



Cedrus atlantica

Cedrus atlantica, cedro del Atlas, cedro plateado o cedro atlántico es una especie arbórea perteneciente a la familia de las pináceas.



Distribución y hábitat

Es originario de las montañas del Atlas de Argelia (Tell Atlas) y de Marruecos (en el Rif y el Atlas Medio, y localmente en el Alto Atlas).

A veces algunos autores lo consideran una variedad o subespecie del cedro del Líbano *Cedrus libani* var. *atlantica* (Endl.) Hook.f. o *Cedrus libani* subsp. *atlantica* (Endl.) Batt. & Trab., o también una especie distinta, *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière. Dependiendo de la autoridad en Botánica a que se recurra, se encuentra en los tratados botánicos y florísticos una u otra designación, mientras que el tratamiento como especie diferente se encuentra muy extendido en la horticultura popular, e incluso en algunos trabajos botánicos. La discrepancia en el tratamiento deriva en gran parte de la base genética muy estrecha de árboles cultivados, que taxonómicamente produce una impresión falsa de distinción, no confirmada cuando se examina la gama de variación más amplia encontrada en árboles silvestres.

Cedro del Atlas



Estado de conservación



En peligro (UICN 3.1)

Taxonomía

Reino: Plantae
 División: Pinophyta
 Clase: Pinopsida
 Orden: Pinales
 Familia: Pinaceae
 Género: Cedrus
 Especie: ***Cedrus atlantica***
 (ENDL.) MANETTI EX CARRIÈRE

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

FERREIRIAS



Morfología

Es un árbol de tamaño mediano a grande, de 30 a 35 m (raramente alcanza los 40 m) de altura, con un diámetro de tronco de 1.5 a 2 m. Es similar en todos los caracteres a las otras variedades de cedro de Líbano. Las diferencias son difícilmente discernibles. El tamaño del cono macho tiende a ser algo más pequeño (aunque esté registrado que alcanza hasta 12 cm, solo raramente llegan a los 9 cm de largo, comparado con los hasta 10 cm en las variedades *brevifolia*, y 12 cm en las vars. *stenocoma* y *libani*); sin embargo, en determinadas condiciones todos puede ser de tan solo 6 cm). Con respecto a la longitud de la hoja (de 10 a 25 milímetros), es similar a las variedades *stenocoma*, de mayor longitud que la media en las variedades *brevifolia* y más corta que en las variedades *libani*, pero siempre en condiciones determinadas. Además, muchos (pero no la mayoría) de los árboles cultivados presentan follaje (azulado) glauco, las hojas son más suaves y pueden hallarse en mayor número en cada espiral. Los árboles jóvenes en cultivo poseen a menudo ramas más erguidas que muchas variedades cultivadas *libani*.



Cedros del "Arboreto Tyler"

Ecología

El cedro del Atlas forma bosques en las laderas de las montañas entre 1370 a 2200 m s. n. m.; a menudo en bosques puros, o mezclados con abetos argelinos, enebros, encinas y arces. Estos bosques pueden suministrar hábitat al macaco de berbería (*Macaca sylvanus*), especie en peligro de extinción, un primate que tenía distribución mucho más amplia en la prehistoria en Marruecos y el norte de Argelia.



Tronco

Cultivo y usos

Es común su cultivo en climas templados. En los diseños de jardines son utilizadas más frecuentemente las formas glaucas que se plantan como árbol ornamental. Estas formas se pueden distinguir como un grupo cultivar, el "Grupo Glauca". *Cedrus atlantica* f. *glauca*, el **cedro azul del Atlas**, es una variedad con hojas más azuladas todavía. En los cultivos se presentan también formas fastigiadas, péndulas, y de hoja dorada. Otra razón para su cultivo es por su mayor tolerancia a las condiciones secas y calientes que la mayoría del resto de coníferas.



Un espécimen del grupo Glauca

En el sur de Francia se han efectuado plantaciones de cedros, principalmente con *Cedrus libani* var. *atlantica*, con destino a la producción maderera.

Un cedro del Atlas se encuentra en el prado sur de los jardines de la Casa Blanca en Washington, DC. El presidente Carter ordenó que se construyera para su hija Amy una casa de juegos en el cedro. La estructura de madera fue diseñada por el propio presidente, y está autosustentada de tal modo que no cause daño al árbol.



Punteros de un cedro del grupo Glauca



El cedro del Atlas ocupa pequeñas áreas y forma bosques en laderas de montañas situadas entre los 1300 y los 2600 m de altitud. Generalmente crece en suelos muy calizos y ricos en materia orgánica, aunque se desarrolla bien en todo tipo de terrenos, salvo los muy húmedos. Resiste los veranos calientes y secos, los inviernos con mucha nieve y los vientos fuertes, pero no soporta los ambientes marítimos. Se cultiva con cierta frecuencia porque es más tolerante a condiciones secas y calientes que la mayoría de las coníferas.

Es **originario** de las montañas del Atlas (Marruecos y Argelia) y en Canarias ha sido plantado en zonas de cumbre, como en Las Cañadas del Parque Nacional del Teide (Tenerife) o las inmediaciones de la montaña de las Mejoranas, que forma parte del Paisaje Protegido de Las Cumbres (Gran Canaria). Según observaciones de los botánicos del Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo", se encuentra asilvestrado en ambas islas.

Cuando alcanza un buen tamaño, el cedro del Atlas destaca por su elegancia y porte majestuoso. Esta característica, junto con sus bellas acículas verde azuladas y su **longevidad** —puede vivir hasta un millar de años— hacen que sea una planta muy apreciada con fines ornamentales.

En su zona de origen, los bosques naturales de cedro del Atlas y otras especies arbóreas son los únicos reductos forestales donde se refugia el **macaco de berbería (Macaca sylvanus)**, un primate en peligro de extinción. Como relata la revista National Geographic España, es «una de las pocas especies de primates que habitan en un clima frío». Los conos de este cedro se consideran una parte importante de su dieta durante el invierno.

De la destilación de su madera, tocones y serrín se obtiene un **aceite** al que se le atribuyen múltiples propiedades, sobre todo antisépticas, reguladoras de la segregación sebácea, antiacné, contra la cistitis (mediante baños de asiento y compresas) y tónico contra la inflamación de la piel y los eczemas. Además, gracias a su gran aroma, es muy empleado en el tratamiento del estrés y como afrodisíaco, antifúngico, estimulante y expectorante. Este bálsamo está rodeado de un halo de misticismo al ser una de las primeras sustancias empleadas para incensar templos.

El cedro del Atlas resulta muy adecuado para la ebanistería, marquetería y carpintería de lujo. Su **madera**, de color rojizo y vetada, ha sido aprovechada desde la antigüedad. Es de una excelente calidad y muy resistente a la humedad, la putrefacción, los hongos y los insectos, por lo que puede aguantar inalterable cientos de años. De hecho, fue muy apreciada entre los faraones y los antiguos egipcios, como atestigua el descubrimiento de seis barcas de esta madera junto a la pirámide de Sesostri III (en Dashu, Egipto). También fue utilizada para fabricar ataúdes de lujo, tanto por sus propiedades olorosas como por el simbolismo de inmortalidad que rodea a la especie.

Durante varios siglos ha sido una especie muy explotada para la obtención de aceite y madera. Además, ha sido objeto de un pastoreo intensivo y de reiteradas quemas. Todo ello, junto a las sequías prolongadas o los ataques de plagas, ha provocado que sus poblaciones naturales sean más pequeñas, más fragmentadas y con un número reducido de ejemplares. Por eso, esta especie está incluida en la categoría de 'En peligro' en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).



Taxonomía

Cedrus atlantica fue descrita por (Endl.) Manetti ex Carrière y publicado en *Traité Général des Conifères* 2: 374. 1867.

Etimología

Cedrus: nombre latino del cedro que se tomó del griego kédros;
atlantica: epíteto geográfico que alude a su localización cerca del Océano Atlántico.

Sinonimia

- *Abies atlantica* (Endl.) Lindl. & Gordon
- *Cedrus africana* Gordon ex Knight
- *Cedrus argentea* Carrière
- *Cedrus libani* subsp. *atlantica* (Endl.) Batt. & Trab.
- *Cedrus libani* var. *atlantica* (Endl.) Hook.f.
- *Cedrus libani* var. *glauca* Carrière
- *Cedrus libani* f. *glauca* (Carrière) Beissn.
- *Cedrus libani* f. *glauca* (Carrière) Geerinck
- *Cedrus libanitica* subsp. *atlantica* (Endl.) O.Schwarz
- *Pinus atlantica* Endl.

Nombre común

- Castellano: cedro, cedro azul, cedro del Atlas , pino de Marruecos.



Follaje y cono femenino.



Conos polínicos aún inmaduros antes de la dispersión del polen, en el Arboretum La Alaguara



Grupos de conos polínicos después de la dispersión del polen





Cedrus atlantica glauca



***Cedrus atlantica* “*Glauca pendula*”**

