

Matorrales de alta montaña situados por encima del límite forestal. Están dominados por piornos endémicos (*Cytisus purgans* s.l.) de las montañas del suroccidente europeo con influencia mediterránea.



Formaciones arbustivas orófilas presididas por leguminosas de porte bajo y aspecto almohadillado (*Cytisus galianoi* y/o *Genista versicolor*) conocidas como piornales. Pueden estar acompañadas por enebros rastreros.

“ Los matorrales característicos de este HIC 5120 presentan una estrecha relación con matorrales de los HIC 4060\* y 4090 y con los matorrales de pastizales y bosques del piso oromediterráneo ”

Los piornales de *Cytisus purgans* s.l. ibéricos engloban las comunidades constituidas por *Cytisus oromediterraneus* de las montañas silíceas del cuadrante noroccidental ibérico y de

los Pirineos y las comunidades caracterizadas por *Cytisus galianoi* de las sierras penibéticas (Baza, Filabres y Sierra Nevada). Los factores ambientales que determinan su desarrollo y composición son principalmente la litología y el clima. En Andalucía aparecen mayoritariamente sobre sustratos silíceos, silici-básicos y, ocasionalmente, sobre sustratos básicos, ocupando crestas y laderas bien drenadas, gleras, espolones rocosos y otras situaciones expuestas y venteadas. En general, estas formaciones se ven sometidas a un clima severo frío (con temperaturas medias anuales entre 3°C y 8°C) y un ombroclima de seco-subhúmedo a húmedo, muy variable según la localización. Entre noviembre y mayo puedan aparecer cubiertos por nieve que puede desaparecer y volver a aparecer varias veces durante el invierno y la primavera. Por el contrario, en verano sufren sequía y temperaturas elevadas.

Los enclaves que ocupan los piornales (por encima de los bosques con un clima muy continentalizado) impiden el desarrollo de pinares o enebrales rastreros densos. En los suelos menos evolucionados o en lugares muy expuestos al viento y a la insolación son sustituidos, de forma natural, por matorrales almohadillado-espinosos o pastizales xerofíticos de escaso porte.

A mayor altura son reemplazados por pastos de alta montaña. También aparecen, a menudo, en el sotobosque y en las orlas de los pisos forestales superiores. Estas formaciones, cuando están bien conservadas, originan paisajes de gran belleza y atractivo, sobre todo en los periodos de floración de sus especies típicas.

Son comunidades con gran capacidad para retener el sustrato y estabilizar las laderas, así como para fijar nitrógeno atmosférico en el suelo (gracias a su alta proporción en leguminosas). Tradicionalmente se han manejado como pastos extensivos estivales, sometidos a recurrentes quemadas periódicas. Las perturbaciones, sobre todo de origen huma-

no (pastoreo, quemadas, etc.), afectan su estructura y funcionamiento en mayor o menor medida dependiendo de su intensidad.

Al igual que los demás hábitats situados en áreas culminales, son especialmente vulnerables a los fenómenos derivados del cambio climático.

*Cytisus galianoi*, especie propia de las sierras penibéticas (Baza, Filabres y Sierra Nevada), es vicariante de *C. oromediterraneus* en la parte alta de estas montañas, donde se acompaña por *Genista versicolor* y *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, además de por otras especies comunes de hábitats adyacentes.



En estos entornos serranos, la existencia de sustratos silici-básicos posibilita la aparición de variantes edáficas, donde *G. versicolor* y *J. communis* subsp. *hemisphaerica* aparecen junto con elementos basófilos como *Juniperus sabina*, *Erinacea anthyllis*, *Thymus gadorensis*, *Astragalus granatensis*, etc. También son habituales herbáceas como *Festuca indigesta*, *F. pseudoeskia*, *Dianthus brachyanthus*, *Senecio boissieri*, *Thlaspi nevadense* y *Avenella flexuosa* subsp. *iberica*.



*Cytisus oromediterraneus*



29799	■	JUNIPERO SABINAE-PINETEA SYLVESTRIS
104715	■	<i>Juniperetalia hemisphaericae</i>
43047	■	<i>Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae</i>
43048	■	<i>Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae</i>
113304		<i>Agrostio nevadensis-Genistetum versicoloris</i>
999999930		<i>Genisto versicoloris-Cytisetum nevadensis</i>