

FICHA DESCRIPTIVAS DE LOS HÁBITATS PRIORITARIOS Y DE INTERÉS COMUNITARIO PRESENTES EN LOS LIC TERRESTRES DE CANTABRIA

1. CÓDIGO Y NOMBRE

1.1. Anexo I Directiva 92/43/CEE

9580 Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (*)

1.2. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España

9580 Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (*)

1.3. Clasificación CORINE

42.A72 Corsican yew woods (Tejedas de Córcega)

42.A73 Sardinian yew woods (Tejedas de Cerdeña)

1.4. Clasificación Paleártica 1996

42.A72 Corsican yew woods (Tejedas de Córcega)

42.A73 Sardinian yew woods (Tejedas de Cerdeña)

1.5. Clasificación EUNIS 200410

G3.9 Coniferous woodland dominated by Cupressaceae or Taxaceae

2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

2.1. Descripción general

Formaciones arbóreas dominadas por el tejo (*Taxus baccata*), habitualmente acompañadas por acebo (*Ilex aquifolium*) y generalmente subordinadas a otras especies forestales o relegadas a ambientes topográficamente favorecidos (presencia muy local). Estos bosques suelen tener una reducida extensión y gran fragmentación. Normalmente, el tejo aparece asociado a bosques caducifolios (hayedos, robledales, bosques mixtos, abedulares) o de coníferas (abetales, pinares de montaña), o bien en cantiles y grietas de rocas en áreas abrigadas y algo umbrosas.

Se les atribuyen diversos orígenes:

1. Fases senescentes de hayedos, en las que el tejo asume la dominancia tras marchitarse las hayas.
2. Residuos de bosques dominados por tejos con desaparición de otras especies arbóreas de mayor altura. Sin embargo, en la Península Ibérica con frecuencia conforma una orla permanente, a menudo relictas, en la parte superior de los bosques, por ejemplo en zonas elevadas y algo rocosas entre vaguadas.
3. Bosques mixtos dominados por *Taxus baccata* o especies caducifolias que conviven con él, agrupadas en situaciones topográficas que favorecen el aumento de la humedad y la reducción de la insolación, como umbrías, barrancos, etc.

La especie estructurante del hábitat se distribuye por zonas montañosas de toda la Península Ibérica, salvo el cuadrante suroeste, situándose sus mejores representaciones en la Sierra del Suevo

(Asturias) y, en lo que a Cantabria se refiere, en el monte Tejeu (Lamasón). Pese a su extensa distribución peninsular, es raro ver tejedas en sentido estricto, es decir, formaciones más o menos densas en las que el tejo sea el árbol dominante. En ocasiones, forma rodales dentro de los bosques en los que vive, como es el caso de las bien conocidas teixedas gallegas o asturianas, masas a veces formadas por pies de considerables dimensiones, generalmente respetadas por su carga etnológica ancestral, a menudo de naturaleza mágica. Tejedas de similares características también están presentes en el resto del territorio septentrional ibérico. En el ámbito mediterráneo resultan más escasas.

Los frutos del tejo son consumidos por las aves forestales ya que, aunque todas las demás partes del árbol son tóxicas, el arilo (cubierta roja y carnosa de las semillas) no lo es. Por otra parte, la toxicidad del tejo no es universal, existiendo muchas especies de animales que consumen su follaje o sus frutos íntegros.

2.2. Caracterización y exigencias ecológicas

2.2.1. Clima

El factor determinante para la presencia de tejedas es la humedad edáfica, que puede ser compensada por la persistencia de nieblas (criptoprecipitaciones). Por lo tanto, dentro del área Eurosiberiana (regiones Atlántica y Alpina), que abarca parte de las Comunidades autónomas de Galicia, Castilla y León, Asturias, Cantabria, Euskadi, La Rioja y Aragón en el norte de España, las tejedas se localizan en los territorios en los que el verano no es seco, presentándose en ambientes en los que las precipitaciones oscilan entre 600 y 2.600 mm anuales (Tabla 1). Otro factor determinante es la reducción de la evapotranspiración por topografía (presencia en umbrías y hoces de baja insolación). No obstante, en ambientes eurosiberianos, necesita la luz para desarrollar todo su ciclo ya que es especialmente necesario un grado de luminosidad elevado para la regeneración de la población en las fases de fructificación, germinación y desarrollo de las nuevas plántulas (Schwendtner *et al.*, 2007).

Es un tipo de hábitat inexistente en zonas de frío extremo, por lo que en las zonas altas o muy continentales siempre se encuentra en barrancos protegidos.

Factores biofísicos	Requerimientos
Precipitación anual (mm)	600 - 2600
Altitud (m)	300 - 1400

Tabla 1. Caracterización de los factores biofísicos de control de las tejedas del hábitat 9580* de la región Eurosiberiana. Fuente: Serrá (2009).

2.2.2. Factores topográficos y geomorfología

Topográficamente aparece desde 300 m de altitud hasta unos 2.100 m de altitud, aunque puntualmente se ha observado a 100 m sobre el nivel del mar.

En la región Atlántica se observa una cierta indiferencia en la orientación, aunque es frecuente que aparezca en laderas con pendiente, por lo que en las localidades con menores precipitaciones estivales tiende a presentarse en orientaciones norte. En ambientes mediterráneos se desarrolla en lugares donde la insolación se reduce, por lo que está presente en las laderas norte de todos

los sistemas montañosos, sobre todo al pie de los paredones o crestones rocosos. Tampoco rehúye el fondo de los barrancos, hoces, gargantas, cañones y desfiladeros, donde los suelos son algo más profundos y aumenta la humedad tanto del suelo como la ambiental.

2.2.3. Suelo y litología

El tejo resulta indiferente al pH del suelo, existiendo en calizas, margas, areniscas, cuarcitas, esquistos, pizarras y granitos. Además, se presenta en suelos con gran capacidad de retención de agua hasta otros prácticamente sin perfiles edáficos, incluyéndose suelos pardos forestales profundos, suelos hidromorfos (pseudogley), márgenes de zonas turbosas, ranker y lapiaces kársticos (Schwendtner *et al.*, 2007; Varas, 2007).

2.3. Subtipos

No aparece en Cantabria formando masas forestales continuas y monoespecíficas.

2.4. Esquema sintaxonómico

No aparece en Cantabria formando masas forestales continuas y monoespecíficas.

2.5. Dinámica del sistema

El tejo (*Taxus baccata*) es un árbol longevo de crecimiento muy lento, talla media y poco propenso a la formación de grandes bosques. Se trata de una especie muy antigua, cuya representación en el pasado ha debido ser mucho mayor que la actual (Costa *et al.*, 1998; Serra, 2007). El género *Taxus* data, al menos, del Jurásico inferior medio y debió alcanzar su máxima diversidad evolutiva en las épocas más favorables de la Era Cuaternaria (Schwendtner *et al.*, 2007). No obstante, hoy en día la representación de esta especie en Europa y España es muy reducida; ello es debido tanto a la competencia de otras especies más modernas con respecto a la historia geológica como a la intensa actividad antrópica en épocas recientes, ya que ha sido muy apreciado por la calidad de su madera (Ellenberg, 1998). El uso en tiempos recientes por parte del hombre se relaciona con el aprovechamiento de la madera, así como la posibilidad de ramoneo para el ganado vacuno (a pesar de la presencia de sustancias que pueden ser tóxicas en sus hojas). Asimismo, la tejeda constituye un tipo de hábitat de gran importancia por proporcionar refugio y alimento a una fauna variada, en relaciones de diversa complejidad que pueden ser incluso de mutualismo, si bien dichas relaciones pueden ampliarse a los hábitat que rodean al tejo (hayedos, robledales) (Schwendtner *et al.*, 2007).

Entre las características destacables de los ejemplares de tejo, hay que considerar su enorme capacidad para emitir nuevos brotes a cualquier edad, ya sea a partir del tronco, ramas o raíces. Esta gran vitalidad es causante de una gran diversidad de formas, gran irregularidad y formación de diversos conjuntos arbóreos o arbustivos. No obstante, su crecimiento es relativamente lento, tardando en alcanzar la madurez sexual (Hulme, 1996). En la actualidad el tejo aparece normalmente aislado o en pequeños grupos en el seno de diferentes bosques, si bien puede ser frecuente su presencia en ambientes rupícolas, con cierta independencia del sustrato.

Otro factor de importancia relacionado con la singularidad de esta especie es su carácter relicto. Hay fragmentos de vegetación caducifolia relictas que puede considerarse que incluyen a las más genuinas tejedas mediterráneas (el tejo no está dominado por otra especie forestal sino que se

presenta en igualdad de condiciones con otras), lo que ocurre en otras zonas del Mediterráneo Occidental como Córcega o Sicilia. Dichas tejedas a menudo se han considerado como puntos en los que se conservan numerosos relictos de flora adaptada a ambientes más húmedos (Bensettiti *et al.*, 2001; Serra, 2007).

3. DIAGNÓSTICO

3.1. Distribución actual

La distribución del hábitat en Cantabria es desconocida (Tabla 2). No obstante, todos los documentos analizados parecen coincidir en que el hábitat de interés comunitario denominado 9580* hace referencia, exclusivamente, a las tejedas de Córcega y Cerdeña.

3.2. Extensión y Estructura y composición

Como consecuencia de la falta de información sobre la distribución del hábitat en Cantabria, la valoración de los indicadores extensión y estructura y composición es desconocida (Tabla 2).

3.4. Vulnerabilidad

De acuerdo con los apartados anteriores, la vulnerabilidad del hábitat 9580* en Cantabria es desconocida (Tabla 2).

3.5. Estado de conservación

El hábitat 9580* presenta un estado de conservación Desconocido en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria (Tabla 2).

Extensión	Estructura y composición	Vulnerabilidad	Estado de conservación
Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido

Tabla 2. Diagnóstico del estado de conservación del hábitat de interés comunitario 9580* en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria.

4. PLANIFICACIÓN

La no disponibilidad de información sobre la presencia del hábitat 9580* en Cantabria han condicionado la ausencia de desarrollo de una planificación específica para su conservación en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 de la región.

5. BIBLIOGRAFÍA

Los contenidos de esta ficha se basan principalmente en las publicaciones:

Serrá, L., 2009. 9580* Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (*). En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 64 p.

Ecoestudios Cantábricos, 2009. Definiciones de los hábitat relacionados con los LIC litorales y fluviales de Cantabria. 108 p.

Moss, D. & Davies, C.E., 2002. Cross-references between the EUNIS habitat classification and the Palearctic habitat classification. Centre for Ecology and Hydrology, Natural Environment Research Council, European Environment Agency. 64 p.

Rivas-Martínez, S., Penas, A., Asensi, A., Costa, M., Llorens, L., Pérez de Paz, P.L., Loidi, J., Díaz González, T.E., Izco, J., Ladero, M., Fernández González, F. & Sánchez Mata, D., 2003. Atlas y manual de los hábitats de España. Ministerio de Medio Ambiente de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. ISBN: M-45994-2003.

Referencias bibliográficas:

Bensettiti, F, Rameau, J-C., Chevallier, H., Bartoli, M., & Gourc, J., 2001. Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces, d'intérêt communautaire. Tome 1. Habitats forestiers. Volume 2. Paris: La documentation française.

Costa Tenorio, M., Morla Juaristi, C. & Sainz Ollero, H., 1998. Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Barcelona: Planeta.

Ellenberg, H., 1998. Vegetation ecology of Central Europe. Cuarta Edición. Cambridge University Press.

Hulme, P. E., 1996. Natural regeneration of yew (*Taxus baccata* L.): microsite, seed or herbivore limitation? The Journal of Ecology 84: 853-861.

Schwendtner, O., Miñambres, L. & Cárcamo, S., 2007. Problemática de conservación de las poblaciones de tejo (*Taxus baccata* L.) en Navarra. Propuesta de un Plan de gestión regional para el tejo. En: Serra, L. (ed.). El tejo en el Mediterráneo Occidental. Ministerio de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge. CAM. pp 41-60.

Serra, L. (ed.), 2007. El tejo en el Mediterráneo Occidental. Ministerio de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge. CAM.

Varas Cobo, J., 2007. El tejo (*Taxus baccata*) en Cantabria. Necesidad y oportunidad para realizar un plan de gestión de una especie protegida. En: Serra, L. (ed.). El tejo en el Mediterráneo Occidental. Ministerio de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge. CAM. pp 77-82.