



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla la Mancha

PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA

Fuentes Carrionas

y

Fuente Cobre-Montaña Palentina

ES4140011

03/05/2013

Panorámica de Unidades de Vegetación

Para el establecimiento de las comunidades vegetales básicas que configuran la vegetación del Espacio Natural de Fuentes Carrionas y Fuente del Cobre, se abordó un estudio detallado y pormenorizado de todo el área correspondiente a las 78.360 hectáreas de estos cinco años de análisis. Este estudio consistió en el levantamiento de 1706 inventarios (en las cinco anualidades) realizados en los distintos biotopos presentes en toda la extensión del espacio natural.

En estos inventarios se anotaron todos los táxones presentes en la superficie analizada además de asignar a cada taxon un índice numérico o coeficiente indicando su abundancia-dominancia, lo que nos permite el reconocimiento de la organización horizontal de la comunidad vegetal. Otros datos que se tomaron al hacer los inventarios fueron: la localidad, la fecha del inventario, la altitud, la inclinación y la exposición del terreno, la cobertura total de la vegetación y, cuando fue posible, un pequeño esquema de la situación de la comunidad y las comunidades de contacto.

El análisis llevado a cabo nos ha permitido reconocer un total de **93 Comunidades Vegetales Básicas** que se han asignado a distintas unidades fitosociológicas, asociaciones en unos casos y alianzas en otros, en función de la estructura de la comunidades y las distintas formas vitales que las integran. De este modo, la vegetación de pastizales climácicos, matorrales y bosques ha sido tratada a nivel de asociación fitosociológica, mientras que el resto de comunidades vegetales (es decir, la vegetación

acuática, fontinal, turfófila, rupícola, glerícola, antropógena, de lindero de bosque, megafórbica y la vegetación pratense y pascícola herbácea serial) han sido tratadas a nivel de alianza fitosociológica. Este criterio obedece a un intento de simplificación y uniformización en un capítulo tan complejo como es el de la vegetación de un territorio tan extenso y variado como es la comunidad de Castilla y León. El mantenimiento del nivel de asociación fitosociológica para todas las comunidades vegetales existentes en los distintos Espacios Naturales estudiados, complicaría excesivamente la interpretación de los resultados, teniendo en cuenta, además, que la escala de trabajo implica un determinado tamaño mínimo en el teselado que no permite la representación en superficie de forma independiente de determinadas comunidades vegetales de muy baja cobertura (es el caso de las comunidades fontinales, megafórbicas, algunos pastizales, etc.).

En función de las Comunidades Vegetales Básicas reconocidas en el Espacio Natural de Fuentes Carrionas y Fuente del Cobre podemos hacer una breve descripción del paisaje vegetal de este entorno.

En los territorios de **litologías de naturaleza calcárea**, dominan en el piso **supratemplado** los hayedos calcícolas y xerófilos del *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* (76.a.01.011) en las laderas de umbría y los sabinars albares relictos del *Juniperetum sabino-thuriferae* (74.a.02.003) en las laderas de solana. Alternando con los hayedos xerófilos, se desarrollan en las áreas de suelos más profundos, bien drenados y ricos en nutrientes, en biotopos favorables como barrancos y piedemontes, otro tipo de hayedos calcícolas y ombrófilos pertenecientes a la asociación *Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae* (76.a.01.001). Puntualmente aparecen, encinares del *Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae* (75.a.01.010), indicadores de la proximidad del mundo mediterráneo. Entre los matorrales de apetencias calcícolas cabe destacar la presencia de sabinars rastreros del *Arctostaphylo crassifoliae-Juniperetum sabiniae* (74.a.02.005), muy característicos y peculiares en el paisaje vegetal de este Espacio Natural. Así mismo, en las áreas de suelos más degradados prosperan aulagares almohadillados de aulaga occidental (*Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis*) (52.a.05.006) y, en las estaciones más térmicas, aulagares de *Genista scorpius* (*Lithodoro diffusae-Genistetum scorpi*) (52.a.05.007) que corresponden a etapas de degradación de los bosques arriba mencionados. Alternando en el paisaje con estos bosques y matorrales podemos encontrar extensiones de pastos de *Festuca hystrix* y *Thymus mastigophorus* de la alianza *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* (52.b.09.101), también muy extendida en las áreas calizas de este territorio.

En cuanto a las áreas de **litologías silíceas del piso supratemplado**, son los melojares (*Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae*) (76.b.07.014), robledales albares (*Linario triornithophorae-Quercetum petraeae*) (76.b.08.006) y hayedos acidófilos (*Blechno spicantiFagetum sylvaticae*) (76.b.08.001) los bosques que configuran el paisaje. En gran parte de este Espacio Natural estos bosques han desaparecido dando paso a otras etapas de la sucesión como son los piornales y escobales del *Genistion polygaliphyllae* (65.a.03.003, 65.a.03.004, 65.a.03.006, 65.a.03.007), en los suelos más degradados los brezales del *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* (61.a.02.004, 61.a.04.010), muy abundantes y característicos en el paisaje del territorio, así como pastizales de diente de la alianza *Cynosurion* (59.b.06.101) que son aprovechados por el ganado o pastizales pioneros dominados por *Plantago radicata*, *Festuca rivasmartinezii*, etc. de la alianza *Hieracio-Plantaginion*.

De forma poco abundante, en laderas pedregosas de los pisos supratemplado superior y orotemplado inferior, en áreas de alta montaña, es posible encontrar los micro-mesobosques de roble cantábrico del Avenello

ibericae-Quercetum orocantabricae (76.b.08.009): se trata de comunidades permanentes, que catenalmente forman mosaico con los piornales cantábricos del *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* (65.a.03.006).

En las escasas áreas **supramediterráneas** que forman parte de este territorio, el paisaje se halla constituido por bosques de roble melojo por lo general poco maduros (*Festuco braunblanquetii-Quercetum pyrenaicae*) (76.b.07.005), y sus etapas de degradación: piornales, pastizales de *Agrostion castellanae* (57.a.01.101) que pueden evolucionar por manejo a prados de siega, y brezales por lo general de carácter higrófilo y escaso porte del *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* (61.a.07.011) En algunos enclaves calcáreos se pueden observar retazos de quejigares del *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* (76.c.10.009) y de tejedas que adscribimos al *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (76.c.10.101) por ser la comunidad más próxima a la que hemos reconocido en nuestros territorios, a falta de estudios más detallados que nos permitirán encuadrar mejor el dinamismo de estos preciosos bosques.

En cuanto a la **vegetación de alta montaña** (piso orotemplado), cabe destacar la abundancia de pastizales del *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae* (49.a.03.101) junto a enebrales rastreros de carácter submediterráneo incluíbles en la asociación *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* (74.b.05.009) en los territorios de litologías silíceas, en muchos casos en mosaico con las comunidades rupícolas del *Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommianae* (27.b.09.101) y del *Sedion pyrenaici* (55.a.02.101), este último representado en nuestro territorio por la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici*.

En la cumbre del Curavacas y en la cumbre del Pico Murcia está representada la asociación *Junco trifidi-Oreochloetum blankae*, que constituye la única localidad dentro del Parque, donde se alcanza el piso alpino. Se trata de pastizales silicícolas criorotemplados altocarrionenses dominados por *Juncus trifidus* y *Oreochloa blanka* entre otros táxones. Esta asociación es endémica de los territorios Altocarrionenses, constituye la cabecera de la serie de vegetación *Junco trifidi-Oreochloa blankae* y representa la clímax del piso criorotemplado sobre sustratos no demasiado innivados.

En el piso orotemplado calcáreo se pueden observar enebrales de la asociación *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi* (77.b.03.003) así como sus pastizales de degradación del *Festucion burnatii* (52.b.08.101). Sobre suelos bien estructurados, profundos y ricos en iones calcio aunque algo descarbonatados en superficie por efecto del lavado producido por las precipitaciones, pueden desarrollarse los pastizales quionófilos y basófilos del *Armerion cantabricae* (45.a.03.101): ocupan biotopos largamente innivados del piso orotemplado de las montañas orocantábricas.

Los **fondos de valle** han sido mayoritariamente aprovechados por el hombre en forma de tierras de cultivo o como prados de siega por lo que apenas quedan restos de los bosques de ribera (fresnedas, saucedas, olmedas) que en otro tiempo ocuparon estas áreas. En la actualidad este tipo de bosques caducifolios se pueden reconocer como pequeños fragmentos o formaciones lineares, siendo mucho más frecuentes sus etapas seriales, es decir, las sebes o zarzales tanto del *Rhamno catharticae-Ribesetum alpini* (66.a.01.004) como del *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* (66.a.02.012) y los prados de siega del *Arrhenatherion* y del *Calthion palustris* (59.a.02.101+59.b.04.101) que tradicionalmente ha favorecido la actividad humana agrícola-ganadera. En los bordes de los ríos aparecen cañaverales de *Phragmition australis* (12.a.01.101), en ocasiones comunidades de grandes cárices del *Magnocaricion elatae* (12.c.04.101) y, puntualmente, en las aguas corrientes se pueden reconocer comunidades de *Ranunculion fluitantis* (03.a.04.101).

Un medio muy particular para el desarrollo de las plantas lo constituyen **los roquedos y los pedregales** originados por ruptura de los mismos. Estos biotopos albergan un alto número de plantas exclusivas ya que para poder vivir en ellos han tenido que sufrir grandes adaptaciones y estar muy especializadas a las ingratas condiciones que soportan (limitaciones en cuanto a agua, temperatura, suelo, etc.). Estos medios están ocupados en el Espacio Natural estudiado por comunidades de *Saxifragion willkommianae* (27.b.09.101) y *Saxifragion fragosoi* (32.a.04.101) en el caso de los roquedos de naturaleza silíceo, por comunidades de *Saxifragion trifurcatocanaliculatae* (27.a.03.101) en el caso de los roquedos de naturaleza caliza, comunidades ricas en helechos del *Dryopteridion oreadis* (33.c.11.101) y del *Gymnocarpion robertiani* (33.c.10.101) en el caso de pedregales de bloques grandes de naturaleza silíceo y calcárea, respectivamente, y comunidades del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* (33.b.08.101), *Linarion filicaulis* (33.a.04.101) o *Iberido saxatilis-Linarion propinqua* (33.a.05.101), en el caso de pedregales de bloques pequeños o medianos de naturaleza silíceo o calcárea, según los casos.

Muy interesantes también las comunidades turfófilas que se extienden en las zonas de manantial y de turberas altas de la áreas más noroccidentales del Parque. Tienen carácter relicto y se componen de un mosaico de asociaciones entre las que destacamos: los brezales húmedos con abundantes esfagnos del *Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso* (13.a.01.101), las comunidades higroturbosas de cárices y esfagnos del *Caricion nigrae* (14.b.02.101) y la comunidades de fuentes frías del *Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae* y del *Myosotidetum stoloniferae* (11.a.04.101), que se desarrollan en aguas pobres en bases, de territorios oro-criorotemplados y supra-orocrioromediterráneos de las montañas carpetano-leonesas y orocantábricas.

Por último, señalar la existencia de un buen número de **comunidades de carácter nitrófilo** ligadas a los asentamientos urbanos y a la actividad agroganadera del territorio en diferentes ambientes ruderales, viarios, etc. Entre ellas podemos mencionar los cardales del *Cirsion richteriano-chodati* (34.c.08.101) y del *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* (34.c.09.101) que prosperan en zonas de reposaderos de animales, las comunidades de caminos pioteados del *Matricario-Polygonion* (38.a.02.101), los herbazales nitrófilos del *Sisymbrium officinalis* (39.f.17.101), las comunidades escionitrófilas del *Galio-Alliarion petiolatae* (40.a.02.101), los herbazales de suelos frescos del *Balloto-Conion maculati* (40.a.04.101) etc.

A continuación se presenta el listado de todas estas Comunidades Vegetales Básicas ordenadas según el código de la *Check List* Sintaxonómica de la Península Ibérica (Rivas-Martínez & col., 2001)¹. Se incluyen después las fichas explicativas de cada una de estas Comunidades Vegetales Básicas en las que se aporta: una descripción detallada de las mismas, su encuadre fitosociológico (clase, orden, alianza y asociación si procede), si se trata de una comunidad recogida o no en la Directiva 92/43/CEE *relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres* y, en caso afirmativo, si tiene o no la categoría de hábitat priorizado, información sobre los termotipos y ombrotipos en los que se desarrolla, edafología, corología y un listado de sus especies más representativas.

¹ RIVAS-MARTÍNEZ S., FERNÁNDEZ GONZÁLEZ F., LOIDI J., LOUSA M. & PENAS A. (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.