

Piornales oromediterráneos.

Los piornales son formaciones arbustivas que se desarrollan en las zonas con climas más húmedo de la región y asociadas a suelos silíceos. En el P.N. del Alto Tajo, esta formación se caracteriza por las especies *Genista florida* (escobas) y *Cytisus oromediterraneus*. Son formaciones relicticas, aisladas y fragmentarias; y tienen una gran importancia desde el punto de vista biogeográfico además de su función de protección frente a la erosión y de mejora de los suelos. También tienen gran importancia desde el punto de vista paisajístico ya que su floración es muy espectacular, tiñendo de amarillo durante los meses de Mayo y de Junio las laderas que ocupan. En el Alto Tajo, únicamente se localizan en la zona de Checa y de Orea, a lo largo de la carretera que une ambas poblaciones y también en las laderas del Cerro de San Cristóbal en Orea.



Tilo

Bosques relicticos de carácter

Euroiberiano: Tejedas, Acebedas, Tremolares, Tilares, Avellanares,...
Son bosques dominados por árboles generalmente caducifolios, de climas templados similares al clima de la cornisa cantábrica, que en Castilla-La Mancha se encuentran ubicados en enclaves umbrosos o protegidos, en vaguadas o bien en riberas, pero siempre con la característica común de una elevada humedad en el suelo. En el Alto Tajo se ubican al pie de cantiles de hoces y cañones.

Suelen ser formaciones o bosquetes mixtos compuestos por numerosas especies como el tilo (*Tilia platyphyllos*), avellano (*Corylus avellana*), el arce (*Acer monspesulanum*), el acebo (*Ilex aquifolium*), el tejo (*Taxus baccata*) y mezclados con el pino silvestre y el quejigo. Otras especies características son el Fresno de montaña (*Fraxinus excelsior*), serbales (*Sorbus sp.*), abedules (*Betula pendula fontqueri*), álamo temblón (*Populus tremula*).....

Estas formaciones tienen un marcado carácter relictico y son refugio de especies de flora, fauna, musgos, líquenes y hongos típicas de zonas centroeuropeas. Desde el punto de vista paisajístico tienen un gran valor, debido a su heterogeneidad y a sus colores cambiantes a lo largo del otoño, generando un gran contraste con las masas arbóreas circundantes. Son de las comunidades arbóreas y arbustivas con mayor diversidad de Castilla-La Mancha, y entre sus principales amenazas se encuentra el cambio climático.

En el Alto Tajo, se encuentran buenas formaciones de estas especies en el cañón del Hoz Seca y en a lo largo de todo el Cañón de el Tajo, desde Perales de las Truchas

hasta Armallones principalmente, así como en las hoces de ríos y ramblas que desembocan en el Tajo

Robollares Centro-Ibéricos.

Son bosques dominados por el rebollo (*Quercus pyrenaica*). Se localizan sobre sustratos silíceos y con clima subhúmedo (precipitaciones mayores a 600 mm/año). Aparecen asociados al pino silvestre y al pino roble con los que forma masas mixtas. Se caracterizan por un rico y variado estrato herbáceo y arbustivo, siendo especies características de éste último el majuelo (*Crataegus monogyna*), rosales (*Rosa sp.*), brezos (*Erica sp.* y *Calluna sp.*), y cisticas (*Cistus sp.*).

Tradicionalmente los robollares han sido manejados por el hombre, de tal manera que se ha favorecido a los pinos en detrimento de esta formación, de tal modo que suelen presentarse en forma de densos rebrotes bajo la cubierta del pinar.

Tradicionalmente han sido aprovechados para leñas o carbón, mediante cortas a matarrasa. Hay que destacar que tienen especial importancia para la conservación de la diversidad faunística así como de las especies nobles que tienen asociadas.

Son muy frecuentes sobre las areniscas del Buntsandstein (Zona del rodal de Molina), y en las estrabaciones de la sierra de Albarracín (Checa, Orea, Alcoroches, Chequilla y Alustante).

Enebrales arborecentes.

Son formaciones constituidas por el enebro común (*Juniperus communis hemisphaerica*), de talla superior a 2 metros, localizadas en parameras y zonas cumbreñas, sobre sustratos calizos, en situaciones frías y expuestas con poco suelo, incluidas en el área potencial de sabinares albares o de pinares de *Pinus nigra*.



Robollar asociado a pinar

Suelen ser atapas seriales, excepto en zonas venteadas y secas, donde pueden llegar a ser comunidades permanentes. Tienen un gran valor paisajístico y protector de suelos, y producen frutos que son consumidos por numerosos mamíferos y aves. Son tipos de vegetación singulares y especializados en ocupar hábitats particularmente hostiles.

En el Alto Tajo, se encuentran distribuidos por los páramos de Poveda de la Siara, Peñalén y Zaoreñas.

Matorrales pulviniarales espinosos de carácter permanente (Erizales).

Los matorrales pulviniarales son formaciones de aspecto almohadillado, de matas espinosas con hojas reducidas o de tipo espinoso.