



Flora y h6bitats del enclave turboso de Baigura (Pirineo Occidental, Navarra)

Mikel Lorda¹, Jos6 Luis Rem6n², Javier Peralta³ & Asun Berastegi⁴

¹C.I. Agrosforestal, 31015 Pamplona/Iruña (mlordalo@educacion.navarra.es)

²Consultor Ambiental, 31008 Pamplona/Iruña (joseluis.remon@gmail.com)

³Universidad P6blica de Navarra, 31016 Pamplona/Iruña (javier.peralta@unavarra.es)

⁴Gesti6n Ambiental de Navarra, 31015 Pamplona/Iruña (aberastg@ganasa.es)



INTRODUCCI6N

En este trabajo se presentan los resultados del "Estudio del estado inicial de flora y h6bitats del enclave de Baigura (Abaurrea Baja/Abaurrea Alta, Navarra)", que forma parte del proyecto Tremedal (LIFE11/NAT/ES/707).

A partir de una fase previa de prospecci6n del enclave (HERAS & col., 2006), durante el a6o 2014, y su posterior revisi6n en 2015, se han planteado los siguientes objetivos:

- 1.- Caracterizar las comunidades vegetales a partir de inventarios.
- 2.- Realizar un mapa de vegetaci6n y h6bitats (escala 1/2.500).
- 3.- Inventariar los puntos donde se localizan las especies singulares de flora.
- 4.- Registrar la presencia de drenajes, tomas de agua, caminos, pistas y actividad ganadera, anotando los impactos derivados de esta 6ltima.

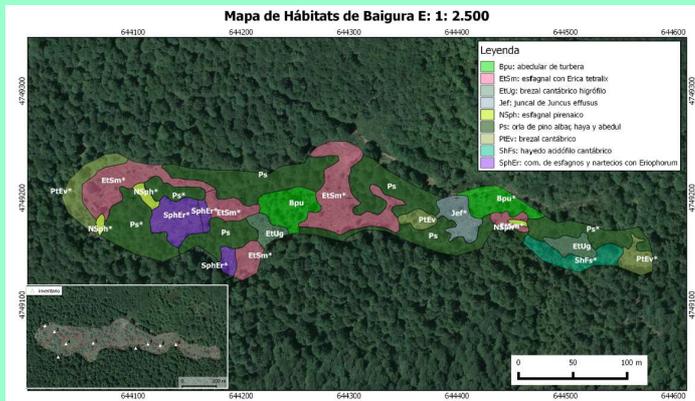
METODOLOGIA

El enclave (3,45 ha), casi llano, constituye un claro en el hayedo acid6filo (*Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae*). La presencia de agua es variable, dependiendo de las condiciones meteorol6gicas anuales. En algunas comunidades se observa la presencia de agua difusa, poco canalizada, que empapa y contribuye al mantenimiento de 6stas.

Baigura se encuentra en el subsector Pirenaico occidental, sector Pirenaico central, subprovincia Pirenaica, provincia Cevenense-Pirenaica de la regi6n Eurosiberiana de Navarra.

Se han realizado inventarios fitosociol6gicos y de puntos que registran las principales especies y los h6bitats. En cada pol6gono se precisan los h6bitats que contiene, el porcentaje de ocupaci6n de cada h6bitat o uso, el estado de conservaci6n (favorable [3], inadecuado [2], malo [1], desconocido [0]) y si procede presiones, amenazas y propuestas de gesti6n o restauraci6n. Se han registrado los puntos donde se encuentran especies singulares as6 como la existencia de infraestructuras y la actividad ganadera. En este enclave no se han realizado actuaciones de restauraci6n.

La Leyenda utilizada es la del Manual de H6bitats de Navarra (PERALTA & col. 2013).



RESULTADOS Y DISCUSI6N

Se han caracterizado 11 comunidades vegetales en el enclave y las m6s exigentes en humedad ed6fica o encharcamiento ocupan el 48,3% de la superficie.

| C6d | Abrev. | Unidades cartogr6ficas | Comunidades vegetales | S (ha) | % |
|-----|--------|--|---|--------|------|
| 0 | Gly | Comunidad de <i>Glyceria fluitans</i> | Comunidad de <i>Glyceria fluitans</i> [0000] | 0.007 | 0.2 |
| 1 | SphEr | Com. de esfagnos y nartecios con <i>Eriophorum</i> | Comunidad de <i>Sphagnum auriculatum</i> y <i>Narthecium ossifragum</i> var. <i>Eriophorum angustifolium</i> [7140] | 0.26 | 7.6 |
| 2 | NSph | Esfagnal pirenaico | <i>Narthecium ossifragi-Sphagnetum tenelli</i> [7140] | 0.34 | 9.9 |
| 3 | EtSm | Esfagnal con <i>Erica tetralix</i> | <i>Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici</i> [7140] | 0.49 | 14.4 |
| 4 | Jef | Juncal de <i>Juncus effusus</i> | Comunidad de <i>Juncus effusus</i> y <i>Scutellaria minor</i> [6410] | 0.05 | 1.6 |
| 5 | EtUg | Brezal cant6brico higr6filo | <i>Erico tetralicis-Ulicetum gallii</i> [4020*] | 0.22 | 6.3 |
| 6 | PTEv | Brezal cant6brico | <i>Pteridio aquilini-Ericetum vagantis</i> [4030] | 0.26 | 7.6 |
| 7 | Dde | Pasto acid6filo de <i>Danthonia decumbens</i> | <i>Jasione laevis-Danthonietum decumbentis</i> [6230*] | 0.03 | 0.8 |
| 8 | Bpu | Abedular de turbera | Comunidad de <i>Betula pubescens</i> y <i>Sphagnum</i> sp. pl. [91D0*] | 0.29 | 8.3 |
| 9 | Ps | Orla de pino albar, haya y abedul | <i>Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae</i> facies de <i>Pinus sylvestris</i> [0000] | 1.40 | 40.6 |
| 10 | ShFs | Hayedo acid6filo cant6brico | <i>Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae</i> [9120] | 0.09 | 2.6 |
| | | | | 3.45 | 100 |

Los h6bitats m6s caracter6sticos de medios higr6turbosos dependen en gran medida de las afecciones que sufren por parte del ganado. En estas zonas el estado de conservaci6n es principalmente favorable aunque hay alguna peque6a superficie donde es malo.

En el conjunto de inventarios y observaciones realizadas en 2014 se registraron 53 taxones (43 plantas vasculares y 10 bri6fitos). Se consideran 11 especies indicadoras del h6bitat higr6turboso en el enclave: *Carex binervis*, *C. demissa*, *C. echinata*, *Drosera rotundifolia*, *Erica tetralix*, *Eriophorum angustifolium*, *Festuca heteromalla-rivularis*, *Juncus bulbosus*, *Narthecium ossifragum*, *Succisa pratensis* y *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*. En la revisi6n realizada en 2015 se han localizado las siguientes especies de flora: *Carex leporina* (nueva para el enclave), *Luzula campestris* (nueva para el enclave), *Eriophorum angustifolium* (se observa una mayor presencia que en 2014), *Dactylorhiza maculata* (nueva para el enclave), *Glyceria fluitans* (formando una peque6a comunidad, novedad para el enclave), *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus* y *Trichophorum caespitosum* subsp. *germanicum* (nuevas localizaciones en el enclave).

El incremento de la cobertura de algunas especies como *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius*, *Juniperus communis* subsp. *communis* y *Pinus sylvestris* puede dar lugar a la p6rdida del h6bitat higr6turboso, cuesti6n que debe considerarse a fin de detectar una evoluci6n negativa del mismo.

En el trabajo de campo se ha observado ganado vacuno pero la carga ganadera es baja-muy baja, dadas las caracter6sticas del enclave y del hayedo de su entorno.

Las comunidades vegetales se agrupan en 7 h6bitats de la Directiva 92/43/CEE que, en conjunto, ocupan la mayor parte de la superficie de la turbera (59,1%).

| | Descripci6n | S (ha) | % |
|-------|---|--------|------|
| 0000 | H6bitat no incluido en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE | 1.40 | 40.8 |
| 4020* | Brezales h6medos atl6nticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i> | 0.22 | 6.3 |
| 4030 | Brezales secos europeos | 0.26 | 7.6 |
| 6230* | Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos siliceos de zonas monta6osas (y de zonas submonta6osas de la Europa continental) | 0.03 | 0.8 |
| 6410 | Prados con molinias sobre sustratos calc6reos, turbosos o arcillo-lim6nicos (<i>Molinia caeruleae</i>) | 0.06 | 1.6 |
| 7140 | "Mires" de transici6n | 1.10 | 31.9 |
| 9120 | Hayedos acid6filos atl6nticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Illici-Fagenion</i>) | 0.09 | 2.6 |
| 91D0* | Turberas boscosas | 0.29 | 8.3 |
| | | 3.45 | 100 |



BIBLIOGRAFIA

HERAS, F.T., M. INFANTE, L.M. MART6NEZ, I. BIURRUN & J.A. CAMPOS. 2006. Cartograf6a y Bases T6cnicas para la Gesti6n de Turberas. Gesti6n Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A. Informe t6cnico.

PERALTA, J., I. BIURRUN, I. GARC6A-MJANGOS, J.L. REM6N, J.M. OLANO, M. LORDA, J. LOIDI & J.A. CAMPOS. 2009. Manual de interpretaci6n de los h6bitats de Navarra. Informe T6cnico. Gesti6n Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra S.A. Gobierno de Navarra. Pamplona.

LORDA, M & J.L. REM6N. 2014 (actualizado 2015). Flora y h6bitats de turberas y zonas paraturbosas de Navarra. Estudio del estado inicial de flora y h6bitats del enclave de Baigura (Abaurrea Baja/Abaurrea Alta). LIFE TREMEDAL (LIFE11/NAT/ES/707). Informe T6cnico. Gesti6n Ambiental de Navarra S.A. Gobierno de Navarra. Pamplona.