremadurenses meso-supramediterráneos de cenizos, propios de espolones, crestas y litosuelos silíceos cumbreños, en nuestro territorio se halla la subasociación supramediterránea: *genistetosum cinerascens* Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte 2002 (Tabla 11; Foto 6).

Tabla 11

Adenocarpum argyrophylli genistetosum cinerascens
(*Genistion floridae*, *Cytisetalia scopario-striati*,
Cytisetea scopario-striati)

Altitud (1=10 m)	120	130	130
N.º de especies	9	11	13
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Adenocarpus argyrophyllus</i>	3	5	3
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	2	2
<i>Cytisus scoparius</i>	4	.	+
<i>Genista cinerascens</i>	1	+	3
Compañeras:			
<i>Juniperus oxycedrus</i>	.	+	1
<i>Asphodelus aestivus</i>	.	1	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	1	.
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	.	+

Además: *Quercus pyrenaica* 1, *Santolina rosmarinifolia* 1, *Castanea sativa* +, *Rosa canina* +, *Euphorbia oxyphylla* + en 1; *Geum sylvaticum* 1, *Carduus carpetanus* +, *Luzula campestris* +, *Ranunculus gramineus* + en 2; *Luzula lactea* 2, *Armeria lacaitae* 1, *Festuca ampla* 1, *Koeleria crassipes* 1, *Agrostis castellana* 1 en 3.

Localidades: 1: Real de San Vicente. Convento de Piélagos, orla de bosques de *Quercus pyrenaica* y *Castanea sativa*, 30TUK5244, S, 100 m²; 2: Real de San Vicente, Pico Pelados, 30TUK5345, NW, 40 m²; 3: Real de San Vicente, Pico Pelados, 30TUK5345, N, 40 m². (2 y 3: Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte 2002: 30-31).

5.1.2. *Genisto floridae-Cytisetum scoparii*

Piornales guadarrámicos de escobas negras y retamas blancas, que sustituyen a robledales y encinares silicícolas supramediterráneos. En el territorio está representado por la subasociación occidental *genistetosum falcatae* Sánchez-Mata 1989 (Tabla 12).

Tabla 12

Genisto floridae-Cytisetum scoparii genistetosum falcatae
(*Genistion floridae*, *Cytisetalia scopario-striati*,
Cytisetea scopario-striati)

Altitud 1=10 m	115	105	120	120
N.º orden	1	2	3	4
N.º especies	14	9	7	6
Características:				
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	3	3	1
<i>Genista cinerascens</i>	1	3	2	.
<i>Cytisus scoparius</i>	5	2	4	.
<i>Genista falcata</i>	+	1	+	5
<i>Orobanche rapum-genisteeae</i>	1	.	1	.
Compañeras:				
<i>Dactylis lusitanica</i>	+	1	1	.
<i>Arenaria montana</i>	+	1	.	.
<i>Halimium viscosum</i>	1	.	.	2
<i>Helianthemum masgudalii</i>	1	.	.	+

Además: *Daphne gnidium*, *Euphorbia oxyphylla* y *Arrhenatherum baeticum* 1 en 1; *Helichrysum stoechas* y *Geum urbanum* + en 1; *Quercus pyrenaica*, *Urtica dioica* y *Sambucus ebulus* + en 2; *Crataegus monogyna* + en 3; *Pinus pinaster* 2 en 4; *Santolina rosmarinifolia* 1 en 4.

Localidades. 1: Real de San Vicente, subida a Pelados, 30TUK5445, S; 2: Real de San Vicente, 30TUK5546; 3 y 4: Real de San Vicente: Entre Pelados y Convento de Piélagos, bajo *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* cultivados, 30TUK5344.

5.2.1. *Retamo sphaerocarpace-Cytisetum bourgaei*

Retamares luso-extremadurenses de retamas y escobas negras extremeñas (*Cytisus scoparius* subsp. *bourgaei*), que sustituyen a encinares silicícolas mesomediterráneos secos. Además de la variante típica, con amplia representación en el territorio, se halla la variante con *Cytisus scoparius*, propia del horizonte superior del termostipo mesomediterráneo —ladera sur del pico San Vicente— (Tabla 13).

6. RHAMNO-PRUNETEA

Comunidades arbustivas decíduas mesofíticas y xerofíticas de orla de bosque y seriales de los bosques de las clases *Quercus-Fagetea* y *Salici-Populetea nigrae*. Estos tipos de vegetación están dominados por microfanerófitos arbustivos principalmente espinosos desarrollados en suelos húmicos ricos en nutrientes entre el borde del bosque y los prados o áreas ribereñas; también se incluyen aquí las comunidades permanentes desarrolladas sobre suelos poco profundos, pedregosos, en peñascos, laderas inclinadas o barrancos montañosos y conos de nieve en las Regiones Medite-

Tabla 13
Retamo sphaerocarpha-*Cytisetum bourgaei*
 a. variante típica (1-3), b. variante con *Cytisus scoparius* (4-6)
 (*Retamion sphaerocarphae*, *Cytisetalia scopario-striati*, *Cytiseteta scopario striati*)

Altitud l=10 m	53	57	37	70	70	70
N.º de especies	9	12	9	8	6	6
N.º de orden	1	2	3	4	5	6
Características:						
<i>Retama sphaerocarpha</i>	1	4	5	2	3	2
<i>Cytisus bourgaei</i>	4	3	1	+	.	.
Var. <i>Cytisus scoparius</i> diff.						
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	1	1	1
Compañeras:						
<i>Urginea maritima</i>	1	+	.	.	.	.
<i>Asphodelus aestivus</i>	1	+	.	.	.	.
<i>Lavandula sampaoiana</i>	+	1	.	.	.	.
<i>Dactylis lusitanica</i>	1	.	2	.	.	.
<i>Halimium viscosum</i>	.	+	1	.	.	+
<i>Lavandula pedunculata</i>	.	.	.	1	1	.
<i>Ruta montana</i>	.	.	.	1	1	+
<i>Carlina hispanica</i>	.	.	.	2	1	+

Además: *Crataegus monogyna*, *Stipa gigantea* y *Rubus ulmifolius* + en 1; *Quercus rotundifolia*, *Daphne gnidium*, *Saxifraga dichotoma* y *Thapsia villosa* 1 en 2; *Ortegia hispanica* + en 2; *Cynara humilis*, *Centaurea alba*, *Pyrus bourgaeana*, *Orobancha minor* y *Bromus rigidus* 1 en 3; *Melica ciliata* + en 4; *Cistus ladanifer* + en 6.

Localidades: 1: Cervera de los Montes. Cerro del Cura, granitos, 30TUK4634, SW, 10 m²; 2: Sotillo de las Palomas, gneis, 30TUK4441, S, 40 m²; 3: Cazalegas, suelos arenosos del margen del Alberche, 30TUK5530, S, 20 m²; 4, 5 y 6: Hinojosa de San Vicente, Pico San Vicente, 30TUK5342, S.

rránea y Eurosiberiana (espinales, zarzales, setos, bardisas).

Especies características en el territorio: *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Rosa corymbifera*, *Rosa micrantha*, *Rubus corylifolius*, *Rubus ulmifolius*.

6.1.1. *Rubo ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae*

Orla espinosa de los robledales húmedos y fresnedas en los territorios mediterráneo-centrales y occidentales ibéricos. Mediterránea ibérica occidental meso- y supramediterránea.

Rubo ulmifolii-*Rosetum corymbiferae* (*Rosenion cariotipouzini*, *Pruno-Rubion ulmifolii*, *Prunetalia spinosae*, *Rhamno-Prunetea*). Altitud (l=10 m): 120, n.º de especies: 10. Especies características: *Rosa canina* 3, *Rosa micrantha* 2, *Crataegus monogyna* 2, *Rubus ulmifolius* 2, *Rosa corymbifera* 1; especies compañeras: *Genista cinerascens* 1, *Pteridium aquilinum* 3, *Carduus carpetanus* 1, *Silene latifolia* 1 y *Ornithogalum umbellatum* +. Localidad: Real de San Vicente, Convento de Piélagos, 30TUK 5344, 50 m². (Tabla 14).

C. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA Y ORÓFILA SILICÍCOLA MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

7. TUBERARIETEA GUTTATAE

Pastizales terofíticos pioneros y efímeros de distribución mediterránea, que alcanzan la región Eurosiberiana.

Especies características en el territorio: *Aira carophyllea*, *Aira cupaniana*, *Anagallis arvensis*, *Alyssum minutum*, *Andryala integrifolia* var. *corymbosa*, *Anthoxanthum aristatum*, *Anthoxanthum ovatum*, *Aphanes cornucopioides*, *Aphanes microcarpa*, *Arenaria leptoclados*, *Arnoseris minima*, *Asteriscus aquaticus*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Atractylis cancellata*, *Briza maxima*, *Briza minor*, *Campanula erinus*, *Campanula lusitanica*, *Cerastium brachypetalum*, *Cerastium semidecandrum*, *Coronilla dura*, *Crucianella angustifolia*, *Crupina vulgaris*, *Daucus durieua*, *Erodium bipinnatum*, *Erophila spathulata*, *Euphorbia exigua* subsp. *meri-*

noi, *Evax carpetana*, *Galium parisiense*, *Helianthemum aegyptiacum*, *Hispidella hispanica*, *Hymenocarpus lotoides*, *Hypochoeris glabra*, *Lathyrus angulatus*, *Leontodon hispidus*, *Linaria elegans*, *Linaria spartea*, *Linum strictum*. *Logfia arvensis*, *Logfia gallica*, *Logfia minima*, *Lotus conimbricensis*, *Malcolmia triloba* subsp. *patula*, *Mibora minima*, *Micropyrum patens*, *Micropyrum tenellum*, *Moenchia erecta*, *Molineriella laevis*, *Molineriella minuta*, *Ornithopus compressus*, *Ornithopus perpusillus*, *Paronychia cymosa*, *Paronychia echinulata*, *Petrorhagia nanteuilii*, *Pimpinella villosa*, *Plantago bellardii*, *Psilurus incurvus*, *Rumex bucephalophorus*, *Scleranthus polycarpus*, *Sedum andegavense*, *Sedum arenarium*, *Sedum caespitosum*, *Sedum pedicellatum* subsp. *lusitanicum*, *Silene colorata*, *Spergula morisonii*, *Teesdalia coronopifolia*, *Teesdalia nudicaulis*, *Tolpis barbata*, *Tolpis umbellata*, *Trachynia distachya*, *Trifolium arvense*, *Trifolium campestre*, *Trifolium stellatum*, *Trifolium striatum*, *Trifolium strictum*, *Tuberaria guttata*, *Velesia rigida*, *Veronica verna*, *Vulpia bromoides*, *Vulpia myuros*.

7.1.1. *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii*

Pastizales terofíticos silicícolas mesomediterráneos, de desarrollo primaveral, comunes en el territorio en las dehesas de *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*. Óptimo luso-extremadurenses.

Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii (*Tuberarion, guttatae, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae*). Altitud (1=10 m): 45, n.º de especies: 29. Especies características: *Tuberaria guttata* 2, *Aira cupaniana* 2, *Trifolium arvense* 2, *Plantago bellardii* 1, *Trifolium cherleri* (terr.) 1, *Tolpis barbata* 1, *Galium parisiense* 1, *Teesdalia nudicaulis* 1, *Ornithopus perpusillus* 1, *Vulpia bromoides* 1, *Molineriella laevis* 1, *Euphorbia merinoi* 1, *Aphanes microcarpa* 1, *Aphanes cornucopioides* 1, *Hymenocarpus lotoides* 1, *Campanula lusitanica* 1, *Paronychia cymosa*, *Briza minor* +, *Lathyrus angulatus* +, *Trifolium stellatum* +, *Trifolium striatum* +, *Ornithopus compressus* +, *Vulpia myuros* +; especies compañeras: *Lotus parviflorus* 1, *Silene gallica* +, *Trifolium glomeratum* +, *Spergula arvensis* +, *Bellardia trixago* +, *Trifolium resupinatum* +. Localidad: Castillo de Bayuela, Dehesa de Balsamaña, 30TUK5534. (Tabla 15 bis).

7.2.1. *Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae*

Pastizales terofíticos supramediterráneos, de óptimo carpetano-gredense. Se hallan localizados en Collado Pelados.

7.3.1. *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici*

Pastizales terofíticos pioneros crasifolios silicícolas, supramediterráneos, de óptimo carpetano-gredense en los que domina *Sedum pedicellatum* subsp. *lusitanicum* (Tabla 15).

Tabla 15
Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici
(*Sedum pedicellato-andegavensis, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae*)

	124	130	130
Altitud 1=10 m	124	130	130
N.º de orden	1	2	3
N.º de especies	12	14	14
Características:			
<i>Sedum lusitanicum</i>	4	3	4
<i>Scleranthus polycarpus</i>	2	2	1
<i>Evax carpetana</i>	2	2	1
<i>Arnosaris minima</i>	+	1	+
<i>Logfia minima</i>	+	1	+
<i>Sedum andegavense</i>	.	1	1
<i>Tuberaria guttata</i>	.	+	+
<i>Vulpia myuros</i>	.	+	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	+	+
Compañeras:			
<i>Polytrichum piliferum</i>	2	.	1
<i>Poa bulbosa</i>	.	+	+

Además: Características: *Hypochoeris glabra* 2 en 1; *Cerastium ramosissimum*, *Agrostis truncatula* y *Aira caryophylla* + en 1; *Helianthemum aegyptiacum* 1 en 2; *Linaria elegans*, *Crucianella angustifolia* e *Hispidella hispanica* + en 2; *Hymenocarpus lotoides* y *Trifolium arvense* + en 3. Compañeras: *Vulpia ciliata* + en 1 y *Polytrichum juniperinum* 1 en 1; *Spergularia purpurea* y *Spergula morisonii* + en 3.

Localidades: 1-3: Real de San Vicente, Collado Pelados, granitos, 30TUK5346, S, 1 m².

7.3.2. *Chamaemelo fuscatai-Sedetum andegavensis*

Pastizales terofíticos pioneros crasifolios silicícolas, meso- y supramediterráneos luso-extremadurenses, en los que domina *Sedum andegavense* (Tabla 16).

7.3.3. *Sedetum caespitoso-arenarii*

Pastizales terofíticos pioneros crasifolios silicícolas, meso-supramediterráneos ibéricos occidentales en los que domina *Sedum arenarium*.

Tabla 16
Chamaemelo fuscatai-Sedetum andegavensis
 (*Sedion pedicellato-andegavensis*, *Tuberarietalia guttati*, *Tuberarietea guttatae*)

Altitud l=10 m	52	52	53	53	60	62	
N.º de especies	8	8	7	6	8	6	
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	
Características:							
<i>Sedum andegavense</i>	4	5	4	3	4	3	V
<i>Logfia minima</i>	1	+	2	1	.	.	IV
<i>Sedum caespitosum</i>	.	.	+	3	+	3	IV
<i>Hypochoeris glabra</i>	1	1	.	.	.	.	II
<i>Hymenocarpus lotoides</i>	1	+	.	.	.	.	II
<i>Tolpis barbata</i>	1	1	.	.	.	.	II
<i>Mibora minima</i>	1	+	.	.	.	.	II
<i>Vulpia bromoides</i>	+	.	1	.	.	.	II
Compañeras:							
<i>Crassula tillaea</i>	.	.	.	2	1	.	II
<i>Poa bulbosa</i>	.	.	1	+	.	.	II
<i>Grimmia trichophylla</i>	.	.	2	.	.	1	II

Además: Características: *Ornithopus compressus* y *Trifolium arvense* 1 en 2; *Sedum arenarium*, *Erophila spathulata* y *Arenaria leptoclados* 1 en 5. Compañeras: *Plantago afra* + en 1; *Polytrichum piliferum* 1 en 3; *Spergularia purpurea* 1 en 4; *Poa infirma* y *Tortula ruralis* 1 en 5; *Petrorhagia dubia*, *Spergula arvensis* y *Cardamine hirsuta* + en 6.

Localidades: 1 y 2: Mejorada, entre Mejorada y Talavera, 30TUK4129, 10 m², 20% inclinación; 3 y 4: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, granitos, 30TUK4634, SW; 5 y 6: Castillo de Bayuela, comunidades pioneras sobre granitos, 30TUK5641, SE.

Sedetum caespitoso-arenarii (*Sedion pedicellato-andegavensis*, *Tuberarietalia guttati*, *Tuberarietea guttatae*). Altitud l=10 m): 62, n.º de especies: 11. Especies características: *Sedum arenarium* 4, *Rumex bucephalophorus* 2, *Trifolium arvense* 1, *Aira cupaniana* +, *Teesdalia coronopifolia* +, *Cerastium brachypetalum* +, *Alyssum minutum* +; especies compañeras: *Spergula arvensis* 1, *Scleranthus annuus* 1, *Cardamine hirsuta* 1 y *Grimmia trichophylla* 1. Localidad: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, comunidad pionera sobre granitos. (Tabla 17).

7.4.1. *Loeflingia hispanicae-Malcolmietum patulae*

Pastizales pioneros efímeros sabulícolas mesomediterráneos ibéricos occidentales, en los que domina *Malcolmia triloba* subsp. *patula*. Arenales del río Guadyrbas (Montesclaros, 400 m).

7.5.1. *Velezio rigidiae-Asteriscetum aquatici*

Pastizales terofíticos basófilos mesomediterráneos luso-extremadurenses (en enclaves calizos) y

manchegos. En nuestro territorio están localizados en las arcosas miocenas (Tabla 18).

8. POETEA BULBOSAE

Pastizales amacollados de corta talla (majadales), dominados por diversos hemicriptófitos como *Poa bulbosa* y caméfitos postrados, geófitos y terófitos de elevado valor trofológico, entre los que destacan gramíneas, leguminosas y llantenes, que se generan y mantienen bajo un régimen de pastoreo adecuado, principalmente de ganado ovino; mediterráneo occidental oceánicos termo- a supramediterráneo, semiárido superior a húmedo. Requieren suelos con un horizonte húmico bien estructurado y moderadamente compactado por el paso del ganado. Se agostan al comenzar el verano, pero reverdecen con las primeras lluvias otoñales, crecen con rapidez y permanecen verdes durante el invierno.

Especies características en el territorio: *Bellis sylvestris*, *Erodium botrys*, *Herniaria glabra*, *Hypochoeris glabra*, *Parentucellia latifolia*, *Paronychia*

Tabla 18
Velezia rigidae-*Astericetum aquaticae*
 (*Brachypodium distachya*, *Brachypodietalia distachya*, *Tuberarietea guttatae*)

Altitud l=10 m	42	42	42	42
N.º de especies	17	20	21	11
N.º de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Velezia rigida</i>	2	3	4	1
<i>Asteriscus aquaticus</i>	3	3	2	1
<i>Trachynia distachya</i>	3	1	2	4
<i>Atractylis cancellata</i>	1	1	1	3
<i>Linum strictum</i>	1	1	1	2
<i>Logfia arvensis</i>	+	1	+	.
<i>Tolpis barbata</i>	.	1	1	1
<i>Campanula erinus</i>	1	.	1	.
<i>Paronychia echinulata</i>	.	1	2	.
<i>Aphanes cornucopioides</i>	.	1	1	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	1	1	.
<i>Plantago bellardii</i>	.	1	1	.
Compañeras:				
<i>Plantago afra</i>	1	1	1	2
<i>Trifolium scabrum</i>	1	1	1	1
<i>Filago pyramidata</i>	2	2	3	1
<i>Malva hispanica</i>	2	1	1	.

Además: Características: *Anagallis arvensis*, *Galium parisiense* y *Vulpia bromoides* 1 en 1; *Cerastium semidecandrum* + en 1; *Coronilla dura* y *Petrorrhagia nanteuilii* + en 4. Compañeras: *Spergularia purpurea*, *Sanguisorba verrucosa*, *Scleranthus annuus*, *Polycarpon tetraphyllum* y *Pulicaria paludosa* 1 en 2 y en 3; *Hedypnois cretica* 2 en 1; *Astragalus stella* + en 4.

Localidades: 1: Lucillos, Cañada Brugel, suelos guijarrosos, 30TUK6029, (4+4+2) m²; 2, 3 y 4: Lucillos, Cañada Brugel, cerros, taludes muy soleados, claros de *Thymus zygis*, 30TUK6029.

argentea, *Poa bulbosa*, *Ranunculus paludosus*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium scabrum*, *Trifolium subterraneum*, *Trifolium suffocatum*, *Trifolium subterraneum*.

8.1.1. *Trifolio subterranei*-*Poetum bulbosae*

Majadales mediterráneo-ibérico-occidentales, desarrollados sobre suelos silíceos, en el territorio se hallan en el termotipo meso- y supramediterráneo inferior, ombrotipo seco y subhúmedo inferior (Tabla 19).

9. STIPO GIGANTEAE-AGROSTIETEA CASTELLANAE

Pastizales vivaces silicícolas ricos en endemismos, desarrollados en áreas meso-supramediterráneas, secas a húmedas y submediterráneas en territorios mediterráneo occidentales. Estos pastizales

vivaces pertenecen a las series de vegetación potencial natural de los bosques de *Quercus rotundifolia*, *Quercus suber*, *Quercus faginea*, *Quercus broteroi* y *Quercus pyrenaica*.

Especies características en el territorio: *Agrostis castellana*, *Armeria lacaitae*, *Arrhenatherum baeticum*, *Asphodelus aestivus*, *Asphodelus albus* subsp. *carpetanus*, *Carex divisa* subsp. *chaetophylla*, *Centaurea ornata* var. *macrocephala*, *Centaurea paniculata* subsp. *castellana*, *Dactylis hispanica* subsp. *lusitánica*, *Euphorbia oxyphylla*, *Festuca ampla*, *Gaudinia fragilis*, *Malva tournefortiana*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex papillaris*, *Sanguisorba verrucosa*, *Serapias lingua*, *Stipa gigantea*, *Thapsia villosa*, *Trifolium cernuum*, *Trifolium retusum*.

9.1.1. *Festuco amplus*-*Agrostietum castellanae*

Vallicares supramediterráneos de óptimo carpetano (Tabla 20).

Tabla 19
Poa bulbosae-Trifolietum subterranei
 (*Trifolio subterranei-Periballion, Poetalia bulbosae, Poetea bulbosae*)

Altitud 1=10 m	47	52	125	130	37	
N.º de especies	19	6	8	15	7	
N.º de orden	1	2	3	4	5	
Características:						
<i>Poa bulbosa</i>	4	4	3	4	5	V
<i>Trifolium subterraneum</i>	3	3	5	3	.	IV
<i>Parentucellia latifolia</i>	2	1	1	2	.	IV
<i>Hypochoeris glabra</i>	+	.	1	+	.	III
<i>Ranunculus paludosus</i>	2	2	2	.	.	III
<i>Paronychia argentea</i>	.	.	+	+	.	II
<i>Erodium botrys</i>	3	.	.	.	1	II
<i>Trifolium suffocatum</i>	.	1	.	1	.	II
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	+	2	.	II

Además: Compañeras: *Mibora minima*, *Erodium cicutarium*, *Sanguisorba verrucosa*, *Rumex angiocarpus*, *Aphanes microcarpa*, *Agrostis castellana*, *Teesdalia coronopifolia*, *Brassica barrelieri*, *Moenchia erecta*, *Biserrula pelecinus*, *Trifolium dubium*, *Tuberaria guttata* y *Spergula arvensis* 1 en 1; *Crasula tillaea* 1 en 1 y en 5; *Ornithopus compressus* 1 en 2 y en 3; *Plantago coronopus* 1 en 2 y en 5; *Plantago lagopus* y *Trifolium cherleri* 1 en 2; *Scleranthus annuus* y *Bromus hordeaceus* 1 en 3; *Carex lamprocarpa*, *Lotus carpetanus*, *Hypochoeris radicata*, *Trifolium micranthum*, *Vulpia myuros*, *Ornithopus perpusillus*, *Plantago loefflingii* y *Ranunculus parviflorus* 1 en 4; *Parentucellia viscosa*, *Crasula tillaea*, *Molineriella minuta*, *Plantago coronopus* y *Diplotaxis catholica* 1 en 5.

Localidades: 1: Hinojosa de San Vicente. de San Román de los Montes a Hinojosa de San Vicente, 30TUK5240, 40 m², W, 15%, evolución de *Gaudinio-Agrostietum castellanae*; 2: Talavera de la Reina, entre Mejorada y Talavera, 30TUK4129, 10 m², E, 10%, camino pastado; 3 y 4: Real de San Vicente, pico Pelados, 30TUK5345; 5: San Román de los Montes, granitos y gneis, 30TUK5336.

9.1.2. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*

Vallicares mediterráneo-ibérico-occidentales mesomediterráneos (Tabla 21).

9.2.1. *Melico magnolii-Stipetum giganteae*

Bercales luso-extremadurenses mesomediterráneos (Tabla 22).

9.2.2. *Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae*

En laderas soleadas de la sierra, por encima de 900m de altitud, aparecen poblaciones aisladas de *Stipa gigantea*, que podrían corresponder a fragmentos de esta asociación supramediterránea, o bien podrían representar el límite altitudinal de los bercales mesomediterráneos.

10. MOLINIO-ARRHENATHERETEA

Pastizales y prados de mesófilos a húmedos, a menudo abonados, desarrollados sobre suelos pro-

fundos y húmedos, ampliamente extendidos por el hombre mediante manejo ganadero en los territorios de macrobioclima templado, boreal (termoboreales) y mediterráneo en todo el mundo, pero con un óptimo y origen euroasiáticos. Se trata de pastizales de distribución casi cosmopolita (no tropical).

Especies características en el territorio: *Alopecurus arundinaceus* subsp. *castellanus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bellis perennis*, *Carex binervis*, *Carex divisa* subsp. *divisa*, *Carex muricata* subsp. *lamprocarpa*, *Carum verticillatum*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*, *Crepis capillaris*, *Cynodon dactylon*, *Cynosurus cristatus*, *Chamaemelum nobile*, *Dactylis glomerata*, *Galium rivulare*, *Holcus lanatus*, *Hypericum undulatum*, *Hypochoeris radicata*, *Juncus acutiflorus*, *Juncus articulatus*, *Juncus compressus*, *Juncus effusus*, *Juncus inflexus*, *Linum angustifolium*, *Lolium perenne*, *Lotus pedunculatus*, *Mentha suaveolens*, *Oenanthe lachenalii*, *Phalaris coerulescens*, *Phleum bertolonii*, *Plantago lanceolata*, *Plantago major*, *Poa trivialis* subsp. *sylvicola*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Potentilla reptans*,

Tabla 20
Festuco amplae-Agrostietum castellanae
 (Agrostion castellanae, Agrostietalia castellanae, Stipo giganteae-Agrostietea castellanae)

Altitud 1=10 m	124	95	100	115	108	
Número de especies	20	28	18	16	15	
Número de orden	1	2	3	4	5	
Características:						
<i>Agrostis castellana</i>	3	4	3	5	4	V
<i>Arrhenatherum baeticum</i>	2	2	.	+	1	IV
<i>Festuca ampla</i>	2	2	2	.	.	III
<i>Carex chaetophylla</i>	.	1	1	.	1	III
<i>Dactylis lusitanica</i>	1	.	.	2	1	III
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	.	2	1	.	II
<i>Trifolium cernuum</i>	.	.	2	.	1	II
<i>Serapias lingua</i>	+	+	.	.	.	II
Compañeras:						
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	1	+	1	1	V
<i>Holcus lanatus</i>	.	+	+	1	3	IV
<i>Trifolium campestre</i>	.	1	1	1	+	IV
<i>Hypochoeris radicata</i>	2	2	2	.	.	III
<i>Carex lamprocarpa</i>	+	1	1	.	.	III
<i>Briza maxima</i>	.	+	.	2	1	III
<i>Campanula rapunculus</i>	.	2	.	+	1	III
<i>Crepis capillaris</i>	.	1	+	.	+	III

Además: Características: *Rumex angiocarpus*, *Armeria lacaitae* y *Asphodelus carpetanus* 1 en 1; *Malva tournefortiana* + en 2 y en 3. Compañeras: *Hypericum perforatum* + en 1, 1 en 4; *Centaurea castellana* + en 1 y en 4; *Bellis perennis* 2 en 2, 1 en 3; *Anthoxanthum aristatum* 2 en 2, 1 en 4; *Briza minor*, *Hieracium pilosella* 1 en 2 y en 3; *Daucus carota* 1 en 2, + en 4; *Bromus hordeaceus* 1 en 2, + en 5; *Plantago lanceolata* 1 en 3, + en 4; *Koeleria crassipes*, *Carduus carpetanus*, *Taeniattherum caput-medusae*, *Pteridium aquilinum*, *Jasione montana* y *Andryala integrifolia* 1 en 1; *Papaver dubium* + en 1; *Bromus sterilis*, *Juncus acutiflorus*, *Juncus squarrosus*, *Rumex papillaris*, *Trifolium dubium*, *Vulpia geniculata*, *Trifolium lappaceum* y *Ranunculus alea* 1 en 2; *Chamaemelum nobile* y *Plantago lagopus* 1 en 3; *Silene latifolia* y *Pteridium aquilinum* 1 en 4; *Ononis australis* y *Crupina vulgaris* 1 en 5; *Sanguisorba verrucosa* + en 5.

Localidades: 1: Real de San Vicente, Collado Pelados, 30TUK5345, SW, 20 m²; 2: Navamorcuende, Navalasierra, bosque de *Quercus pyrenaica* y *Castanea sativa*, 30TUK4945, N, 20 m²; 3: Navamorcuende, Arroyo del Hueco, 30TUK4945, N, 10 m²; 4: Real de San Vicente, Pico San Vicente, 30TUK5243, SW, 20 m²; 5: Pico San Vicente, 30TUK5243, ladera W, subida desde Hinojosa de San Vicente.

Prunella vulgaris, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Scirpoides holoschoenus*, *Senecio jacobea*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium dubium*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium lappaceum*, *Trifolium repens*, *Trifolium resupinatum*, *Verbena officinalis*.

10.1.1. Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi

Juncales edafohigrófilos supramediterráneos algo nitrificados por el ganado, se desarrollan en suelos silíceos temporalmente encharcados. Óptimo Carpetano-leonés (Tabla 23).

10.1.2. Hyperico undulati-Juncetum acutiflori

Juncales edafohigrófilos desarrollados sobre suelos silíceos que soportan largos periodos de encharcamiento. Distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 24).

10.2.1. Festuco amplae-Cynosuretum cristati

Pastizales vivaces silíceolas supramediterráneos de óptimo carpetano-leonés que proceden de la evolución por pastoreo de cervunales. Raros en el territorio.

Tabla 21
Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae
 (*Agrostion castellanae*, *Agrostietalia castellanae*, *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae*)

Altitud 1=10 m:	46	44	64	47	66	
N.º de especies:	21	21	18	16	14	
N.º de orden:	1	2	3	4	5	
Características:						
<i>Agostis castellana</i>	4	3	3	5	3	V
<i>Gaudinia fragilis</i>	2	3	1	2	3	V
<i>Trifolium cernuum</i>	+	1	1	1	1	V
<i>Dactylis lusitanica</i>	2	1	+	.	+	IV
<i>Festuca ampla</i>	2	2	2	.	.	III
<i>Carex chaetophylla</i>	.	1	.	.	1	II
Compañeras:						
<i>Hypochoeris radicata</i>	1	1	2	1	+	V
<i>Vulpia geniculata</i>	1	1	1	.	1	IV
<i>Briza minor</i>	1	.	2	1	+	IV
<i>Phalaris coerulescens</i>	.	2	2	2	1	IV
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	3	2	1	1	IV
<i>Trifolium lappaceum</i>	3	1	2	.	.	III
<i>Cyperus longus</i>	1	.	1	2	.	III

Además: Compañeras: *Trifolium campestre* 2 en 1, 1 en 2; *Parentucellia viscosa* 1 en 1, 2 en 2. *Crepis capillaris* 1 en 1 y en 2; *Linum angustifolium* 1 en 1, + en 2; *Alopecurus castellanus* 2 en 1, en 3 y en 5; *Plantago lanceolata* 1 en 1 y en 5, 2 en 3. *Coleostephus myconis* + en 1 y en 4; *Bromus hordeaceus* y *Trifolium glomeratum* 1 en 3 y en 5; *Cynodon dactylon* 2 en 2, 1 en 4; *Cynosurus echinatus*, *Andryala integrifolia*, *Briza maxima* y *Daucus carota* + en 1; *Poa pratensis*, *Oenanthe fistulosa*, *Juncus articulatus*, *Lolium rigidum*, *Anagallis foemina* y *Medicago ciliaris* 1 en 2; *Hordeum geniculatum*, *Carex spicata* y *Mentha pulegium* 1 en 3; *Lotus conimbricensis*, *Agrostis pourretii*, *Pulicaria paludosa*, *Chamaemelum mixtum*, *Carlina racemosa* y *Tolpis barbata* 1 en 4; *Lolium perenne* 1 en 5.

Localidades: 1: Embalse de la Portiña, 30TUK4330; 2: Carretera de Talavera a Segurilla, 30TUK4231; 3: Marrupe, 30TUK4739, W, 5% inclinación, 200 m²; 4: Castillo de Bayuela, El Cruce, 30TUK5739, 50 m²; 5: Castillo de Bayuela, dehesa de Balsamaña, 30TUK5635

Festuco amplae-Cynosuretum cristati (*Cynosurion cristati*, *Arrhenatheretalia*, *Molinio-Arrhenatheretea*). Altitud (1=10 m): 100, n.º de especies: 13. Especies características: *Cynosurus cristatus* 4, *Hypochoeris radicata* 1, *Trifolium repens* 2, *Plantago lanceolata* 1, *Holcus lanatus* 1, *Ranunculus aleanae* 1, *Prunella vulgaris* 1, *Bellis perennis* 2; especies compañeras: *Festuca ampla* 1, *Carex leporina* 1, *Plantago lagopus* 1, *Trifolium campestre* 1 y *Campanula rapunculoides* 1. Localidad: Navamorcuende, Arroyo del Hueco, 30TUK4945. (Tabla 25).

10.3.1. *Trifolium resupinati-Holoschoenetum*

Juncuales de junco churrero, con cierto carácter nitrófilo, desarrollados sobre suelos húmedos o encharcados con moderada desecación estival. Mediterráneo-ibérico-occidental, meso- y supramediterráneo inferior.

Trifolium resupinati-Holoschoenetum (*Molinio-Holoschoenion vulgaris*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Molinio-Arrhenatheretea*). Altitud (1=10m): 44, n.º de especies: 22; especies características: *Scirpoides holoschoenus* 5, *Phleum bertolonii* 2, *Crepis capillaris* 2, *Linum angustifolium* 2, *Plantago lanceolata* 1, *Poa trivialis* 1, *Galium rivulare* 1, *Oenanthe lachenalii* 1, *Trifolium resupinatum* 1, *Trifolium lappaceum* 1, *Cynodon dactylon* +, *Hypochoeris radicata* +, *Alopecurus pratensis* +; especies compañeras: *Phalaris coerulescens* 2, *Briza minor* 2, *Trifolium campestre* 2, *Festuca ampla* 1, *Anagallis foemina* 1, *Gaudinia fragilis* 1, *Torilis elongata* 1, *Medicago rigidula* 1, *Convolvulus arvensis* 1 y *Malcolmia patula* +; Localidad: Pepino, carretera de Talavera a Segurilla, 30TUK4231. (Tabla 26).

10.3.2. Comunidad de *Juncus acutus*

Juncal que prospera en depresiones húmedas, sobre suelos arenosos, algo arcillosos, ricos en iones

Tabla 22
Melico magnolii-Stipetum giganteae
 (*Agrostio castellanae-Stipion giganteae*, *Agrostietalia castellanae*, *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae*)

Altitud l=10 m	60	60	50	53	35	
N.º de especies	9	11	8	9	8	
N.º de orden	1	2	3	4	5	
Características:						
<i>Stipa gigantea</i>	4	5	5	4	4	V
<i>Dactylis lusitanica</i>	1	1	1	2	1	V
<i>Arrhenatherum baeticum</i>	2	1	1	+	.	IV
<i>Thapsia villosa</i>	2	1	.	1	.	III
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	2	1	.	.	+	III
<i>Centaurea macrocephala</i>	1	.	.	1	.	II
Compañeras:						
<i>Lavandula sampaioana</i>	.	2	.	1	+	III
<i>Carlina hispanica</i>	.	.	+	2	2	III
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	+	.	.	.	II
<i>Vicia lutea</i>	1	1	.	.	.	II
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	.	.	+	.	1	II
<i>Ruta montana</i>	.	.	1	.	1	II
<i>Verbascum haenseleri</i>	.	.	+	.	+	II

Además: *Plantago lanceolata* y *Crepis taraxacifolia* 1 en 1; *Cytisus bourgaei*, *Torilis leptophylla* y *Galactites tomentosa* 1 en 2; *Briza maxima*, *Daphne gnidium*, *Leucanthemopsis pallida* y *Euphorbia setgetalis* + en 4.

Localidades: 1 y 2: Mejorada, 30TUK4129; 3: Montesclaros, 30TUK3637; 4: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, granitos, 30TUK4634; 5: San Román de los Montes, granitos y gneis, 30TUK5337, 40 m². 10% inclinación.

por el lavado inverso de sales durante el verano. Se trata posiblemente de la asociación: *Holoschoeno-Juncetum acuti* Rivas-Martínez & Costa in rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980.

Comunidad de *Juncus acutus* (*Molinio-Holoschoenion vulgaris*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Molinio-Arrhenatheretea*). Altitud (l=10 m): 42, nº de especies: 9. Especies características: *Juncus acutus* 5, *Juncus maritimus* 1; especies compañeras: *Polypogon maritimus* 1, *Gaudinia fragilis* +, *Pulicaria paludosa* +, *Cynodon dactylon* 1, *Asparagus acutifolius* 1, *Cyperus longus* 1, *Juncus compressus* +. Localidad: San Román de los Montes, Arroyo Guadamora, 30TUK5334, suelo compacto rico en iones. (Tabla 26 bis).

10.4.1. *Trifolium resupinati-Caricetum chaetophyllae*

Pastizales vivaces con cierta hidromorfía, de medios pastoreados. Mediterráneo-ibérico-occidental, meso- y supramediterráneo inferior (Tabla 27).

10.5.1. *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi*

Juncuales higrófilos fuertemente nitrificados, desarrollados en los termotipos meso y supramediterráneos; de amplia distribución (Tabla 28).

11. NARDETEA STRICTAE

Prados acidófilos antropogénicos, intensamente pastados y céspedes climácicos o cervunales desarrollados sobre suelos profundos, frescos en verano, de naturaleza orgánico mineral o turboso-mineral. Se desarrollan en las zonas por encima del límite del bosque vinculadas a una permanencia de la cobertura nival, en territorios eurosiberianos y mediterráneos occidentales bajo climas oceánicos de meso- a criorotemplado y de supra- a crioromediterráneo, en ombroclima de subhúmedo a ultrahiperhúmedo.

Especies características en el territorio: *Carex leporina*, *Festuca rothmaleri*, *Juncus squarrosus*, *Luzula campestris* subsp. *carpetana*, *Nardus stricta*,

Tabla 23
Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi
 (*Juncion acutiflori*, *Molinieta lia caeruleae*,
Molinio-Arrhenatheretea)

Altitud: l= 10 m	113	113
N.º de especies	14	15
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Juncus effusus</i>	5	3
<i>Trifolium repens</i>	2	1
<i>Carex binervis</i>	2	2
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	+
<i>Poa sylvicola</i>	1	+
<i>Holcus lanatus</i>	+	+
<i>Cerastium vulgare</i>	+	+
<i>Ranunculus flammula</i>	.	1
<i>Ranunculus aleae</i>	.	1
Compañeras:		
<i>Glyceria declinata</i>	+	2
<i>Festuca rothmaleri</i>	1	1

Además: Compañeras: *Carex leporina*, *Myosotis stolonifera*, *Galium palustre*, *Veronica anagallis-aquatica* y *Poa annua* 1 en 1; *Mentha pulegium*, *Nardus stricta*, *Anagallis tenella*, *Veronica scutellata* y *Scirpus setaceus* 1 en 2.

Localidades: 1 y 2: Navamorcuende, zona de Piélagu, 30TUK5244, NW, 4 m².

Tabla 24
Hyperico undulati-Juncetum acutiflori
 (*Juncion acutiflori*, *Molinieta lia caeruleae*,
Molinio-Arrhenatheretea)

Altitud: l= 10 m	107	113
N.º de especies	17	14
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Juncus acutiflorus</i>	3	1
<i>Trifolium repens</i>	2	2
<i>Poa sylvicola</i>	2	2
<i>Lotus pedunculatus</i>	3	2
<i>Hypericum undulatum</i>	2	+
<i>Holcus lanatus</i>	2	+
Compañeras:		
<i>Stellaria alsine</i>	+	+

Además: Características: *Carex lamprocarpa*, *Mentha suaveolens*, *Carex binervis*, *Prunella vulgaris* y *Verbena officinalis* 1 en 1; *Ranunculus aleae* y *Ranunculus repens* 2 en 2; *Knautia arvensis* + en 2. Compañeras: *Glyceria declinata*, *Myosotis stolonifera*, *Lathyrus latifolius* y *Apium nodiflorum* + en 1; *Scirpus setaceus*, *Juncus effusus*, *Galium palustre* y *Sedum laquascae* 1 en 2; *Oenanthe crocata* + en 2.

Localidades: 1: Real de San Vicente, subida a San Vicente, humedal junto a *Salix atrocinerea*, cerca de surgencia de agua, 4 m²; 2: Navamorcuende, zona de Piélagu, NW, 2 m².

Potentilla erecta, *Ranunculus bulbosus* subsp. *cacuminalis*.

11.1.1. *Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi*

Cervunal higrófilo supramediterráneo y supra-templado, de óptimo carpetano-ibérico-leonés, que en el territorio se halla en el nacimiento del río Guadyerbas (Tabla 29).

12. FESTUCETEA INDIGESTAE

Pastizales xerofíticos y graminoides geliturbados silicícolas mediterráneo occidentales, de óptimo supraforestal, como vegetación potencial, y secundarios a altitudes inferiores. Se desarrollan sobre suelos ranker o cambisoles carentes de propiedades gleicas o hísticas, en la Península Ibérica Mediterránea-Occidental y en las montañas del Rif del Norte de África.

Especies características en el territorio: *Agrostis truncatula*, *Arenaria querioides*, *Bufonia macropetala* subsp. *macropetala*, *Centaurea alba*, *Corynephorus canescens*, *Helianthemum apeninum* subsp. *masquindalii*, *Koeleria caudata* subsp. *crassipes*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *alpina*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *pallida*, *Leucanthemopsis pulverulenta*, *Ortegia hispanica*, *Plantago radiata*, *Sesamoides purpurascens*.

12.1.1. *Thymo zygidis-Plantagnetum radicatae*

Pastizales vivaces sobre litosuelos, meso y supra-mediterráneos, de óptimo guadrámico (Tabla 30).

C. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA Y DE LINDERO DE BOSQUE

13. ARTEMISIETEA VULGARIS

Vegetación nitrófila y escionitrófila herbácea vivaz, bienal e incluso anual (macroterófitos). Se desarrolla en situaciones antropógenas, sobre suelos alterados. Cosmopolita.

Especies características en el territorio: *Carduus bourgeanus*, *Carduus carpetanus*, *Carduus pycnocephalus*, *Carduus tenuiflorus*, *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica*, *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus*, *Centaurea calcitrapa*, *Cichorium intybus*, *Convolvulus arvensis*, *Cynara cardunculus*, *Cynara humi-*

Tabla 27
Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae
 (*Trifolio fragiferi-Cynodontion*, *Plantaginetalia majoris*, *Molinio-Arrhenatheretea*)

Altitud l=10 m	65	90	60	45	45	37
N.º de especies	11	14	11	9	10	8
N.º de orden	1	2	3	4	5	6
Características:						
<i>Carex chaetophylla</i> (terr.)	3	5	4	4	2	+ V
<i>Cynodon dactylon</i>	1	1	1	+	2	4 V
<i>Trifolium resupinatum</i>	1	.	1	.	.	II
<i>Plantago major</i>	+	+	.	.	.	II
<i>Chamaemelum nobile</i>	3	.	.	.	2	II
<i>Hypochoeris radicata</i>	1	.	.	1	.	II
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	1	.	.	I
<i>Ranunculus flammula</i>	1	.	.	.	.	I
<i>Ranunculus aleae</i>	1	.	.	.	.	I
Compañeras:						
<i>Agrostis castellana</i>	+	+	1	2	.	IV
<i>Gaudinia fragilis</i>	1	.	2	2	1	IV
<i>Bromus hordeaceus</i>	.	.	+	.	.	II
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	.	.	2	II

Además: *Romulea bulbocodium*, *Poa bulbosa*, *Ornithopus compressus*, *Sedum caespitosum*, *Spergularia arvensis*, *Cerastium glomeratum*, *Parentucellia latifolia*, *Rumex bucephalophorus*, *Veronica verna*, y *Molinieriella minuta* 1 en 1; *Trifolium micranthum*, *Trifolium tomentosum*, *Trifolium spumosum* y *Bromus scoparius* 1 en 2; *Chamaemelum fuscatum*, *Chamaemelum mixtum*, *Ranunculus muricatus* y *Geranium molle* 1 en 3; *Nostoc* sp. (Cyanophyceae), *Leontodon longirostris*, *Spergularia rubra*, *Trifolium campestre* y *Trifolium scabrum* 1 en 4; *Hordeum geniculatum*, *Agrostis pourretii* y *Aegilops triuncialis* + en 5 y *Hainardia cylindrica* 2 en 5; *Glyceria declinata* + en 1.

Localidades: 1: Castillo de Bayuela, dehesa de Balsamaña, 30TUK5534; 2: De Navamorcuende a Navasiera, granitos, 30TUK4845, 4 m²; 3: Mejorada. 30TUK4129; 4: De San Román de los Montes a Hinojosa de San Vicente, 30TUK5238, E, vaguada, 20 m², 10% inclinación; 5: Lucillos, Arroyo de Ventalana, 30TUK6331; 6: Lucillos, finca Los Nogales, 30TUK6231.

lis, *Cynoglossum cheirifolium*, *Chondrilla juncea*, *Daucus carota*, *Echium vulgare*, *Eryngium campentre*, *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*, *Lactuca serriola*, *Marrubium vulgare*, *Piptatherum miliaceum*, *Salvia verbenaca*, *Scolymus hispanicus*, *Silybum marianum*, *Verbascum rotundifolium* subsp. *hanseleri*, *Verbascum sinuatum*, *Verbascum virgatum*.

13.1.1. *Galactito tomentosae-Cynaretum humilis*

Comunidades mesomediterráneas viarias estivas en las que predominan *Cynara humilis*, *Scolymus hispanicus* y *Galactites tomentosa*, de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 31).

13.2.1. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*

Cardales desarrollados sobre terrenos removidos fuertemente nitrificados, presididos por *Silybum marianum*, de distribución mediterráneo-ibérico-

occidental, meso- y supramediterráneo inferior (Tabla 32).

14. PEGANO-SALSOLETEA

Vegetación de pequeños arbustos nitrófilos o halonitrófilos, termo- a oromediterráneo inferior desértica, xérica y pluviestacional de amplia distribución en la región Mediterránea y Saharo-Arábica.

Especies características en el territorio: *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Ruta montana*, *Santolina rosmarinifolia*, *Sideritis hirsuta* subsp. *hirsuta*, *Thymus mastichina*.

14.1.1. *Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae*

Matorrales supramediterráneos de pequeña talla, más o menos abiertos, nitrófilos y silicícolas, de óp-

Tabla 28
Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi
 (Mentho-Juncion inflexi, Plantaginealia majoris,
 Molinio-Arrhenatheretea)

Altitud 1=10 m	37	100
N.º de especies	7	13
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Juncus inflexus</i>	5	5
<i>Mentha suaveolens</i>	2	1
<i>Poa trivialis</i>	1	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	+
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	2
<i>Rumex crispus</i>	1	+
<i>Cynodon dactylon</i>	2	.
<i>Trifolium pratense</i>	.	+

Además: Compañeras: *Galium aparine* y *Geranium dissectum* 1 en 2; *Cynosurus effusus* y *Juncus bufonius* + en 2.

Localidades: 1: Cardiel de los Montes, Río Alberche, 30TUK5934, juncal nitrificado; 2: Navamorcuende, Arroyo del Hueco, 30TUK4945, juncal nitrificado.

Tabla 29
Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi
 (Campanulo herminii-Nardion strictae, Campanulo
 herminii-Nardetalia strictae, Nardetea strictae)

Altitud 1=10 m	117	115
N.º de especies	13	15
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Nardus stricta</i>	5	5
<i>Ranunculus cacuminalis</i>	1	1
<i>Festuca rothmaleri</i>	2	1
<i>Luzula carpetana</i>	+	1
<i>Carex leporina</i>	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	2	1
Compañeras:		
<i>Trifolium repens</i>	2	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	+
<i>Hieracium pilosella</i>	1	1
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	+

Además: *Carex binervis* 2 en 1, *Carum verticillatum* 1 en 1 y *Cerastium vulgare* + en 1; *Polytrichum juniperinum*, *Poa trivialis*, *Bellis sylvestris* y *Juncus effusus* + en 2.

Localidades: 1 y 2: Navamorcuende, Fuente Mingorria, zona de Piélago, 30TUK5145, 20 m², 5% inclinación.

timo carpetano, con escasa representación en el territorio.

15. POLYGONO-POETEA ANNUAE

Vegetación pionera nitrófila, cosmopolita, propia de caminos o lugares muy pisoteados.

Especies características en el territorio: *Crasula tillaea*, *Matricaria aurea*, *Plantago coronopus*, *Poa annua*, *Poa infirma*, *Polycarpon tetraphyllum*, *Polygonum arenastrum*, *Sagina apetala*, *Soliva stolonifera*, *Spergularia purpurea*, *Spergularia rubra*.

15.1.1. Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae

Comunidades terofíticas, pioneras, nitrófilas, silicícolas, desarrolladas en primavera sobre suelos arenosos o areno-limosos, compactados por el pisoteo, de amplia distribución mediterránea en termotipos meso- y supramediterráneo (Tabla 33).

15.1.2. Solivetum stoloniferae

Asociación luso-extremadurensis pionera de terófitos nitrófilos, dominada por *Soliva stolonifera* y desarrollada en primavera en los intersticios de empedrados y otros biotopos pisoteados, en termotipo mesomediterráneo inferior, fuera del territorio también en termomediterráneo (Tabla 34).

15.1.3. Spergulario rubrae-Matricarietum aureae

Asociación pionera mesomediterránea de terófitos nitrófilos desarrollada sobre suelos areno-limosos y areno-arcillosos pisoteados y temporalmente encharcados, de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 35).

16. STELLARIETEA MEDIAE

Vegetación terofítica, nitrófila y subnitrófila desarrollada en medios antropozoógenos. Cosmopolita.

Especies características en el territorio: *Aegilops geniculata*, *Aegilops neglecta*, *Aegilops triuncialis*, *Agrostema githago*, *Alyssum granatense*, *Amaranthus albus*, *Anacyclus clavatus*, *Anacyclus radiatus*, *Andryala arenaria*, *Anagallis arvensis*, *Anchusa italica*, *Anchusa undulata*, *Anthemis arvensis*, *Anthemis cotula*, *Anthoxanthum ovatum*, *Aphanes arvensis*, *Arabidopsis thaliana*, *Arnoseria minima*, *Avena*

Tabla 30
Thymo zygidis-Plantagnetum radicatae
 (*Hieracio-Plantaginion radicatae*, *Jasiono Koelerietalia crassipedis*, *Festucetea indigestae*)

Altitud 1=10 m	123	123	130	130
N.º de especies	10	10	12	13
N.º de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Thynus zygis</i>	2	3	2	2
<i>Arenaria querioides</i>	1	1	1	+
<i>Hieracium castellanum</i>	1	+	3	3
<i>Helianthemum masguindalii</i>	1	1	2	.
<i>Koeleria crassipes</i>	+	1	+	.
<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i>	1	1	.	.
<i>Corynephorus canescens</i>	.	.	1	.
<i>Sesamoides purpurascens</i>	.	.	+	.
<i>Centaurea alba</i>	.	.	+	.
<i>Leucanthemopsis alpina</i>	.	.	.	2
<i>Bufonia macropetala</i>	.	.	.	1
<i>Agrostis truncatula</i>	.	.	.	+
Compañeras:				
<i>Armeria lacaitae</i>	1	+	2	.
<i>Arrhenatherum album</i>	1	1	.	.
<i>Halimium viscosum</i>	+	+	.	.
<i>Lotus carpetanus</i>	+	+	.	.

Además: *Sanguisorba verrucosa*, *Hypochoeris radicata* y *Poa bulbosa* + en 3; *Avenula sulcata*, *Carduus carpetanus*, *Rumex angiocarpus*, *Arenaria grandiflora* y *Vulpia myuros* 1 en 4; *Lavandula pedunculata* y *Spergula morisonii* + en 4.

Localidades: 1, 2 y 4: Real de San Vicente, sierra de San Vicente, collado Pelados, 30TUK5345; 3: Hinojosa de San Vicente, sierra de San Vicente, pico San Vicente, 30TUK5243.

barbata, *Avena sterilis*, *Bellardia trixago*, *Brassica barrelieri*, *Bromus diandrus*, *Bromus hordeaceus*, *Bromus madritensis*, *Bromus rubens*, *Bromus scoparius*, *Bromus tectorum*, *Calendula arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Capsella rubella*, *Centaurea cyanus*, *Centaurea melitensis*, *Cerastium glomeratum*, *Cnicus benedictus*, *Coleostephus myconis*, *Conyza bonariensis*, *Crepis taraxacifolia*, *Cynosurus echinatus*, *Chamaemelum fuscatum*, *Chamaemelum mixtum*, *Chenopodium album*, *Chenopodium murale*, *Chrozophora tinctoria*, *Chrysanthemum segetum*, *Cyperus rotundus*, *Diplotaxis catholica*, *Ecballium elaterium*, *Echium plantagineum*, *Erodium moschatum*, *Euphorbia segetalis*, *Filago pyramidata*, *Fumaria officinalis*, *Galactites tomentosa*, *Gaudinia fragilis*, *Geranium dissectum*, *Geranium molle*, *Heliotropium europaeum*, *Hirsfeldia incana*, *Holcus annuus*, *Hordeum geniculatum*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Hordeum leporinum* x *H. geniculatum*, *Lamium amplexicaule*, *Lamium hybridum*, *Lathyrus aphaca*, *Lavatera cretica*, *Leontodon lon-*

girostris, *Linaria viscosa*, *Logfia arvensis*, *Lolium rigidum*, *Lotus ornithopodioides*, *Lupinus angustifolius*, *Malva parviflora*, *Malva sylvestris*, *Medicago arabica*, *Medicago orbicularis*, *Mercurialis annua*, *Misopates orontium*, *Oxalis corniculata*, *Oxalis pes-caprae*, *Papaver rhoeas*, *Parentucellia viscosa*, *Phalaris paradoxa*, *Plantago afra*, *Plantago lagopus*, *Polygonum persicaria*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Rostraria cristata*, *Rumex pulcher* subsp. *pulcher*, *Rumex pulcher* subsp. *woodsii*, *Scleranthus annuus*, *Senecio lividus*, *Senecio vulgaris*, *Sherardia arvensis*, *Silene gallica*, *Sisymbrium officinale*, *Sonchus asper*, *Spergula arvensis*, *Stellaria media*, *Stipa capensis*, *Taeniattherum caput-medusae*, *Tanacetum microphyllum*, *Trifolium angustifolium*, *Trifolium campestre*, *Trifolium cheleri*, *Trifolium resupinatum*, *Urospermum picroides*, *Urtica urens*, *Valerianella coronata*, *Valerianella locusta*, *Veronica arvensis*, *Veronica hederifolia*, *Vicia sativa*, *Vulpia ciliata*, *Vulpia geniculata*, *Xanthium spinosum*.

Tabla 31
Galactito tomentosae-Cynaretum humilis
 (*Onopordion castellani*, *Carthametalia lanati*, *Onopordenea acanthii*, *Artemisietea vulgaris*)

Altitud l=10 m	45	43	43	43	42	42
N.º de especies	15	15	13	11	15	11
N.º de orden	1	2	3	4	5	6
Características:						
<i>Cynara humilis</i>	3	4	2	5	+	2 V
<i>Eryngium campestre</i>	1	1	2	1	.	1 V
<i>Scolymus hispanicus</i>	1	1	1	.	1	IV
<i>Verbascum sinuatum</i>	+	.	+	.	2	2 IV
<i>Carlina hispanica</i>	+	3	3	2	.	IV
<i>Carthamus lanatus</i>	3	.	.	.	1	3 III
<i>Galactites tomentosa</i> (terr.)	.	2	1	1	.	III
<i>Verbascum virgatum</i>	1	.	1	.	.	II
<i>Lactuca serriola</i>	2	+	.	.	.	II
<i>Daucus carota</i>	1	.	.	.	.	2 II
<i>Silybum marianum</i>	.	.	.	.	+	1 II
<i>Centaurea calcitrapa</i>	.	.	.	.	1	1 II
<i>Cichorium intybus</i>	.	.	.	.	1	1 II
Compañeras:						
<i>Daucus setifolius</i>	.	1	1	2	.	III
<i>Bellardia trixago</i>	.	+	2	.	+	III
<i>Echium plantagineum</i>	.	+	.	.	+	II

Además: Características: *Carduus pycnocephalus* y *Chondrilla juncea* 1 en 1; *Piptatherum miliaceum* 1 en 4; *Cynoglossum cheirifolium* + en 5; *Foeniculum piperitum* 3 en 6 y *Echium vulgare* 1 en 6. Compañeras: *Avena sterilis* 1 en 1 y en 4; *Andryala laxiflora* 1 en 2 y en 4; *Thapsia villosa* y *Centaureum erythraea* + en 2 y en 3; *Helichrysum serotinum* + en 3 y en 4; *Hordeum leporinum* y *Anacyclus clavatus* 2 en 1; *Conyza albida* 1 en 1; *Senecio jacobea*, *Cistus salviifolius* y *Coleostephus myconis* + en 2; *Scirpoides holoschoenus* 1 en 3; *Hypericum perforatum* y *Tolpis barbata* 1 en 4; *Convolvulus arvensis*, *Dactylis lusitanica* y *Ecballium elaterium* + en 5; *Phlomis herba-venti* 1 en 6.

Localidades: 1: Cazalegas, embalse, 30TUK5430; 2-4: San Román, arroyo de Guadamora, 30TUK5333; 5 y 6: Lucillos, Cañada Brugel, 30TUK6030.

16.1.1. *Heliotropio europaei-Amarantheum albi*

Comunidades mesomediterráneas, nitrófilas, terofíticas, de estructura abierta y fenología estivo-otoñal (Tabla 36).

16.1.2. *Tanacetum microphyllum*

Comunidades mesomediterráneas nitrófilas de de barbechos y rastrojeras, de fenología estivo-otoñal, dominadas por *Tanacetum microphyllum* (Tabla 37).

16.2.1. Comunidad de *Lavatera cretica* y *Malva sylvestris*

Comunidades nitrófilas, de fenología primaveral, sometidas a fuerte influencia antropozógena,

dominadas por *Lavatera cretica* y *Malva sylvestris* (Tabla 38).

16.2.2. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*

Asociación terofítica, mesomediterránea de carácter nitrófilo y viario.

Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae (*Malvenion parviflorae*, *Chenopodion muralis*, *Chenopodietalia muralis*, *Chenopodio-Stellarienea*, *Stellarietea mediae*). Altitud (l=10 m): 56, n.º de especies: 13. Especies características: *Erodium moschatum* 3, *Malva parviflora* 2, *Urtica urens* 3, *Senecio vulgaris* 2, *Capsella rubella* 1, *Stellaria media* 1, *Oxalis corniculata* 1, *Rhagadiolus stellatus* +, *Sonchus oleraceus* +; especies compañeras: *Diploptaxis catholica* 1, *Poa infirma* 1, *Trifolium suffocatum* 1, *Sinapis maireri* y *Salvia verbenaca* +. Localidad: Castillo de Bayuela, 30TUK5640. (Tabla 39).

Tabla 32

Carduo bourgeani-Silybetum mariani
(*Urtico piluliferae-Silybion mariani*, *Carthametalia lanati*, *Onopordenea acanthii*, *Artemisietea vulgaris*)

Altitud 1=10 m	42	48
N.º de especies	16	15
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Silybum marianum</i>	4	3
<i>Carthamus lanatus</i>	2	+
<i>Lactuca serriola</i>	1	+
<i>Foeniculum piperitum</i>	+	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	.
<i>Verbascum sinuatum</i>	1	.
<i>Centaurea calcitrapa</i>	1	.
<i>Cichorium intybus</i>	2	.
<i>Onopordum acanthium</i>	+	.
<i>Carduus bourgeanus</i>	.	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+
<i>Cynara cardunculus</i>	.	+
Compañeras:		
<i>Rumex woodsii</i>	2	1

Además: *Hordeum leporinum*, *Torilis arvensis*, *Avena fatua*, *Bromus diandrus*, *Elymus hispidus* y *Avena sterilis* 1 en 1; *Anchusa azurea*, *Malva parviflora*, *Hirschfeldia incana* y *Anacyclus clavatus* 2 en 2; *Echium plantagineum*, *Lolium rigidum* y *Scandix australis* + en 2.

Localidades: 1: Lucillos, Arroyo Brugel, 30TUK6030; 2: San Román, 30TUK5236.

Tabla 33

Crassula tillaeae-Saginetum apetalae
(*Polycarpon tetraphyllum*, *Polygono arenastris-Poetalia annuae*, *Polygono-Poetea annuae*)

Altitud 1=10 m	53	62	52	45
N.º de especies:	6	7	8	7
N.º de orden:	1	2	3	4
Características:				
<i>Crassula tillaeae</i>	2	+	1	5
<i>Sagina apetalae</i>	3	2	1	+
<i>Poa infirma</i>	3	1	.	.
<i>Spergularia rubra</i>	1	.	.	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	.	3	.	2

Además: Características: *Plantago coronopus* + en 2; *Spergularia purpurea* + en 3. Compañeras: *Sedum caespitosum* y *Trifolium suffocatum* 1 en 1; *Trifolium glomeratum* y *Capsella rubella* + en 2; *Vulpia sciuroides* y *Trifolium tomentosum* 1 en 3; *Bromus hordeaceus*, *Biserrula pelecinus* y *Leontodon longirostris* + en 3; *Tolpis barbata*, *Psilurus incurvus* y *Trifolium cherleri* + en 4.

Localidades: 1: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, 30TUK4634, granitos; 2: Mejorada, en la iglesia, tierra muy pisada, 30TUK4129, 2 m²; 3: Mejorada, de Mejorada a Talavera, 30TUK4129, camino; 4: San Román de los Montes, Arroyo Guadamora, 30TUK5333.

Tabla 34

Solivetum stoloniferae
(*Polycarpon tetraphyllum*, *Polygono arenastris-Poetalia annuae*, *Polygono-Poetea annuae*)

Altitud 1=10 m	56	60
N.º de especies	8	6
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Soliva stolonifera</i>	4	3
<i>Poa infirma</i>	1	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	1	.
<i>Sagina apetalae</i>	1	.
<i>Crassula tillaeae</i>	.	2
<i>Plantago coronopus</i>	.	1
Compañeras:		
<i>Trifolium suffocatum</i>	3	3

Además: *Stellaria media* 1 en 1; *Capsella rubella* y *Erodium moschatum* + en 1; *Juncus bufonius* 1 en 2.

Localidades: 1: Castillo de Bayuela, empedrado silíceo, 30TUK5640; 2: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, SE, granitos.

16.3.1. *Anthoxantho ovati-Vulpium geniculatae*

Asociación luso-extremadureña, mesomediterránea, subnitrófila y con hidromorfia temporal, de fenología primaveral tardía.

(Tabla 40: CANTÓ in RIVAS-MARTÍNEZ & al. 2002: 35, tabla 4).

16.3.2. *Coleostepho myconis-Galactitum tomentosae*

Asociación luso-extremadureña mesomediterránea, pionera, nitrófila y termófila de fenología primaveral (Tabla 41).

16.4.1. *Bromo tectorum-Stipetum capensis*

Asociación mesomediterránea inferior, de suelos silíceos ligeramente nitrificados, dominada por *Stipa capensis*, de distribución mediterráneo-ibérico-occidental.

Bromo tectorum-Stipetum capensis (*Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, *Thero-Brometalia*, *Chenopodio-Stellarienea*, *Stellarietea mediae*). Altitud (1=10 m): 52, n.º de especies: 19. Especies características: *Stipa capensis* 4, *Linaria viscosa* 2, *Avena barbata* 2, *Trifolium cherleri* 2, *Brassica barrelieri* 2, *Bromus tectorum* 1, *Anthemis ar-*

Tabla 35
Spergulario rubrae-Matricarietum aureae
(*Polycarpon tetraphyllum*, *Polygono arenastri-Poetalia annuae*, *Polygono-Poetea annuae*)

Altitud l=10 m	57	50	53	45
N.º de especies:	8	8	7	8
N.º de orden:	1	2	3	4
Características:				
<i>Matricaria aurea</i>	2	3	3	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	1	2	1	2
<i>Poa infirma</i>	4	2	2	.
<i>Sagina apetala</i>	2	2	2	.
<i>Spergularia rubra</i>	2	.	.	4
<i>Plantago coronopus</i>	.	1	+	.
Compañeras:				
<i>Capsella rubella</i>	1	+	+	.

Además: Características: *Spergularia purpurea* + en 2. Compañeras: *Valantia hispida* y *Trifolium glomeratum* + en 1; *Rostraria cristata* + en 2; *Trifolium suffocatum* 2 en 3; *Lamarkia aurea* y *Logfia gallica* 1 en 4; *Calendula arvensis*, *Tolpis barbata* y *Erodium bipinnatum* + en 4.

Localidades: 1: Castillo de Bayuela, pueblo, 30TUK5640, S; 2: San Román de los Montes, 30TUK5237, suelo compacto; 3: Nuño Gómez, 30TUK6241, terreno calcáreo; 4: San Román de los Montes, 30TUK5332, urbanización Serranillos Playa, paseo con arenas.

Tabla 36
Heliotropio europaei-Amarantheum albi
(*Diplotaxion erucoidis*, *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*, *Stellarienea mediae*, *Stellarietea mediae*)

Altitud l=10 m	40	35
N.º de especies	13	11
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Chenopodium album</i>	1	2
<i>Amaranthus albus</i>	2	1
<i>Heliotropium europaeum</i>	3	+
<i>Portulaca oleracea</i>	2	+
<i>Polygonum persicaria</i>	+	3

Además: Características: *Lupinus angustifolius* + en 1; *Cnicus benedictus* 2 en 2; *Papaver rhoeas*, *Hordeum leporinum* y *Anacyclus clavatus* + en 2. Compañeras: *Silybum marianum* 1 en 1; *Chondrilla juncea*, *Scirpoides holoschoenus*, *Pulicaria paludosa*, *Medicago sativa*, *Mentha suaveolens* y *Saponaria officinalis* + en 1; *Anchusa azurea* 3 en 2; *Scolymus hispanicus* 1 en 2.

Localidades: 1: San Román, Arroyo de Guadamora, 30TUK5334, Urbanización Serranillos Playa, Paseo de las Perdices, cuneta; 2: Lucillos, finca Los Nogales, 30TUK6131.

Tabla 37
Tanacetum microphylli
(*Diplotaxion erucoidis*, *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*, *Stellarietea mediae*)

Altitud l=10 m	40	40	43	43
N.º de especies	11	13	10	8
N.º de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Tanacetum microphyllum</i>	1	1	1	2
<i>Chenopodium album</i>	1	1	2	1
<i>Diplotaxis catholica</i>	.	+	1	2
<i>Lupinus angustifolius</i>	1	+	.	.
<i>Chrozophora tinctoria</i>	2	+	.	.
<i>Conyza bonariensis</i>	1	1	.	.
<i>Chamaemelum fuscatum</i>	.	.	1	+
<i>Xanthium spinosum</i>	.	.	3	1
Compañeras:				
<i>Datura stramonium</i>	2	1	.	.
<i>Chondrilla juncea</i>	1	1	.	.
<i>Tribulus terrestris</i>	3	+	.	.
<i>Spergula arvensis</i>	2	+	.	.
<i>Cynodon dactylon</i>	+	2	.	.
<i>Mibora minima</i>	+	+	.	.
<i>Polygonum arenastrum</i>	.	.	1	2
<i>Pulicaria paludosa</i>	.	.	3	5
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	+	+

Además: *Poa bulbosa* + en 2; *Silybum marianum* y *Lotus castellanus* 1 en 3.

Localidades: 1 y 2: Lucillos, Atalaya del Alberche, 30TUK6034, cultivos de olivos e higueras; 3 y 4: Castillo de Bayuela, 30TUK5838, cultivos abandonados.

vensis +, *Vulpia ciliata* +, *Silene gallica* +; especies compañeras: *Ornithopus compressus* 2, *Tolpis barbata* 1, *Trifolium arvense* 1, *Andryala integrifolia* 1, *Hymenocarpos lotoides* 1, *Leontodon longirostris* +, *Tuberaria guttata* 1, *Centranthus calcitrapa* 1 y *Spergularia purpurea* 1. Localidad: Mejorada, entre Mejorada y Talavera, 30TUK4129, S, 10 m², 20% inclinación. (Tabla 42).

16.4.2. *Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae*

Pastizales subnitrófilos silicícolas, meso- supra-mediterráneos, desarrollados sobre suelos de textura arenoso-limosa, de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 43).

16.5.1. *Coincyo setigerae-Brassicetum barrelieri*

Asociación mesomediterránea, pionera, nitrófila, desarrollada sobre suelos arenosos silíceos, de distribución mediterráneo-ibérico-occidental.

Tabla 38

Comunidad de *Lavatera cretica* y *Malva sylvestris*
(*Malvenion parviflorae*, *Chenopodion muralis*,
Chenopodietalia muralis, *Chenopodio-Stellarienea*,
Stellarietea mediae)

Altitud 1=10 m	50	50	44
Numero de especies	11	16	16
Número de orden	1	2	3
Características:			
<i>Lavatera cretica</i>	4	3	3
<i>Malva sylvestris</i>	2	1	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	1	1
<i>Diploaxis catholica</i>	1	1	.
<i>Raphanus raphanistrum</i>	2	1	.
<i>Coleostephus myconis</i>	2	+	.
<i>Hordeum leporinum</i>	.	1	2
<i>Lolium rigidum</i>	1	.	2
Compañeras:			
<i>Silybum marianum</i>	+	2	+
<i>Carduus tenuiflorus</i>	1	1	.
<i>Dactylis lusitanica</i>	1	.	1

Además: Características: *Avena sterilis* 1 en 1; *Sonchus asper* y *Papaver hybridum* 1 en 2; *Fumaria officinalis* y *Urospermum picroides* + en 2; *Aegilops triuncialis* y *Aegilops geniculata* 2 en 3; *Hirschfeldia incana*, *Trifolium angustifolium* y *Anacyclus clavatus* 1 en 3; *Medicago orbicularis* + en 3. Compañeras: *Conium maculatum* 2 en 2; *Marrubium vulgare* y *Vicia villosa* 1 en 2; *Melilotus indicus* 2 en 3; *Phlomis herba-venti* y *Mercurialis tomentosa* + en 3.

Localidades: 1 y 2: Castillo de Bayuela, El Cruce, entre Castillo de Bayuela y Garciotún, 30TUK5739, S; 3. Cazalegas, 30TUK5630.

Coincya setigerae-Brassicetum barrelieri (*Alyso granatensis-Brassicion barrelieri*, *Thero-Brometalia*, *Chenopodio-Stellarienea*, *Stellarietea mediae*). Altitud (1=10m): 53, n.º de especies: 17. Especies características: *Brassica barrelieri* 3, *Anchusa undulata* 2, *Calendula arvensis* 2, *Echium plantagineum* 2, *Galactites tomentosa* 2, *Bromus tectorum* 1, *Alyssum granatense* 1, *Senecio vulgaris* +, *Coincya hispida* +; especies compañeras: *Rumex bucephalophorus* 2, *Plantago afra* 2, *Leontodon longirostris* 1, *Valerianella locusta* 1 e *Hymenocarpus lotoides* +. Localidad: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, 30TUK4634, granitos, SW, 10 m². (Tabla 44).

16.6.1. Comunidad de *Raphanus raphanistrum* y *Diploaxis catholica*

Comunidad nitrófila ruderal, de fenología primaveral, que coloniza estaciones sometidas a fuerte

proceso de nitrificación, como alrededores de estercoleros, suelos removidos y también bordes de campos de cultivos, sobre suelos areno-limosos sobre arcosas miocenas (Tabla 45). La presencia de *Anacyclus radiatus* en esta comunidad corrobora la existencia, comentada anteriormente (AMICH, 1983: 179), de esta especie en el territorio.

17. LYGEO-STIPETEA

Pastizales vivaces xerofíticos, propios de la región Mediterránea, dominados por gramíneas duras de porte elevado, se desarrollan en suelos bastante evolucionados, no sometidos a fenómenos de salinización ni de gleización.

Especies características en el territorio: *Andryala integrifolia*, *Arrhenatherum album*, *Bituminaria bituminosa*, *Convolvulus althaeoides*, *Dactylis hispanica* subsp. *hispanica*, *Dactylis hispanica* subsp. *lusitanica*, *Daucus setifolius*, *Dipcadi serotinum*, *Hyparrhenia sinaica*, *Phagnalon saxatile*.

17.1.1. *Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae*

Pastizales vivaces luso-extremadurenses desarrollados en rellanos de roquedos cuarcíticos o de pizarras, en termotipo mesomediterráneo, fuera del territorio también en termomediterráneo. Compartimos el criterio de Díez-GARRETAS y ASENSI (2002) con respecto a *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf s. l. (Tabla 46)

18. GALIO-URTICETEA

Herbazales mesofíticos nitrófilos dominados por hierbas trepadoras y hemcriptófitos, que soportan hidromorfía temporal. Cosmopolita.

Especies características en el territorio: *Alliaria petiolata*, *Conium maculatum*, *Epilobium hirsutum*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Lapsana communis*, *Myrrhoides nodosa*, *Sambucus ebulus*, *Scrophularia auriculata*, *Smyrniolum olusatrum*, *Stellaria neglecta*, *Torilis japonica*, *Urtica dioica*.

18.1.1. Comunidad de *Smyrniolum olusatrum*

Herbazales escionitrófilos termófilos de desarrollo vernal precoz. Probablemente, pertenezca a una nueva asociación termo-mesomediterránea cálida mediterránea ibérica occidental, aún por describir, ya que no puede identificarse con las asociaciones actualmente vigentes (c.f. AMIGO & ROMERO, 1997) (Tabla 47).

Tabla 40
Anthoxantho ovati-Vulpium geniculatae
 (*Echio-Galaction, Thero-Brometalia, Stellarietea mediae*)

Altitud (1=10 m)	42	45	40	40	40	40	40
N.º de species	10	11	11	12	12	13	14
N.º de orden	1	2	3	4	5	6*	7
Características:							
<i>Vulpia geniculata</i>	5	2	4	5	4	5	V
<i>Gaudinia fragilis</i>	3	2	2	1	2	1	V
<i>Phalaris paradoxa</i>	2	2	1	1	1	1	V
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	+	3	3	2	1	2	V
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	.	+	1	2	1	V
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	1	3	1	2	2	V
<i>Geranium dissectum</i>	.	+	+	1	1	+	V
<i>Medicago arabica</i>	.	.	.	1	+	+	III
<i>Hordeum leporinum</i>	1	.	.	.	+	+	III
<i>Echium plantagineum</i>	.	1	.	1	.	.	III
<i>Hordeum geniculatum</i>	.	.	3	.	3	2	III
<i>Coleostephus myconis</i>	1	.	.	.	+	.	II
<i>Bromus diandrus</i>	.	.	+	.	.	1	II
<i>Galactites tomentosa</i>	.	.	.	+	.	.	II
<i>Raphanus raphanistrum</i>	.	.	.	+	.	.	II
Compañeras:							
<i>Poa infirma</i>	.	.	2	.	+	1	III
<i>Trifolium repens</i>	.	1	.	1	.	.	II

Además: Características: *Trifolium campestre* 2, *Cynosurus echinatus* 1, *Lolium rigidum* 1, *Parentuccella viscosa* 1 en 1; *Holcus annuus* 1, *Leontodon longirostris* 1 en 2; *Diplotaxis catholica* + en 3; *Plantago lagopus* +, *Sonchus asper* +, *Vicia sativa* + en 7. Compañeras: *Plantago coronopus* 1; *Juncus squarrosus* 1 en 2.

Localidades: 1: Cervera de los Montes, desviación a Pepino, 30TUK4532, N, 5%, área: 10 m²; 2: Sartajada, 30TUK4852, S, área: 20 m²; 3: Castillo de Bayuela, El Cruce, 30TUK5739, S, 2%, área: 10 m²; 4: Garciotún, 30TUK5939, N, 5%, área: 10 m²; 5: Castillo de Bayuela, entre Castillo de Bayuela y Nuño Gómez, 30TUK5839, S, 5%, área: 20 m²; 6: Castillo de Bayuela, 30TUK5839, SW, 10%, área: 10 m²; Garciotún, 30TUK6039, E, 5%, área: 10 m². (CANTÓ, loc. cit.: 35)

18.2.1. *Galio aparines-Conietum maculati*

Herbazales nitrófilos sobre suelos frescos y profundos. Asociación de amplia distribución meso- y supramediterránea (Tabla 48).

19. CARDAMINO HIRSUTAE-GERANIETEA PURPUREI

Comunidades de terófitos efímeros, de desarrollo primaveral y también estival, con ciertas apetenencias escionitrófilas, desarrolladas en suelos ricos en nutrientes, en climas mediterráneo-oeste, submediterráneo y templado oceánico. Holártico.

Especies características en el territorio: *Anthriscus caucalis*, *Cardamine hirsuta*, *Centranthus*

calcitrapae, *Galium aparinella*, *Galium minutulum*, *Galium murale*, *Geranium columbinum*, *Geranium lucidum*, *Geranium purpureum*, *Geranium rotundifolium*, *Myosotis gracillima*, *Parietaria lusitanica*, *Rhagadiolus stellatus* subsp. *edulis*, *Scandix microcarpa*, *Torilis leptophylla*, *Torilis nodosa*.

19.1.1. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis*

Comunidades terofíticas silicícolas y esciófilas desarrolladas en sotobosques o en grietas amplias o cuevas de rocas. Asociación meso- y supramediterránea inferior de distribución mediterráneo-ibérico-occidental. Además de la subasociación tí-

Tabla 41
Coleostepho myconis-Galactitum tomentosae
 (*Echio plantaginei-Galactition tomentosae, Thero-Brometalia, Stellarietea mediae*)

Altitud l=10 m	50	35	35	48
N.º de especies	24	22	21	16
N.º de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Galactites tomentosa</i>	2	4	3	4
<i>Echium plantagineum</i>	3	2	1	2
<i>Bellardia trixago</i>	1	2	1	.
<i>Bromus rubens</i>	2	1	2	.
<i>Aegilops triuncialis</i>	1	1	1	.
<i>Trifolium cherleri</i>	1	1	1	.
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	1	1	.
<i>Rumex woodsii</i>	1	.	1	1
<i>Lolium rigidum</i>	1	.	1	1
<i>Hordeum leporinum</i>	2	+	.	.
<i>Trifolium angustifolium</i>	.	+	+	.
<i>Anthemis cotula</i>	.	1	1	.
<i>Coleostephus myconis</i>	3	.	.	1
<i>Avena sterilis</i>	1	.	.	2
<i>Hirschfeldia incana</i>	1	.	.	+
Compañeras:				
<i>Dactylis lusitanica</i>	1	+	1	.
<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	2	.
<i>Eryngium campestre</i>	+	1	1	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	1	1	+

Además: Características: *Anacyclus clavatus* y *Bromus diandrus* 1 en 1; *Anchusa italica* y *Centaurea cyanus* + en 3; *Calendula arvensis* y *Crepis taraxacifolia* + en 4. Compañeras: *Tragopogon porrifolius* + en 1 y en 2; *Paronychia argentea* y *Daucus carota* 1 en 2 y en 3; *Anchusa azurea* y *Trifolium campestre* 1 en 1 y en 4; *Carthamus lanatus* + en 1 y en 4; *Convolvulus arvensis* + en 2 y en 3; *Silene colorata* y *Geranium dissectum* 1 en 1; *Scabiosa atropurpurea* 1 en 2; *Scolymus hispanicus*, *Trifolium arvense* y *Verbascum sinuatum* + en 2; *Vicia villosa* 1 en 3; *Carduus bourgeanus* y *Trifolium tomentosum* 1 en 4; *Tolpis barbata* + en 4.

Localidades: 1, 2 y 3: Lucillos, finca Los Nogales, 30TUK6131, cunetas; 4: San Román de los Montes, 30TUK5332.

pica (Tabla 49), que en el territorio se halla en las series climatófilas mesomediterráneas, diferenciamos la subasociación *lamietosum hybridae* Cantó, Ladero & Rivas-Martínez *nova* (*holotypus*, inv. 1, tb. 50) común en la serie supramediterránea luso-extremadurensis de *Quercus pyrenaica*, también puede hallarse en las series mesomediterráneas, pero en situaciones de vaguadas (Tabla 50). La nueva subasociación que proponemos se desarrolla como comunidad terofítica primaveral cuando los robledales se cubren de hojas en las umbrías más templadas del territorio y representa el contacto hacia las comunidades de terófitos esciófilos

y semiheliófilos: *Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis* Ladero, Fuertes & Pérez Chiscano 1980; las diferenciales de la nueva subasociación son: *Lamium hybridum*, *Cruciata glabra* y *Milium effusum*.

19.2.1. *Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae*

Comunidades esciorupícolas, húmicolas, silicícolas y termófilas constituidas por terófitos efímeros. De óptimo mesomediterráneo luso-extremadurensis (Tabla 51).

Tabla 43
Trifolio cherleri-Taeniateretum capitis-medusae
 (Taeniatheo-Aegilopion geniculatae, Thero-Brometalia, Stellarietea mediae)

Altitud 1=10 m	44	35	48
N.º de especies	18	12	16
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Aegilops triuncialis</i>	3	3	1
<i>Aegilops neglecta</i>	2	1	2
<i>Crepis taraxacifolia</i>	2	1	.
<i>Galactites tomentosa</i>	+	+	.
<i>Trifolium cherleri</i>	1	.	1
Compañeras:			
<i>Tolpis barbata</i>	1	.	+
<i>Leontodon longirostris</i>	1	.	+
<i>Andryala integrifolia</i>		1	+
<i>Dactylis lusitanica</i>		1	1

Además: Características: *Taeniatheum caput-medusae*, *Lolium rigidum* y *Trifolium angustifolium* 2 en 1; *Bromus matritensis* y *Bromus rubens* 1 en 1; *Hordeum leporinum* + en 1; *Bromus hordeaceus* 2 en 2; *Avena sterilis*, *Phalaris paradoxa* y *Hordeum leporinum x geniculatum* 1 en 2; *Astragalus hamosus* + en 2. *Centaurea melitensis* + en 3. Compañeras: *Trifolium glomeratum* + en 1; *Rumex angiocarpus* y *Carduus pycnocephalus* + en 1; *Plantago lagopus* 2 en 1. *Geranium dissectum* + en 2; *Micropyrum patens* y *Cleonia lusitanica* 1 en 3; *Vicia lutea*, *Trifolium arvense*, *Sanguisorba verrucosa*, *Onobrychis humilis* y *Eryngium campestre* + en 3.

Localidades: 1: Carretera de Talavera a Segurilla, 30TUK4431, prados; 2: Lucillos, entre Lucillos y Cardiel de los Montes, arroyo de Ventalana, 30TUK6231, cunetas; 3: San Román, talud en carretera, 30TUK5237.

20. TRIFOLIO-GERANIETEA

Comunidades herbáceas vivaces, semiescliófilas, de lindero de bosque, termo- supratempladas y termo- supramediterráneas, tanto de la región Euro-siberiana como de la Mediterránea. Holártico.

Especies características en el territorio: *Agrimonia eupatoria*, *Campanula rapunculus*, *Carex muricata* subsp. *lamprocarpa*, *Centaurea lingulata*, *Clinopodium arundanum*, *Cruciata glabra*, *Origanum virens*, *Pimpinella villosa*, *Silene latifolia*, *Silene nutans*, *Vicia cracca*, *Vicia sepium*.

20.1.1. Pimpinello villosae-Origanetum virentis

Comunidades de lindero de robledales y quejigares, meso- y supramediterráneas, de distribución mediterráneo-ibérico-occidental.

Pimpinello villosae-Origanetum virentis (*Origanion virentis*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolio-Geranietea*). Altitud (1=10m): 52, n.º de especies: 17. Especies caracterís-

ticas: *Clinopodium arundanum* 1, *Origanum virens* 4, *Pimpinella villosa* 2, *Clinopodium vulgare* +; especies compañeras: *Rhagadiolus edulis* 2, *Sanguisorba verrucosa* 1, *Geum sylvaticum* 2, *Geranium lucidum* 1, *Geranium purpureum* 1, *Sedum forsterianum* 2, *Hypericum perforatum* 1, *Teucrium scorodonia* +, *Brachypodium sylvaticum* 1, *Ononis spinosa* 1, *Centaurea castellana* 1, *Aristolochia paucinervis* + y *Epipactis microphylla* +. Localidad: Montesclaros, pizarras oscuras, rothlem, luvisol rojo, 30TUK3637, NE, 20% inclinación (Tabla 52).

E. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA Y CASMOCOMOFÍTICA

21. ASPLENIETEA TRICHOMANIS

Comunidades de casmófitos desarrolladas en pequeñas grietas de rocas. Holártico.

Especies características en el territorio: *Asplenium adiantum-nigrum*, *Asplenium billotii*, *Asplenium septentrionale*, *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes*, *Cheilanthes hispanica*, *Cheilanthes xiberica*, *Cheilanthes tinaei*, *Melica minuta*.

Tabla 45
Comunidad de *Rhaphanus raphanistrum*
y *Diptotaxis catholica*
(*Hordeion leporini*, *Sisymbrietalia officinalis*,
Chenopodio-stellarienea, *Stellarietea mediae*)

Altitud 1=10 m	50	50	43
N.º de especies	13	11	13
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Raphanus raphanistrum</i>	3	2	1
<i>Diptotaxis catholica</i>	3	5	1
<i>Anacyclus clavatus</i>	2	2	2
<i>Echium plantagineum</i>	1	1	+
<i>Silene gallica</i>	2	3	.
<i>Hordeum leporinum</i>	1	1	.
Compañeras:			
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	1	.
<i>Silene colorata</i>	1	1	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	1	2	.

Además: Características: *Lolium rigidum* 1 en 1; *Anagallis arvensis* + en 1. *Erodium moschatum* 1 en 2; *Malva parviflora*, *Anacyclus radiatus* y *Malva sylvestris* 2 en 3; *Capsella bursa-pastoris* 1 en 3; *Papaver rhoeas*, *Cnicus benedictus* y *Chamaemelum fuscatum* + en 3. Compañeras: *Linaria spartea* 1 en 1; *Vicia villosa* y *Conium maculatum* + en 3.

Localidades: 1 y 2: Lucillos, Cañada Brugel, 30TUK6231; 3: Cazalegas, vertidos próximos al Alberche, 30TUK5430.

21.1.1. *Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae*

Comunidades de pteridófitos, casmofíticas, fisurícolas y silicícolas, mesomediterráneas luso-extremadurenses, que se desarrollan sobre granitos, cuarcitas y pizarras silúricas expuestas a una fuerte insolación (Tabla 53).

21.1.2. *Asplenio billotii-Cheilanthesetum tinaii*

Comunidades de pteridófitos propias de fisuras graníticas y cuarcíticas anchas, terrificadas y en exposiciones umbrosas. Asociación meso-supramediterránea de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 54).

21.2.1. Comunidad de *Asplenium septentrionale*

Comunidad rupestre esciófila supramediterránea de fisuras cuarcíticas.

Tabla 46
Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae
(*Hyparrhenion hirtae*, *Lygeo-Stipetalia*, *Lygeo-Stipetea*)

Altitud 1=10 m	37	52
N.º de especies	6	7
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	3	4
<i>Phagnalon saxatile</i>	1	2
<i>Dactylis lusitana</i>	2	.
<i>Convolvulus althaeoides</i>	+	.
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	+
Compañeras:		
<i>Erysimum lagascae</i>	1	.
<i>Carlina hispanica</i>	2	.
<i>Melica magnolii</i>	.	1
<i>Asphodelus aestivus</i>	.	2
<i>Andryala arenaria</i>	.	2
<i>Lavandula sampaijana</i>	.	1

Localidades: 1: San Román de los Montes, 30TUK5237, granitos y gneis; 2: Mejorada, entre Mejorada y Talavera de la Reina, 30TUK4129, S, 4 m².

Tabla 47
Comunidad de *Smyrniolum olusatrum*
(*Smyrniolenion olusatri*, *Galio-Alliarion petiolatae*, *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*, *Galio-Urticetea*)

Altitud: 1=10 m	56	58	56
N.º de especies	10	13	7
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Smyrniolum olusatrum</i>	3	4	5
<i>Galium aparine</i>	4	2	3
<i>Stellaria neglecta</i>	3	3	2
<i>Conium maculatum</i>	2	+	.
Compañeras:			
<i>Sonchus asper</i>	2	1	2
<i>Urtica urens</i>	1	1	.
<i>Geranium molle</i>	2	.	2
<i>Ferula communis</i>	.	+	+

Además: *Borago officinalis* 2 en 1; *Lavatera cretica* y *Oxalis pes-caprae* 1 en 1; *Fumaria parviflora* 2 en 2; *Carduus tenuiflorus* y *Geranium lucidum* 1 en 2; *Scandix pecten-veneris*, *Umbilicus rupestris* y *Malva parviflora* + en 2; *Bromus diandrus* 2 en 3; *Fumaria parviflora* 1 en 3; *Mercurialis annua* y *Solanum nigrum* + en 3.

Localidades: 1 y 3: Castillo de Bayuela, en las afueras del pueblo, 30TUK5640, N, pie de muro, 10 m²; 2: Marrupe, 30TUK4739, bajo *Quercus rotundifolia*.

Tabla 48

Galio aparines-Conietum maculati
(*Balloto-Conion maculati*, *Galio-Alliarion petiolatae*,
Galio aparines-Alliarietalia petiolatae, *Galio-Urticetea*)

Altitud l=10 m	56	43
N.º de especies	10	22
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Galium aparine</i>	4	2
<i>Conium maculatum</i>	3	3
<i>Stellaria neglecta</i>	2	.
<i>Scrophularia auriculata</i>	.	+
Compañeras:		
<i>Bromus diandrus</i>	2	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	2	2
<i>Sonchus asper</i>	2	2
<i>Silybum marianum</i>	2	3

Además: *Geranium molle* y *Borago officinalis* 1 en 1; *Lavatera cretica* 2 en 1; *Chenopodium murale*, *Datura stramonium*, *Glyceria notata*, *Apium nodiflorum*, *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Anacyclus clavatus* y *Sonchus tenerrimus* 1 en 2; *Convolvulus arvensis*, *Polygonum lapathifolium*, *Papaver hybridum*, *Foeniculum piperitum*, *Coyncia hispida*, *Fumaria parviflora*, *Anchusa azurea* y *Rumex pulcher* + en 2.

Localidades: 1: Castillo de Bayuela, en las afueras del pueblo, 30TUK5640, bajo *Ulmus minor*, 10 m²; 2: Cazalegas, 30TUK5630, acequia en las afueras del pueblo, bajo *Morus nigra*.

Comunidad de *Asplenium septentrionale* (*Saxifragion willkommiana*, *Androsacetalia vandellii*, *Asplenetia trichomanis*). Altitud (l=10m): 110, n.º de especies: 6. Especies características: *Asplenium septentrionale* 3; especies compañeras: *Sedum hirsutum* 2, *Umbilicus rupestris* 1, *Dianthus lusitanus* +, *Hypnum cupressiforme* 5 y *Grimmia trichophylla* +. Localidad: Navamorcuede, Pico Cruces, 30TUK5147, N, roquedos cuarcíticos (Tabla 55).

22. PHAGNALO-RUMICETEA INDURATI

Comunidades rupestres, vivaces de casmocómofitos, desarrolladas sobre suelos silíceos, dolomíticos y calizas magnésicas, en los termotipos termomediterráneo y templado submediterráneo de la Península Ibérica y Norte de África.

Especies características en el territorio: *Antirrhinum graniticum*, *Avenula sulcata* subsp. *occidentalis*,

lis, *Biscutella valentina* subsp. *lusitanica*, *Dianthus lusitanus*, *Digitalis thapsi*, *Erysimum linifolium* subsp. *lagascae*, *Jasione sessiliflora* subsp. *tomentosa*, *Phagnalon saxatile*, *Rumex induratus*, *Sedum hirsutum*.

22.1.1. *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*

Comunidades rupícolas, en las que dominan *Digitalis thapsi* y *Dianthus lusitanus*, que tapizan grietas estrechas prácticamente sin suelo tanto de pizarras o cuarcitas como de granitos. Asociación meso-supramediterránea de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 56).

22.1.2. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati*

Comunidades rupestres o subrupícolas, en las que dominan *Phagnalon saxatile* y *Rumex induratus*, que se desarrollan en grietas terrosas fundamentalmente de pizarras. Asociación termomediterránea de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 57).

G. VEGETACIÓN ACUÁTICA, ANFIBIA Y DE HUMEDALES

23. LEMNETEA

Comunidades acuáticas, brio-cormofíticas flotantes. Cosmopolita.

Especies características en el territorio: *Azolla filiculoides*, *Lemna gibba*, *Lemna minor*.

23.1.1. *Lemnetum gibbae*

Comunidades de aguas mineralizadas, eutrofizadas o contaminadas. Asociación de amplia distribución holártica (Tabla 58).

23.1.2. *Lemno-Azolletum filiculoidis*

Comunidades de aguas estancadas y eutrofizadas. Asociación de amplia distribución mediterránea.

Lemno-Azolletum filiculoidis (*Lemnion minoris*, *Lemnetalia minoris*, *Lemnetea*). Altitud (l=10 m): 46, n.º de especies: 2. Especies características: *Azolla filiculoides* 5; especies compañeras: *Callitriche stagnalis* 1. Localidad: Talavera de la Reina, Embalse de la Portiña, 30TUK4330, aguas estancadas. (Tabla 59).

Tabla 49
Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis
 (Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis, Cardamino hirsutae-Geranietaia purpurei,
 Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei)

Altitud 1=10m	40	65	40	40	60	65	65	65	60	53	62	66	40	
N.º de especies	15	16	13	16	14	11	11	11	10	11	7	10	5	
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Características:														
<i>Anthriscus caucalis</i>	2	1	1	4	1	2	2	2	2	3	3	4	3	V
<i>Galium aparinella</i>	1	3	+	1	1	2	1	1	1	2	3	.	1	V
<i>Cardamine hirsuta</i>	+	1	1	+	1	1	+	+	1	.	.	.	+	IV
<i>Centranthus calcitrapae</i>	3	1	1	+	1	+	1	1	.	1	.	.	.	IV
<i>Myosotis gracillima</i>	1	+	1	.	1	.	+	+	1	3	.	.	.	IV
<i>Galium murale</i>	1	+	2	2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	III
<i>Geranium lucidum</i>	.	3	.	.	.	.	2	2	+	.	2	1	.	III
<i>Geranium purpureum</i>	.	.	.	.	3	.	1	1	2	.	2	2	.	III
<i>Rhagadiolus edulis</i>	.	+	.	.	.	.	1	1	.	.	2	.	.	II
<i>Torilis nodosa</i>	.	1	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Scandix microcarpa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Compañeras:														
<i>Stellaria media</i>	2	1	2	3	3	1	+	+	3	3	.	.	2	V
<i>Viola kitaibeliana</i>	.	+	.	1	1	+	.	+	1	.	.	.	.	III
<i>Geranium molle</i>	.	1	.	1	+	1	+	.	.	.	.	2	+	III
<i>Cerastium glomeratum</i>	2	3	3	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	2	.	II
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	.	3	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	II
<i>Valerianella locusta</i>	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Senecio lividus</i>	+	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Mercurialis annua</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	II

Además: *Lamium amplexicaule* 1 en 1 y en 4; *Arabidopsis thaliana* 1 en 1 y en 3; *Aphanes arvensis* + en 1 y en 2; *Valerianella coronata* y *Erodium cicutarium* + en 1; *Sisymbrium officinale* + en 2; *Sherardia arvensis*, *Anagallis arvensis* y *Veronica arvensis* + en 4; *Umbilicus rupestris* + en 5 y en 9; *Bromus matritensis*, *Fumaria parviflora* y *Lathyrus angulatus* + en 10; *Sonchus asper*, *Bromus diandrus*, *Vicia sativa*, *Fumaria officinalis* y *Hordeum leporinum* 1 en 12.

Localidades: 1, 3, 4 y 13: Cardiel de los Montes, margen derecho del embalse de Cazalegas, 30TUK5934, bajo *Quercus rotundifolia*; 2 y 6: Castillo de Bayuela, 30TUK5641; 5 y 9: Castillo de Bayuela, 30TUK5541, bajo *Juniperus oxycedrus*; 7 y 8: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, bajo *Quercus broteroi*; 10: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, 30TUK4634, granitos, 530 m, SW; 11: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, ladera NE, entre granitos, quejigar con alcornoques, 2 m², 20% inclinación; 12: Segurilla, 30TUK4231, bajo *Rubus ulmifolius*, 2 m².

24. POTAMETEA

Comunidades cormofíticas de hidrófitos enraizados o no, formada por elodeidos, batráquidos, ninfeidos, utriculáridos y ceratofilidos. Cosmopolita.

Especies características en el territorio: *Callitriche brutia*, *Callitriche stagnalis*, *Potamogeton crispus*, *Ranunculus peltatus*, *Ranunculus penicillatus*, *Ranunculus saniculifolius*.

24.1.1. Comunidad de Potamogeton crispus

Comunidades monoespecíficas en la presa del Alberche y embalse de Cazalegas.

24.2.1. Callitriche stagnalis-Ranunculetum saniculifolii

Comunidades acuáticas termófilas de batráquidos, comunes en el territorio en termotipo mesomediterráneo, como en los arroyos Guadamura, Reguerones y Saucedoso. Asociación mesosupramediterránea inferior (Tabla 60).

24.2.2. Callitriche brutiae-Ranunculetum peltati

Comunidades acuáticas de batráquidos, desarrolladas en aguas oligotrofas quietas en termotipos

Tabla 50

Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis lamietosum hybridi Cantó, Ladero & Rivas-Martínez
subass. nova

(*Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*, *Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei*, *Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei*)

Altitud I=10m	100	45	100
N.º de especies	14	10	12
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Galium aparinella</i>	2	3	3
<i>Cardamine hirsuta</i>	1	1	+
<i>Anthriscus caucalis</i>	1	3	+
<i>Geranium rotundifolium</i>	1	+	.
<i>Myosotis ramosissima</i>	+	1	.
<i>Geranium columbinum</i>	.	1	1
Diferenciales subasociación:			
<i>Lamium hybridum</i>	2	1	1
<i>Cruciata glabra</i>	2	.	1
<i>Milium effusum</i>	+	.	+
Compañeras:			
<i>Veronica hederifolia</i>	1	2	.
<i>Lamium amplexicaule</i>	1	.	1
<i>Stellaria media</i>	3	.	3
<i>Bromus sterilis</i>	3	.	+
<i>Taraxacum officinale</i>	1	.	+
<i>Geranium molle</i>	.	1	+

Además: *Myrchoides nodosa* 1 en 1; *Aristolochia longa* + en 1. *Senecio vulgaris* + en 2; *Alyssum minutum* + en 3.

Localidades: 1 y 3: Real de San Vicente, pico Cruces, 30TUK5146, S, bajo *Quercus pyrenaica*; inv. 1, *holotypus subass.*; 2: San Román de los Montes, de San Román de los Montes a Hinojosa de San Vicente, 30TUK5238, E, vaguada, bajo *Quercus rotundifolia* y *Juniperus oxycedrus*, 20 m².

meso y supramediterráneo, como por ejemplo en las labunillas de Dehesa de la dehesa de Balsamaña y el embalse del Guadyerbas.

24.3.1. *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati*

Comunidades acuáticas termófilas eutróficas de batráquidos desarrolladas en aguas corrientes, en el territorio en termotipo mesomediterráneo. Fuera del territorio también en supramediterráneo inferior.

Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati (*Ranuncion fluitantis*, *Potametalia*, *Potametea*). Altitud (I=10

m): 52, n.º de especies: 2. Especies características: *Ranunculus penicillatus* 5; especies compañeras: *Batrachospermum sp.* 1. Localidad: Montesclaros, Arroyo Bermejo, 30TUK3639. (Tabla 62).

25. ISOETO-NANOJUNCETEA

Comunidades pioneras, efímeras, de pequeña talla, desarrolladas en suelos temporalmente inundados. Holártico.

Especies características en el territorio: *Agrostis pourretii*, *Carlina racemosa*, *Crassula vaillantii*, *Cyperus fuscus*, *Illecebrum verticillatum*, *Juncus bufonius*, *Juncus capitatus*, *Juncus hybridus*, *Juncus pygmaeus*, *Juncus tenageia*, *Lotus parviflorus*, *Lythrum boristenicum*, *Lythrum hyssopifolia*, *Lythrum thymifolia*, *Mentha pulegium*, *Montia fontana* subsp. *chondrosperma*, *Pseudognaphalium luteoalbum*, *Pulicaria paludosa*, *Ranunculus nodiflorus*, *Sedum lagascae*, *Scirpus setaceus*.

25.1.1. *Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae*

Vallicares anuales mesomediterráneos, desarrollados sobre suelos silíceos en depresiones del terreno inundadas en invierno. Asociación meso-supramediterránea de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 63).

25.2.1. *Sedetum lagascae*

Comunidades terofíticas efímeras, dominadas por *Sedum lagascae*, desarrolladas en suelos con hidromorfía primaveral, sobre rocas silíceas. Asociación meso-supramediterránea de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 64).

25.3.1. *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii*

Comunidades terofíticas luso-extremadurenses, de pequeño porte y fenología primaveral, que colonizan pequeñas charcas, pocetas, bordes de lagunillas e incluso, como indican RUIZ & VALDÉS (1987): 25, rodadas de vehículos encharcadas (Tabla 65).

26. MONTIO-CARDAMINETEA

Comunidades helofíticas, dominadas por briófitos y fanerógamas de pequeña talla. Se desarrollan

Tabla 51
Anogrammo leptophyllae-Parietarium lusitanicae
 (Parietarium lusitanico-mauritanicae, Cardamino hirsutae-Geranietaalia purpurei,
 Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei)

Altitud l=10 m	56	56	55	55	56	55	55	60	60	35
N.º de especies	11	8	9	9	9	8	6	3	8	3
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características:										
<i>Parietaria lusitanica</i>	5	4	5	2	4	5	5	4	5	V
<i>Anogramma leptophylla</i> (terr.)	1	1	1	1	1	1	1	.	2	4
<i>Geranium purpureum</i>	1	1	1	.	+	.	+	.	1	III
<i>Anthriscus caucalis</i>	1	1	1	+	1	.	.	.	.	III
<i>Cardamine hirsuta</i>	1	+	.	1	.	1	1	.	.	III
<i>Geranium lucidum</i>	.	.	.	1	1	1	.	.	1	III
<i>Galium aparinella</i>	.	1	1	.	.	1	.	.	.	II
<i>Myosotis gracillima</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	1	II
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Geranium rotundifolium</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Rhagadiolus edulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Galium minutulum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Compañeras:										
<i>Umbilicus rupestris</i>	1	.	1	1	1	1	+	.	.	IV
<i>Mercurialis annua</i>	2	1	2	.	.	1	.	2	1	IV
<i>Stellaria media</i>	1	.	.	1	1	.	1	.	.	III

Además: *Asplenium trichomanes* + en 4; *Saxifraga granulata* 1 en 4. *Senecio lividus* 1 en 5; *Viola kitaibeliana* 1 en 6; *Cheilanthes tinaei* + en 8; *Sagina apetala* 2 en 10. Compañeras: *Geranium molle* + en 1 y en 2; *Asterolinon linum-stellatum* 2 en 1 y en 10; *Cystopteris fragilis* 5 en 4, 2 en 5.

Localidades: 1-7: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, N, bases de roquedos, 1 m²; 8-9: Castillo de Bayuela, 30TUK5541, SE, granitos; 10: San Román de los Montes, 30TUK5337.

Tabla 53
Asplenio billotii-Cheilantheum hispanicae
 (*Cheilanthon hispanicae*, *Androsacetalia vandellii*, *Asplenieta trichomanis*)

Altitud l=10 m	58	58	100	45	58	70
N.º de especies:	6	4	4	4	5	4
N.º de orden:	1	2	3	4	5	6
Características:						
<i>Cheilanthes hispanica</i>	1	2	3	3	4	1
<i>Asplenium billotii</i>	1	2	3	1	1	2
<i>Cheilanthes iberica</i>	.	.	.	+	.	I
Compañeras:						
<i>Umbilicus rupestris</i>	1	+	+	2	1	V
<i>Polytrichum piliferum</i>	+	.	2	.	1	IV
<i>Asplenium ceterach</i>	1	1	.	.	.	II
<i>Targionia hypophylla</i>	+	.	.	.	2	II
<i>Sedum hirsutum</i>	.	.	.	.	.	I

Localidades: 1, 2 y 5: Castillo de Bayuela, entre Castillo de Bayuela e Hinojosa de San Vicente, 30TUK5442, SE, berrocales graníticos; 3: Real de San Vicente, 30TUK5546, S, gran bloque granítico en robleal; 4: Hinojosa de San Vicente, 30TUK5442, SE, roquedo cuarcítico vertical rodeado de *Juniperus oxycedrus*; 6: Castillo de Bayuela, 30TUK5542, berrocales graníticos.

Tabla 54
Asplenio billotii-Cheilanthes tinai
 (*Cheilanthon hispanicae*, *Androsacetalia vandellii*, *Asplenietea trichomanis*)

Altitud l=10 m	65	70	56	56	100	40	47	
N.º de especies:	5	4	4	4	3	5	5	
N.º de orden:	1	2	3	4	5	6	7	
Características:								
<i>Cheilanthes tinai</i>	2	1	3	3	2	3	3	V
<i>Asplenium trichomanes</i>	2	1	.	.	.	.	.	II
<i>Asplenium billotii</i>	+	2	.	.	.	.	.	II
Compañeras:								
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	.	1	1	1	3	2	IV
<i>Anogramma leptophylla</i>	.	+	1	2	.	.	.	III
<i>Asplenium ceterach</i>	+	.	1	+	.	.	.	II
<i>Digitalis thapsi</i>	.	.	.	.	.	1	+	II
<i>Narcissus cantabricus</i>	.	.	.	.	.	+	+	II

Además: *Sedum hirsutum* 1 en 4; *Hyparrhenia sinaica* + en 6; *Verbascum haenseleri* + en 7.

Localidades: 1-3: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, berrocales graníticos, oquedades umbrosas; 4: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, SE, granitos; 5: Real de San Vicente, 30TUK5546, gran bloque granítico en robleal; 6: San Román de los Montes, 30TUK5137, S, roquedo, 2 m²; 7: Hinojosa de San Vicente, 30TUK5442, SE, roquedo cuarcítico.

Tabla 56
Digitali thapsi-Dianthetum lusitani
 (*Rumici indurati-Dianthion lusitani*, *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*,
Phagnalo saxatilis-Rumicetea indurati)

Altitud l=100 m	113	65	47	130
N.º de especies	9	9	8	7
N.º de orden	1	2	3	4
Características:				
<i>Digitalis thapsi</i>	2	1	2	3
<i>Dianthus lusitanus</i>	4	1	.	2
<i>Erysimum lagascae</i>	+	+	1	.
<i>Rumex induratus</i>	+	.	+	+
<i>Biscutella lusitanica</i>	.	.	+	.
Compañeras:				
<i>Micropyrum aristatum</i>	1	+	.	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	1	.	2	.
<i>Thymus mastichina</i>	.	1	.	1

Además: *Daucus durieua* y *Crupina vulgaris* 1 en 1; *Santolina rosmarinifolia* + en 1; *Sedum brevifolium* 2 en 2; *Phagnalon saxatile*, *Misopates orontium* y *Lavandula sampaioana* + en 2; *Verbascum haenseleri*, *Stipa gigantea* y *Dipcadi serotinum* + en 3; *Thymus zygis* y *Narcissus rupicola* 1 en 4.

Localidades: 1: Almendral de la Cañada, Venero Robisco, bajada desde el pico Cruces a Almendral de la Cañada, 30TUK5347, NW, fisuras de rocas cuarcíticas; 2: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, W, 6 m²; 3: Hinojosa de San Vicente, entre San Román de los Montes y Hinojosa de San Vicente, 30TUK5238, roquedo cuarcítico vertical rodeado de *Juniperus oxycedrus*; 4: Real de San Vicente, 30TUK5243, pico San Vicente, granitos.

Tabla 57
Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati
 (*Rumici indurati-Dianthion lusitani*, *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*,
Phagnalo saxatilis-Rumicetea indurati)

Altitud 1=100 m	54	55	60	53	60	54	60	54	66	
N.º especies	10	10	8	14	8	8	10	7	8	
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Características:										
<i>Phagnalon saxatile</i>	4	3	2	2	4	3	2	1	4	V
<i>Rumex induratus</i>	5	4	4	4	1	4	1	1	3	V
<i>Erysimum lagascae</i>	+	1	1	1	.	+	.	1	.	IV
<i>Antirrhinum graniticum</i>	1	+	+	.	.	.	1	.	.	II
Compañeras:										
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	+	1	1	.	+	.	.	2	.	IV
<i>Sonchus asper</i>	+	+	.	.	+	1	+	.	.	IV
<i>Dactylis lusitanica</i>	2	+	.	1	.	1	+	+	.	IV
<i>Thapsia villosa</i>	+	+	.	.	+	+	+	.	.	III
<i>Carlina hispanica</i>	1	+	.	2	.	1	+	.	1	III
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	.	+	1	+	.	.	.	.	II
<i>Thymus mastichina</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	II
<i>Umblicus rupestris</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2	II
<i>Calendula arvensis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II
<i>Lavandula sampaioana</i>	.	.	.	1	.	.	.	+	.	II
<i>Lamarkia aurea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	II
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	.	+	.	1	.	.	II
<i>Asteriscus spinosus</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	II

Además: *Verbascum haenseleri*, *Lactuca chondrilliflora* y *Daucus carota* 1 en 4; *Brassica barrelieri* y *Anarrhinum bellidifolium* + en 4; *Carlina racemosa* y *Paronychia argentea* 1 en 3; *Ferula communis* + en 6; *Jasione montana* y *Campanula lusitanica* + en 7; *Andryala integrifolia* y *Galactites tomentosa* + en 8.

Localidades: 1-8: Castillo de Bayuela, 30TUK5641, fisuras de pizarras y granitos descompuestos; 4: Cervera de los Montes, Cerro del Cura, granitos, 30TUK4634, SW; 9: Segurilla, 30TUK4131, W, muro granítico viejo, contacto: *Quercus suber* y *Quercus rotundifolia*.

Tabla 58
Lemnetum gibbae
 (*Lemnion minoris*, *Lemnetalia minoris*, *Lemnetea*)

Altitud 1=10 m	40	39
N.º de especies	4	3
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Lemna gibba</i>	3	5
<i>Lemna minor</i>	1	.
Compañeras:		
<i>Callitriche stagnalis</i>	1	2
<i>Chlorophyceae</i>	2	5

Localidades: 1: Cazalegas, 30TUK5531, embalse, agua estancada, elevada concentración de materia orgánica; 2: San Román de los Montes, 30TUK5431, presa del Alberche.

Tabla 60
Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii
 (*Ranunculion aquatilis*, *Potametalia*, *Potametea*)

Altitud 1=10 m	40	40	40
N.º de especies:	5	4	3
N.º de orden:	1	2	3
Características:			
<i>Ranunculus saniculifolius</i>	5	5	5
<i>Callitriche stagnalis</i>	1	3	2
Compañeras:			
<i>Glyceria declinata</i>	+	+	.
<i>Oenanthe crocata</i>	+	1	.
<i>Alisma lanceolatum</i>	2	.	.
<i>Chara galioides</i>	.	.	2

Localidades: 1: San Román de los Montes, Arroyo Guadamora, 30TUK5333; 2: Cardiel de los Montes, Arroyo Saucedoso, 30TUK5936; 3: San Román de los Montes, Charca de Guadamora, 30TUK5333.

Tabla 61
Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati
(*Ranunculion aquatilis*, *Potametalia*, *Potametea*)

Altitud l=10 m	46	46	93
N.º de especies:	5	4	4
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Ranunculus peltatus</i>	3	4	4
<i>Callitriche brutia</i>	2	3	1
<i>Callitriche stagnalis</i>	1	.	.
Compañeras:			
<i>Glyceria declinata</i>	+	+	1
<i>Myosotis sicula</i>	+	1	.
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	1	1	.
<i>Alisma lanceolatum</i>	.	.	1

Localidades: 1 y 2: Castillo de Bayuela, lagunillas de Balsamaña, 1, lagunilla mayor, 2, lagunilla menor, 30TUK5534, contacto: dehesas de *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*; 3: Navamorcuende, embalse del Guadyerbas, 30TUK5044, contacto: *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae*.

en fuentes, aguas nacientes, surgencias de agua y taludes rezumantes. Holártico.

Especies características en el territorio: *Montia fontana* subsp. *amporitana*, *Myosotis stolonifera*, *Ranunculus hederaceus*, *Stellaria alsine*.

26.1.1. *Myosotidetum stoloniferae*

Comunidades desarrolladas en medios higrótopos de aguas nacientes o pequeños arroyos. Asociación de óptimo carpetano supra-oromediterráneo. En el territorio se trata posiblemente de la subasociación supramediterránea: *sedetosum lagascae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 1989, en el nacimiento del río Guadyerbas (Tabla 66).

26.2.1. *Montia amporitanae-Ranunculetum hederacei*

Comunidades dominadas por helófitos enraizadas pero con hojas flotantes, desarrolladas en aguas oligótrofas quietas o con poco movimiento. Asociación supra-oromediterránea de óptimo carpetano.

Montia amporitanae-Ranunculetum hederacei (*Ranunculion omiophyllo-hederacei*, *Montio-Cardaminetalia*, *Montio-Cardaminetea*). Altitud (l=10 m): 113, n.º de es-

pecies: 6. Especies características: *Ranunculus hederaceus* 5, *Montia amporitana* + y *Myosotis stolonifera* +; especies compañeras: *Apium nodiflorum* 1, *Rorippa nasturtium-aquaticum* 1 y *Callitriche brutia* 1. Localidad: Navamorcuende, nacimiento del río Guadyerbas, 30TUK5145, aguas corrientes. (Tabla 67).

27. PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA

Comunidades de helófitos lacustres, fluviales y de estanques, dominadas por gramíneas, ciperáceas y otros helófitos de aguas frescas oligótrofas o salobres. Cosmopolita.

Especies características en el territorio: *Alisma lanceolatum*, *Apium nodiflorum*, *Bolboschoenus maritimus* subsp. *maritimus*, *Cyperus longus*, *Eleocharis palustris*, *Glyceria declinata*, *Glyceria notata*, *Iris pseudacorus*, *Oenanthe crocata*, *Oenanthe fistulosa*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Sparganium erectum* subsp. *erectum*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, *Typha angustifolia*, *Typha domingensis*, *Typha domingensis* x *T. latifolia*, *Typha latifolia*, *Veronica anagallis-aquatica*.

27.1.1. *Typha angustifoliae-Phragmitetum australis*

Comunidades de carrizos y espadañas de márgenes de lagunas o cursos de aguas lentas, eutróficas y pobres en iones. En el territorio se reconocen dos subasociaciones: a) *phragmitetosum australis*, en las zonas más frías del territorio: Embalse del río Guadyerbas y b) *typhetosum domingensis* J.A. Molina 1996, en las zonas más cálidas del territorio: Río Alberche, Embalsede Cazalegas. Asociación meso-supramediterránea de distribución mediterráneo-ibérico occidental (Tabla 68).

27.2.1. *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris*

Comunidades helofíticas de aguas dulces pobres en bases, de remansos de ríos y lagunazos. Asociación meso-supramediterránea de óptimo mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 69).

27.2.2. *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*

Comunidades helofíticas silicícolas de gran talla, que se desarrollan en cauces de ríos y arroyos. Asociación meso-supramediterránea de óptimo mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 70).

Tabla 63
Pulicario paludosae-Agrostietum salmanticae
 (*Agrostion salmanticae*, *Isoetetalia*, *Isoeto-Nanojuncetea*)

Altitud 1 = 10 m	46	45	75	47	47	44	
N.º de especies	17	19	15	14	15	14	
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	
Características:							
<i>Agrostis pourretii</i>	4	5	5	5	3	5	V
<i>Pulicaria paludosa</i>	1	2	+	1	2	.	IV
<i>Juncus bufonius</i>	2	2	1	.	2	.	III
<i>Lotus parviflorus</i>	.	1	.	1	.	.	II
<i>Lythrum borystenicum</i>	1	.	.	.	.	.	I
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	.	+	.	.	.	.	I
<i>Illecebrum verticillatum</i>	.	1	.	.	.	.	I
<i>Crassula vaillantii</i>	.	+	.	.	.	.	I
<i>Cyperus fuscus</i>	.	.	.	1	.	.	I
Compañeras:							
<i>Gaudinia fragilis</i>	1	1	1	1	1	2	V
<i>Trifolium cernuum</i>	3	2	1	1	1	2	V
<i>Chamaemelum mixtum</i>	+	1	.	1	1	.	IV
<i>Tolpis barbata</i>	1	.	1	+	1	.	IV
<i>Andryala laxiflora</i>	+	1	+	.	1	.	IV
<i>Lotus conimbricensis</i>	.	3	1	.	3	.	III
<i>Agrostis castellana</i>	.	.	1	.	1	1	III
<i>Phalaris coerulecens</i>	.	.	1	.	+	1	III

Además: *Leontodon longirostris* y *Spergularia purpurea* 1 en 1 y en 2; *Trifolium campestre* 2 en 1 y 1 en 3; *Coleostephus myconis* + en 3 y en 5; *Crepis capillaris* 1 en 3 y en 6; *Cynodon dactylon* 1 en 4 y en 5; *Vulpia geniculata* y *Plantago lagopus* 1 en 4 y 2 en 6; *Trifolium arvense*, *Tuberaria guttata*, *Herniaria glabra*, *Ornithopus compressus* y *Linum angustifolium* 1 en 1; *Tolpis umbellata*, *Malva hispanica* y *Holcus mollis* + en 2; *Polypogon maritimus* 1 en 2; *Parenucellia viscosa*, y *Eleocharis palustris* 1 en 3; *Trifolium tomentosum* y *Trifolium angustifolium* 1 en 4; *Briza minor* 1 en 5; *Lolium rigidum* e *Hypochoeris radicata* 1 en 6; *Bromus hordeaceus* y *Convolvulus arvensis* + en 6; *Trifolium retusum* 3 en 6.

Localidades: 1: Embalse de la Portiña, 30TUK4330; 2: Arroyo Guadamora, San Román de los Montes, 30TUK5235; 3: Cervera de los Montes, de Navamorcuende a Cervera de los Montes, 30TUK4537, cunetas húmedas; 4: El Cruce, desde Castillo de Bayuela a Garciotiún, 30TUK5739; 5: Cardiel de los Montes, 30TUK5837; 6: Segurilla, Talavera-Segurilla, 30TUK4231, prados.

27.3.1. *Helosciadietum nodiflori*

Comunidades helofíticas de aguas corrientes más o menos ricas en nutrientes y bases, que sufren acusado estiaje. Asociación meso-supramediterránea de óptimo mediterráneo-ibérico-central., en el territorio se halla asociada a regatos y acequias (Tabla 71).

27.3.2. *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori*

Comunidades helofíticas silicícolas, que se desarrollan en surgencias de agua, arroyos y ríos con es-

tiaje acusado. Asociación meso-supramediterránea de distribución mediterráneo-ibérico-occidental (Tabla 72).

28. SAGINETEA MARITIMAE

Comunidades efímeras, litorales o continentales, desarrolladas sobre suelos salinos degradados. Holártico.

Especies características en el territorio: *Hainardia cylindrica*, *Hordeum marinum*, *Polypogon maritimus*, *Spergularia marina*.

Tabla 64
Sedetum lagascae
(*Cicendion*, *Isoetalia*, *Isoeto-Nanojuncetea*)

Altitud l=10 m	110	110
N.º de especies	10	15
N.º de orden	1	2
Características:		
<i>Sedum lagascae</i>	3	3
<i>Juncus bufonius</i>	2	1
<i>Juncus tenageia</i>	1	+
<i>Ranunculus nodiflorus</i>	1	+
<i>Scirpus setaceus</i>	2	+
<i>Montia chondrosperma</i>	+	.
<i>Mentha pulegium</i>	1	.
Compañeras:		
<i>Trifolium micranthum</i>	+	2
<i>Molineriella laevis</i>	1	2

Además: *Briza minor* 1 en 1. *Anthoxanthum aristatum* 3 en 2; *Trifolium strictum* y *Lotus ornithopodioides* 2 en 2; *Campanula lusitanica*, *Moenchia erecta*, *Vulpia myuros*, *Teesdalia nudicaulis* y *Rumex angiocarpus* 1 en 2.

Localidades: 1 y 2: Navamorcuende, río Guadyerbas, 30TUK5145, suelo entre lajas graníticas inundadas.

Tabla 65
Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii
(*Isoetion*, *Isoetalia*, *Isoeto-Nanojuncetea*)

Altitud l=10 m	44	46	44
N.º de especies	14	10	12
N.º de orden	1	2	3
Características:			
<i>Crassula vaillantii</i>	4	5	2
<i>Lythrum thymifolia</i>	2	2	2
<i>Juncus hybridus</i>	1	2	1
<i>Juncus bufonius</i>	1	1	3
<i>Illecebrum verticillatum</i>	1	+	1
<i>Juncus capitatus</i>	1	1	.
<i>Juncus pygmaeus</i>	1	+	.
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	1	.	.
<i>Lotus parviflorus</i>	.	.	1

Además: Compañeras: *Callitriche stagnalis* + en 1 y 2; en 2. *Paronychia cymosa* y *Arenaria leptoclados* 1 en 1 y + en 3; *Euphorbia merinoi* y *Chamaemelum fuscatum* + en 1 y 1 en 3; *Callitriche brutia* + en 1 y 1 en 2; *Aphanes microcarpa* 1 en 2 y en 3; *Crassula tillaea* 1 en 1; *Molineriella laevis* 1 en 3.

Localidades: 1: Castillo de Bayuela, Dehesa de Balsamaña, 30TUK5534, pocetas; 2: Castillo de Bayuela, Alto de la Laguna, 30TUK5635, charca; 3: Castillo de Bayuela, Dehesa de Balsamaña, borde de lagunilla, 30TUK5535.

Tabla 66
Myosotidetum stoloniferae
(*Myosotidion stoloniferae*, *Montio-Cardaminetalia*, *Montio-Cardaminetea*)

Altitud: l=10 m	113	110
N.º de especies:	4	11
N.º de orden:	1	2
Características:		
<i>Stellaria alsine</i>	2	3
<i>Myosotis stolonifera</i>	3	2
<i>Montia amporitana</i>	3	4
Compañeras:		
<i>Callitriche stagnalis</i>	+	2

Además: *Veronica anagallis-aquatica* 2 en 2; *Poa trivialis* y *Epilobium hirsutum* 1 en 2; *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Mentha pulegium*, *Galium palustre* y *Sedum lagascae* + en 2.

Localidades: 1: Navamorcuende, zona recreativa de Pié-lago, 30TUK5245, nacimiento del río Guadyerbas; 2: Navamorcuende, río Guadyerbas, 30TUK5145, aguas corrientes entre lajas graníticas.

28.1.1. *Polygono maritimi-Hordeetum marini*

Vegetación graminoide halonitrófila de pequeña talla, escasa en el territorio (Arroyo Guadadora, Reguerones y Finca Los Nogales).

Polygono maritimi-Hordeetum marini (*Hordeion marini*, *Frankenietalia pulverulenta*, *Saginetea maritimae*). Altitud (l=10m): 42, n.º de especies: 6. Especies características: *Hordeum marinum* 2 y *Polygonum maritimum* 2, *Spergularia marina* +; especies compañeras: *Juncus compressus* 1, *Bolboschoenus maritimus* 1 y *Puccinellia fasciculata* +. Localidad: San Román de los Montes, Arroyo Guadadora, 30TUK5334, suelo compacto con eflorescencias salinas. (Tabla 73).

Tabla 68
Typha angustifoliae-Phragmitetum australis
 (Phragmition communis, Phragmitetalia, Phragmito-Magnocaricetea)

Altitud: 1=10 m	37	37	38	42
N.º de especies:	6	7	12	7
N.º de orden:	1	2	3	4
Características:				
<i>Eleocharis palustris</i>	1	+	1	1
<i>Iris pseudacorus</i>	1	.	1	2
<i>Typha domingensis</i>	5	4	.	.
<i>Typha latifolia</i>	.	1	+	.
<i>Phragmites australis</i>	+	.	4	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	.	+	1	.
<i>Typha domingensis x T. latifolia</i>	.	+	.	.
<i>Cyperus longus</i>	.	.	2	.
<i>Typha angustifolia</i>	.	.	.	2
<i>Sparganium erectum</i>	.	.	.	2
<i>Alisma lanceolatum</i>	.	.	.	+
<i>Oenanthe crocata</i>	.	.	.	+
Compañeras:				
<i>Epilobium parviflorum</i>	2	1	.	.
<i>Salix atrocinerea</i>	.	+	+	.

Además: *Juncus inflexus* y *Cynodon dactylon* 2 en 3; *Trifolium repens* y *Equisetum telmateia* 1 en 3; *Pseudognaphalium luteo-album* + en 1; *Potamogeton crispus* + en 3; *Hordeum marinum* + en 4.

Localidades: 1 y 2: Cardiel de los Montes, río Alberche, 30TUK5933; 3: Cazalegas, presa del Alberche, 30TUK5430; 4: San Román de los Montes, 30TUK5333, arroyo Guadamora.

Tabla 69
Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris
 (Glycerienion fluitantis, Glycerio-Sparganion, Nasturtio-Glycerietalia,
 Phragmito-Magnocaricetea)

Altitud: 1=10m	42	37	38	45
N.º de especies:	8	6	6	6
N.º de orden:	1	2	3	4
Características:				
<i>Eleocharis palustris</i>	5	4	3	4
<i>Glyceria declinata</i>	1	2	1	2
<i>Sparganium neglectum</i>	+	+	1	.
<i>Alisma lanceolatum</i>	1	1	.	.
<i>Oenanthe crocata</i>	+	.	.	.
<i>Cyperus longus</i>	.	.	1	.
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	.	.	.	1
Compañeras:				
<i>Juncus acutiflorus</i>	+	1	+	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+	1	1	.

Además: *Hordeum marinum* + en 1; *Phalaris coerulescens*, *Myosotis sicula* y *Alopecurus castellanus* 1 en 4.

Localidades: 1: San Román de los Montes, arroyo Guadamora, 30TUK5333; 2: Cardiel de los Montes, río Alberche, 30TUK5933; 3: Cazalegas, presa del Alberche, 30TUK5430; 4: Castillo de Bayuela, dehesa de Balsamaña, lagunilla grande, 30TUK5534.

Tabla 70

Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae
(*Phalaridenion arundinaceae*, *Glycerio-Sparganion*,
Nasturtio-Glycerietalia, *Phragmito-Magnocaricetea*)

Altitud l=10 m	30	52	65
N.º de especies:	6	7	6
N.º de orden:	1	2	3
Características:			
<i>Oenanthe crocata</i>	3	5	5
<i>Glyceria declinata</i>	+	+	.
<i>Apium nodiflorum</i>	.	+	2
<i>Alisma lanceolatum</i>	2	.	.
<i>Cyperus longus</i>	.	.	1
<i>Glyceria notata</i>	.	.	1
Compañeras:			
<i>Mentha suaveolens</i>	1	1	2
<i>Rumex crispus</i>	2	1	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	+	.
<i>Ranunculus penicillatus</i>	.	1	.
<i>Juncus acutus</i>	.	.	1

Localidades: 1: Pepino, entre Pepino y San Román de los Montes, Arroyo de las Parras, 30TUK4833, contacto: *Pyro-Securinegetum*; 2: Montesclaros, Arroyo Bermejo, 30TUK3639; 3: Hinojosa de San Vicente, Arroyo de Guadamera, 30TUK5341.

Tabla 71

Helosciadietum nodiflori
(*Rorippion nasturtii-aquatici*, *Nasturtio-Glycerietalia*,
Phragmito-Magnocaricetea)

Altitud l=10 m	40	40
N.º de especies:	9	5
N.º de orden:	1	2
Características:		
<i>Apium nodiflorum</i>	4	2
<i>Glyceria notata</i>	1	4
<i>Cyperus longus</i>	1	.
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	4	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	1	.
<i>Oenanthe crocata</i>	.	+

Además: Compañeras: *Mentha suaveolens*, *Polygonum lapathifolium* y *Scrophularia auriculata* 1 en 1; *Rumex obtusifolius* + en 1; *Juncus acutus* y *Rumex crispus* + en 2; *Cyperus rotundus* 1 en 3.

Localidades: 1 y 2: Cazalegas, acequias próximas al pueblo, 30TUK5430.

Tabla 72

Glycerio declinatae-Apietum nodiflori
(*Nasturtion officinalis*, *Nasturtio-Glycerietalia*,
Phragmito-Magnocaricetea)

Altitud l=10 m	117	110	39
N.º de orden:	3	2	1
N.º de especies:	6	9	4
Características:			
<i>Apium nodiflorum</i>	3	1	5
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	2	5	2
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	1	2	3
<i>Glyceria declinata</i>	2	.	.
Compañeras:			
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	1	.
<i>Poa trivialis</i>	1	1	.

Además: Compañeras: *Myosotis stolonifera* y *Stellaria alsine* 1 en 2; *Dryopteris filix-mas* y *Sedum lagascae* + en 2; *Urtica urens* 1 en 3.

Localidades: 1: Navamorcuende, nacimiento del Guadayerbas, 30TUK5145; 2: Navamorcuende, tramo alto del Guadayerbas, cascada en lajas graníticas, 30TUK5145; 3: Cazalegas, presa del Alberche, 30TUK5430.

5. DISCUSIÓN

La relación clima-vegetación se pone de manifiesto en el territorio sobre todo en la sierra, en la que a partir de la cota 800 aproximadamente el encinar potencial del termotipo mesomediterráneo y ombrotipo seco deja paso al melojar del termotipo supramediterráneo y ombrotipo subhúmedo.

La diversidad fitocenótica del territorio queda reflejada en los gráficos 1 y 2.

El porcentaje del carácter biogeográfico de las comunidades vegetales se resume en el gráfico 3.

Después del análisis de las comunidades vegetales y de las series de vegetación deducimos que el territorio estudiado es, desde el punto de vista biogeográfico,

luso-extremadureño (Toledano-Tagano, Talaverano-Placentino) hecho que se constata por:

- a. La abundancia en los robledales del endemismo suroccidental ibérico: *Allium massaessyllum*, frecuente en territorios como Las Villuercas, así como de otros geófitos nos conduce a determinar estos melojares como: *Sorbo torminalis-Quercetum pyreanaicae*. Otro elemento fitocenótico de la serie supra luso-extremadureña del roble es el cambroñal de espolones y roquedos: *Adenocarpetum argyrophylli* subass. *genistetosum cinerascens*.
- b. En todo el dominio bioclimático meso-seco del territorio se hace patente la presencia de la serie luso-extremadureña de la encina: *Pyro bourga-*

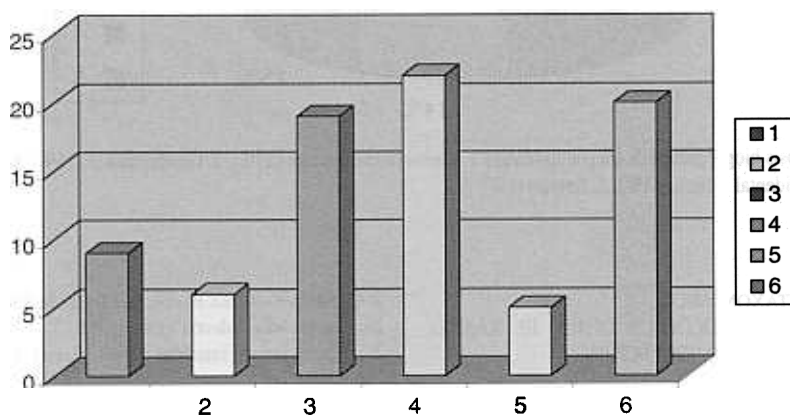


Gráfico 1.— Número de asociaciones fitosociológicas para cada grupo de tipos de hábitats: 1. Bosques, 2. Matorrales, 3. Pastizales y prados, 4. Vegetación ruderal, 5. Comunidades saxícolas, 6. Comunidades acuáticas y anfibas.

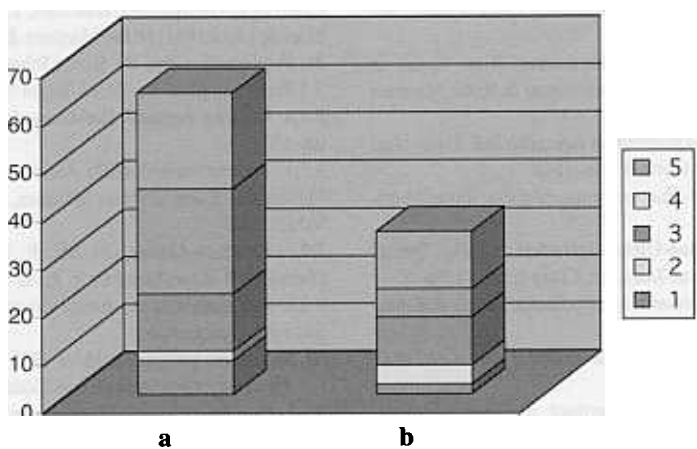


Gráfico 2.— Número de asociaciones fitosociológicas de los distintos grupos de hábitats reconocidos en cada piso termoclimático: a. Mesomediterráneo, b. Supramediterráneo. 1. Vegetación potencial, 2. Matorrales, 3. Pastizales y prados, 4. Vegetación ruderal, 5. Vegetación saxícola, acuática y anfibia.

anae-Quercetum rotundifoliae, *Cytiso bourgaei-Retametum sphaerocarpace*, *Melico magnolii-Stipetum giganteae*, *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*, *Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae*, *Anthoxantho ovati-Vulprietum geniculatae*, *Solivetum stoloniferae*, *Chamaemelo fuscatae-Sedetum andegavensis* y *Coleostepho myconis-Galactitetum tomentosae*.

- c. La existencia de los quejigares y alcornoques luso-extremadurenses en biotopos con mayor

humedad edáfica o climática corrobora la caracterización luso-extremadurenses de la zona.

- d. Otros bioindicadores en las series edafohigrófilas certifican que la cuenca del Alberche, en el tramo que nos ocupa, es luso-extremadurenses, destacamos el caso de los tamujares: *Flueggeetum tinctoriae* y de ciertas comunidades pioneras terofíticas: *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii*.

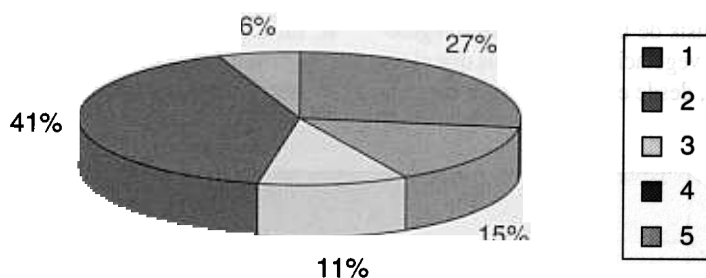


Gráfico 3.— Diagnóstico biogeográfico de las comunidades: 1. Luso-extremadurenses (27%), 2. Guadarrámico (15%), 3. Manchego (11%), 4. Mediterráneo occidental ibérico (41%), 5. Amplio (6%).

6. ESQUEMA SINTAXONÓMICO

-TAXONOMÍA FITOSOCIOLÓGICA DESDE EL RANGO DE CLASE HASTA EL DE ASOCIACIÓN-

1. QUERCETEA ILCIS Br.-Bl. ex A. & O. Bolós 1950

1a. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

1.1. *Quercion broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 corr. Ladero 1974

1.1a. *Quercenion broteroi* Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 corr. Rivas-Martínez 1987

1.1.1. *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

1.1b. *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

1.1.2. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987

1.2. *Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris* Barberó, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

1.2.1. *Asparago albi-Oleetum sylvestris* Cantó, Ladero & Rivas-Martínez inéd.

1b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

1.3. *Ericion arboreae* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987

1.3a. *Ericenion arboreae* Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

1.3.1. *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

2. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

2a. *Quercetalia roboris* Tüxen 1931

2.1. *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

2.1a. *Quercenion pyrenaicae* Rivas-Martínez 1975

2.1.1. *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1987

3. *SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

3a. *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

3.1. *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

3.1.a. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

3.1.1. *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

3.2. *Osmundo-Alnion* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975

3.2.1. *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

3b. *Salicetalia purpureae* Moor 1958

3.3. *Flueggeion tinctoriae* Rivas Goday 1964 nom. mut

3.3.1. *Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez & Rivas Goday 1975

3.4. *Salicion salviifoliae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

3.4.1. *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

4. CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

4a. Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

4.1. **Ulici argentei-Cistion ladaniferi** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

4.1.1. *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1956

4.1.2. *Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidi* M.Santos ex Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, Fernández González & J.C. Costa 1990

4.2. **Cistion laurifolii** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

4.2.1. *Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

5. CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1975

5a. Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

5.1. **Genistion floridae** Rivas-Martínez 1974

5.1.1. *Adenocarpetum argyrophylli* Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte 2002

5.1.2. *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* Rivas-Martínez & Cantó 1987

5.2. **Retamion sphaerocarphae** Rivas-Martínez 1981

5.2.1. *Retamo sphaerocarphae-Cytisetum bourgaei* Rivas-Martínez & Belmonte ex Capelo 1996

6. RHAMNO-PRUNETEA Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

6a. Prunetalia spinosae Tüxen 1952

6.1. **Pruno-Rubion ulmifolii** O. Bolós 1954

6.1a. **Rosenion carioti-pouzinii** Arnaiz ex Loidi 1989

6.1.1. *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

7. TUBERARIETEA GUTTATAE (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut.

7a. Tuberarietalia guttatae Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut.

7.1 **Tuberarion guttatae** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut.

7.1.1. *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii* Rivas Goday 1958

7.2. **Molineriellion laevis** Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 nom. mut

7.2.1. *Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae* Rivas Goday 1958

7.3. **Sedion pedicellato-andegavensis** Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata 1986

7.3.1. *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici* Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata 1986

7.3.2. *Chamaemelo fuscatai-Sedetum andegavensis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez Mata 1986

7.3.3. *Sedetum caespitoso-arenarii* Rivas-Martínez ex Fuente 1986

7b. Malcolmietalia Rivas Goday 1958

7.4. **Corynephor-Malcolmion patulae** Rivas Goday 1958

7.4.1. *Loeflingio hispanicae-Malcolmietum patulae* Rivas Goday 1958

7c. Brachypodietalia distachyi Rivas-Martínez 1978

7.5. **Brachypodion distachyi** Rivas-Martínez 1978 nom. mut.

7.5.1. *Velezio rigidiae-Asterisctum aquatici* Rivas Goday 1964

8. POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

8a. Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970

8.1. **Periballio-Trifolion subterranei** Rivas Goday 1964 nom. inv.

8.1.1. *Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* Rivas Goday 1964 nom. inv.

9. TIPO GIGANTEAE-AGROSTIETEA CASTELLANAE Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 1999

9a. Agrostietalia castellanae Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

9.1. **Agrostion castellanae** Rivas Goday 1958 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

9.1.1. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986

9.1.2. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986

9.2. **Agrostio castellanae-Stipion giganteae** Rivas Goday ex Rivas-Martínez & Fernández González 1991

9.2.1. *Melico magnolii-Stipetum giganteae* Rivas-Martínez ex Peinado & Martínez Parras 1985

9.2.2. *Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae* Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata 1986

10. MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tüxen 1937

10a. Molinietalia caeruleae Koch 1926

10.1. **Juncion acutiflori** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952

10.1.1. *Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984

10.1.2. *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* Teles 1970

10b. Arrhenatheretalia Tüxen 1931

10.2. **Cynosurion cristati** Tüxen 1947

10.2.1. *Festuco amplae-Cynosuretum cristati* Rivas-Martínez ex Fuente 1986

10c. Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948

10.3. **Molinio-Holoschoenion vulgaris** Br.-Bl. ex Tchou 1948

10.3.1. *Trifolio resupinati-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964

10.3.2. Comunidad de *Juncus acutus*

10d. Plantaginetalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950

10.4. **Trifolio fragiferi-Cynodontion** Br.-Bl. & O. Bolós 1958
10.4.1. *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

10.5. **Mentho-Juncion inflexi** De Foucault 1984

10.5.1. *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989

11. NARDETEA STRICTAE Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

11a. Nardetalia strictae Oberdorfer ex Preising 1949

11.1. **Campanulo herminii-Nardion strictae** Rivas-Martínez 1964

11.1.1. *Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi* Rivas-Martínez, Fernández González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990

12. FESTUCETEA INDIGESTAE Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971

- 12a. Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis** Rivas-Martínez & Cantó 1987
- 12.1. **Hieracio castellani-Plantaginion radicatae** Rivas-Martínez & Cantó 1987
- 12.1.1. *Thymo zygidis-Plantaginietum radicatae* Rivas-Martínez & Cantó 1987 corr. Rivas-Martínez, Fernández González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
- 13. ARTEMISIETEA VULGARIS** Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951
- 13A. ONOPORDENEA ACANTHII** Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 2002
- 13a. Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
- 13.1. **Onopordion castellani** Br.-Bl. & O. Bolós 1958 corr. Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 2002
- 13.1.1. *Galactito tomentosae-Cynaretum humilis* Rivas Goday 1964 nom. inv.
- 13.2. **Urtico piluliferae-Silybion mariani** Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolós 1958 nom. inv.
- 13.2.1. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
- 14. PEGANO-SALSOLETEA** Br.-Bl. & O. Bolós 1958
- 14a. Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae** Peinado & Martínez Parras 1984
- 14.1. **Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae** Costa 1975
- 14.1.1. *Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae* Costa 1975
- 15. POLYGONO-POETEA ANNUAE** Rivas-Martínez 1975
- 15a. Polygono arenastri-Poetalia annuae** Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991
- 15.1. **Polycarpion tetraphylli** Rivas-Martínez 1975
- 15.1.1. *Crassulo tillatae-Sagineum apetalae* Rivas-Martínez 1975
- 15.1.2. *Solivetum stoloniferae* Rivas-Martínez 1975
- 15.1.3. *Spergulario rubrae-Matricarietum aureae* (Rivas Goday 1955) Rivas-Martínez 1975
- 16. STELLARIETEA MEDIAE** Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
- 16A. STELLARIENEA MEDIAE**
- 16a. Solano nigri-Polygonetalia convolvuli** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolós 1962
- 16.1. **Diplotaxion eruroidis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Wálas 1936
- 16.1.1. *Heliotropio europaei-Amaranthenetum albi* Rivas Goday 1964
- 16.1.2. *Tanacetetum microphylli* Izco 1975
- 16B. CHENOPODIO-STELLARIENEA** Rivas Goday 1956
- 16b. Chenopodietalia muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Wálas 1936 em. Rivas-Martínez 1977
- 16.2. **Chenopodion muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Wálas 1936
- 16.2a. **Malvenion parviflorae** Rivas-Martínez 1978
- 16.2.1. Comunidad de *Lavatera cretica* y *Malva sylvestris*
- 16.2.2. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979
- 16c. Thero-Brometalia** (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolós 1975
- 16.3. **Echio plantaginei-Galactition tomentosae** O. Bolós & Molinier 1969
- 16.3.1. *Anthoxantho ovati-Vulpietum geniculatae* Cantó 2002
- 16.3.2. *Coleostepho myconis-Galactitietum tomentosae* Izco & Collado 1985
- 16.4. **Taeniathero-Aegilopion geniculatae** Rivas-Martínez & Izco 1977
- 16.4.1. *Bromo tectorum-Stipetum capensis* Rivas-Martínez & Izco 1977
- 16.4.2. *Trifolio cherleri-Taeniatheretum capititis-medusae* Rivas-Martínez & Izco 1977
- 16.5. **Alyso granatensis-Brassicion barrelieri** Rivas-Martínez & Izco 1977
- 16.5.1. *Coincyo setigerae-Brassicetum barrelieri* Rivas-Martínez, Ladero, Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
- 16d. Sisymbrietalia officinalis** J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 16.6. **Hordeion leporini** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Wálas 1936 corr. O. Bolós 1962
- 16.6.1. Comunidad de *Rhaphanus raphanistrum* y *Diploaxis catholica*
- 17. LYGEO-STIPETEA** Rivas-Martínez 1978 nom. conserv.
- 17a. Lygeo-Stipetalia** Br.-Bl. & O. Bolós 1958 nom. conserv.
- 17.1. **Hyparrhenion hirtae** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956
- 17.1.1. *Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata 1986 corr. Díez-Garretas & Asensi 1999
- 18. GALIO-URTICETEA** Passarge ex Kopeck_ 1969
- 18a. Galio aparines-Alliarietalia petiolatae** Görs & Müller 1969
- 18.1. **Galio-Alliariion petiolatae** Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philipp & Seibert 1967
- 18.1a. **Smyrnicion olusatri** Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 18.1.1. Comunidad de *Smyrniolum olusatrum*
- 18.2. **Balloto-Conion maculati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
- 18.2.1. *Galio aparines-Conietum maculati* Rivas-Martínez ex G. López 1978
- 19. CARDAMINO HIRSUTAE-GERANIETEA PURPUREI** (Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 2002
- 19a. Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei** Brullo in Brullo & Marcenò 1985 nom. inv.
- 19.1. **Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis** Rivas-Martínez 1978
- 19.1.1. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978
- 19.2. **Parietaron lusitanico-mauritanicae** Rivas-Martínez & Cantó 2002
- 19.2.1. *Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae* Rivas-Martínez & Ladero in Rivas-Martínez 1978

- 20. TRIFOLIO-GERANIETEA** Müller 1962
20a. Origanetalia vulgaris Müller 1962
 20.1. **Origanion virentis** Rivas-Martínez & O. Bolós in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 20.1.1. *Pimpinello villosae-Origanetum virentis* Ladero, F. Navarro, C. Valle, J.L. Pérez, M.T. Santos, Ruiz, M.I. Fernández, A. Valdés & F. J. González 1985
- 21. ASPLENIETEA TRICHOMANIS** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
21a. Androsacetalia vandellii Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
 21.1. **Cheilanthon hispanicae** Rivas Goday 1956
 21.1.1. *Asplenio billotii-Cheilanthes hispanicae* Rivas Goday in Sáenz & Rivas-Martínez 1979
 21.1.2. *Asplenio billotii-Cheilanthes tinaei* Rivas-Martínez & Costa 1973 corr. Sáenz & Rivas-Martínez 1979 nom. mut.
 21.2. **Saxifragion willkommianae** Rivas-Martínez 1964
 21.2.1. Comunidad de *Asplenium septentrionale*
- 22. PHAGNALO-RUMICETEA INDURATI** (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973
22a. Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati Rivas Goday & Esteve 1972
 22.1. **Rumici indurati-Dianthion lusitani** Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Fuente 1986
 22.1.1. *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
 22.1.2. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986
- 23. LEMNETEA** Tüxen ex O. Bolós & Masclans 1955
23a. Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolós & Masclans 1955
 23.1. **Lemnion minoris** Tüxen ex O. Bolós & Masclans 1955
 23.1.1. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960
 23.1.2. *Lemno-Azolleum filiculoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 24. POTAMETEA** Klika in Klika & V. Novák 1941
24a. Potametalia Koch 1926
 24.1. **Potamion** (Koch 1926) Libbert 1931
 24.1.1. Comunidad de *Potamogeton crispus*
 24.2. **Ranunculion aquatilis** Passarge 1964
 24.2.1. *Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii* Galán in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezedo 1999
 24.2.2. *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Pizarro & Rivas-Martínez 2002
 24.3. **Ranunculion fluitantis** Neuhäusl 1959
 24.3.1. *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* Pizarro & Rivas-Martínez 2002
- 25. ISOETO-NANOJUNCETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946
25a. Isoetetalia Br.-Bl. 1936
 25.1. **Agrostion pourretii** Rivas Goday 1958 nom. mut.
 25.1.1. *Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii* Rivas Goday 1956 nom. mut.
- 25.2. Cicendion** (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967
 25.2.1. *Sedetum lagascae* Rivas-Martínez, Fernández González, Sánchez-Mata & Sardinero 2002
 25.3. **Isoetion** Br.-Bl. 1936
 25.3.1. *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii* Rivas Goday ex Ruiz & A. Valdés 1987
- 26. MONTIO-CARDAMINETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948
26a. Montio-Cardaminetalia Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
 26.1. **Myosotidion stoloniferae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 26.1.1. *Myosotidetum stoloniferae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 26.2. **Ranunculion omiophyllo-hederacei** Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero 2002
 26.2.1. *Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei* Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero 2002
- 27. PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA** Klika in Klika & V. Novák 1941
27a. Phragmitetalia Koch 1926
 27.1. **Phragmition australis** Koch 1926 nom. mut.
 27.1a. **Phragmitenion australis** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 27.1.1. *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991.
27b. Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954
 27.2. **Glycerio-Sparganion** Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
 27.2a. **Glycerienion fluitantis** (Géhu & Géhu-Franck 1987) J.A. Molina 1996
 27.2.1. *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980
 27.2b. **Phalaridenion arundinaceae** (Kopeck 1961) J.A. Molina 1996
 27.2.2. *Glycerio declinatae-Oenanthes crocatae* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
 27.3. **Rorippion nasturtii-aquatici** Géhu & Géhu-Franck 1987 nom. mut.
 27.3.1. *Helosciaditetum nodiflori* Maire 1924
 27.3.2. *Glycerio declinatae-Aprietum nodiflori* J.A. Molina 1996
- 28. SAGINETEA MARITIMAE** Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
28a. Frankenietalia pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
 28.1. **Hordeion marini** Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984
 28.1.1. *Polypogono maritimi-Hordeetum marini* Cirujano 1981



Foto 1.— Encinar mesomediterráneo adhesionado (*Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*). Dehesa de Balsamaña, Castillo de Bayuela, 440 m, 30TUK5634.



Foto 2.— Geoserie riparias mesomediterráneas en el río Alberche, Cardiel de los Montes, 380 m., 30TUK5933.



Foto 3.— *Allium massaessylum* en el robledal de Navalasierra, Navamorcuende, 980 m, 30TUK4945.



Foto 4.— Robledal supramediterráneo (*Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae*). Pico Cruces, Navamorcuende, 1373 m, 30TUK5146.



Foto 5.— Tamujar (*Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae*) en el arroyo del Tamujar, Castillo de Bayuela, 400 m, 30TUK5437



Foto 6.— *Adenocarpus argyrophyllus* en el pico Pelados, Real de San Vicente, 1331 m, 30TUK5345.

7. APÉNDICE DE LOS TÁXONES MENCIONADOS EN LAS TABLAS FITOSOCIOLÓGICAS

- Aceras anthropophorum* (L.) Aiton f. (Tb. 2)
Adenocarpus argyrophyllus (Rivas Goday) Caball. (Tb. 11)
Aegilops geniculata Roth (Tb. 38)
Aegilops neglecta Req. ex Bertol. (Tb. 43)
Aegilops triuncialis L. (Tb. 27, tb. 38, tb. 41, tb. 43)
Agrimonia eupatoria L. (Tb. 2)
Agrostemma githago L. (Tb. 10)
Agrostis castellana Boiss. & Reut. (Tb. 11, tb. 19, tb. 20, tb. 21, tb. 27, tb. 63)
Agrostis pourretii Willd. (Tb. 21, tb. 27, tb. 63)
Agrostis truncatula Parl. (Tb. 15, tb. 30)
Aira caryophyllea L. (Tb. 15)
Aira cupaniana Guss. (Tb. 15 bis, tb. 17)
Alisma lanceolatum With. (Tb. 60, tb. 61, tb. 68, tb. 69, tb. 70)
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. (Tb. 7, tb. 9)
Alopecurus arundinaceus subsp. *castellanus* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Sánchez Mata (Tb. 21, tb. 69)
Alopecurus pratensis L. (Tb. 26)
Alyssum granatense Boiss. & Reut. (Tb. 44)
Alyssum minutum DC. (Tb. 17, tb. 50)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (Tb. 5)
Allium massaessylum Batt. & Trab. (Tb. 5)
Amaranthus albus L. (Tb. 36)
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. (Tb. 31, tb. 32, tb. 36, tb. 38, tb. 41, tb. 45, tb. 48)
Anacyclus radiatus Lois. (Tb. 45)
Anagallis arvensis L. (Tb. 18, tb. 45, tb. 49)
Anagallis foemina Mill. (Tb. 21, tb. 26)
Anagallis tenella (L.) L. (Tb. 23)
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. (Tb. 57)
Anchusa azurea Miller (Tb. 32, tb. 36, tb. 41, tb. 48)
Anchusa italica Retz. (Tb. 41)
Anchusa undulata L. (Tb. 44)
Andryala arenaria (DC.) Boiss. & Reut. (Tb. 46)
Andryala integrifolia L. var. *integrifolia* (Tb. 20, tb. 21, tb. 41, tb. 42, tb. 43)
Andryala integrifolia L. var. *corymbosa* (Lam.) Willd. (Tb. 57)
Andryala laxiflora (Salzm.) DC. (Tb. 31, tb. 63)
Anogramma leptophylla (L.) Link (Tb. 51, tb. 54)
Anthemis arvensis L. (Tb. 42)
Anthemis cotula L. (Tb. 41)
Anthoxanthum aristatum Boiss. (Tb. 20, tb. 64)
Anthoxanthum odoratum L. (Tb. 5, tb. 29, tb. 63)
Anthoxanthum ovatum Lag. (Tb. 40)
Anthriscus caucalis M. Bieb. (Tb. 2, tb. 3, tb. 49, tb. 50, tb. 51)
Antirrhinum graniticum Rothm. subsp. *graniticum* (Tb. 52, tb. 57)
Aphanes arvensis L. (Tb. 49)
Aphanes cornucopioides Lag. (Tb. 15 bis, tb. 18)
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. (Tb. 15 bis, tb. 19, tb. 65)
Apium nodiflorum (L.) Lag. (Tb. 24, tb. 48, tb. 67, tb. 70, tb. 71, tb. 72)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Tb. 49)
Arbutus unedo L. (Tb. 4)
Arenaria grandiflora L. (Tb. 30)
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. (Tb. 16, tb. 65)
Arenaria montana L. (Tb. 12)
Arenaria querioides Pourr. ex Willk. (Tb. 30)
Arisarum vulgare Targ.-Tozz. (Tb. 2, tb. 3)
Aristolochia longa L. (Tb. 50, tb. 52)
Aristolochia paucinervis Pomel (Tb. 2, tb. 3, tb. 5, tb. 8, tb. 52)
Aristolochia pistolochia L. (Tb. 2)
Armeria lacaitae (Villar) Rivas Mart. (Tb. 11, tb. 20, tb. 30)
Arnooseris minima (L.) Schweigg. & Koerte (Tb. 15)
Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton (Tb. 5, tb. 30)
Arrhenatherum baeticum (Romero Zarco) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi (Tb. 12, tb. 20, tb. 22)
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl. & C. Presl. (Tb. 11)
Arrhenatherum elatius subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens (Tb. 5)
Arum italicum Mill. (Tb. 1, tb. 3, tb. 6, tb. 8)
Asparagus acutifolius L. (Tb. 2, tb. 3, tb. 6, tb. 8, tb. 10, tb. 26 bis)
Asphodelus aestivus Brot. (Tb. 11, tb. 13, tb. 46)
Asphodelus albus subsp. *carpetanus* Z. Díaz & Valdés (Tb. 20)
Asplenium billotii F. W. Schultz (Tb. 53 y tb. 54)
Asplenium onopteris L. (Tb. 3)
Asplenium ceterach L. (Tb. 53, tb. 54)
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. (Tb. 55)
Asplenium trichomanes L. (Tb. 51, tb. 54)
Asteriscus aquaticus (L.) Less. (Tb. 18)
Asteriscus spinosus (L.) Sch. Bip. (Tb. 57)
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby (Tb. 49, tb. 51)
Astragalus hamosus L. (Tb. 43)
Astragalus stella Gouan (Tb. 18)
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Atractylis cancellata L. (Tb. 18)
Avena barbata Pott ex Link (Tb. 42)
Avena fatua L. (Tb. 32)
Avena sterilis L. (Tb. 31, tb. 32, tb. 38, tb. 41, tb. 43)
Avenula sulcata (Gay ex Boiss.) Dumort. (Tb. 30)
Azolla filiculoides Lam. (Tb. 59)
Batrachospermum sp. (Rhodophyta) (Tb. 62)
Bellardia trixago (L.) All. (Tb. 15 bis, tb. 41, tb. 44)
Bellis perennis L. (Tb. 20, tb. 25)
Bellis sylvestris Cyr. (Tb. 29)
Biserrula pelecinus L. (Tb. 19, tb. 33)
Biscutella valentina subsp. *lusitanica* (Jord.) Rivas Mart. (Tb. 56)
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stürt. (Tb. 46)
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla subsp. *maritimus* (Tb. 73)
Borago officinalis L. (Tb. 47, tb. 48)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. (Tb. 5, tb. 52)
Brassica barrelieri (L.) Janka (Tb. 19, tb. 42, tb. 44, tb. 57)
Briza maxima L. (Tb. 20, tb. 21, tb. 22)
Briza minor L. (Tb. 15 bis, tb. 20, tb. 21, tb. 26, tb. 63, tb. 64)
Bromus diandrus Roth (Tb. 8, tb. 32, tb. 40, tb. 41, tb. 47, tb. 48, tb. 49)
Bromus hordeaceus L. (Tb. 19, tb. 20, tb. 21, tb. 40, tb. 41, tb. 43, tb. 63)
Bromus matritensis L. (Tb. 43, tb. 44, tb. 49)
Bromus rigidus Roth (Tb. 13)
Bromus rubens L. (Tb. 41, tb. 42, tb. 43)

- Bromus scoparius* L. (Tb. 27)
Bromus sterilis L. (Tb. 5, tb. 20, tb. 50)
Bromus tectorum L. (Tb. 42, tb. 44)
Bryonia dioica (Jacq.) Tutin (Tb. 3, tb. 8)
Bufonia macropetala Willk. (Tb. 30)
Calendula arvensis L. (Tb. 35, tb. 41, tb. 44, tb. 57)
Callitriche brutia Petagna (Tb. 61, tb. 65, tb. 67)
Callitriche stagnalis Scop. (Tb. 58, tb. 59, tb. 60, tb. 61, tb. 65, tb. 66)
Campanula erinus L. (Tb. 18)
Campanula lusitanica L. (Tb. 15 bis, tb. 57, tb. 64)
Campanula rapunculus L. (Tb. 20, tb. 25)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. (Tb. 45)
Capsella rubella Reut. (Tb. 33, tb. 34, tb. 35, tb. 39)
Cardamine hirsuta L. (Tb. 2, tb. 5, tb. 16, tb. 17, tb. 49, tb. 50, tb. 51)
Carduus bourgeanus Boiss. & Reut. (Tb. 32, tb. 41)
Carduus carpetanus Boiss. & Reut. (Tb. 11, tb. 14, tb. 20, tb. 30)
Carduus pycnocephalus L. (Tb. 31, tb. 32, tb. 43)
Carduus tenuiflorus Curtis (Tb. 38, tb. 47)
Carex binervis Sm. (Tb. 23, tb. 24, tb. 29)
Carex distachya Desf. (Tb. 2, tb. 3, tb. 5)
Carex divisa subsp. *chaetophylla* (Steud.) Nyman (Tb. 20, tb. 21, tb. 27)
Carex leporina L. (Tb. 23, tb. 25, tb. 29)
Carex muricata subsp. *lamprocarpa* Celak. (Tb. 6, tb. 19, tb. 20, tb. 24)
Carex spicata Huds. (Tb. 21)
Carlina corymbosa L. subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolós & J. Vigo (Tb. 8, tb. 13, tb. 22, tb. 31, tb. 46, tb. 57)
Carlina racemosa L. (Tb. 21, tb. 57)
Carlina vulgaris L. (Tb. 2)
Carthamus lanatus L. (Tb. 31, tb. 32, tb. 41)
Carum verticillatum (L.) Koch (Tb. 29)
Castanea sativa Miller (Tb. 11)
Celtis australis L. (Tb. 2)
Centaurea alba L. (Tb. 13, tb. 30)
Centaurea calcitrapa L. (Tb. 31, tb. 32)
Centaurea cyanus L. (Tb. 41)
Centaurea lingulata Lag. (Tb. 5)
Centaurea melitensis L. (Tb. 43)
Centaurea ornata var. *macrocephala* Willk. (Tb. 22)
Centaurea paniculata subsp. *castellana* (Boiss. & Reut.) Dostál (Tb. 20, tb. 52)
Centaureum erythraea Rafn. (Tb. 31)
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne (Tb. 42, tb. 49, tb. 51)
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. *brachypetalum* (Tb. 17)
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet (Tb. 23, tb. 29)
Cerastium glomeratum Thuill. (Tb. 27, tb. 44, tb. 49)
Cerastium ramosissimum Boiss. (Tb. 15)
Cerastium semidecandrum L. (Tb. 18)
Ceterach officinarum DC. (Tb. 53)
Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc. (Tb. 27, tb. 37, tb. 45, tb. 65)
Chamaemelum mixtum (L.) All. (Tb. 21, tb. 27, tb. 63)
Chamaemelum nobile (L.) All. (Tb. 20, tb. 27)
Chara galioides DC. (Tb. 60)
Cheilanthes hispanica Mett. (Tb. 53)
Cheilanthes xiberica Rasbach & Reichst. (*Ch. hispanica* x *Ch. tinaei*) (Tb. 53)
Cheilanthes tinaei Tod. (Tb. 51, tb. 54)
Chenopodium album L. (Tb. 36, tb. 37)
Chenopodium murale L. (Tb. 48)
Chlorophyceae (Tb. 58)
Chondrilla juncea L. (Tb. 31, tb. 36, tb. 37)
Chrozophora tinctoria (L.) Raf. (Tb. 37)
Cichorium intybus L. (Tb. 31, tb. 32)
Cistus albidus L. (Tb. 2, tb. 10)
Cistus ladanifer L. (Tb. 2, tb. 10, tb. 13)
Cistus laurifolius L. (Tb. 2)
Cistus monspeliensis L. (Tb. 2, tb. 10)
Cistus salviifolius L. (Tb. 2, tb. 31)
Cistus populifolius x *C. salviifolius* (Tb. 10)
Cleonia lusitanica (L.) L. (Tb. 43)
Clinopodium arundanum (Boiss.) Nyman (Tb. 5, tb. 52)
Clinopodium vulgare L. (Tb. 52)
Cnicus benedictus L. (Tb. 36, tb. 45)
Coincya hispida (Cav.) Greuter & Burdet (Tb. 44)
Coleostephus myconis (L.) Reichenb. (Tb. 8, tb. 21, tb. 31, tb. 38, tb. 40, tb. 41, tb. 63)
Conium maculatum L. (Tb. 38, tb. 45, tb. 47, tb. 48)
Conopodium bourgaei Cosson (Tb. 5)
Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss. (Tb. 5)
Conopodium majus subsp. *ramosum* (Costa) Silvestre (Tb. 5)
Convolvulus althaeoides L. (Tb. 46)
Convolvulus arvensis L. (Tb. 26, tb. 31, tb. 32, tb. 41, tb. 45, tb. 48, tb. 57, tb. 63)
Conyza albida Willd. ex Sprengel (Tb. 31)
Conyza bonariensis (L.) Cronq. (Tb. 37)
Coronilla dura (Cav.) Boiss. (Tb. 18)
Coronilla juncea L. (Tb. 2)
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv. (Tb. 30)
Crassula tillaea Lest.-Garl. (Tb. 16, tb. 19, tb. 33, tb. 34, tb. 65)
Crassula vaillantii (Willd.) Roth. (Tb. 63, tb. 65)
Crataegus monogyna Jacq. (Tb. 2, tb. 3, tb. 8, tb. 10, tb. 12, tb. 13)
Crepis capillaris (L.) Wallr. (Tb. 20, tb. 21, tb. 26, tb. 63)
Crepis taraxacifolia Thuill. (Tb. 22, tb. 41, tb. 43)
Crucianella angustifolia L. (Tb. 15)
Cruciata glabra (L.) Ehrend: (Tb. 5; tb. 50)
Crupina vulgaris Cass. (Tb. 20, tb. 56)
Cynara humilis L. (Tb. 13, tb. 31)
Cynara cardunculus L. (Tb. 32)
Cynodon dactylon (L.) Pers. (Tb. 21, tb. 26, tb. 26 bis, tb. 27, tb. 28, tb. 37, tb. 63, tb. 68)
Cynoglossum cheirifolium L. (Tb. 31)
Cynosurus cristatus L. (Tb. 25, tb. 29)
Cynosurus echinatus L. (Tb. 8, tb. 20, tb. 21, tb. 22, tb. 40)
Cynosurus effusus Link (Tb. 5, tb. 28)
Cyperus fuscus L. (Tb. 63)
Cyperus longus L. (Tb. 9, tb. 21, tb. 26 bis, tb. 68, tb. 69, tb. 70, tb. 71)
Cyperus rotundus L. (Tb. 70)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (Tb. 51)
Cytinus hypocistis (L.) L. (Tb. 10)

- Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius* (Tb. 5, tb. 10, tb. 11, tb. 13)
Cytisus scoparius subsp. *bourgaei* (Boiss.) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Sánchez Mata (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 10, tb. 13, tb. 22)
Dactylis glomerata L. (Tb. 6, tb. 27)
Dactylis hispanica Roth subsp. *hispanica* (Tb. 10)
Dactylis hispanica subsp. *lusitanica* (Stebbins & Zohary) Rivas Mart. & Izco (Tb. 2, tb. 3, tb. 5, tb. 12, tb. 13, tb. 20, tb. 21, tb. 22, tb. 31, tb. 38, tb. 41, tb. 43, tb. 46, tb. 57)
Daphne gnidium L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 5, tb. 8, tb. 10, tb. 12, tb. 13, tb. 22)
Datura stramonium L. (Tb. 37, tb. 48)
Daucus carota L. (Tb. 8, tb. 20, tb. 21, tb. 31, tb. 41, tb. 57)
Daucus duricua Lange (Tb. 56)
Daucus setifolius Desf. (Tb. 31)
Dianthus armeria L. (Tb. 5)
Dianthus lusitanus Brot. (Tb. 55, tb. 56)
Dictamnus albus L. (Tb. 5)
Digitalis purpurea L. (Tb. 5)
Digitalis thapsi L. (Tb. 54, tb. 56)
Dipcadi serotinum (L.) Medik. (Tb. 56)
Diplotaxis catholica (L.) DC. (Tb. 19, tb. 37, tb. 38, tb. 39, tb. 40, tb. 45)
Doronicum plantagineum L. (Tb. 5)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Tb. 72)
Ecballium elaterium (L.) A. Rich. (Tb. 31)
Echium plantagineum L. (Tb. 31, tb. 32, tb. 38, tb. 40, tb. 41, tb. 44, tb. 45)
Echium vulgare L. (Tb. 31)
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. (Tb. 63, tb. 68, tb. 69)
Elymus hispidus (Opiz) Melderis (Tb. 6, tb. 32)
Epilobium hirsutum L. (Tb. 66, tb. 72)
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Epilobium parviflorum Schreb. (Tb. 68)
Epipactis helleborine (L.) Crantz (Tb. 5)
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. (Tb. 2, tb. 52)
Equisetum telmateia Ehrh. (Tb. 68)
Erodium botrys (Cav.) Bertol. (Tb. 19)
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. (Tb. 19, tb. 49)
Erodium bipinnatum Willd. (Tb. 35)
Erodium moschatum (L.) L'Hér. (Tb. 34, tb. 39, tb. 45)
Erophila verna subsp. *spathulata* (Láng) Vollm. (Tb. 16)
Eryngium campestre L. (Tb. 31, tb. 41, tb. 43)
Erysimum linifolium (Pers.) Gay subsp. *lagascae* (Rivas Goday & Bellot) G. López (Tb. 5, tb. 46, tb. 52, tb. 56, tb. 57)
Euphorbia exigua L. subsp. *merinoi* M. Laínz (Tb. 15 bis, tb. 65)
Euphorbia oxyphylla Boiss. (Tb. 11, tb. 12)
Euphorbia segetalis L. (Tb. 22)
Evax carpetana Lange (Tb. 15)
Ferula communis L. (Tb. 3, tb. 4, tb. 47, tb. 57)
Festuca ampla Hack (Tb. 5, tb. 11, tb. 20, tb. 21, tb. 25, tb. 26)
Festuca durandii Clauson (Tb. 5)
Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann. (Tb. 5, tb. 23, tb. 29)
Filago pyramidata L. (Tb. 18)
Flueggea tinctoria (L.) G.L. Webster (Tb. 8)
Foeniculum vulgare subsp. *piperitum* (Ucria) Cout. (Tb. 31, tb. 32, tb. 48)
Fraxinus angustifolia Vahl. (Tb. 6, tb. 7, tb. 8)
Fumaria officinalis L. (Tb. 38, tb. 49)
Fumaria parviflora Lam. (Tb. 47, tb. 48, tb. 49)
Galactites tomentosa Moench (Tb. 8, tb. 22, tb. 31, tb. 40, tb. 41, tb. 43, tb. 44, tb. 57)
Galium aparine L. (Tb. 2, tb. 6, tb. 8, tb. 28, tb. 47, tb. 48, tb. 49)
Galium aparinella Lange (Tb. 1, tb. 2, tb. 49, tb. 50, tb. 51)
Galium minutulum Jord. (Tb. 51)
Galium murale (L.) All. (Tb. 49)
Galium palustre L. (Tb. 23, tb. 24, tb. 66)
Galium parisiense L. (Tb. 15 bis, tb. 18)
Galium rivulare Boiss. & Reut. (Tb. 26)
Gaudinia fragilis (L.) Beauv. (Tb. 20, tb. 21, tb. 26, tb. 27, tb. 40, tb. 63, tb. 26 bis)
Genista cinerascens Lange (Tb. 11, tb. 12, tb. 14)
Genista falcata Brot. (Tb. 5, tb. 12)
Genista hirsuta Vahl (Tb. 3, tb. 10)
Geranium columbinum L. (Tb. 50)
Geranium dissectum L. (Tb. 28, tb. 40, tb. 41, tb. 43)
Geranium lucidum L. (Tb. 3, tb. 5, tb. 47, tb. 49, tb. 51, tb. 52)
Geranium molle L. (Tb. 27, tb. 47, tb. 48, tb. 49, tb. 50, tb. 51)
Geranium purpureum Vill. (Tb. 2, tb. 3, tb. 5, tb. 49, tb. 51)
Geranium rotundifolium L. (Tb. 50, tb. 51, tb. 52)
Geum sylvaticum Pourret (Tb. 2, tb. 5, tb. 11, tb. 52)
Geum urbanum L. (Tb. 12)
Glyceria declinata Bréb. (Tb. 23, tb. 24, tb. 27, tb. 60, tb. 61, tb. 69, tb. 70, tb. 72)
Glyceria notata Chevall. (Tb. 48, tb. 68, tb. 69)
Grimmia trichophylla Grev. (Tb. 16, tb. 17, tb. 55)
Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter (Tb. 27)
Halimium viscosum (Willk.) P. Silva (Tb. 10, tb. 12, tb. 13, tb. 30)
Hedera helix L. (Tb. 5)
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset (Tb. 18)
Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill. (Tb. 15)
Helianthemum apenninum subsp. *masguindalii* (Pau) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Sánchez Mata (Tb. 12, tb. 30)
Helichrysum italicum subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn. (Tb. 3, tb. 10, tb. 31)
Helichrysum stoechas (L.) Moench (Tb. 12)
Heliotropium europaeum L. (Tb. 36)
Herniaria glabra L. (Tb. 62)
Hieracium castellanum Boiss. & Reut. (Tb. 30)
Hieracium pilosella L. (Tb. 20, tb. 29)
Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. (Tb. 32, tb. 38, tb. 41)
Hispidella hispanica (Lam.) Barnades (Tb. 15)
Holcus lanatus L. (Tb. 5, tb. 20, tb. 23, tb. 24, tb. 25, tb. 28, tb. 40)
Holcus mollis L. (Tb. 5, tb. 63)
Hordeum geniculatum All. (Tb. 21, tb. 27, tb. 40)
Hordeum marinum Huds. (Tb. 68, tb. 69, tb. 73)
Hordeum murinum subsp. *leporinum* (Link) Arcang. (Tb. 31, tb. 32, tb. 36, tb. 38, tb. 40, tb. 41, tb. 43, tb. 45, tb. 49)
Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm. (Tb. 5)
Hymenocarpus lotoides (L.) Vis. (Tb. 15, tb. 15 bis, tb. 16, tb. 42, tb. 44)
Hyparrhenia sinaica (Delile) Llaurod ex G. López (Tb. 22, tb. 46, tb. 54, tb. 57)
Hypericum perforatum L. (Tb. 20, tb. 31, tb. 52)
Hypericum undulatum Schousb. ex Willd. (Tb. 24)

- Hypnum cupressiforme* Hedw. (Tb. 55)
Hypochoeris glabra L. (Tb. 15, tb. 16, tb. 19)
Hypochoeris radicata L. (Tb. 5, tb. 19, 20, tb. 21, tb. 25, tb. 26, tb. 27, tb. 30, tb. 63)
Ilex aquifolium L. (Tb. 5)
Illecebrum verticillatum L. (Tb. 63, tb. 65)
Iris pseudacorus L. (Tb. 9, tb. 68)
Jasione montana L. (Tb. 20)
Jasione sessiliflora subsp. *tomentosa* (A. DC.) Rivas Mart. (Tb. 57)
Jasminum fruticans L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 4, tb. 9)
Juncus acutus L. (Tb. 8, tb. 26 bis, tb. 70, tb. 71)
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffmanns. (Tb. 20, tb. 24, tb. 69)
Juncus articulatus L. (Tb. 21)
Juncus bufonius L. (Tb. 28, tb. 34, tb. 63, tb. 64, tb. 65)
Juncus capitatus Weigel (Tb. 65)
Juncus compressus Jacq. (Tb. 26 bis, tb. 73)
Juncus effusus L. (Tb. 23, tb. 24, tb. 29)
Juncus hybridus Brot. (Tb. 65)
Juncus inflexus L. (Tb. 28, tb. 68)
Juncus maritimus Lam. (Tb. 26 bis)
Juncus pygmaeus Rich. (Tb. 65)
Juncus squarrosus L. (Tb. 20, tb. 40)
Juncus tenageia L. (Tb. 64)
Juniperus oxycedrus L. subsp. *lagunae* (Pau ex Vicioso) Rivas Mart. (Tb. 2, tb. 3, tb. 4, tb. 11)
Knautia arvensis (L.) Coult. (Tb. 24)
Koeleria caudata subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart. (Tb. 11, tb. 20, tb. 30)
Lactuca chondrilliflora Boreau (Tb. 57)
Lactuca serriola L. (Tb. 31, tb. 32)
Lamarkia aurea (L.) Moench. (Tb. 35, tb. 57)
Lamium amplexicaule L. (Tb. 49, tb. 50)
Lamium flexuosum Ten. (Tb. 2)
Lamium hybridum Vill. (Tb. 5, tb. 50)
Lapsana communis L. (Tb. 5)
Lathyrus angulatus L. (Tb. 15 bis, tb. 49)
Lathyrus aphaca L. (Tb. 5)
Lathyrus latifolius L. (Tb. 24)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (Tb. 5)
Lavandula pedunculata (Mill.) Cav. (Tb. 13, tb. 30)
Lavandula sampaiouana (Rozeira) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Gonz. (Tb. 2, tb. 3, tb. 10, tb. 13, tb. 22, tb. 46, tb. 56, tb. 57)
Lavatera cretica L. (Tb. 38, tb. 47, tb. 48)
Lemna gibba L. (Tb. 58)
Lemna minor L. (Tb. 58)
Leontodon taraxacoides subsp. *longirostris* Finch & P.D. Sell (Tb. 27, tb. 33, tb. 40, tb. 42, tb. 43, tb. 44, tb. 63)
Leucanthemopsis pallida subsp. *alpina* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Sánchez Mata (Tb. 30)
Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood subsp. *pallida* (Tb. 22).
Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood (Tb. 30)
Linaria elegans Cav. (Tb. 15)
Linaria spartea (L.) Willd. (Tb. 45)
Linaria viscosa (L.) Chaz. (Tb. 42)
Linum angustifolium Huds. (Tb. 21, tb. 26, tb. 63)
Linum strictum L. (Tb. 18)
Logfia arvensis (L.) Holub (Tb. 18)
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ. (Tb. 35)
Logfia minima (Sm.) Dumort. (Tb. 15, tb. 16)
Lolium perenne L. (Tb. 21)
Lolium rigidum Gaudin (Tb. 21, tb. 32, tb. 38, tb. 40, tb. 41, tb. 43, tb. 63)
Lonicera periclymenum subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Nyman (Tb. 5)
Lonicera implexa Aiton (Tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Lotus castellanus Boiss. & Reut. (Tb. 37)
Lotus conimbricensis Brot. (Tb. 21, tb. 63)
Lotus corniculatus subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Mart. (Tb. 5, tb. 19, tb. 30, tb. 37)
Lotus ornithopodioides L. (Tb. 64)
Lotus parviflorus Desf. (Tb. 15 bis, tb. 63, tb. 65)
Lotus pedunculatus Cav. (Tb. 23, tb. 24, tb. 52)
Lupinus angustifolius L. (Tb. 8, tb. 36, tb. 37)
Luzula campestris (L.) DC. subsp. *campestris* (Tb. 11)
Luzula campestris subsp. *carpetana* Rivas Mart. (Tb. 29)
Luzula forsteri (Sm.) DC. (Tb. 5)
Luzula lactea Link ex E.H.F. Mey. (Tb. 11)
Lythrum borystenicum (Schrank) Litv. (Tb. 63)
Lythrum hyssopifolia L. (Tb. 63, tb. 65)
Lythrum thymifolia L. (Tb. 65)
Malcolmia triloba subsp. *patula* (Lag. ex DC.) Rivas Mart. & C. Navarro (Tb. 26)
Malva hispanica L. (Tb. 18, tb. 63)
Malva parviflora L. (Tb. 32, tb. 39, tb. 45, tb. 47)
Malva sylvestris L. (Tb. 38, tb. 45)
Malva tournefortiana L. (Tb. 20)
Marrubium vulgare L. (Tb. 38)
Matricaria aurea (Loefl.) Sch.Bip. (Tb. 35)
Medicago arabica (L.) Huds. (Tb. 3, tb. 40)
Medicago ciliaris (L.) All. (Tb. 21)
Medicago orbicularis (L.) Bertal. (Tb. 38)
Medicago rigidula (L.) All. (Tb. 26)
Medicago sativa L. (Tb. 36)
Melica ciliata L. (Tb. 13)
Melica ciliata subsp. *magnolii* (Gren. & Godr.) K. Richt. (Tb. 46)
Melica minuta L. (Tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Melilotus indicus (L.) All. (Tb. 38)
Melitis melissophyllum L. (Tb. 5)
Mentha pulegium L. (Tb. 23, tb. 64, tb. 66)
Mentha suaveolens Ehrh. (Tb. 24, tb. 28, tb. 36, tb. 70, tb. 71)
Mercurialis annua L. (Tb. 49, tb. 51, tb. 54)
Mercurialis tomentosa L. (Tb. 38)
Mibora minima (L.) Desv. (Tb. 16, tb. 19, tb. 37)
Micropyrum patens (Brot.) Pilger (Tb. 43)
Micropyrum tenellum (L.) Link var. *tenellum* (Tb. 15)
Micropyrum tenellum var. *aristatum* (Tausch) Pilger (Tb. 56)
Milium effusum L. (Tb. 50)
Milium vernale subsp. *montianum* (Parl.) Jahandiez & Maire (Tb. 5)
Misopates orontium (L.) Rafin. (Tb. 56)
Moenchia erecta (L.) Gaertner, B. Meyer & Scherb. (Tb. 19, tb. 64)
Molineriella laevis (Brot.) Rouy (Tb. 15 bis, tb. 64, tb. 65)
Molineriella minuta (Brot.) Rouy (Tb. 19, tb. 27)

- Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen (Tb. 66, tb. 67)
Montia fontana subsp. *chondrosperma* (Fez) Walters (Tb. 64)
Myosotis ramosissima Rochel in Schoult. subsp. *ramosissima* (Tb. 50)
Myosotis ramosissima subsp. *gracillima* (Loscos & J. Pardo) Rivas Mart. (Tb. 49, tb. 51)
Myosotis sicula Guss. (Tb. 61, tb. 69)
Myosotis stolonifera (DC.) J. Gay ex Leresche & Levier (Tb. 23, tb. 24, tb. 66, tb. 67, tb. 72)
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon (Tb. 5, tb. 50)
Narcissus cantabricus DC. (Tb. 54)
Narcissus rupicola Dufour (Tb. 56)
Narcissus triandrus subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday ex Fern. Casas (Tb. 10)
Nardus stricta L. (Tb. 23, tb. 29)
Nostoc sp. (Cyanophyceae) (Tb. 27)
Oenanthe crocata L. (Tb. 8, tb. 24, tb. 60, tb. 68, tb. 69, tb. 70, tb. 71)
Oenanthe fistulosa L. (Tb. 21)
Oenanthe lachenalii G. Gmel. (Tb. 26)
Olea europaea subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy ex Hegi (Tb. 2)
Onobrychis humilis (L.) G. López (Tb. 43)
Ononis spinosa subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet (Tb. 10, tb. 20, tb. 52)
Onopordum acanthium L. subsp. *acanthium* (Tb. 32)
Orchis mascula L. (Tb. 5)
Origanum virens Hoffmanns. & Link (Tb. 2, tb. 3, tb. 52)
Ornithogalum umbellatum L. (Tb. 14)
Ornithopus compressus L. (Tb. 15 bis, tb. 16, tb. 19, tb. 27, tb. 42, tb. 63)
Ornithopus perpusillus L. (Tb. 15 bis, tb. 19)
Orobanche minor Sm. (Tb. 13)
Orobanche rapun-genistae Thuill. (Tb. 12)
Ortegia hispanica Loebl. ex L. (Tb. 13)
Osyris alba L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3)
Oxalis corniculata L. (Tb. 39)
Oxalis pes-caprae L. (Tb. 47)
Paeonia broteroi Boiss. & Reut. (Tb. 2, tb. 5)
Paeonia officinalis subsp. *microcarpa* (Boiss. & Reut.) Nyman (Tb. 5)
Papaver dubium L. (Tb. 20)
Papaver hybridum L. (Tb. 38, tb. 48)
Papaver rhoeas L. (Tb. 36, tb. 45)
Parentucellia latifolia (L.) Caruel in Parl. (Tb. 19, tb. 27)
Parentucellia viscosa (L.) Caruel in Parl. (Tb. 19, tb. 21, tb. 40, tb. 63)
Parietaria lusitanica L. (Tb. 51)
Paronichya argentea Lam. (Tb. 19, tb. 41, tb. 57)
Paronychia cymosa (L.) DC. (Tb. 15 bis, tb. 65)
Paronychia echinulata Chater (Tb. 18)
Petrorhagia dubia (Rafin.) G. López & Romo (Tb. 16)
Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heywood (Tb. 18)
Phagnalon saxatile (L.) Cass. (Tb. 46, tb. 56, tb. 57)
Phalaris arundinacea L. (Tb. 9)
Phalaris coerulescens Desf. (Tb. 21, tb. 26, tb. 63, tb. 69)
Phalaris paradoxa L. (Tb. 40, tb. 43)
Phillyrea angustifolia L. (Tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Phleum bertolonii DC. (Tb. 26)
Phlomis herba-venti L. (Tb. 31, tb. 38)
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. (Tb. 9, tb. 67)
Pimpinella villosa Schousboe (Tb. 2, tb. 10, tb. 52)
Pinus pinaster Aiton (repobl.) (Tb. 12)
Pinus sylvestris L. (repobl.) (Tb. 12)
Piptatherum miliaceum (L.) Coss. (Tb. 31)
Pistacia terebinthus L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Plantago afra L. (Tb. 16, tb. 18, tb. 44)
Plantago bellardii All. (Tb. 15 bis, tb. 18)
Plantago coronopus L. (Tb. 19, tb. 27, tb. 33, tb. 34, tb. 35, tb. 37, tb. 40)
Plantago lagopus L. (Tb. 19, tb. 20, tb. 25, tb. 40, tb. 43, tb. 63)
Plantago lanceolata L. (Tb. 20, tb. 21, tb. 22, tb. 25, tb. 26, tb. 41)
Plantago loeflingii L. (Tb. 19)
Plantago major L. (Tb. 27)
Poa annua L. (Tb. 23)
Poa bulbosa L. (Tb. 15, tb. 16, tb. 19, tb. 27, tb. 30, tb. 37)
Poa infirma Humb., Bonpl. & Kunth (Tb. 16, tb. 33, tb. 34, tb. 35, tb. 39, tb. 40)
Poa nemoralis L. (Tb. 5)
Poa pratensis L. (Tb. 21)
Poa trivialis subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. (Tb. 23, tb. 24)
Poa trivialis L. subsp. *trivialis* (Tb. 26, tb. 28, tb. 29, tb. 66, tb. 72)
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. (Tb. 18, tb. 33, tb. 34, tb. 35)
Polygonum arenastrum Boreau (Tb. 37)
Polygonum lapathifolium L. (Tb. 48, tb. 71)
Polygonum persicaria L. (Tb. 36)
Polygogon maritimus Willd. (Tb. 26 bis, tb. 63, tb. 73)
Polytrichum juniperinum Hedw. (Tb. 15, tb. 29)
Polytrichum piliferum Hedw. (Tb. 15, tb. 16, tb. 53)
Populus alba L. (Tb. 6, tb. 9)
Populus x canadensis Moench (Tb. 6)
Populus nigra L. (Tb. 6)
Portulaca oleracea L. (Tb. 36)
Potamogeton crispus L. (Tb. 68)
Potentilla erecta (L.) Rausch. (Tb. 29)
Prunella vulgaris L. (Tb. 24, tb. 25)
Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb (Tb. 2)
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burtt (Tb. 68)
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell. (Tb. 33)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. (Tb. 5, tb. 11, tb. 12, tb. 14, tb. 20)
Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bicknell (Tb. 73)
Pulicaria paludosa Link (Tb. 18, tb. 21, tb. 26 bis, tb. 36, tb. 37, tb. 63)
Pyrus bourgeana Decne. (Tb. 2, tb. 13)
Quercus broteroi (Cout.) Rivas Mart. & C. Sáenz (Tb. 1, tb. 3, tb. 4)
Quercus coccifera L. (Tb. 2, tb. 10)
Quercus pyrenaica Willd. (Tb. 5, tb. 11, tb. 12)
Quercus rotundifolia Lam. (Tb. 2, tb. 3, tb. 10, tb. 11, tb. 13)
Quercus suber L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 8)
Ranunculus bulbosus subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Foucaud (Tb. 20, tb. 23, tb. 24, tb. 25, tb. 27)
Ranunculus bulbosus subsp. *cacuminalis* (G. López) Muñoz Garm. (Tb. 29)
Ranunculus flammula L. (Tb. 23)
Ranunculus gramineus L. (Tb. 11)

- Ranunculus hederaceus* L. (Tb. 67)
Ranunculus muricatus L. (Tb. 27)
Ranunculus nodiflorus L. (Tb. 63)
Ranunculus ophioglossifolius Vill. (Tb. 61, tb. 69)
Ranunculus ollisiponensis subsp. *carpetanus* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (Tb. 5)
Ranunculus paludosus Poiret (Tb. 19)
Ranunculus parviflorus L. (Tb. 19)
Ranunculus peltatus Schrank (Tb. 61)
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab. (Tb. 62, tb. 70)
Ranunculus repens L. (Tb. 64)
Ranunculus saniculifolius Viv. (Tb. 60)
Raphanus raphanistrum L. (Tb. 38, tb. 40, tb. 45)
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 8, tb. 10, tb. 13)
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. subsp. *stellatus* (Tb. 39)
Rhagadiolus stellatus subsp. *edulis* (Gaertn.) O. Bolós & Vigo (Tb. 3, tb. 49, tb. 51, tb. 52)
Rhamnus lycioides subsp. *fontqueranus* Rivas Mart. & Pizarro (Tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri (Tb. 27)
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek (Tb. 48, tb. 66, tb. 67, tb. 71, tb. 72)
Rosa canina L. (Tb. 3, tb. 6, tb. 8, tb. 11, tb. 14)
Rosa corymbifera Borkh. (Tb. 14)
Rosa micrantha Borrer ex Sm. (Tb. 14)
Rostraria cristata (L.) Tzvelev (Tb. 35)
Rubia peregrina L. (Tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Rubus corylifolius Sm. (Tb. 7, tb. 9)
Rubus ulmifolius Scott (Tb. 2, tb. 6, tb. 7, tb. 8, tb. 9, tb. 13)
Rumex acetosella subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb. (Tb. 19, tb. 20, tb. 30, tb. 43, tb. 45, tb. 64)
Rumex bucephalophorus L. (Tb. 17, tb. 27, tb. 44)
Rumex crispus L. (Tb. 28, tb. 70, tb. 71)
Rumex induratus Boiss. & Reut. (Tb. 56 y tb. 57)
Rumex obtusifolius L. (Tb. 48, tb. 70)
Rumex papillaris Boiss. & Reut. (Tb. 20)
Rumex pulcher L. subsp. *pulcher* (Tb. 48)
Rumex pulcher subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang. (Tb. 32, tb. 41)
Ruscus aculeatus L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 4)
Ruta montana (L.) L. (Tb. 2, tb. 3, tb. 10, tb. 13, tb. 22)
Sagina apetala Ard. (Tb. 33, tb. 34, tb. 35, tb. 51)
Salix atrocinerea Brot. (Tb. 6, tb. 7, tb. 9, tb. 68)
Salix neotricha Goerz (Tb. 7)
Salix purpurea subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Neumann ex Rech. f. (Tb. 9)
Salix salviifolia Brot. (Tb. 6, tb. 7, tb. 8, tb. 9)
Salix x scalliana Pau & C. Vicioso (Tb. 6, tb. 9)
Salvia verbenaca L. (Tb. 39)
Sambucus ebulus L. (Tb. 12)
Sanguisorba hybrida (L.) Font Quer (Tb. 2)
Sanguisorba minor Scop. (Tb. 10)
Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces. (Tb. 2, tb. 18, tb. 19, tb. 20, tb. 22, tb. 30, tb. 43, tb. 52, tb. 57)
Santolina rosmarinifolia L. (Tb. 10, tb. 11, tb. 12, tb. 13, tb. 56)
Saponaria officinalis L. (Tb. 36)
Satureja ascendens (Jordan) K. Maly (Tb. 5)
Saxifraga dichotoma Sternb. (Tb. 13)
Saxifraga granulata L. (Tb. 5, tb. 51)
Scabiosa atropurpurea L. (Tb. 41)
Scandix australis L. (Tb. 3, tb. 32)
Scandix microcarpa Lange (Tb. 49)
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják (Tb. 8, tb. 9, tb. 26, tb. 28, tb. 31, tb. 36, tb. 69, tb. 70)
Scirpus setaceus L. (Tb. 23, tb. 24, tb. 64)
Scleranthus annuus L. (Tb. 17, tb. 18, tb. 19)
Scleranthus polycarpus L. (Tb. 15)
Scolymus hispanicus L. (Tb. 31, tb. 36, tb. 41)
Scrophularia auriculata Loeffl. ex L. (Tb. 48, tb. 70)
Scrophularia scorodonia L. (Tb. 7)
Sedum album L. (Tb. 54)
Sedum andegavense (DC.) Desv. (Tb. 15, tb. 16)
Sedum arenarium Brot. (Tb. 16, tb. 17)
Sedum brevifolium DC. (Tb. 56)
Sedum caespitosum (Cav.) DC. (Tb. 16, tb. 17, tb. 33)
Sedum forsterianum Sm. (Tb. 2, tb. 5, tb. 52)
Sedum hirsutum All. (Tb. 53, tb. 54, tb. 55)
Sedum lagascae Pau (Tb. 24, tb. 64, tb. 66, tb. 72)
Sedum pedicellatum subsp. *lusitanicum* (Willk. ex Mariz) M. Laínz (Tb. 15)
Senecio jacobea L. (Tb. 31)
Senecio lividus L. (Tb. 49, tb. 51)
Senecio vulgaris L. (Tb. 39, tb. 44, tb. 50)
Serapias lingua L. (Tb. 20)
Sesamoides purpurascens (L.) G. López (Tb. 30)
Sherardia arvensis L. (Tb. 49)
Silene colorata Poir. (Tb. 41, tb. 45)
Silene gallica L. (Tb. 15 bis, tb. 42, tb. 45)
Silene latifolia Poir. (Tb. 5, tb. 8, tb. 14, tb. 20)
Silene nutans L. (Tb. 5)
Silybum marianum (L.) Gaertn. (Tb. 6, tb. 31, tb. 32, tb. 36, tb. 37, tb. 38, tb. 48)
Sinapis alba subsp. *maireri* (H. Lindb.) Maire (Tb. 39)
Sisymbrium officinale (L.) Scop. (Tb. 49)
Smyrniolum olusatrum L. (Tb. 2, tb. 8, tb. 47)
Solanum nigrum L. (Tb. 47)
Soliva stolonifera (Brot.) R. Br. ex G. Don (Tb. 34)
Sonchus asper (L.) Hill (Tb. 8, tb. 38, tb. 40, tb. 47, tb. 48, tb. 49, tb. 57)
Sonchus oleraceus L. (Tb. 39)
Sparganium erectum L. subsp. *erectum* (Tb. 68)
Sparganium erectum subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richt. (Tb. 69)
Spergula arvensis L. (Tb. 15 bis, tb. 16, tb. 17, tb. 19, tb. 27, tb. 37)
Spergula morisonii Boreau (Tb. 30)
Spergularia marina (L.) Besser (Tb. 73)
Spergularia purpurea (Pers.) G. Don f. (Tb. 15, tb. 16, tb. 18, tb. 33, tb. 35, tb. 42, tb. 63)
Spergularia rubra (L.) J. & K. Presl (Tb. 27, tb. 33, tb. 35)
Stachys recta L. (Tb. 5)
Stellaria alsine Grimm (Tb. 24, tb. 66, tb. 72)
Stellaria media (L.) Vill. (Tb. 5, tb. 34, tb. 39, tb. 49, tb. 50, tb. 51)
Stellaria neglecta Weihe (Tb. 47, tb. 48)
Stipa capensis Thumb. (Tb. 42)
Stipa gigantea Link (Tb. 2, tb. 13, tb. 22, tb. 56)
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski (Tb. 20, tb. 43)

- Tamarix africana* Poir. (Tb. 8)
Tamarix gallica L. (Tb. 8)
Tamus communis L. (Tb. 1, tb. 2, tb. 3, tb. 4, tb. 5, tb. 6, tb. 8)
Tanacetum microphyllum DC. (Tb. 37)
Taraxacum officinale Weber (Tb. 50)
Targionia hypophylla L. (Tb. 53)
Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell. (Tb. 17, tb. 19)
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. (Tb. 15 bis, tb. 64)
Teucrium scorodonia L. (Tb. 5, tb. 52)
Thapsia villosa L. (Tb. 2, tb. 3, tb. 5, tb. 13, tb. 22, tb. 31, tb. 57)
Thymus mastichina L. (Tb. 3, tb. 10, tb. 56, tb. 57)
Thymus zizis L. (Tb. 30, tb. 56)
Tolpis barbata (L.) Gaertner (Tb. 15 bis, tb. 16, tb. 18, tb. 21, tb. 31, tb. 31, tb. 33, tb. 35, tb. 41, tb. 42, tb. 43)
Tolpis umbellata Bertol. (Tb. 63)
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *arvensis* (Tb. 32)
Torilis arvensis subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon (Tb. 26)
Torilis leptophylla (L.) Rchb. f. (Tb. 3, tb. 22, tb. 49)
Torilis nodosa (L.) Gaertner (Tb. 49)
Torilis japonica (Houtt.) DC. (Tb. 5)
Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn. (Tb. 16)
Trachynia distachya (L.) Link (Tb. 18)
Tragopogon porrifolius L. (Tb. 41)
Tribulus terrestris L. (Tb. 37)
Trifolium angustifolium L. (Tb. 38, tb. 41, tb. 43, tb. 63)
Trifolium arvense L. (Tb. 15, tb. 15 bis, tb. 16, tb. 17, tb. 41, tb. 42, tb. 43, tb. 63)
Trifolium campestre L. (Tb. 20, tb. 21, tb. 25, tb. 26, tb. 27, tb. 40, tb. 41, tb. 63)
Trifolium cernuum Brot. (Tb. 20, tb. 21, tb. 63)
Trifolium cherleri L. (Tb. 15 bis, tb. 19, tb. 33, tb. 41, tb. 42, tb. 43)
Trifolium dubium Sibth. (Tb. 19, tb. 20)
Trifolium glomeratum L. (Tb. 15 bis, tb. 19, tb. 21, tb. 33, tb. 35, tb. 43)
Trifolium lappaceum L. (Tb. 20, tb. 21, tb. 26)
Trifolium micranthum Viv. (Tb. 19, tb. 27, tb. 64)
Trifolium pratense L. (Tb. 28)
Trifolium repens L. (Tb. 9, tb. 23, tb. 24, tb. 25, tb. 29, tb. 40, tb. 68)
Trifolium resupinatum L. (Tb. 15 bis, tb. 21, tb. 26, tb. 27, tb. 40)
Trifolium retusum L. (Tb. 63)
Trifolium scabrum L. (Tb. 18, tb. 27)
Trifolium spumosum L. (Tb. 27)
Trifolium stellatum L. (Tb. 15 bis)
Trifolium striatum L. (Tb. 15 bis)
Trifolium strictum L. (Tb. 64)
Trifolium subterraneum L. (Tb. 19)
Trifolium suffocatum L. (Tb. 19, tb. 33, tb. 34, tb. 35, tb. 39)
Trifolium tomentosum L. (Tb. 27, tb. 33, tb. 41, tb. 63)
Tuberaria guttata (L.) Fourr. (Tb. 15, tb. 15 bis, tb. 18, tb. 19, tb. 42, tb. 62)
Typha angustifolia L. (Tb. 68)
Typha domingensis (Pers.) Steud. (Tb. 9, tb. 68)
Typha domingensis x *T. latifolia* (Tb. 68)
Typha latifolia L. (Tb. 9, tb. 68)
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy (Tb. 2, tb. 47, tb. 49, tb. 51, tb. 53, tb. 54, tb. 55, tb. 56, tb. 57)
Urginea maritima (L.) Baker (Tb. 2, tb. 3, tb. 13)
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt (Tb. 38)
Urtica urens L. (Tb. 39, tb. 47, tb. 72)
Urtica dioica L. (Tb. 12)
Ulmus minor Mill. (Tb. 6)
Valantia hispida L. (Tb. 35)
Valerianella coronata (L.) DC. (Tb. 49)
Valerianella locusta (L.) Laterr. (Tb. 44, tb. 49)
Velesia rigida L. (Tb. 18)
Verbascum rotundifolium subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murb. (Tb. 2, tb. 22, tb. 54, tb. 56, tb. 57)
Verbascum sinuatum L. (Tb. 31, tb. 32, tb. 41)
Verbascum virgatum Stokes (Tb. 31, tb. 32)
Verbena officinalis L. (Tb. 24)
Veronica anagallis-aquatica L. (Tb. 23, tb. 66, tb. 68, tb. 71, tb. 72)
Veronica arvensis L. (Tb. 49)
Veronica hederifolia L. (Tb. 50)
Veronica scutellata L. (Tb. 23)
Veronica verna L. (Tb. 27)
Vicia cracca L. (Tb. 8)
Vicia lutea L. (Tb. 22, tb. 43)
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh (Tb. 52)
Vicia sepium L. (Tb. 5)
Vicia villosa Roth (Tb. 38, tb. 41, tb. 45)
Viola kitaibeliana Schult. (Tb. 49, tb. 51)
Viola riviniana Reichenb. (Tb. 5)
Vitis vinifera subsp. *sylvestris* (C.C. Gmel.) Hegi (Tb. 6)
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray (Tb. 15 bis, tb. 16, tb. 18)
Vulpia ciliata Dumort. (Tb. 15, tb. 42)
Vulpia geniculata (L.) Link (Tb. 20, tb. 21, tb. 40, tb. 63)
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel. subsp. *myuros* (Tb. 15, tb. 15 bis, tb. 19, tb. 30, tb. 64)
Vulpia myuros subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy (Tb. 33)
Xanthium spinosum (Tb. 37)

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Salvador Rivas-Martínez por su ayuda en los trabajos de campo y en la elaboración del manuscrito, y al profesor Miguel Ladero Álvarez que dirigió mi primer trabajo en este territorio.

También deseo expresar mi agradecimiento a los compañeros y especialistas de algunos grupos taxonómicos y sintaxonómicos por su ayuda en la determinación o confirmación de alguno de ellos: *Glyceria* y *Phragmito-Magnocaricetea* (J.A. Molina), *Ranunculus* subgen. *Batrachium* (J.M. Pizarro), *Sanguisorba* (C. Navarro) y *Allium* (J. Pastor).

BIBLIOGRAFÍA

- Amich, F. —1983— Notas sobre flora de Toledo. I. Algunos taxones interesantes de la mitad occidental — *Studia Bot.* 2: 177-179.
- Amigo, J. & Romero, M. I. —1997— Comportamiento fitosociológico de *Smyrnium olusatrum* L. en el noroeste ibérico — *Lazaroa* 18: 153-164.
- Arribas, A. & Jiménez, E. —1972— Memoria del Mapa Geológico de España 1: 200.000, hoja 44 (Ávila) — Madrid. I.G.M.E., 26 p.
- Bolós, A. de & Bolós, O. de —1950— Vegetación de las comarcas Barcelonesas — *Inst. Esp. Estud. Medit. Barcelona*.
- Braun-Blanquet, J. —1979— Fitosociología — *Blume Ed. Madrid*. 820 pp.
- Braun-Blanquet, J., Molinier, R. & Wagner, H. —1940— Prodrome des groupements végétaux. Prodromus der Pflanzengesellschaften. Cisto-Lavanduletea (Landes siliceuses à cistes et lavandes). Montpellier. 53 pp.
- Braun-Blanquet, J., Pinto da Silva, A. R. & Rozeira, A. —1956— Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen. II (Chênaies à feuilles caduques (Quercion occidentale) et chênaies à feuilles persistantes (Quercion fagineae) au Portugal) — *Agron. Lusit.* 18 (3): 167-234.
- Braun-Blanquet, J., Pinto da Silva, A. R. & Rozeira, A. —1965— Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen, III (Landes à Cistes et Ericacées (Cisto-Lavanduletea et Calluno-Ulicetea) — *Agron. Lusit.* 23(4): 229-313.
- Cantó, P. —1979— Estudio de las comunidades arbóreas, arbustivas y esciófilas de la Sierra de San Vicente (Toledo). Tes. Lic. (inéd.). Fac. Farmacia. Univ. Complutense. Madrid. 221 Pp.
- Cantó, P. —1994— Los bosques deciduos mediterráneos en la Sierra de San Vicente (Toledo). Localización y estado actual de los mismos — *Act. XIV J. Fitosoc.* 85. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria. Pp. 85.
- Cantó, P., Ladero, M. & Rivas-Martínez, S. —1997— Datos fitosociológicos en la Sierra de San Vicente (Toledo) — *Act. XVI J. Fitosoc. Univ. Almería. Almería*. Pp. 83-84.
- Cantó, P., Ladero, M. & Rivas-Martínez, S. —1999— Climate and Vegetation in the «Sierra de San Vicente» (Central System, Iberian Peninsula. *Act. 42nd Ann. Symp. IAVS. Serv. Publ. Gobierno Vasco, Vitoria*. Pp. 32.
- Cantó, P. —2002— *Anthoxantho ovati-Vulpium geniculatae* ass. nova — *Itinera Geobot.* 15 (1): 34-35.
- Cantó, P. —2003— Biodiversity study for the management of an area of the Central System of the Iberian Peninsula — *Act. XIX J. Fitosoc. Univ. La Laguna. El Rosario, Tenerife*. pp. 42.
- Castroviejo, S. & al. (Eds.). —1986-2001— *Flora Iberica*. Vols. I-IVX. Madrid.
- Costa, M. —1975— Sobre la vegetación nitrófila vivaz de la provincia de Madrid (*Artemisio-Santolinetea rosmarinifoliae*) — *An. Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 1093-1098.
- Devesa Alcaraz, J. A. —1995— Vegetación y Flora de Extremadura — *Universitas Ed. Badajoz*. 773 p.
- Díez-Garretas, B. & Asensi, A. —2003— Observaciones sobre la distribución de *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf s.l. en Portugal y sus implicaciones sintaxonómicas — *Lazaroa* 23: 121-122.
- García de Figuerola, C. —1968— Excursión geológica por el bloque de Piélagos (Toledo-Ávila) — *Not. Com. I.G.M.E.* 50: 75-93.
- Géhu, J. M. & Rivas-Martínez, S. —1981— Notions fondamentales de phytosociologie. *Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde* — J. Cramer, Vaduz. 33 p.
- González Amuchastegui, M. J. & Serrano Cañadas, E. —1998— Sierra de San Vicente y Valle del Alberche — in *Guía de Castilla La Mancha*, 740 p.: 357-370. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 4.^a ed. Toledo.
- Ladero, M. —1974— Aportaciones de la flora luso-extremadureña — *An. Inst. Bot. Cavanilles* 31 (1): 119-137.
- Ladero, M., F. Navarro, C. J. Valle, J. L. Pérez Chiscano, M. T. Santos Bobillo, T. Ruiz Téllez & M. J. Fdez-Arias —1985— Comunidades herbáceas de linderos, en los bosques carpetano-ibérico-leoneses y luso-extremadureños. *Studia Bot.* 4: 7-26.
- Ladero, M., Fuertes, E. & Pérez Chiscano, J. L. —1980— *Lamiium bifidum* Cyr., subsp. *bifidum* (*Lamiaceae*) en el occidente de España — *Ars Pharm.* 21 (2): 162-168.
- Ladero, M. & al. —1980— Algunas consideraciones sobre las comunidades nitrófilas de Granada (España) — *An. Jard. Bot. Madrid* 37 (2): 737-763.
- Ladero, M., Navarro, F. & Valle, C. —1983— Comunidades nitrófilas salmantinas. *Studia Bot.* 2: 7-67.
- Molina, J. A. —1996— Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmito-Magnocaricetea*) — *Lazaroa* 16: 27-88.
- Molina, J. A. & Moreno, P. S. —1999— Syntaxonomy of *Oenanthe crocata* communities in Western Europe — *Plant Biosyst.* 133 (2): 107-115.
- Molinier, R. —1934— Études phytosociologiques et écologiques en Provence occidentale — *Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille* 27 (1): 1-273.
- Moor, M. —1958— *Planzengesellschaften schweizerischer Flußbäuen*. *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswesen* 34: 221-360.
- Muñoz Jiménez, J. —1977— El paisaje natural de Toledo — In: *Martínez de Pisón, E. (Coord.). Los paisajes naturales de Segovia, Ávila, Toledo y Cáceres: Estudio geográfico*. *Inst. Est. Admon. loc. Madrid*. Pp. 107-176.
- Pedraza, J. —1973— Estudio Geomorfológico del extremo oriental de la cadena San Vicente (Peña de Cenicientos) *Bol. Geol. Min. España* 84: 1-14.
- Rivas Goday, S. —1964— Vegetación y flórlula de la cuenca extremeña del Guadiana — *Publ. Diput. Prov. Badajoz*. Madrid. 779 pp.
- Rivas Goday, S., Borja, J., Esteve, F., Galiano, E. F., Rigual, A. & Rivas-Martínez, S. —1959— Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con *Quercus lusitanica* s.l. y sus correlaciones con las alianzas de *Quercetalia ilicis*, *Quercetalia pubescentis* y *Quercetalia robori-petraeae* — *An. Inst. Bot. Cavanilles* 17 (2): 285-406.
- Rivas-Martínez, S. —1964— Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular — *An. Inst. Bot. Cavanilles* 22: 343-404.

- Rivas-Martínez, S. —1975— La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal — *An. Inst. Bot. Cavanilles* 31 (2): 205-259.
- Rivas-Martínez, S. —1987— Mapa de Series de Vegetación de España 1:400.000 — ICONA 268 p. + 30 mapas. Madrid.
- Rivas-Martínez, S., Costa, M., Castroviejo, S. & Valdés-Bermejo, E. —1980— Vegetación de Doñana (Huelva, España) — *Lazaroa* 2: 5-189.
- Rivas-Martínez, S., Díaz, T. E., Fernández Prieto, J. A., Loidi, J. & Penas, A. —1984— La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa — Ediciones Leonesas. León. 300 pp.
- Rivas-Martínez, S., Costa, M. & Izco, J. —1986— Sintaxonomía de la clase *Quercetea ilicis* en el Mediterráneo Occidental — *Not. Fitosoc.* 19 (2): 71-98.
- Rivas-Martínez, S. & Cantó, P. —1987— Datos sobre la vegetación de las sierras de Guadarrama y Malagón — *Lazaroa* 7: 235-257.
- Rivas-Martínez, S. —1997— Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, 1 — *Itinera Geobot.* 10: 5-148.
- Rivas-Martínez, S. & Cantó, P. —2002— *Parietaron lusitanico-mauritanicae* all. nova. — *Itinera Geobot.* 15(1): 154-156.
- Rivas-Martínez, S. & Loidi, J. —1999— Biogeography of the Iberian Peninsula. *Itinera Geobot.* 13: 49-68.
- Rivas-Martínez, S. & al. —2001— Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level — *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- Rivas-Martínez, S. & al. —2002— Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001, part I y part II — *Itinera Geobot.* 15 (1): 5-432 y 15 (2): 433-922.
- Rivas-Martínez, S., Cantó, P., Sánchez-Mata, D. & Belmonte, D. —2002— *Adenocarpum argyrophyllii* ass. nova — *Itinera Geobot.* 15 (1): 30-31.
- Ruiz Tellez, T. —1988— Vegetación del tramo medio del Valle del Tiétar y el Campo Arañuelo — *Publ. Diputación provincial de Cáceres. Badajoz.* 57 p.
- Ruiz Tellez, T. & Valdés Franz, A. —1987— Novedades y comentarios fitosociológicos sobre vegetación luso—extremaduraense — *Studia Bot.* 6: 25-38.
- Sánchez-Mata, D. —1989— Flora y Vegetación del Macizo Oriental de la Sierra de Gredos (Ávila) — *Excma. Diput. Prov. Ávila. Ávila.* 440 pp.
- Tchou, Y.-Tch. —1948— Études écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines de Bas-Languedoc (*Populetum albae*) — *Vegetatio* 1 (1): 2-28.
- Tutin, T. G. & al. (Eds.). —1964-1980— *Flora Europaea*. Vol. I-V — Cambridge University Press.
- Viera, M. C. & Devesa, J. A. —1991— Guía de los Briófitos de la Serranía de las Villuercas (Cáceres) — *Publ. Univ. Extremadura. Badajoz.* 197 pp.