



La vegetación del L.I.C. del Baixo Miño

Document Version

Accepted author manuscript

[Link to publication record in Manchester Research Explorer](#)

Citation for published version (APA):

Gallego Schmid, A. (2006). La vegetación del L.I.C. del Baixo Miño. *Humus*, 26, 7-11.

Published in:

Humus

Citing this paper

Please note that where the full-text provided on Manchester Research Explorer is the Author Accepted Manuscript or Proof version this may differ from the final Published version. If citing, it is advised that you check and use the publisher's definitive version.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the Research Explorer are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

Takedown policy

If you believe that this document breaches copyright please refer to the University of Manchester's Takedown Procedures [<http://man.ac.uk/04Y6Bo>] or contact uml.scholarlycommunications@manchester.ac.uk providing relevant details, so we can investigate your claim.





La vegetación del L.I.C. del Baixo Miño

EL BAIXO MIÑO ES UNA DE LAS ZONAS MEJOR ESTUDIADAS DE GALICIA DESDE EL PUNTO DE VISTA FLORÍSTICO

EL ESPACIO NATURAL DEL BAIXO MIÑO (PONTEVEDRA), COINCIDENTE CON EL ESTUARIO DEL RÍO MIÑO, ES UN ESPACIO CON INDUDABLES VALORES NATURALES COMO LO DEMUESTRA EL QUE HAYA SIDO DECLARADO ENTRE OTROS: "LUGAR DE INTERÉS COMUNITARIO" (PASANDO A FORMAR PARTE EN EL FUTURO DE LA RED NATURA 2000), "ZONA DE ESPECIAL PROTECCIÓN DE LOS VALORES NATURALES" (FIGURA DE PROTECCIÓN DE LA LEGISLACIÓN GALLEGA) O "ZONA ZEPA" (ZONA DE ESPECIAL PROTECCIÓN DE AVES SEGÚN LA UNIÓN EUROPEA). EN GRAN MEDIDA, TODOS ESTOS RECONOCIMIENTOS SON FRUTO DE SU RIQUEZA FLORÍSTICA.

HUMUS. ALEJANDRO GALLEGO SCHMID

Las primeras referencias datan de principios de siglo, en concreto los estudios del Padre Merino. Posteriormente otros estudiosos como Bellot, Lainz, Rigueiro, Silva-Pando, García y Núñez, realizaron trabajos donde se cita esta zona.

En general, se puede decir que el área cuenta con flora determinada por la interacción entre los reinos de vegetación Eurosiberiano y Mediterráneo.

El censo actual de flora en el territorio sobrepasa los 400 taxones, con elementos de diverso origen, entre los que predominan los holoárticos (atlánticos, subatlánticos, medioeuropeos y boreales), existiendo además elementos macaronésicos y alóctonos asilvestrados.

VEGETACIÓN POTENCIAL

La vegetación potencial que por su latitud le corresponde a la zona protegida es bosque caducifolio o fraga (*Quercetalia-roboreta petraeae* Tx 1931) en la que predomina el *Quercus robur* (roble albar) que en la ribera de los ríos incorporaría *Alnus glutinosa* (aliso) y/o *Salix atrocinerea* (sauce).

Esta vegetación potencial fue desapareciendo al ser afectada por diver-

sos factores (hombre, fuego, pastoreo), siendo substituida por otras comunidades adaptadas a biotopos específicos.

VEGETACIÓN ACTUAL

En la actualidad, si bien el entorno del Baixo Miño presenta una cubierta vegetal constituida principalmente por especies introducidas por el hombre, en el área protegida se mantienen abundantes restos de vegetación natural, destacando por su abundancia el arbolado de ribera. Lindando con los bosques de galería, y donde las condiciones edafológicas lo permiten, aparecen pequeñas manchas de prado. En las zonas más húmedas, ya en la ribera del río, existen juncales, poco abundantes pero de importancia ecológica considerable, en contacto con la vegetación acuática. En la zona litoral se encuentra vegetación de roca y, más escasamente, de dunas, compuesta por plantas adaptadas a la salinidad y a la ausencia de suelo.

Para describir la vegetación actual se ha seguido el criterio fitosociológico de Braun-Blanquet (1979), empleando la asociación como unidad descriptiva, encuadrándose en los siguientes grupos:

- Formaciones arbóreas.
- Formaciones arbustivas.
- Prados.

- Juncales.
- Vegetación acuática.
- Vegetación de roca.
- Vegetación de dunas.
- Vegetación nitrófila.

DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN

BOSQUES DE *QUERCUS ROBUR*

Esta es la formación climácica del territorio, que corresponde a la asociación *Rusco aculeati-Quercetum roboris*, caracterizada en estado de clímax por la presencia de un estrato arbóreo y arbustivo de hoja caduca y un estrato herbáceo de plantas esciófilas, en su mayoría vivaces y con elevada diversidad.

Las masas más representativas se encuentran en zonas próximas al río, donde lindan o se entremezclan con la vegetación de ribera. Algunos ejemplos de este tipo se pueden encontrar en los márgenes del Miño en Guillarei y en Paramós, pero siempre de forma puntual y escasa.

La composición florística de la asociación es la siguiente: *Quercus robur* L. (roble albar), *Rhamnus frangula* (chopera), *Ruscus aculeatus* (rusco), *Crataegus monogyma* (escambrón), *Laurus nobilis* (laurel), *Castanea sativa* (castaño), *Pteridium aquilinum* (helecho), *Lonicera peryclimenum*, *Ilex aquifolium*



(acevo), *Rubus gr. ulmifolius* (zarza), *Pinus pinaster* (pino piñonero), *Teucrium scorodonia*, *Ulex minor* (alisada), *Polypodium gr. vulgare* (helecho), *Daboecia cantabrica*, *Asplenium gr. adianthum nigrum* y *Davallia canariensis*.

Los alcornoques (*Quercus suber*) y algunos arbustos termófilos forman una subasociación llamada *Quercetosum suberis*, y se pueden encontrar, aunque alterados, en pequeños grupos en Goián y Caldelas.

BOSQUES DE RIBERA

Los bosques de ribera se hayan ampliamente representados en la zona, siendo la mejor representación de la vegetación autóctona, aunque están reducidos a una estrecha franja. La vegetación tipo de estos ambientes está constituida por un substrato arbóreo dominado por *Alnus glutinosa* (aliso), que forma las llamadas ripisilvas, de gran importancia ecológica debido a que regulan la temperatura de las aguas y sujetan los márgenes de los lechos, impidiendo su erosión durante las avenidas. Al mismo tiempo poseen una variabilidad genética que puede ser de gran importancia en el futuro y constituyen un elemento esencial en la organización del paisaje.

La asociación tipo es *Senecio bayonensis-Alnetum glutinosae*, dándose en la zona la subasociación *Alnetosum glutinosae*, en la que destacan las siguientes especies: *Alnus glutinosa* (aliso), *Salix atrocinerea* (sauce), *Frangula agnus*, *Carex lae-*

vigata, *Rubus sp.* (zarza), *Brachypodium sp.*, *Lonicera peryclimenum* y *Viola palustris* (violeta palustre).

FORMACIONES ARBOLADAS DE ESPECIES FORÁNEAS

Es frecuente la aparición de manchas de pino (*Pinus pinaster*, y en menor grado, *Pinus radiata* y *Pinus sylvestris*) y eucalipto (*Eucalyptus globulus*) en medio de la vegetación arbolada autóctona. Otras especies arboladas introducidas y colonizadoras que se encuentran en la zona, aunque en menor grado, son *Acacia dealbata*, *Acacia melanoxylon*, así como *Robinia pseudoacacia* (falsa acacia).

FORMACIONES ARBUSTIVAS

Las asociaciones que se encuentran en la zona son las siguientes:

-*Cisto salvifoli-Ulicentum humilis*: son brezales sometidos a la influencia del viento marino y por lo tanto, caracterizadas florísticamente por la presencia de plantas adaptadas a la salinidad. Esta asociación representa el límite meridional de la alianza Ulicion minoris, con especies en su composición florística como *Ulex europaeus fm. humilis* (tojo), *Cistus salvifolius* y *Silene vulgaris ssp. maritima*.

-*Cirsio-Ericetum ciliaris*: es un brezal que tiene tendencia hidrófila, pudiéndose encontrar en suelos profundos y con poca pendiente. Sus especies características son: *Cirsium filipendulum*, *Erica ciliaris*, *Molinia caerulea*, *Daboecia cantabrica* y *Erica cinerea*.

-*Lonicero-Rubetum ulmifolii*: abundante en los bordes de caminos y cultivos, sobre suelos profundos y húmedos. Las especies características son *Rubus grulmifolius* (zarza), *Laurus nobilis* (laurel), *Hedera helix* (hiedra), *Sambucus nigra* (saúco), *Mentha rotundifolia* (menta), *Lonicera peryclimenum* (madreselva), etc.

PRADOS

Son formaciones herbáceas, siempre verdes, emplazadas sobre suelos húmedos, encharcados estacionalmente. Pertenecen a la clase *Molino-Arrhenantheretea*, de la que están presentes varias ordenes, alianzas y subasociaciones:

-*Senecio aquatici-Juncetum acutiflori*: son prados muy húmedos, sobre suelos ácidos y muy pobres, donde el nivel de la capa freática está por encima o a ras del suelo durante casi todo el año. Cuenta en su composición con especies como *Senecio aquaticus*, *Juncus acutiflorus* (junco), *Prunella vulgaris* (consuelda menor), *Caltha palustris*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense* (trébol de prado), *Juncus effusus* (junco de esteras), *Carum verticillatum*, etc...

-*Serratulo seoanei-Molinietum*: prados también muy húmedos, sobre suelos más ricos en bases que los de la asociación anterior. Las especies características son: *Serratula tinctoria L. var. seoanei*, *Succisa pratensis* y *Molinia caerulea*.





-*Caro-Cynosuretum cristati*: prados sobre suelos ácidos, de gran espesor, con menores exigencias en humedad edáfica que los anteriores. Entre las especies características están *Carum verticillatum*, *Trifolium pratense* (trébol de prado), *Festuca rubra*, *Cynosurus cristatus*, *Juncus efusus* (junco de esterías), *Plantago lanceolata*, etc...

JUNCALES

Son formaciones herbáceas siempre verdes, sobre suelos más o menos cubiertos de agua en las riberas de los ríos, siendo muy abundantes en la desembocadura del Miño. Son muy interesantes desde el punto de vista natural por ser zona de refugio y nidificación de aves. Entre los juncales existe una asociación de clase *Molinio-Arrhenantheretea*, una de *Juncetea maritimae* y seis de *Phragmitetea*, éstas últimas típicas de zonas donde se mezclan las aguas dulces y saladas.

Estas asociaciones son:

-*Galio palustri-Juncetum maritimi*: es una asociación en las que predominan las juncáceas, ciperáceas y quenopodiáceas.

-*Scirpo lacustris - Phragmitetum mediterraneum* y *Scirpetum maritimae*: son asociaciones propias de la desembocadura, en aguas poco profundas. En ellas predominan las juncáceas, ciperáceas y quenopodiáceas. Limitan por el lado de las aguas libres con la clase Potametea.

-*Glycerietum plicatae*: se encuentra también en la desembocadura del

Miño, en la zona de Salcidos, estando caracterizada por la presencia de *Glycerina plicata*, *Glycerata fluitans* (hierba del maná) y *Nasturtium officinale*.

-*Oenantheum crocatae*: asociación muy frecuente en las islas, donde la especie *Oenanthe crocata* (pie de buey), lleva como compañeras a *Galium palustre* y *Phalaris arundinacea*.

- *Phalaridetum arundinaceae*: aparece en el río Miño, entre Eirás y Tui. Tiene como especies características a *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis* (carrizo), *Gratiola officinalis*, *Alisma plantago aquatica*, *Leersia orizoides*, *Scirpus lacustris* (junco de laguna) y muchas especies de prado, de la clase Molinietalia.

-*Irido pseudacori-Caricetum lusitanicae*: esta asociación ha sido citada en la zona de Caldelas. Las especies características son *Carex paniculata*, *Iris pseudacorus* (lirio amarillo), *Spiraea ulmaris* y *Galium palustre*.

-*Junco maritimi-Caricetum extensae*: se trata de juncales salinos costeros hasta donde llega el agua en pleamar durante las mareas vivas, anegando el suelo pero no las plantas. Está compuesta por especies de pequeño porte, de las familias de las juncáceas, gramíneas y cyperáceas, con algunas plantagináceas, compóstáceas y leguminosas.

VEGETACIÓN ACUÁTICA

Dentro de este apartado, se pueden diferenciar entre las comunidades

de aguas ligeramente salinas por la influencia de las mareas, pertenecientes a la asociación *Ruppium maritimae*, y las plantas de agua dulce, en las que se diferencian:

-Plantas de hojas flotantes, enraizadas en el limo del fondo, de la clase Potametea. Crecen especialmente en aguas de curso lento y poco profundas, con pH neutro. En la ribera, se aproximan a los juncales de la clase Phragmitetea.

-Plantas que se mueven flotando libremente en el agua, sin enraizar en el fondo, perteneciendo a la asociación Lemnetum minoris. Son muy frecuentes en las islas y riberas del río Miño.

VEGETACIÓN DE ROCA

Dentro del Baixo Miño, se puede encontrar la siguiente asociación:

-*Crithmo-Armerietum maritimae*: compuesta por la vegetación que coloniza las grietas de las rocas costeras, batidas por las olas del mar.

VEGETACIÓN DE DUNAS

Está representada en Camposancos, una zona afectada por la presencia humana y por repoblaciones de pino, encontrándose bajo amenaza. A ello hay que unir la presencia de la especie alóctona *Carpobrotus edulis* (uña de gato), que, carente de enemigos, se extiende como una alfombra, no dejando crecer a las demás plantas. También las especies alóctonas del género *Acacia* sp. suponen una amenaza para la vegetación dunar autóctona.



tona. Entre las más amenazadas se incluyen: *Silene scabriflora*, *Armeria marítima*, *Othanthus maritimus*, *Linaria polygalifolia*, *Honckenya peploides*, *Polygonum maritimum*, *Salsola kali*, *Crucianella marítima* (rubia de mar), *Glaucium flavum* (adormidera marítima), *Panocratium maritimum* (azucena de mar), *Silene nicaeensis*.

COMUNIDADES NITRÓFILAS

Se trata de comunidades de malas hierbas asociadas a cultivos, incluidas en las clases Artemisietea vulgaris y Chenopodietea

ESPECIES VEGETALES PROTEGIDAS

LISTA ROJA DE ESPECIES EN PELIGRO DE ANABAM

La asociación ecologista Anabam elabora una lista roja de especies en peligro en la comarca del Baixo Miño (última actualización en junio de 2001). Si bien se trata de una lista no oficial elaborada por los miembros de la asociación, toma mucha importancia a la hora de analizar esta zona porque las categorías aplicadas hacen referencia a la situación dentro del área, indicando especies que se encuentran en peligro aquí, aunque en otros espacios puedan ser abundantes. En esta lista se incluyen 12 plantas con las siguientes categorías (algunas han sido cambiadas porque la situación de la especie ha variado desde 2001):

-*Corema album* (camariña): extinguida en la ribera española. Está

presente en la ribera portuguesa y actualmente hay un programa de reintroducción en Camposancos por parte de Anabam. Su principal amenaza es la presencia de especies alóctonas invasoras: *Carpobrotus edulis* (uña de gato) y *Acacia* sp.

-*Crucianella marítima* (rubia de mar): en peligro. Especie dunar amenazada por la actividad humana (los espacios que ocupan son en muchos casos utilizados como zona de aparcamiento y ocio por los usuarios de las playas) y por la introducción de especies alóctonas invasoras. Citada en Camposancos.

-*Drosera rotundifolia* (atrapamoscas): en peligro. Se encuentra en prados húmedos. Una de sus principales amenazas es su excesiva recolección con fines medicinales.

-*Glaucium flavum* (adormidera marítima): vulnerable. Especie dunar que presenta las mismas amenazas que *Crucianella marítima*.

-*Honckenya peploides*: en peligro. Fue citada por el Padre Merino a principios de siglo en la playa del Puntal (Camposancos) pero debió desaparecer hace décadas. En 2002 Anabam inició un programa de reintroducción que ya ha dado sus primeros frutos positivos.

-*Othanthus maritimus*: en peligro. La docena de ejemplares presentes en la margen española desaparecieron en 2001 por una inadecuada

limpieza de playas con maquinaria pesada. Gracias a una campaña de Anabam, en la actualidad está recuperándose.

-*Panocratium maritimum* (azucena de mar): vulnerable. Especie dunar con las mismas amenazas ya citadas anteriormente.

-*Pinguicula lusitanica*: en peligro. Es propia de los juncales, estando presente en la marisma de Salcidos. No suele ser abundante, ya que sus exigencias ecológicas son muy estrictas.

-*Scolymus hispanicus* (cardillo): vulnerable. Propia de arenales y terrenos baldíos. Citada en Camposancos.

-*Silene nicaeensis*: en peligro. Esta especie sólo aparece en Galicia en Camposancos. Especie dunar con las mismas amenazas ya citadas anteriormente.

-*Sesamoides latifolia*: indeterminada. Citada en las costas de A Guardia y, según Silva-Pando, en posible peligro de extinción (no está incluida en la lista roja de Anabam).

DIRECTIVA 92/43/CEE Y CONVENIO DE BERNA

Las siguientes especies presentes en la zona están incluidas en los anexos II (especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación) y IV (especies animales y vegetales de



interés comunitario que requieren una protección estricta) de la Directiva 92/43/CEE y en el anexo I del convenio de Berna (especies de fauna estrictamente protegida):

-*Narcissus cyclamineus*: propia de prados húmedos cercanos a la ribera de los ríos.

-*Isoetes boryana*: forma colonias sumergidas a 10-50 cm de profundidad en aguas limpias con fondos arenosos.

-*Jasione lusitanica*: planta propia de los arenales.

LISTA ROJA DE FLORA VASCULAR ESPAÑOLA

Las siguientes especies presentes en el Baixo Miño se encuentran en la Lista Roja de Flora Vascular Española (año 2000):

-*Narcissus cyclamineus* D.C.: especie catalogada como DD (datos insuficientes). Esta categoría se utiliza cuando la información es inadecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción en base a la distribución y/o condición de la población.

-*Spergularia australis* Samp.: especie catalogada como DD (datos insuficientes).

-*Scirpus triquetus*: especie catalogada como VU: B1 + 2b. VU significa vulnerable, que es la categoría que tiene un taxón cuando se enfrenta a un alto riesgo de extinción en estado

silvestre a medio plazo. Se incluye como vulnerable porque su área de ocupación es menor de 2.000 km² (B), su hábitat está severamente fragmentado o se sabe que sólo existe en no más de 10 localidades (1) y sufre una disminución continua, observada, inferida o proyectada en su área de ocupación (2b).

-*Scirpus pungens* Vahl.: especie catalogada como EN: B1 + 2bcd. EN significa en peligro, que es la categoría que tiene un taxón cuando está enfrentando un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre a medio plazo. Se incluye como en peligro porque su área de ocupación es menor de 500 km² (B), su hábitat está severamente fragmentado o se sabe que sólo existe en no más de 5 localidades (1) y sufre una disminución continua, observada, inferida o proyectada en su área de ocupación (2b), área, extensión y/o calidad del hábitat (2c) y número de localidades o subpoblaciones (2d).

PLANTAS ENDÉMICAS

Plantas endémicas son aquellas que son exclusivas de determinadas localidades o regiones, de ahí su importancia. Los endemismos y subendemismos presentes en la zona protegida son los siguientes:

-*Armeria berlenguensis* Dav.: subendemismo atlántico propio de lugares sometidos a influencia del hálito marino. Citada en la costa de A Guarda.

-*Centaurea micrantha* Hoffmanns & Link. Var. squamomutica Pau:

citada en A Guarda y Tui. Endemismo gallego-portugués.

-*Dianthus loricifolius* Boiss & Reuter ssp. *Caespitosifolius*: citada en Caldelas. Endemismo gallego-portugués.

-*Genista berberidea* Langue: en lugares húmedos. Citada en Salcidos y Tui. Endemismo gallego-portugués.

-*Lupinus bicolor* Rothm: en tierras labradas y arenales marinos. Citada en S. Xoán de Tabagón y As Eirás. Endemismo subatlántico.

-*Malva colmeroi* Willk.: en la región litoral de A Guarda. Endemismo euatlántico.

-*Sesamoides latifolia* Castroviejo & Valdés-Bermejo: citada en las costas de A Guardia. Endemismo euatlántico, en posible peligro de extinción.

-*Spergularia melanocaulos* Merino: en tierras cultivadas cerca del mar y marismas. Citada en la ribera del Miño, en Salcidos y Camposancos. Endemismo gallego-portugués.

-*Ulex micranthus* Lange: en riberas de ríos. Citada en Tabagón, Salcidos y Tui. Endemismo gallego-portugués.

-*Veronica minniana* Merino: endemismo euatlántico, que se encuentra en lugares húmedos como las riberas de los ríos. Citada en el último tramo del río Miño, en Caldelas, Tui y Salcidos.