

BETULACEAE

Carpinus betulus L.

Carpe, xarma, càrpinus

Especie que aparece en cuatro pequeñas poblaciones en la Península Ibérica, en Navarra y Gipuzkoa, en el límite sudoccidental de su distribución mundial.



P. Vargas

Identificación

Árbol de hasta 25 m de talla, que recuerda a una haya. Hojas ovadas, alternas y acuminadas. Durante la primavera se reconoce bien por sus flores masculinas que se disponen en amentos anteriores a las hojas. Fruto en aquenio (4-5 x 7-9 mm), dispuesto sobre una bráctea trilobada, formando además conspicuas infrutescencias.

Distribución y hábitat

Se extiende desde el sudoeste de Asia hasta Europa. Sus poblaciones vasco-navarras constituyen el límite sudoccidental de su distribución mundial. Los estudios palinológicos parecen indicar que durante el Cuaternario estuvo ampliamente repartido en la Península Ibérica¹. Aparece en bosques mixtos eutrofos dominados por roble pedunculado (*Quercus robur*), incluíbles en (*Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris*). La mayor parte de los individuos se encuentran sobre materiales calizos, en zonas de fuerte pendiente y con orientación de norte a noroeste. Las poblaciones navarras, también pueden aparecer en ambiente de aliseda (*Hyperico androsaemi-Alnetum*).

Biología y demografía

Con gran tolerancia a la corta, a menudo aparece como un árbol multicaule. Esta capacidad de rebrote ha permitido que en diferentes lugares de Europa haya sido manejado como monte bajo. Las inflorescencias masculinas aparecen en los brotes del año anterior al inicio de la primavera, mientras que las flores femeninas se sitúan en los brotes del año. La polinización es anemófila. Los frutos de tamaño reducido se dispersan ayudados por el viento durante el otoño. Las plántulas suelen emerger durante el mismo año en que caen al suelo. El área de ocupación real de las poblaciones es inferior a 8 km².

Amenazas y conservación

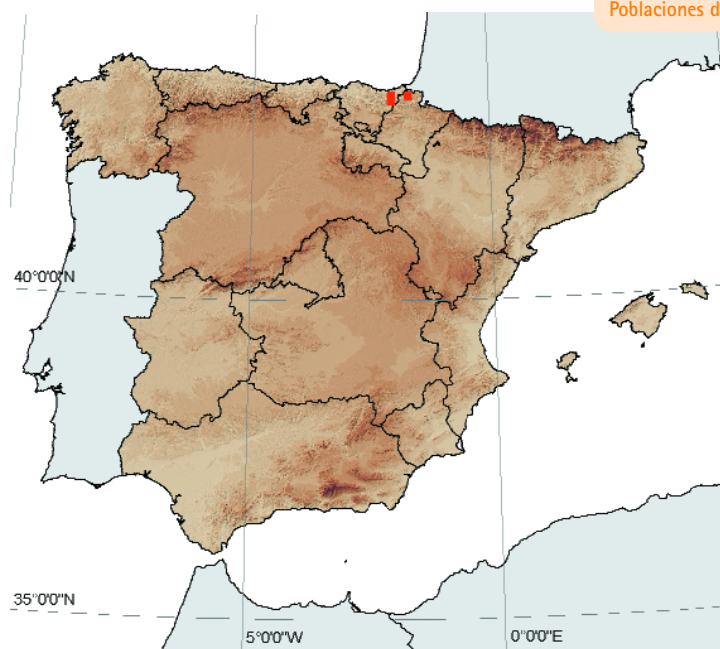
Tres de las poblaciones tienen un tamaño muy reducido, por lo que corren un grave riesgo de desaparición ante cualquier fenómeno catastrófi-

co. La población de Aranaz-Yanci es mucho más extensa y por tanto el nivel de amenaza mucho menor. Las principales amenazas potenciales de esta población serían los incendios forestales o la ampliación de una cantera cercana.

Las poblaciones navarras están incluidas en el LIC Río Bidasoa y en la Reserva Natural San Juan de Xar. La especie fue catalogada como Rara en el Catálogo de flora amenazada del País Vasco, pero sus poblaciones carecen de protección especial.

Debe hacerse un seguimiento de la dinámica poblacional, especialmente de los núcleos guipuzcoanos, centrándose en el estudio de la regeneración. Proteger el área de las poblaciones guipuzcoanas y reforzar las mismas. Es importante realizar estudios genéticos para conocer su relación con las poblaciones francesas próximas.

Referencias: [1] LÓPEZ-GONZÁLEZ (2001); [2] BALDA (2002). **Agradecimientos:** José Luis Remón, Ángel Balda. **Autores:** J.M. OLANO, A. LÓPEZ DE LUZURIA-GA, A. ALDEZABAL y N.A. LASKURAIN.

**Datos generales**

Altitud: 50-250 m
Hábitat: Robledales eutrofos
Fitosociología: *Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris*
Biotipo: Fanerófito caducifolio
Biología reproductiva: Monoica
Floración: IV-V
Fructificación: IX-XI
Expresión sexual: Monoica
Polinización: Anemófila
Dispersión: Anemocora
Nº cromosomático:
 $2n = 16, 32, 64$

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D1+2
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
País Vasco (R)

Corología

UTM 1x1 visitadas:	35
UTM 1x1 confirmadas:	9
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0