

9180 Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del <i>Tilio-Acerion</i> * ..	9.1
41.4B Bosques mixtos con <i>Tilia platyphyllos</i> del Sistema Ibérico, junto con arces (<i>Acer</i> spp.), mostajos (<i>Sorbus aria</i> , <i>S. torminalis</i>), <i>Ulmus glabra</i> , <i>Corylus avellana</i>	9.3
9430 Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (en sustratos yesosos o calcáreos)*	9.5
9560 Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp.*	9.7
42.A21 Sabinares albares (<i>Juniperus thurifera</i>) supramediterráneos del Sistema Ibérico	9.9
42.A2C Sabinares albares (<i>Juniperus thurifera</i>) mesomediterráneos de los valles y piedemontes del Sistema Ibérico meridional	9.11
42.A93 Enebrales arbóreos ibéricos dominados por <i>Juniperus oxycedrus</i> ssp. <i>badia</i>	9.13
42.AA Sabinares negrales arbóreos (formaciones excepcionales de <i>Juniperus phoenicea</i> de porte arbóreo)	9.15
9580 Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i> *	9.17
42.A751 Tejedas de óptimo ibérico nororiental, con acebo (<i>Ilex aquifolium</i>) o tilo (<i>Tilia platyphyllos</i>)	9.19
42.A752 Tejedas setabenses con arce (<i>Acer granatense</i>) y fresno (<i>Fraxinus ornus</i>)	9.21

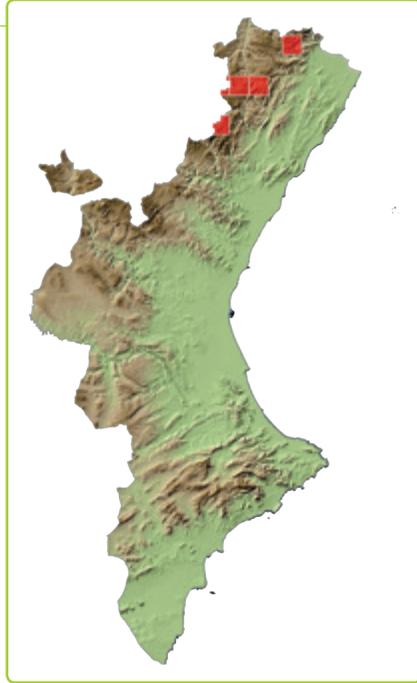
Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion**

9180

Bosques caducifolios mixtos, de óptimo eurosiberiano, propios de lugares abruptos y umbrosos, presentes sobre todo en barrancos y pie de cantiles. Alcanzan de forma relicta el Sistema Ibérico meridional.

Descripción del hábitat (HIC)

Bosques mixtos con dominancia de especies arbóreas caducifolias de óptimo eurosiberiano, entre las que destacan el tilo (*Tilia platyphyllos*), el olmo de montaña (*Ulmus glabra*), el avellano (*Corylus avellana*), diversas especies de serbales o mostajos (*Sorbus aria*, *S. torminalis*) y arces (*Acer granatense*, *A. monspessulanum* y *A. campestre*, mayoritariamente). Ocupan laderas de umbría, con frecuencia al pie de cantiles y fondos de barranco, en situaciones topográficas que favorecen el aumento de la humedad y la reducción de la insolación. Su composición puede variar localmente, en función de las distintas especies que aparezcan o dominen en el estrato arbóreo, pero su aspecto fisionómico, las plantas asociadas a su sotobosque y sus requerimientos ecológicos mantienen una gran constancia.



Distribución en la Comunitat Valenciana

Su presencia se restringe al interior montañoso de la provincia de Castellón, especialmente en su porción septentrional (Tinença de Benifassà, Alt Maestrat, Penyagolosa y Els Ports).

Algunas de sus mejores representaciones son el Barranc dels Avellaners, en la Tinença de Benifassà, o la Penya de l'Avellaner, en Vilafranca.

Interpretación del hábitat

Se trata de un hábitat de carácter relíctico en la Comunitat Valenciana, que aparece muy disperso y, en general, empobrecido florísticamente, asociándose a otras formaciones forestales como quejigares y pinares de montaña, en cuyo seno forma orlas o pequeños rodales. Sus faciasiones más frecuentes corresponden a tileras, generalmente acompañadas por avellanos. De forma puntual, se encuentran también formaciones dominadas por olmo de montaña o avellano.

Junto a las especies arbóreas indicadas, el hábitat está caracterizado por su situación topográfica, las condiciones ambientales de humedad y umbría asociadas, y la presencia de un estrato herbáceo rico en especies de óptimo eurosiberiano como *Primula veris*, *Campanula trachelium*, *Dryopteris filix-mas*, *Viola riviniana* o *Stellaria holostea*, entre otras. En este sentido, la presencia de ejemplares más o menos aislados o dispersos de las especies arbóreas características (tilos, olmos de montaña, etc.), en entornos que no reúnan el resto de condicionantes florísticos y ambientales, no debe considerarse como una representación del hábitat.

Tipos LPEHT relacionados

41.4 Bosques mixtos de laderas y barrancos

41.4B Bosques mixtos con *Tilia platyphyllos* del Sistema Ibérico, junto con arces (*Acer* spp.), mostajos (*Sorbus aria*, *S. torminalis*), *Ulmus glabra*, *Corylus avellana*.

Anexo. Correspondencia con otras tipologías de hábitats

EUNIS

G1.A4 Ravine and slope woodland.

G1.A4B.ES Bosques mixtos con *Tilia platyphyllos* del Sistema Ibérico, junto con arces (*Acer* spp.), mostajos (*Sorbus aria*, *S. torminalis*), *Ulmus glabra*, *Corylus avellana*.

PAL. CLASS.

41.4 Mixed ravine and slope forest.

41.4B.ES Bosques mixtos con *Tilia platyphyllos* del Sistema Ibérico, junto con arces (*Acer* spp.), mostajos (*Sorbus aria*, *S. torminalis*), *Ulmus glabra*, *Corylus avellana*.



Barranc dels Avellaners, Coratxà (Castellón)

C. Fabregat



Tilia platyphyllos

C. Fabregat

Caracterización fisionómica y ecológica

Bosques relictos de óptimo eurosiberiano caracterizados por la frecuente presencia de tilos (*Tilia platyphyllos*), habitualmente acompañados por otros árboles caducifolios como el olmo de montaña (*Ulmus glabra*), el avellano (*Corylus avellana*), diversas especies de serbales o mostajos (*Sorbus aria*, *S. torminalis*) y arces (*Acer granatense*, *A. monspessulanum* y *A. campestre*, mayoritariamente). La composición y porcentaje de cobertura de las distintas especies puede variar localmente, pero la facies más característica es la dominada por los tilos, siendo las tileras el tipo más frecuente de este hábitat en nuestro territorio.

Se presentan en umbrías, barrancos y pies de cantiles, en los ambientes más húmedos y frescos de las montañas supramediterráneas del norte del territorio valenciano, típicamente en bioclima submediterráneo.

Biogeografía	Taxones característicos
Región MEDITERRÁNEA	<i>Tilia platyphyllos</i>
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL	<i>Ulmus glabra</i>
Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR	<i>Acer granatense</i>
Subprovincia VALENCIANA	<i>Acer campestre</i>
Sector Valenciano-Tarraconense	<i>Corylus avellana</i>
Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL	<i>Sorbus aria</i>
Subprovincia OROIBÉRICA	<i>Sorbus torminalis</i>
Sector Ibérico-Maestracense	<i>Populus tremula</i>
	<i>Ilex aquifolium</i>

Estado de conservación, amenazas y gestión

La mayor parte de estas formaciones crecen en lugares aislados y de difícil acceso, por lo que rara vez se ven afectadas por la acción directa del hombre e incluso, pueden quedar a resguardo del efecto de los incendios forestales. No obstante, estos enclaves han estado tradicionalmente expuestos a sobrepastoreo por ganado vacuno, lo que provoca una fuerte erosión del suelo que afecta a los estratos inferiores de vegetación y dificulta la regeneración. Junto a esto, los efectos previsibles del cambio climático es otra de las amenazas que más puede influir en la conservación de estos bosques, muy dependientes de la humedad ambiental.

En la actualidad, buena parte de estos hábitats se encuentran incluidos en tres Lugares de Interés Comunitario (LIC): Tinença de Benifassà-Turmell-Vallivana, L'Alt Maestrat y Penyagolosa. Para la restauración y mejora de este hábitat en nuestro territorio se llevó a cabo un proyecto financiado con fondos europeos, a través del programa LIFE+, y coordinado por el Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF).

Unidades fitosociológicas relacionadas

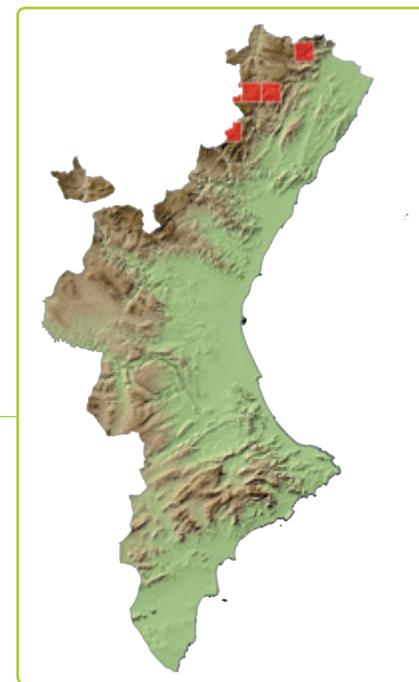
76.2 *Tilio-Acerion* Klika 1955.

s.c. *Ononido aragonensis-Tilietum platyphylli* (Pitarch 2002) Pitarch, M.B. Crespo & Laguna in M.B. Crespo, Pitarch & Laguna 2008.

Distribución en la Comunitat Valenciana

Su presencia se restringe al interior montañoso de la provincia de Castellón, especialmente en su porción septentrional (Tinença de Benifassà, Alt Maestrat, Penyagolosa y Els Ports).

Algunas de sus mejores representaciones son el Barranc dels Avellaners, en la Tinença de Benifassà, o la Peña de l'Avellaner, en Vilafranca.





Barranc dels Avellaners, Coratxà (Castellón)

Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (en sustratos yesosos o calcáreos)*

9430

Bosques aciculifolios de alta montaña dominados por el pino negro o pino moro (*Pinus uncinata*), presentes de forma relictica en el Sistema Ibérico meridional sobre sustratos calizos.

Descripción del hábitat (HIC)

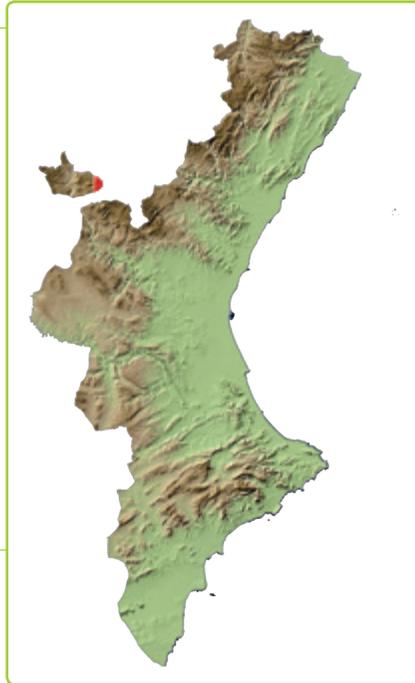
Pinares dominados por el pino negro o pino moro (*Pinus uncinata*), característicos de las altas montañas del suroeste de Europa, donde puede formar masas mixtas con el pino albar (*P. sylvestris*) y el abeto (*Abies alba*). En el Sistema Ibérico, se encuentran poblaciones relicticas que tienen el límite de su área en los altos de la Sierra de Gúdar (Teruel). Aquí los rodales de pino moro se encuentran en el seno de masas forestales de pino albar, por lo que frecuentemente se localiza en este entorno el híbrido entre ambas especies (*P. x rhaetica*).

Distribución en la Comunitat Valenciana

Se restringe puntualmente al entorno del Cerro Calderón, en la Puebla de San Miguel (Rincón de Ademuz), donde se han localizado ejemplares de *Pinus x rhaetica* formando rodales en el seno de formaciones oromediterráneas de *P. sylvestris*.

Interpretación del hábitat

La presencia de *P. x rhaetica* en localidades más meridionales se interpreta como testimonio de un área más amplia de este hábitat en la Península Ibérica en épocas glaciares, por lo que adquiere un gran valor biogeográfico. En este sentido, el Decreto 70/2009 interpreta la presencia de *P. x rhaetica* como una facies relictica extrema de este hábitat en nuestro territorio.



Tipos LPEHT relacionados

- 42.426 Pinares de pino negro (*Pinus uncinata*) del Sistema Ibérico.
- 42.4262 Pinares de pino negro (*Pinus uncinata*) del Sistema Ibérico meridional, sobre sustratos calizos.
- 42.5A2 Pinares de *Pinus sylvestris* calcícolas, (supra)oromediterráneos, con sabina rastre-
ra (*Juniperus sabina*).
- 42.5A21 Pinares de *Pinus sylvestris* con sotobosque de *Juniperus sabina*, del Sistema
ibérico.

Anexo. Correspondencia con otras tipologías de hábitats

EUNIS

- G3.326 Mountain pine forests of the Iberian Range.
- G3.3262 Gudar mountain pine forests.
- G3.4A2 Savin Scots pine forests.
- G3.4A21 Iberian-Range calcicolous Scots pine forests.

PAL. CLASS.

- 42.426 Mountain pine forests of the Iberian Range.
- 42.4262 Gudar mountain pine forests.
- 42.5A2 Savin Scots pine forests.
- 42.5A21 Iberian-Range calcicolous Scots pine forests.



Sierra de Gúdar (Teruel)

C. Fabregat



Pinus uncinata

C. Fabregat

9560

Bosques endémicos de *Juniperus* spp.*

Bosques y otras formaciones dominadas por especies de *Juniperus* de porte arbóreo, que resultan endémicas de regiones incluidas, al menos parcialmente, en el territorio de la Unión Europea.

Descripción del hábitat (HIC)

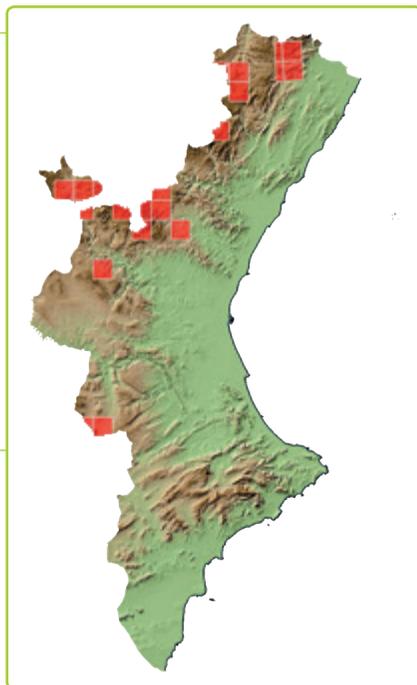
Formaciones forestales dominadas por diversas especies de *Juniperus* que pueden alcanzar porte arbóreo. En la Península Ibérica corresponden mayoritariamente a bosques de sabina albar (*J. thurifera*) y, con menor frecuencia, a bosquetes de *J. oxycedrus* ssp. *badia*. Excepcionalmente, pueden incluirse en este hábitat las escasas formaciones arbóreas de sabina negral (*J. phoenicea*).

Distribución en la Comunitat Valenciana

Las formaciones arbóreas de *Juniperus* se distribuyen de forma dispersa por buena parte de las áreas interiores del centro y norte de la Comunitat Valenciana. Sus mejores representaciones, los bosques de sabina albar, son especialmente abundantes en el Rincón de Ademuz y la Sierra del Toro. Debe destacarse, en este sentido, el LIC "Sabinar de Alpuente", espacio que alberga una excelente representación de este hábitat.

Interpretación del hábitat

La sabina albar es una especie que alcanza habitualmente el porte arbóreo y, por tanto, las formaciones en las que domina corresponden a este hábitat, aunque los ejemplares se encuentren en fases arbustivas juveniles, que corresponden a las etapas iniciales del desarrollo del bosque. Similar criterio deberá aplicarse a las formaciones con abundancia de *J. oxycedrus* ssp. *badia*, cuando quede claramente establecida la identidad de la subespecie. Por el contrario, el porte arbóreo de buena parte de los ejemplares es un requisito necesario para la atribución excepcional a este hábitat de las formaciones de *J. phoenicea*, que en la mayor parte de los casos corresponden al Hábitat de Interés Comunitario **5210** Matorrales arborescentes de *Juniperus*.



En todo caso, y a efectos de la aplicación del Decreto 70/2009, ni los enebrales de *J. oxycedrus* ssp. *badia* ni los bosquetes de *J. phoenicea* de porte arbóreo se considerarían como incluidos en este hábitat, puesto que en el Anexo IV del citado Decreto se hace referencia explícita a "las formaciones de sabina rastrera (*Juniperus sabina*) y/o sabina albar (*J. thurifera*)". A pesar de ello, se ha considerado oportuno incluir la descripción de estas formaciones en la presente ficha, puesto que a efectos de gestión de la Red Natura 2000 sí que consideramos las formaciones arbóreas de *Juniperus* (separadas de los matorrales arborescentes, como en las clasificaciones EUNIS y Paleártico) integradas en el hábitat **9560*** y, por consiguiente, resultan relevantes a estos efectos.

Tipos LPEHT relacionados

- 42.A2** Sabinares albares (bosques de *Juniperus thurifera*).
 - 42.A21** Sabinares albares (*Juniperus thurifera*) supramediterráneos del Sistema Ibérico.
 - 42.A2C** Sabinares albares (*Juniperus thurifera*) mesomediterráneos de los valles y piedemontes del Sistema Ibérico meridional.
- 42.A9** Enebrales arbóreos (bosques dominados por *Juniperus oxycedrus*)¹¹.
 - 42.A93** Enebrales arbóreos ibéricos dominados por *Juniperus oxycedrus* ssp. *badia*.
- 42.AA** Sabinares negrales arbóreos (formaciones excepcionales de *Juniperus phoenicea* de porte arbóreo)¹¹.

Anexo. Correspondencia con otras tipologías de hábitats**EUNIS**

- G3.92** Spanish juniper (*Juniperus thurifera*) woods.
 - G3.921** Iberian Spanish juniper forests.
 - G3.92C.ES** Sabinares albares (*Juniperus thurifera*) mesomediterráneos de los valles y piedemontes del Sistema Ibérico meridional.
- G3.99** *Juniperus oxycedrus* woods.
 - G3.993.ES** Enebrales arbóreos ibéricos dominados por *Juniperus oxycedrus* ssp. *badia*.
- G3.9A** *Juniperus phoenicea* woods.

PAL. CLASS.

- 42.A2** Spanish juniper woods.
 - 42.A21** Iberian Spanish juniper forests.
 - 42.A2C.ES** Sabinares albares (*Juniperus thurifera*) mesomediterráneos de los valles y piedemontes del Sistema Ibérico meridional.
- 42.A9** Prickly juniper woods.
 - 42.A93.ES** Enebrales arbóreos ibéricos dominados por *Juniperus oxycedrus* ssp. *badia*.
- 42.AA** Phoenician and Lycian juniper woods.

¹¹ Formaciones incluidas en el **HIC 9560*** pero no consideradas en el Anexo IV del Decreto 70/2009.



Portell de Morella (Castellón)

J. Fabado



Alpuente (Valencia)

J. Fabado

Caracterización fisionómica y ecológica

Bosques dominados por ejemplares adultos, de porte arbóreo, de sabina albar (*Juniperus thurifera*), acompañados habitualmente por el enebro de montaña (*J. communis* ssp. *hemisphaerica*). En sus formas más típicas son bosques abiertos de aspecto adhesionado, lo que responde al carácter heliófilo de la sabina albar, que constituye en ellos la totalidad del estrato arbóreo. En otros casos, sin embargo, se incorporan a este bosque carrascas (*Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*), quejigos (*Quercus faginea*) o diversas especies de pinos (*Pinus nigra*, *P. sylvestris*), dando lugar a diversas facies del hábitat que marcan la transición hacia otras comunidades.

Se presentan típicamente en las áreas supramediterráneas más continentales del Sistema Ibérico, con frecuencia ocupando fondos de valle o la base de las laderas, donde se hace más patente el efecto de inversión térmica. Como se ha dicho, en estos ambientes se producen frecuentes contactos con los carrascales supramediterráneos continentales y con pinares de pino negral, por lo que es frecuente que tanto pinos como carrascas o quejigos se mezclen con las sabinas. Igualmente, en los niveles superiores del supramediterráneo, los sabinares albares contactan con las formaciones oromediterráneas de pino albar (*Pinus sylvestris*) y sabina rastrera (*Juniperus sabina*), apareciendo en estas zonas de transición una facies culminícola de sabinar albar enriquecida con estas especies.

Biogeografía
Región MEDITERRÁNEA
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL
Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL
Subprovincia OROIBÉRICA
Sector Ibérico-Maestracense

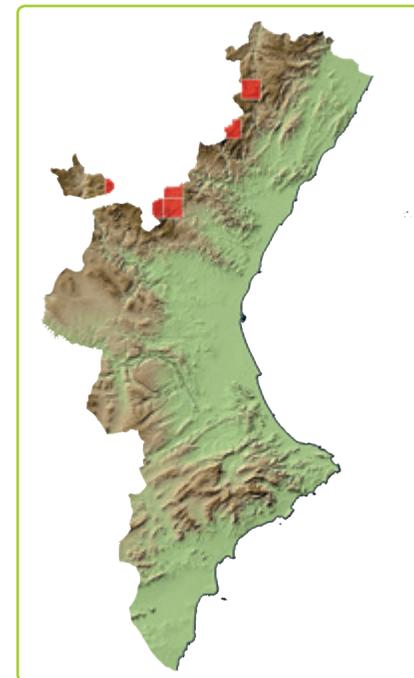
Taxones característicos
<i>Juniperus thurifera</i>
<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>hemisphaerica</i>
<i>Berberis hispanica</i> ssp. <i>seroi</i>
<i>Salvia lavandulifolia</i>
<i>Satureja intricata</i> ssp. <i>gracilis</i>
<i>Erinacea anthyllis</i>
<i>Genista pumila</i> ssp. <i>rigidissima</i>
<i>Artemisia assoana</i>

Estado de conservación, amenazas y gestión

Los bosques de sabina albar han sido talados durante siglos para aprovechar su excelente madera. Además, su estructura abierta ha favorecido el aprovechamiento de los pastos por importantes cabañas ganaderas. También el ramaje de la sabina era utilizado como forraje para el ganado. Como consecuencia de estos aprovechamientos seculares, se han talado

muchos ejemplares, especialmente los de mayor porte, y se ha utilizado parte de su territorio para el establecimiento de cultivos, pero se ha mantenido el hábitat en áreas extensas, sobre todo en zonas de montaña, por su interés como pastos de verano para la trashumancia. Esto ha permitido la persistencia hasta la actualidad de buenas formaciones de este hábitat en nuestro territorio.

La mayor parte de los sabinares albares supramediterráneos se encuentran incluidos en Lugares de Interés Comunitario (LIC) como son Puebla de San Miguel, Alto Palancia, Penyagolosa y Alt Maestrat, y algunas de las mejores formaciones también en microrreservas de flora, como “Las Blancas”, en la Puebla de San Miguel (Valencia), o “La Pericona”, en El Toro (Castellón).



Unidades fitosociológicas relacionadas

74.2.1. *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae* Rivas-Martínez 1969.

75.1.13 *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987.

Distribución en la Comunitat Valenciana

Los sabinares albares supramediterráneos se presentan en las altas sierras del interior septentrional de la Comunitat Valenciana, principalmente en el entorno de la Puebla de San Miguel (Rincón de Ademuz) y la Sierra del Toro (Alto Palancia). De forma más localizada, aparecen también en el Macizo de Penyagolosa y el Portell de Morella.



Puebla de San Miguel (Valencia)

Caracterización fisionómica y ecológica

Formaciones arbóreas de sabina albar caracterizadas por la presencia de un sotobosque leñoso donde dominan elementos de óptimo termo-mesomediterráneo como el romero (*Rosmarinus officinalis*) o la coscoja (*Quercus coccifera*). La sabina albar aparece acompañada por el enebro (*Juniperus oxycedrus*) y la sabina negral (*J. phoenicea*), faltando en estos bosques el enebro de montaña (*J. communis* ssp. *hemisphaerica*). Con frecuencia se asocian a los encinares meso-supramediterráneos o, por sustitución de éstos, a los pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*), en los que constituyen rodales o forman masas mixtas.

Se presentan típicamente en el piedemonte meridional del Sistema Ibérico, ocupando los niveles superiores del territorio mesomediterráneo bajo ombroclima seco, y entrando en contacto con los sabinars albares supramediterráneos en los niveles inferiores de este piso. Este hábitat representa un vicariante meridional de los sabinars albares mesomediterráneos del valle del Ebro, caracterizados por una composición florística diferente.

Biogeografía	Taxones característicos
Región MEDITERRÁNEA	<i>Juniperus thurifera</i>
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL	<i>Juniperus phoenicea</i>
Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR	<i>Juniperus oxycedrus</i>
Subprovincia VALENCIANA	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Sector Valenciano-Tarraconense	<i>Quercus coccifera</i>
Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL	
Subprovincia OROIBÉRICA	
Sector Ibérico-Maestracense	
Subprovincia CASTELLANA	
Sector Manchego	

Estado de conservación, amenazas y gestión

Los sabinars albares mesomediterráneos han sido más castigados que los anteriores por la actividad humana, al ser su territorio más apto para el cultivo y su sotobosque menos aprovechable por el ganado. Por ello, aparecen en general más degradados y han sufrido en mayor grado la competencia con otras formaciones forestales de más rápido crecimiento, especialmente los pinares de repoblación. En consecuencia, este hábitat aparece más fragmentado y, en muchos casos, empobrecido y reducido a pequeños rodales con escasos ejemplares arbóreos.

Buena parte de estas formaciones se encuentran incluidas en Lugares de Interés Comunitario (LIC) como el mencionado Sabinar de Alpuente, y, en algún caso, también protegidas con la figura de microrreserva de flora, como en el “Puntal de Navarrete”, en Altura (Castellón).

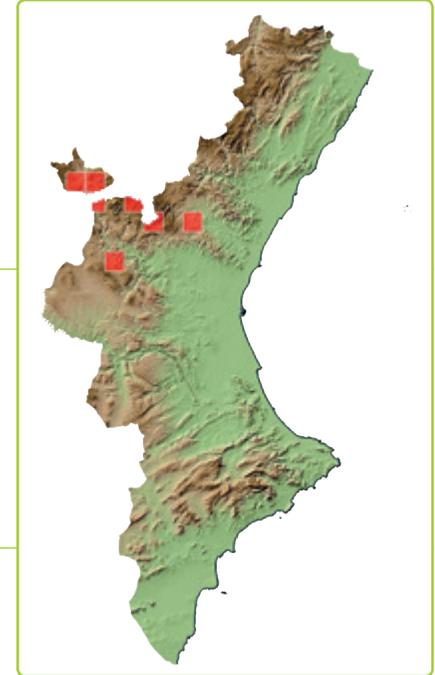
Unidades fitosociológicas relacionadas

75.1.12 *Hedero heliis-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Stübing 1987 (subas. *quercetosum rotundifoliae*).

75.1.14 *Quercetum rotundifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs in Vives 1956.

Distribución en la Comunitat Valenciana

Se presentan dispersos por las áreas interiores de la provincia de Valencia y el sur de la de Castellón, con mayor abundancia en las comarcas de los Serranos y la Plana de Requena-Utiel. El sabinar de Alpuente es una de las mejores representaciones de este hábitat en la Comunitat Valenciana.





Alpuente (Valencia)

Caracterización fisionómica y ecológica

Formaciones arbóreas con abundancia de ejemplares de *Juniperus oxycedrus* ssp. *badia*, generalmente asociadas a encinares o quejigares. Las formas más puras del hábitat están formadas por rodales más o menos monoespecíficos de enebros arbóreos, pero también pueden aparecer mezclados con carrascas (*Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*) y quejigos (*Q. faginea*) en bosques mixtos donde el hábitat se reconoce por la abundancia de enebros en el estrato arbóreo.

Aparecen generalmente en las montañas supramediterráneas con una cierta continentalidad, aunque pueden descender a los niveles superiores del mesomediterráneo, en áreas con ombroclima dominante subhúmedo.

Biogeografía	Taxones característicos
Región MEDITERRÁNEA	<i>Juniperus oxycedrus</i> ssp. <i>badia</i>
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL	<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>communis</i>
Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR	<i>Juniperus phoenicea</i>
Subprovincia VALENCIANA	<i>Quercus ilex</i> ssp. <i>rotundifolia</i>
Sector Valenciano-Tarraconense	<i>Quercus faginea</i>
Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL	<i>Prunus spinosa</i>
Subprovincia OROIBÉRICA	<i>Salvia lavandulifolia</i>
Sector Ibérico-Maestracense	

Estado de conservación, amenazas y gestión

La escasez de estas formaciones es un indicio de la regresión que han sufrido por el aprovechamiento secular de esta especie (*Juniperus oxycedrus* s. l.). El enebro se utilizó para la extracción de aceite, y los ejemplares de porte arbóreo también ofrecían una buena madera, casi incorruptible, que se utilizaba para vigas y era apreciada por ebanistas y torneros. Hay testimonios antiguos de haber apeado enebros de hasta 20 metros de altura, lo que da idea del aspecto que debieron tener estos bosques.

En la actualidad, la mayor parte de las formaciones de *J. oxycedrus* ssp. *badia* se presentan como matorrales arborescentes, pues corresponden a etapas de regeneración de los antiguos bosques. Para la recuperación de estas formaciones resulta fundamental la

protección de estas masas arborescentes y la conservación de los bosquetes relictos que aún subsisten. Estas formaciones tienen buenas representaciones en los LIC Alt Maestrat, Penyagolosa y Tinença de Benifassà, Turmell y Vallivana. También la red de microrreservas contribuye a su conservación, como es el caso de “Barranc del Marfullar” y “Barranc de la Mina”, ambas en Morella.

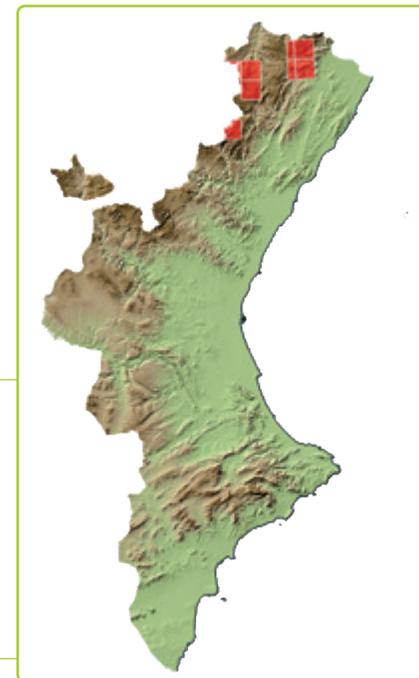
Unidades fitosociológicas relacionadas

75.1.12 *Hedero heliis-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Stübing 1987 (subas. *quercetosum rotundifoliae*).

75.1.13 *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987.

Distribución en la Comunitat Valenciana

Los enebrales arbóreos se localizan, aunque de forma bastante escasa, en el interior montañoso de la provincia de Castellón, especialmente en su mitad septentrional. Algunos buenos ejemplos de estos bosquetes pueden encontrarse en el entorno de Morella y de Vistabella del Maestrazgo.



¹² Formaciones incluidas en el **HIC 9560*** pero no consideradas en el Anexo IV del Decreto 70/2009.



Morella (Castellón)

Caracterización fisionómica y ecológica

Formaciones boscosas dominadas por la sabina negral, cuyos ejemplares adultos pueden alcanzar los 8 metros. Son árboles de copa piramidal, con el tronco oculto por las ramas. El estrato inferior de esta comunidad está escasamente poblado por diversas gramíneas y algunos arbustos elevados, como la coscoja (*Quercus coccifera*) o el espino negro (*Rhamnus lycioides* ssp. *lycioides*). También se desarrollan matorrales bajos, donde destaca la presencia de especies aromáticas como el tomillo (*Thymus vulgaris*) o el rabo de gato (*Sideritis tragoriganum*).

Estas formaciones arbóreas de sabina negral se pueden encontrar en los territorios meso-mediterráneos, bajo bioclimas continentales de ombrotipo seco.

Biogeografía	Taxones característicos
Región MEDITERRÁNEA	<i>Juniperus phoenicea</i>
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL	<i>Rhamnus lycioides</i> ssp. <i>lycioides</i>
Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR	<i>Quercus coccifera</i>
Subprovincia VALENCIANA	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Sector Setabense	<i>Thymus vulgaris</i>

Estado de conservación, amenazas y gestión

La sabina negral ha sido intensivamente aprovechada desde la antigüedad por su madera y, especialmente, como combustible para leñas y carbón. Es por ello que, pese a la abundancia y frecuencia de sus formaciones arbustivas (características del hábitat de interés comunitario **5210**), apenas existen en la actualidad en nuestro territorio formaciones arbóreas de esta especie.

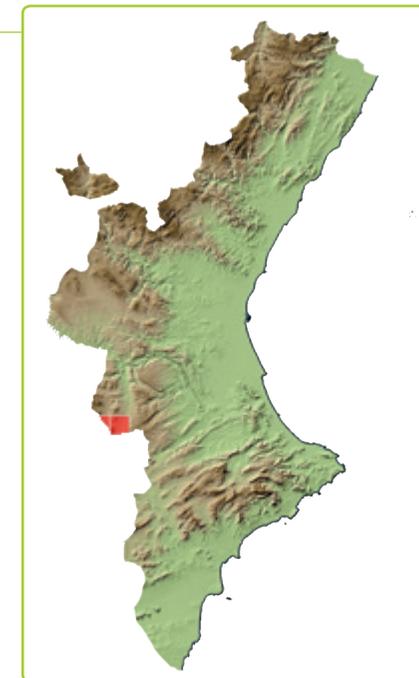
El ejemplo más representativo de este hábitat, los sabinares negrales arbóreos de Ayora, se encuentra incluido en el LIC Sierra del Mugrón.

Unidades fitosociológicas relacionadas

75.7.13. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976.

Distribución en la Comunitat Valenciana

Estas formaciones arbóreas singulares de sabina negral se encuentran muy localizadas en la Comunitat Valenciana. Se tiene constancia de su existencia actual en la Sierra del Mugrón, en Ayora (Valencia), y deberán estudiarse formaciones similares en La Serrella y otras sierras del norte de Alicante por si pudieran corresponder a este hábitat.



¹³ Formaciones incluidas en el **HIC 9560*** pero no consideradas en el Anexo IV del Decreto 70/2009.



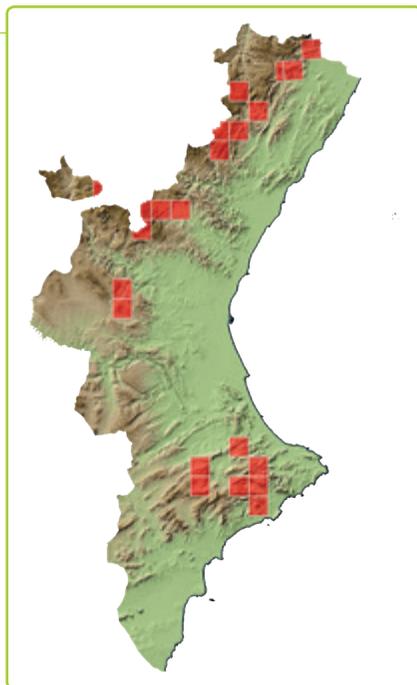
Sierra del Mugrón, Ayora (Valencia)

Bosques mediterráneos de *Taxus baccata**

Formaciones arbóreas, generalmente mixtas, dominadas por el tejo (*Taxus baccata*), habitualmente subordinadas a otras masas forestales o restringidas a ambientes topográficamente favorecidos, de reducida extensión superficial, en el ámbito mediterráneo.

Descripción del hábitat (HIC)

Bosques mixtos caracterizados por una presencia significativa de tejos, asociados generalmente a pinares, quejigares o encinares. Junto al tejo, forman parte de estas comunidades otros árboles de óptimo eurosiberiano como el acebo (*Ilex aquifolium*), el tilo (*Tilia platyphyllos*), diversas especies de serbales o mostajos (*Sorbus aria*, *S. torminalis*) y arces (*Acer granatense*, *A. monspessulanum*). También resulta habitual la presencia de algunos arbustos propios de las orlas espinosas submediterráneas, como el guillomo (*Amelanchier ovalis*), el guillomero (*Cotoneaster tomentosus*), el cerezo de Santa Lucía (*Prunus mahaleb*) o el espino albar (*Crataegus monogyna*). Ocupan principalmente laderas de umbria, con frecuencia al pie de roquedos, y fondos de barranco, en situaciones topográficas que favorecen el aumento de la humedad y la reducción de la insolación, en ambientes ecológicamente muy próximos a los que ocupan los bosques del *Tilio-Acerion* (Hábitat 9180), con los que comparte también algunas especies características.



Distribución en la Comunitat Valenciana

Sus mejores representaciones se encuentran en el interior montañoso de la provincia de Castellón (Tinença de Benifassà, Alt Maestrat, Penyagolosa y Sierra del Toro, principalmente) y en las altas sierras del norte de Alicante (Aitana, Serrella, Bèrnia, Mariola y Font Roja). La Teixera d'Agres, en la Serra de Mariola, es considerada como la mejor representación de estos bosques en la Comunitat Valenciana. Aparece también en provincia de Valencia, en La Puebla de San Miguel, las sierras del Negrete y las Cabrillas y la Sierra de la Safor, aunque de forma más puntual y relicta.

Interpretación del hábitat

La diferencia con el 9180 (Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos de *Tilio-Acerion*) la establece la dominancia de tejos en el 9580. El tejo no es un componente habitual en las facciones meridionales, xerotermófilas (*Tilio-Acerion*) de 9180, aunque pueda aparecer ocasionalmente en algunas formaciones. Por el contrario, el tilo sí que es un elemento característico de las tejedas de óptimo ibérico nororiental (42.A751), por lo que su presencia en este hábitat no debe ser interpretada como una representación puntual del hábitat 9180 cuando en la formación dominan los tejos.

Tipos LPEHT relacionados

42.A75 Tejedas (*Taxus baccata*) ibéricas.

42.A751 Tejedas de óptimo ibérico nororiental, con acebo (*Ilex aquifolium*) o tilo (*Tilia platyphyllos*).

42.A752 Tejedas setabenses con arce (*Acer granatense*) y fresno (*Fraxinus ornus*).

Anexo. Correspondencia con otras tipologías de hábitats

EUNIS

G3.975 Iberian yew woods.

G3.9751.ES Tejedas de óptimo ibérico nororiental, con acebo (*Ilex aquifolium*) o tilo (*Tilia platyphyllos*).

G3.9752.ES Tejedas setabenses con arce (*Acer granatense*) y fresno (*Fraxinus ornus*).

PAL. CLASS.

42.A75 Iberian yew woods.

42.A751.ES Tejedas de óptimo ibérico nororiental, con acebo (*Ilex aquifolium*) o tilo (*Tilia platyphyllos*).

42.A752.ES Tejedas setabenses con arce (*Acer granatense*) y fresno (*Fraxinus ornus*).



Tinença de Benifassà (Castellón)

Caracterización fisionómica y ecológica

Se trata de agrupaciones de tejos que, con mayor o menor densidad, constituyen formaciones arbóreas en el seno de bosques mixtos en ambientes submediterráneos, o bien aparecen como bosquetes laxos, acompañados por arbustos y espinos caducifolios, en pedrizas de montaña o al pie de roquedos umbríos. Se caracterizan florísticamente por la frecuente presencia de otros árboles o arbustos de óptimo eurosiberiano, como el acebo (*Ilex aquifolium*), el tilo (*Tilia platyphyllos*) o el avellano (*Corylus avellana*), a los que se añade con frecuencia el enebro de montaña (*Juniperus communis*).

Es la tejeda mediterránea ibérica más próxima a las formaciones eurosiberianas de tejo. Ocupa áreas de ombrotipo subhúmedo bajo termoclima mayoritariamente supramediterráneo, aunque en ocasiones desciende al mesomediterráneo o se aproxima al oromediterráneo.

Biogeografía	Taxones característicos
Región MEDITERRÁNEA	<i>Taxus baccata</i>
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL	<i>Ilex aquifolium</i>
Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR	<i>Acer granatense</i>
Subprovincia VALENCIANA	<i>Tilia platyphyllos</i>
Sector Valenciano-Tarraconense	<i>Corylus avellana</i>
Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL	<i>Amelanchier ovalis</i>
Subprovincia OROIBÉRICA	<i>Juniperus communis</i>
Sector Ibérico-Maestracense	<i>Helleborus foetidus</i>
	<i>Ononis aragonensis</i>
	<i>Hedera helix</i>

Estado de conservación, amenazas y gestión

En términos generales, los agentes más significativos en la degradación de estas tejedas son la presión de los herbívoros, tanto del ganado como de los herbívoros silvestres, y los incendios forestales, especialmente en la provincia de Valencia. El tejo, además, era talado para aprovechar su excelente madera. Como consecuencia de estos factores, la principal amenaza actual para este hábitat es la fragmentación de sus formaciones.

Pese a todo, existe regeneración natural de tejo en algunas de las mejores representaciones castellanenses del hábitat, por lo que su situación no es tan crítica como se llegó a pensar. Programas de refuerzo poblacional de las tejedas más amenazadas han contribuido tam-

bién a mejorar su estado de conservación en la Comunitat Valenciana. El hábitat se encuentra también incluido en espacios naturales protegidos, LIC (Alt Maestrat, Tinença de Benifassà, Turmell y Vallivana, Alt Palància, Puebla de San Miguel y Sierra del Negrete), y en un gran número de microrreservas de flora.

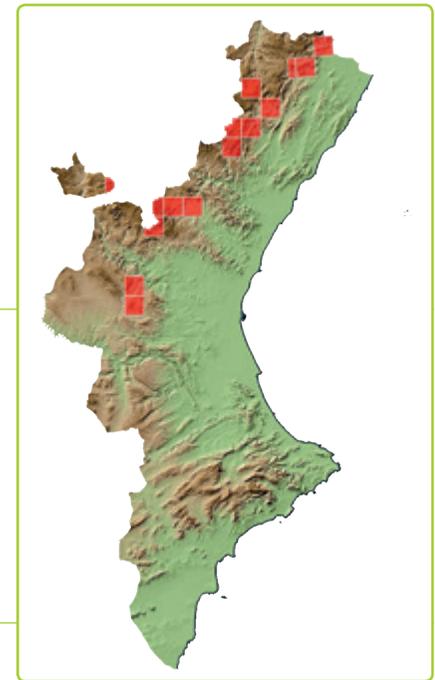
Unidades fitosociológicas relacionadas

76.9.4. *Saniculo europaeae-Taxetum baccatae*
O. Bolòs 1967.

s.c. *Ononido aragonensis-Tilietum platyphylli* (Pitarch 2002) Pitarch, M.B. Crespo & Laguna in M.B. Crespo, Pitarch & Laguna 2008.

Distribución en la Comunitat Valenciana

En nuestro territorio ocupa las áreas septentrionales más húmedas y frescas, con sus mejores representaciones en el interior de Castellón (Tinença de Benifassà, Alt Maestrat, Penyagolosa y Sierra del Toro, principalmente). Alcanza de modo finícola la provincia de Valencia, en el Rincón de Ademuz, la Sierra del Negrete y la Sierra de las Cabrillas, y tiene aquí su límite meridional de distribución en la Comunitat Valenciana.





Ares del Maestrat (Castellón)

Caracterización fisionómica y ecológica

En sus formas más típicas, corresponden a bosquetes mixtos de carrasca (*Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*), quejigo (*Q. faginea*), arce (*Acer granatense*) y fresno de flor (*Fraxinus ornus*) con una significativa presencia de tejos, que ocupan umbrías y pie de roquedos en las altas sierras del norte de Alicante, alcanzando también el sur de la provincia de Valencia. Estos bosquetes submediterráneos con frecuencia han sido degradados, apareciendo entonces pequeñas agrupaciones de tejos, acompañados por guillomos (*Amelanchier ovalis*) y espinos albares (*Crataegus monogyna*), en pedrizas de montaña y bases de roquedos.

Ocupan áreas de ombrotipo subhúmedo bajo termoclima mesomediterráneo y supramediterráneo.

Biogeografía	Taxones característicos
Región MEDITERRÁNEA	<i>Taxus baccata</i>
Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL	<i>Acer granatense</i>
Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR	<i>Fraxinus ornus</i>
Subprovincia VALENCIANA	<i>Sorbus aria</i>
Sector Setabense	<i>Amelanchier ovalis</i>
	<i>Crataegus monogyna</i>
	<i>Daphne oleoides</i>
	<i>Solidago virgaurea</i>
	<i>Hedera helix</i>

Estado de conservación, amenazas y gestión

En términos generales, al igual que en las tejedas de óptimo ibérico nororiental, los agentes que más inciden en su degradación son la presión de los herbívoros, tanto del ganado como de los herbívoros silvestres, y los incendios forestales, como fue el caso en la Teixera d'Agres. El tejo, igualmente, ha sufrido las talas para aprovechar su excelente madera. Como consecuencia de estos factores, la principal amenaza actual para este hábitat es la fragmentación de sus poblaciones.

La regeneración natural de las tejedas setabenses no parece tan activa como se ha observado en algunas tejedas septentrionales, por lo que su situación es algo más preocupante. Se han llevado a cabo experiencias de refuerzo poblacional de las tejedas más amenazadas. El hábitat se encuentra también incluido en espacios naturales protegidos, LIC (Aitana,

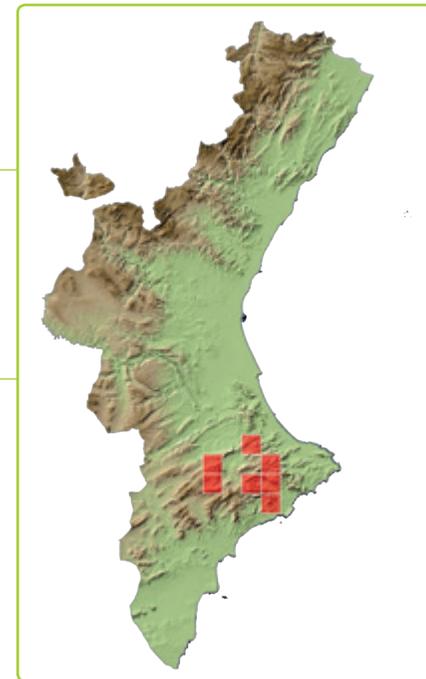
Serrella i Puig Camapana y Serres de Mariola i Carrascar de la Font Roja) y en un buen número de microrreservas en estos espacios.

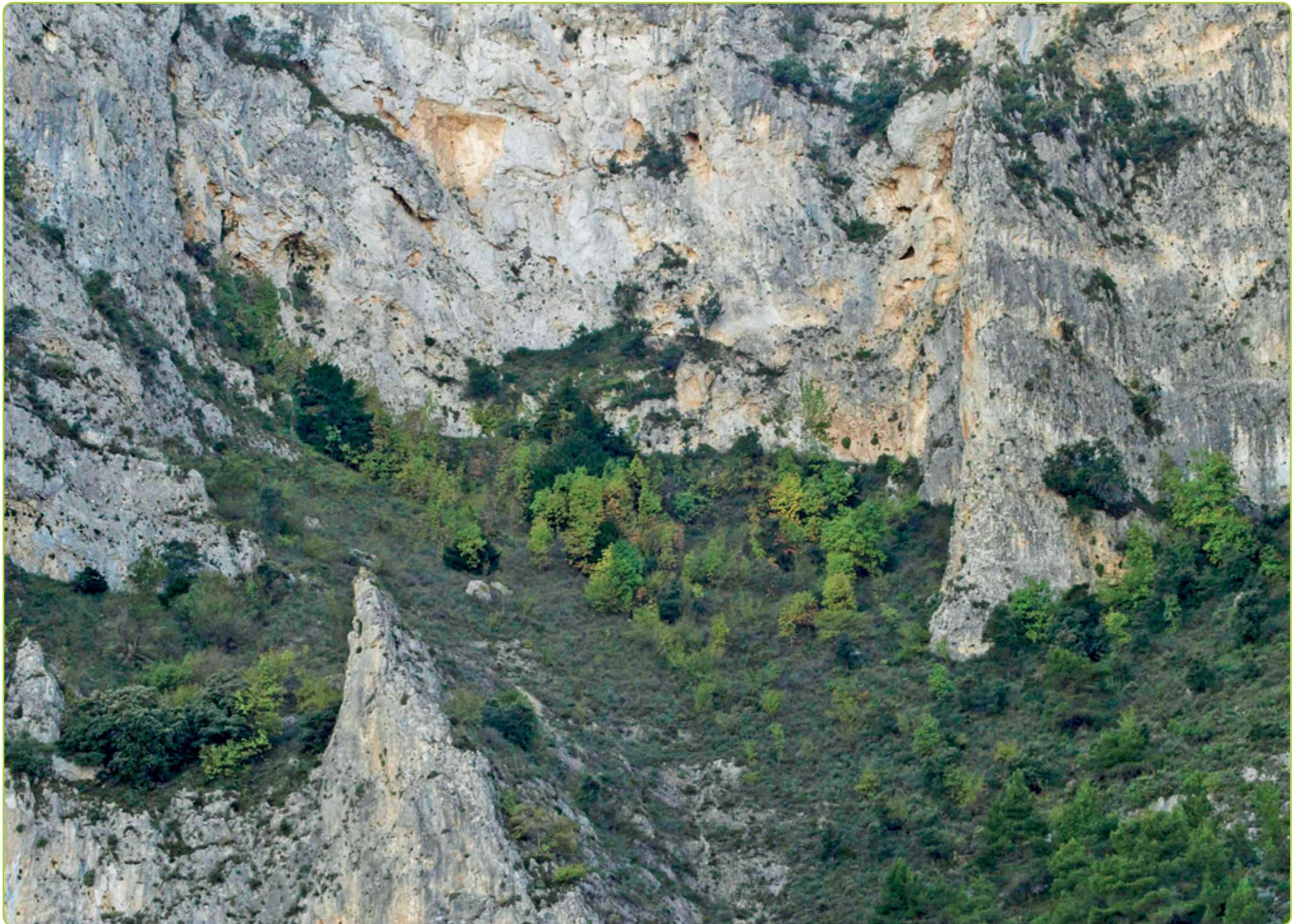
Unidades fitosociológicas relacionadas

76.10.11. *Fraxino orni-Aceretum granatensis*
Alcaraz, Solanas, Ríos & M.B. Crespo 2001.

Distribución en la Comunitat Valenciana

Se trata de un hábitat característico de la Comunitat Valenciana, restringido al sector Setabense. Sus mejores representaciones se encuentran en las altas sierras alicantinas (Aitana, Serrella, l'Aixortà, Bèrnia, Mariola y Font Roja). Alcanza de manera puntual la provincia de Valencia en la umbría de la Sierra de la Safor. La Teixera d'Agres, en la Serra de Mariola, es una magnífica representación de este tipo de tejeda.





Confrides (Alicante)