



PROPUESTA DE GRANDES TIPOS DE PASTOS NATURALES PARA LA CARTOGRAFÍA DEL PROYECTO SOBRE "PASTOS ESPAÑOLES" QUE ELABORA LA S.E.E.P.

PASTOS ARBOLADOS

Utilizando el Nomenclator de pastos aprobado recientemente por la SEEP, los tipos a considerar son los que contempla el II Inventario Forestal Nacional para las superficies arboladas.

- **Primer Nivel:**
 - *Superficie Forestal*: todo lo no agrícola, urbano-industrial = improductivo, humedal o aguas
 - *Superficie Agrícola*
 - *Otras*
- **Segundo Nivel** (sólo para la Sup. Forestal):
 - *Monte Arbolado*: Fcc o cobertura de copas superior al 20%
 - *Monte Arbolado Ralo*: Fcc entre 5 y 20%, incluye tanto Monte con Arbolado Ralo como Monte con Arbolado Disperso
 - *Monte no arbolado*: resto, que puede corresponder a pastos arbustivos, pastos herbáceos o superficies sin o casi sin vegetación superior

Aquí, a pesar de lo que establece el Nomenclator de pastos, hay que tener en cuenta que muchas dehesas han sido incluidas por el II IFN en Monte con Arbolado Ralo. También que otras, las más ligadas a cultivos, han sido consideradas como superficie agrícola. Los equipos de Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha y Castilla y León occidental deberán prestar especial atención a este aspecto, por la importancia pastoral de las dehesas, que para nosotros deben ser consideradas mayoritariamente como pastos naturales.

- **Tercer Nivel** (ya sólo para los Montes con Arbolado, normal o ralo): división según especies arbóreas dominantes, que es una información que proporciona el II IFN.



PASTOS ARBUSTIVOS

La propuesta que se hace ha tenido en cuenta las clasificaciones propuestas por el Diccionario de la Naturaleza (Ramos, 1987); Mapa Forestal de España (Ruiz de la Torre, 1990), Valle Tendero (1993); II IFN (DGCONA, 1998) y Sintaxonomía de la vegetación española (Rivas-Martínez *et al.*, 1999). Además, considera la tipología de pastos herbáceos naturales que se propondrá posteriormente y que debe ser coherente con la de pastos arbustivos, con los que forman mosaico. Por último, también se ha tenido en cuenta la extensión real, en España, de los pastos arbustivos a cartografiar: la superficie mínima cartografiable es muy grande, y por eso la tipología no puede ser muy detallada.

DE ALTA MONTAÑA: suprasilvicos: situados por encima del máximo nivel altitudinal del bosque. Generalmente constituyen comunidades permanentes de carácter climácico o paraclimácico (p.ej. parameras). Se presentan en los pisos subalpino y montano superior de la Región Eurosiberiana y Supra- y Oromediterráneo de la Mediterránea (también Supra- y Orocanario, si se aceptan los termotipos canarienses).

- Enebral rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*, *J. sabina*)
- Piornal de alta montaña (*Cytisus oromediterraneus* y similares).
- Matorral espinoso de alta montaña (*Echinopartium*, *Genista occidentalis*, *Erinacea anthyllis* y similares)
- Matorral de rododendro, arándano y similares (*Loiseleurio-Vaccinieta* y parte de *Vaccinio-Piceetea*)
- Otros: matorrales de alta montaña canaria, sauces enanos,...

PERMANENTES DE ZONAS SUBDESÉRTICAS: Comunidades arbustivas poco degradadas de zonas con ombroclimas semiárido o árido: arteales (*Zizyphus lotus*), cornicales (*Periploca laevigata*), cambrionales (*Maytenus senegalensis*), *Tetraclinis articulata*, palmitares (*Chamaerops humilis*), *Genista spartioides*, *Salsola genistoides*,...

AZONALES, sobre sustratos de características muy especiales: arenales, yesos, sales, ...

- Sabinar de dunas (*Juniperus turbinata*)
- Matorral gipsófilo
- Tarayal (*Tamarix* spp.), adelfar (*Nerium oleander*), tamuja (*Securinega tinctoria*), saucedas arbustivas y similares. Clases *Nerio-Tamaricetea* y *Salicetea purpureae*
- Matorral halófilo (*Salicornia*, *Arthrocnemum*, *Suaeda*, ...)
- Matorral halo-nitrófilo (*Atriplex*, *Salsola*, *Artemisia*,...)



SERIALES, DE ALTO NIVEL EVOLUTIVO: sustituyen a comunidades arboladas, pero corresponden a etapas relativamente evolucionadas dentro de sus series de vegetación.

- Especies arbóreas con porte arbustivo: bardas de caducifolios o marcescentes como *Quercus pyrenaica* o *Q.faginea*; chaparrales o carrascales de esclerófilo-perennifolios, como *Q.rotundifolia*, *Q.ilex* o *Q.suber* y otros
- Mancha mediterránea: formación de matorral alto, diverso y cerrado sobre sustratos generalmente pobres en bases (*Ericion arboreae*, *Arbutio-Laurion*). Contiene madroño, labiérnago, durillo, brezo blanco, robles y encinas con porte arbustivo, mirto, brezos, jaras.
- Coscojar-garriga. Matorrales xerofíticos de talla media, frecuentemente basófilos, constituidos por coscoja, lentisco, palmito, árboles dispersos con porte arbustivo, enebros, *Rhamnus* spp., aliagas (*Genista*, *Ulex*), etc.
- Zarzal-espinar: Comunidades espinosas de zonas relativamente húmedas constituidas básicamente por especies de los géneros *Rubus*, *Prunus*, *Rosa*, *Berberis*, ... Clase *Rhamno-Prunetea*
- Matorral de leguminosas retamoides: retamares (*Retama* spp.), piornales no suprasilvicos (*Cytisus scoparius*, *C.striatus*, *Genista florida*, *G.cinerea* y similares), cambronales (*Adenocarpus* spp.). Clase *Cytisetea scopario-striati*.
- Otros: bojadas, sabinas moros (*Juniperus phoenicea*), *Quercus fruticosa*,...

SERIALES, DE BAJO NIVEL EVOLUTIVO: sustituyen a comunidades arboladas, pero tienen carácter heliófilo, colonizador y corresponden a etapas poco evolucionadas dentro de sus series de vegetación.

- Brezales y tojales: comunidades de brezos bajos y medios (*Erica*, *Calluna*), tojos (*Ulex europaeus*, *U.gallii*) o brezos y tojos de zonas húmedas. Clase *Calluno-Ulicetea*
- Jarales y jaral-brezales: comunidades de cistáceas (*Cistus* spp., *Halimium* spp., *Helianthemum* spp.), labiadas (*Lavandula*, *Thymus*), y a veces brezos medios y bajos (*Erica*, *Calluna*) de zonas de clima mediterráneo y suelo pobre en bases. Clase *Cisto-Lavanduletea*
- Romerales, salviares y similares: comunidades de matorral heliófilo (romero, salvia, aliagas, albaida, etc) de talla media-baja sobre sustratos ricos en bases. Clase *Rosmarinetea* (con la excepción de las comunidades azonales y de alta montaña anteriormente mencionadas).



PASTOS HERBÁCEOS

Dominados por especies herbáceas, aunque también pueden presentar leñosas de pequeña talla, generalmente caméfitos o nanofanerófitos.

Las teselas (polígonos) de los mapas generalmente deberán corresponder a mosaicos de distintos tipos de pastos herbáceos, e incluso arbustivos, por no ser cartografiables las superficies que ocupan, individualmente, cada uno de los tipos contemplados.

PASTOS DE PUERTO: pastos herbáceos suprasilvicos (comunidades climácicas o paraclimácicas, en este caso frecuentemente de paramera) que aparecen en los pisos alpino, subalpino y altimontano de la Región Eurosiberiana y Supra-, Oro- y Crioromediterráneo en la Mediterránea.

- Clase *Juncetea trifidi*
- Clase *Festucetea indigestae*
- Clase *Festuco hystricis-Ononidetea striatae*
- Clase *Elyno-Seslerietea*
- Clase *Nardetea* (sólo cervunales de alta montaña)
- Otros: Clases *Carici-Kobresietea*, *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*, *Thlaspietea*,...

PASTOS MESOFÍTICOS: dominados por especies vivaces, por no sufrir sequía o sufrirla sólo muy moderadamente. La ausencia o escasez de sequía puede deberse al clima, la topografía, el suelo o, incluso, la actuación antrópica (riego).

- Clase *Molinio-Arrhenatheretea*: prados normales y nitrófilos y juncuales
- Orden *Brometalia erecti* (*Festuco-Brometea*)
- Cervunales y pastos acidófilos de media montaña: montanos (alianza *Violion*) y supramediterráneos (parte de *Campanulo-Nardion*)
- Otros: clase *Artemisietea* y otros

PASTOS TEROFÍTICOS: dominados por especies anuales, bien como consecuencia del clima o a causa de la actuación antrópica.

- Terofíticos "normales": no halófilos, ni nitrófilos, ni de zonas encharcadas. Pueden ser oligotróficos o eutróficos. Clase *Helianthemetea guttati*.
- Subnitrófilos de carácter ruderal o arvense. Ordenes *Brometalia rubenti-tectori* (posíos) y *Sisymbrietalia officinalis*
- Otros

PASTOS XERO-MESOFÍTICOS, DE VIVACES Y ANUALES: De carácter intermedio entre los anteriores, bien por cuestiones climáticas, antrópicas o por pastoreo.

- Majadales de *Poetea bulbosae* (no todos los majadales lo son). Pastos densos, de corta talla y alta calidad formados por evolución debida al pastoreo a partir de otros terofíticos o xero-mesofíticos.
- Acidófilos no sabulícolas. Clase *Stipo-Agrostietea* y Orden *Jasiono-Koeleretalia*. Vallicares, berciales, cerrillares de *Festuca elegans* y otros pastos acidófilos xer-mesofíticos.
- Basófilos. Clase *Thero-Brachypodietea*. Fenalares, cerverales, espartizales o atochares, albardinales y otros lastonares basófilos.
- Otros: Clases *Koelerio-Corynephoretea*, *Ammophylletea* y otras