

<b>ZEC</b>			
Serres de Tivissa-Vandellós-Llaberia (ES5140009).			
<b>Nombre de la tejeda</b>			
Teixedes de la Serra de Llaberia.			
<b>Localidad</b>			
Municipios de Coldejou, Capçanes, La Torre de Fontaubella y Tivissa.			
<b>UTM centroide (ETRS89)</b>			
Se ha tomado como referencia los rodales de inventario de Camprodon et al. 2010:			
	Rodal	X	Y
	R3P1	319844	4551940
	R4P1	320732	4551769
	R5P1	321053	4551289
	R6P1	322046Y	4550644
	R7P1	321499	4550776
	R8P1	315394	4549138
	R9P1	315682	4549150
<b>Extensión</b>			
18 rodales de tejeda de una superficie media de 1,6 ha (mínima 0,5 ha y máxima 5,4 ha) y un total de 29,3 ha.			
<b>Teixeda</b>	<b>Zona</b>	<b>Municipi</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Barranc del Teixar	Serra de Llaberia	Capçanes	5,4
Escambellet		Capçanes	1,2
Barranc de la Canyera		Capçanes	0,8
La Mafla		Tivissa	1,0
Mola de Perelló		Tivissa	0,5
Mas del Ramer		Tivissa	0,7
Canal Fosca		La Torre de Fontaubella	0,9
Font de la Coma		La Torre de Fontaubella	0,6
Clots - Tossetes		La Torre de Fontaubella	0,8
Font de l'Avellar		Coldejou	1,6
Canal del Roc		Coldejou	2,4
Font de l'Om		Coldejou	2,8
Bullidor		Coldejou	3,6
Esquirol - Camí de Prasdip		Coldejou	3,7
Coll del Guix		Coldejou	1,2
Mola de Coldejou	Coldejou	0,2	
Racó del Saüc	Coldejou	1,0	
Los Borjos	Serra de Tivissa	Tivissa	0,9
Zones de presència*		Tivissa	5,7
Zones de presència*	Serra de Vandellós	Vandellós	33,9
<b>Total (ha)</b>			<b>68,9</b>
<b>Altitud, orientación y pendiente (medias)</b>			
600-750 m, N-NE, 10-35% (25% de media).			
<b>Titularidad</b>			
Privada			
<b>Fecha del inventario</b>			
Del 16/6/2010 al 15/7/2010 (7 parcelas).			

## Imagen



Imagen de la umbría de Llaberia (municipio de Coldejou). Foto: Jordi Bas.



Detalle del interior de las tejedas de Coldejou. Foto: Jordi Bas.



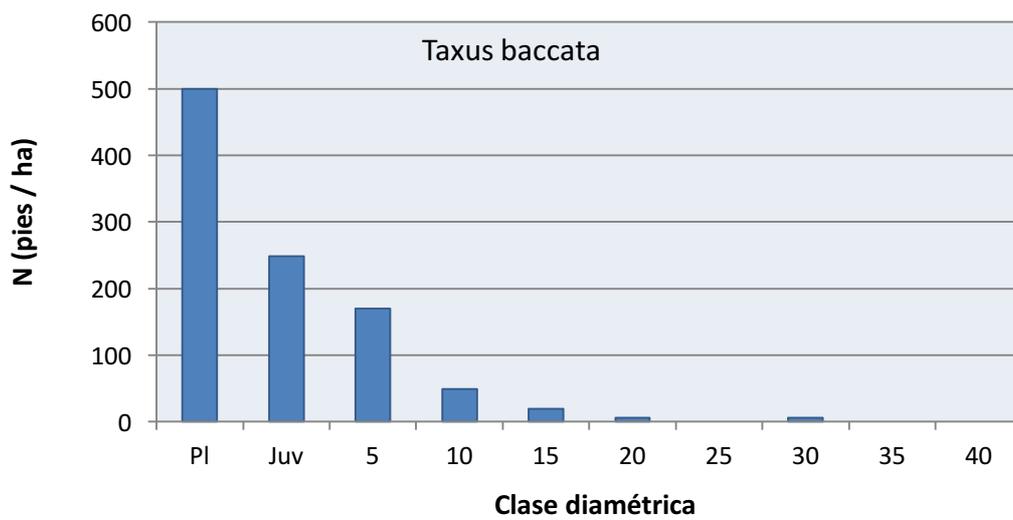
## Descripción

Conjunto de pequeños rodales de tejeda repartidos por la sierra de Llaberia, entre cuatro municipios (Colldejou, Capçanes, La Torre de Fontaubella y Tivissa). Estas tejedas no forman masas puras y se desarrollan en el interior de masas forestales en general bastante densas, situadas generalmente al abrigo de peñascos orientados al norte o en barrancos umbríos, sobre suelos calizos y generalmente algo pedregosos. Probablemente estas localizaciones no constituyan la totalidad de su área de distribución potencial, pero son los lugares en los que el tejo ha quedado recluido después de siglos de sobreexplotación antrópica. Las estructuras forestales en las que se mezclan las tejedas están dominadas por pinos (*Pinus nigra* o *P. halepensis*) y frondosas, especialmente encina, acompañada por *Quercus faginea*, *Acer opalus*, *Sorbus aria*, *Ilex aquilolium*. La heterogeneidad de situaciones en las que se mezcla el tejo en la sierra permite distinguir distintas tipologías de masa mixta. Tejeda en pinar joven, en pinar adulto, en masa mixta multiestratificada, encinar abierto y encinar denso (Camprodon et al., 2010).

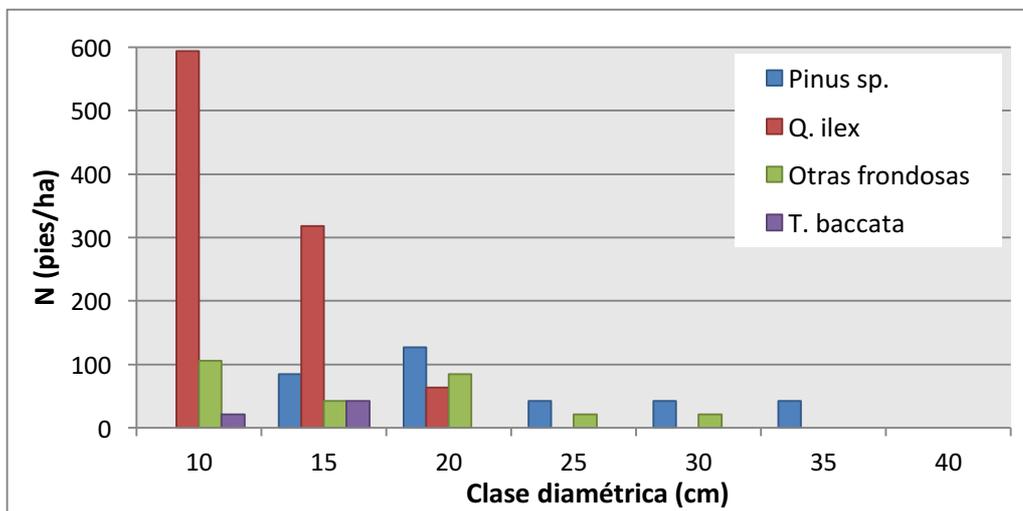
Las tejedas en la sierra de Llaberia presentan una estructura demográfica en general desplazada hacia las clases jóvenes. Sin embargo, ciertas poblaciones presentan índices de regeneración bajos o muy bajos. Éstas se suelen corresponder con encinares densos, en los que la densidad de tejos adultos es elevada, pero la regeneración es escasa.

La principal tejeda de Capçanes (Font del Teixar) es accesible desde el sendero GR 7, desde Mas Collet al pueblo de Llaberia. La mayor parte de rodales de tejeda de Colldejou son accesibles desde la pista forestal (solo apta para vehículos 4x4), que atraviesa la umbría de Llaberia, desde la Font del Bullidor al Coll del Guix y por el sendero GR 7 desde el Coll del Guix a la tejeda de la Font de l'Avellar.

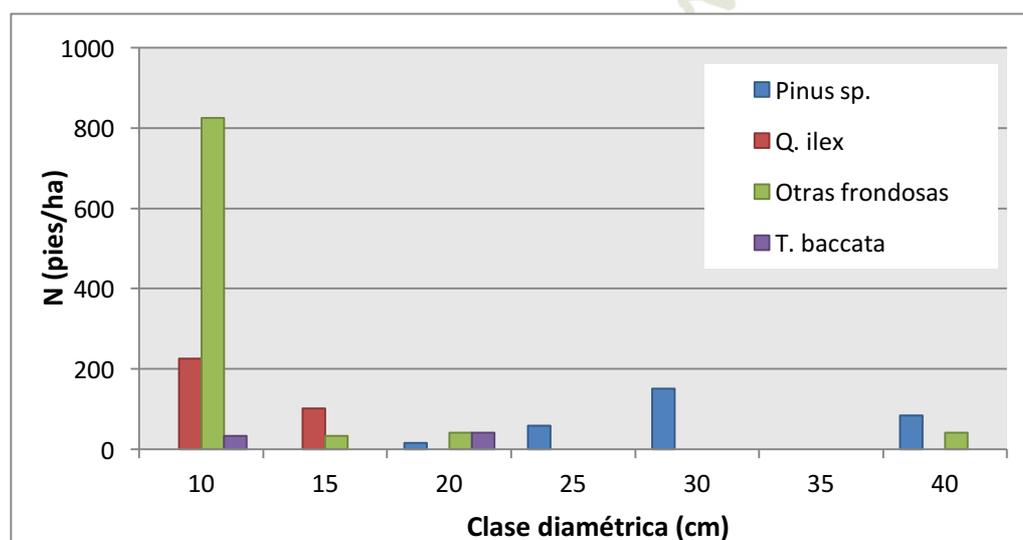
### Densidad y distribución diametral



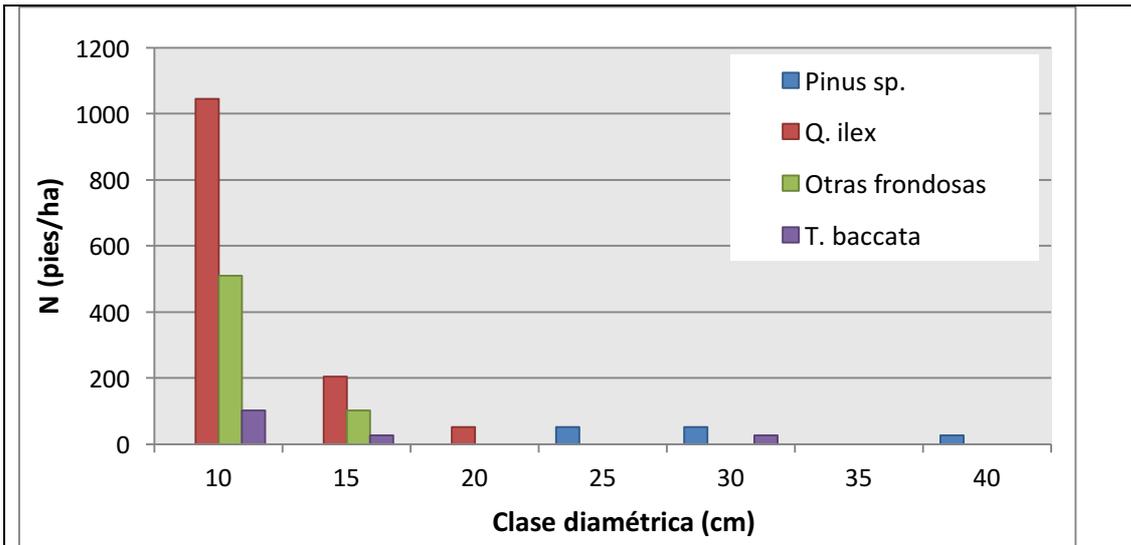
Distribución de densidades según clase diamétrica de los tejos en el conjunto de rodales.



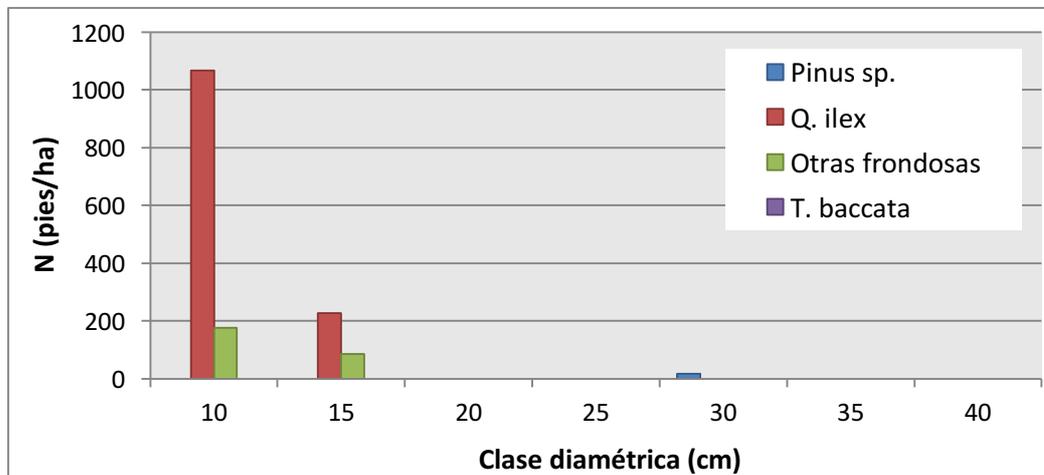
Tejada en pinar joven.



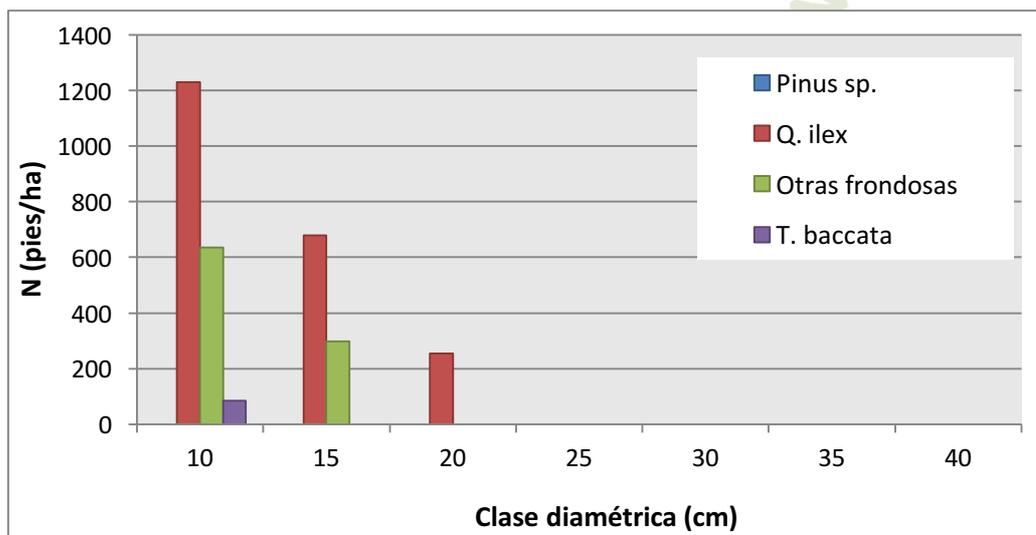
Tejada en pinar adulto.



Tejeda en masa mixta multiestratificada.



Tejeda en encinar joven.



Tejeda en encinar adulto.

**Total**

Taxus baccata: 500 pies/ha (juveniles y adultos): total arbolado: 5390 pies/ha (adultos).

**Total 10 (a partir de clase diamétrica 10)**

Taxus baccata: 81 pies/ha (adultos); total arbolado: 2052 pies/ha (adultos).

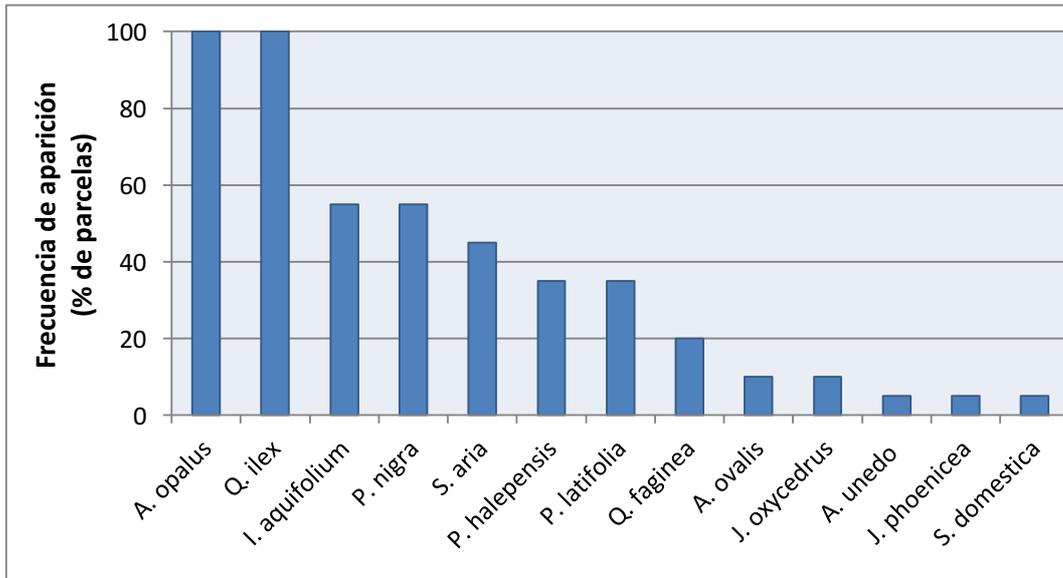
**Altura media de los tejos ( $h_m$ )**

3,3 m.

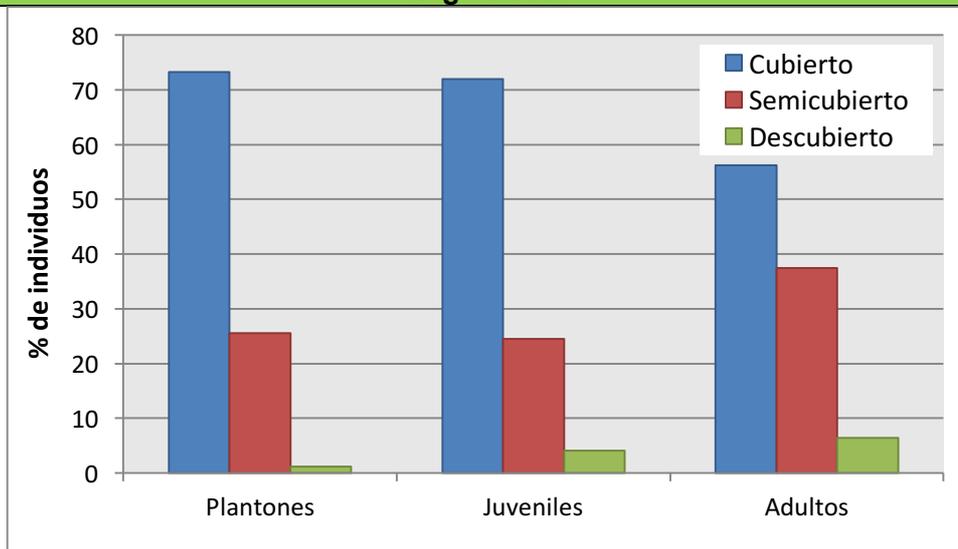
**Altura dominante de los tejos ( $h_o$ )**

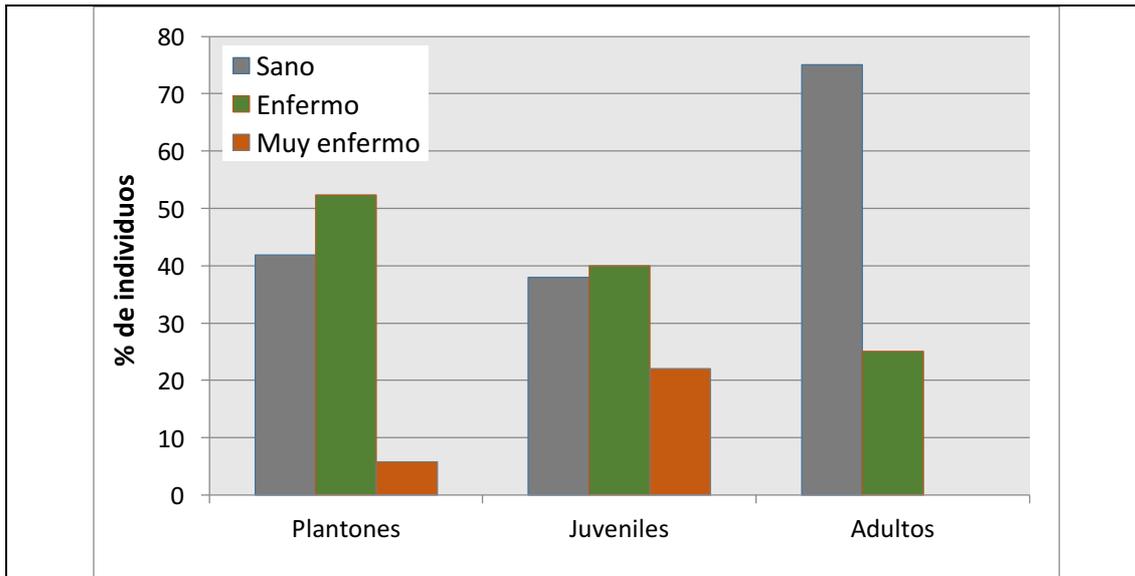
7,6 m, altura máxima: 11,9 m (unicamente un 14% de los tejos identificados sobrepasan los 4 metros de altura. m de media).

**Coberturas**



**Regenerado**





### Diagnóstico

Competencia interespecífica: muy intensa en todos los rodales, especialmente por encina y por otras especies entre las que destaca *Acer opalus*, *Pinus halepensis* y *Pinus nigra*.

Enfermedades: localizados hasta 60 tejos jóvenes y por lo menos 3 adultos muertos por Armilaria en las tejedas de Capçanes y Colldejou.

Decaimiento: se observa en los escasos pies centenarios localizados en el Barranc del Teixar (Capçanes); en años de sequía se observan hojas o ramas secas debido al estrés hídrico.

Estado del regenerado: escaso, muy dañado por el ramoneo de cabras y más de un 20% afectados por el ácaro *Cecidophyopsis psilaspis*. Infecta en especial a los tejos dañados por las cabras.

Cotas y podas: algunas podas puntuales de ramas o rebrotes que pueden atribuirse al uso de ramas como adorno navideño.

Herbivorismo: la mayor parte del regenerado y juveniles están muy dañados en hojas, ramas y corteza por el ramoneo de cabra doméstica. Se ha estimado un rebaño de 1000 cabezas (hace pocos años habían llegado a más de 3000) que desde la cumbre de la Mola de Colldejou recorre toda la sierra. No hay apenas ramoneo por ungulados silvestres (corzo).

Problemas de fructificación: prácticamente nula en los tejos cubiertos por la competencia interespecífica. Solo fructifican unos pocos pies en los bordes de los caminos y claros.

Riesgo de incendio: situación muy vulnerable frente a los incendios forestales, pudiendo verse afectadas por incendios que superen la capacidad de extinción en la mayoría de los parámetros, tanto en aquellos propagados por viento de cierzo como por los topográficos con viento de sur.

Aislamiento genético: elevado, peor con pequeñas poblaciones repartidas a largo de las umbrías y barrancos, con lo cual teóricamente puede darse una recombinación genética entre un elenco relativamente grande de individuos reproductores.

Frecuentación: escasa, limitada a los senderos y a los cazadores de jabalí.

Inventarios florísticos: si (Life Taxus).

Inventarios faunísticos: si (Life Taxus).

### Estado de conservación

El desarrollo del tejo está muy perjudicado por la elevada densidad alcanzada por el encinar puro más desarrollado. Parece que la tipología más favorable al desarrollo del tejo es aquella formada por una masa mixta de frondosas, dominada por la encina, pero con una presencia también significativa de los pinos, los cuales contribuyen a que la iluminación del sotobosque sea algo mayor. Hay un reclutamiento muy pobre, atribuible a la muy escasa fructificación, causada por la fuerte competencia interespecífica. Los pocos tejos que superan el año de edad, así como los juveniles están altamente ramoneados. Esta situación permite evaluar el estado de conservación de las pequeñas tejedas de la sierra de Llaberia como muy vulnerable, sin viabilidad de desarrollarse en madurez y de regenerarse si no se aplican medidas de conservación.

Según el análisis del Plan de Prevención de Incendios Forestales, entre 1980 y 2010 ningún incendio forestal ha afectado a las tejedas. Sin embargo, el riesgo de incendio es muy elevado en situación de sequía y altas temperaturas estivales y acumulación de carga combustible.

### Medidas de conservación a emprender

Son tejedas de un gran potencial a pesar de su estado de desarrollo precario. De acuerdo con el estudio previo de Camprodon et al (2008) se recomienda realizar actuaciones siguientes:

- 1) Ejecución de diferentes claras experimentales para analizar la respuesta del tejo a la liberación de la competencia.
- 2) Integración de las áreas potenciales para el desarrollo y la conservación de las tejedas en la planificación de la prevención contra incendios forestales de la sierra de Llaberia.
- 3) Fomento de las masas mixtas, y fundamentalmente la presencia de árboles y arbustos de fruto carnoso y otros que puedan actuar como plantas tutoras.
- 4) Mantenimiento de las condiciones actuales del sotobosque que pueden estar favoreciendo la actual tendencia de recuperación de las poblaciones.
- 5) Experimentación con el trasplanto de regenerado de tejo procedente de poblaciones cercanas en los casos en los que existen problemas de reclutamiento.
- 6) Seguimiento de los procesos de herbivoría en las parcelas de exclusión y en zonas control, para evaluar el efecto de los herbívoros sobre la población de tejo.
- 7) Toma de datos de los procesos de dispersión y depredación de frutos.

Estas acciones se asumieron en la elaboración de las de las acciones de conservación del Life TAXUS.

### Bibliografía

Camprodon, J, Martín, S, Guixé D, Coll L. 2010. Estudio de las poblaciones de tejo en la sierra de Llaberia. Directrices para la conservación, gestión y análisis de su evolución. Consorci de la Llaberia. Fundación Biodiversidad. 75 pág.