

## Centro de Interpretación JK

**Nombre común:** Eucalyptus

**Nombre Científico:** Eucalipto



### a) Qué es?

Los eucaliptos o eucaliptas, *Eucalyptus*, (del griego *ευκάλυπτος* *eukályptos*, que significa 'bien cubierto', refiriéndose a la semilla en su cápsula), es un género de árboles (y algunos arbustos) de la familia de las mirtáceas. Existen alrededor de setecientas especies, la mayoría oriundas de Australia y Nueva Guinea. En la actualidad, se encuentran distribuidos por gran parte del mundo. Es considerada una especie exótica en Colombia, Chile, Estados Unidos, Sudáfrica y algunos países de Europa.

El eucalipto es un árbol de gran desarrollo; de corteza de color gris; que alcanza alturas que pueden rebasar los 100 mts. sus hojas son dimorfas, con fuerte olor a cineol; son opuestas en las ramas jóvenes y luego son alternas y pecioladas; de color verde; de 10 a 20 cm. de largo. Las flores son grandes, blancas y axilares generalmente solitarias. El fruto es capsular de 1.5 a 3 cms. de diámetro.

La mayoría de los eucaliptos no toleran las heladas, o toleran ligeras heladas de hasta  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; los más resistentes al frío son los llamados «eucaliptos de nieve», tales como *Eucalyptus pauciflora*, el cual es capaz de resistir frío y heladas de hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dos subespecies, *E. pauciflora* subsp. *niphophila* y *E. pauciflora* subsp. *debeuzevillei*, en particular, son más resistentes al frío y pueden tolerar inviernos completamente severos. Algunas otras especies, especialmente de las altas mesetas y de las montañas del centro de Tasmania, tales como *Eucalyptus coccifera*, *Eucalyptus subcrenulata*, y *Eucalyptus gunnii*, han producido formas extremadamente resistentes al frío y se procuran semillas de esos linajes genéticos que se plantan para ornamento en áreas más frías del mundo.

### b)Cuál es su función en el ecosistema?

Lejos de verse disminuida por la presencia de eucaliptos, ésta contribuye a la persistencia de los ecosistemas originarios.

Puede ser el caso de los entornos en los que viven ornitorrincos, canguros o koalas, o más cercanos y ubicados en la Península Ibérica, las zonas en las que anidan aves, como pueden ser tórtolas, cigüeñas, águilas, jilgueros, perdices, milanos o pájaros carpinteros.

También se usan como lugares de descanso del ganado y como hábitat de lobos, jabalíes e incluso corzos.

Y lejos de lo que se ha llegado a decir, los cultivos de eucalipto pueden frenar los incendios, ya que la causa que propicia la rápida evolución y descontrol de un incendio forestal es la presencia excesiva de material combustible debajo de las copas de los árboles y el mayor o menor espacio entre ellos. Precisamente, en los cultivos de eucalipto el material combustible bajo las copas es mucho menor que en un bosque natural sin gestionar. Es decir, la mayor o menor inflamabilidad de las especies arbóreas no es lo que causa que un incendio se propague a mayor velocidad. De hecho, el eucalipto está catalogado en el mismo grupo que la encina y el pino carrasco por su inflamabilidad.

### **c) Cuál es la población actual de la especie?**

Existen actualmente en el mundo más de 600 especies diferentes de eucaliptos. Su ámbito natural son las regiones de Australia, sudeste de Asia y las islas del Pacífico. Es una especie vegetal muy resistente, que además de vivir en su entorno también se adapta bien en otras condiciones como los climas áridos y secos, en áreas cerca del mar o bien a 4.000 metros de altura, y con suelos de varios tipos.

Según la FAO se estima que de las 600 especies de eucaliptos que existen, unas 40 se han plantado fuera de su entorno habitual. En la península ibérica, concretamente en Galicia y Portugal, hay una gran abundancia de estas especies de árboles, que no son autóctonas.

### **d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? Ha sido destruido? Han sido protegidos?**

Prefiere suelos ligeramente ácidos y zonas frescas y húmedas. No resiste el frío intenso y es un poco sensible a las sequías prolongadas. Resiste temperaturas de hasta  $-8^{\circ}\text{C}$ <sup>4</sup>. Se ha cultivado intensamente para eliminar la humedad en zonas pantanosas. Florece en septiembre - octubre.

Es natural de Australia y de Tasmania, donde se pueden encontrar más de 300 especies del género *Eucalyptus*. Por la rapidez de crecimiento, se puede encontrar cultivado en muchas regiones del mundo para la producción de madera, fabricación de pulpa de papel y obtención de aceite esencial. Ha sido especialmente utilizado para sanear zonas pantanosas al eliminar la humedad de las mismas con la consiguiente erradicación de sus plagas de insectos, principalmente mosquitos, y de las enfermedades que transmiten. Su uso ha supuesto una gran ayuda para el control del paludismo en muchas zonas de Asia, América del Sur y el sur de Europa.

Por otra parte, esta capacidad de absorción del agua, convierte a los eucaliptos en especies muy agresivas para el medio ambiente al transformar los ecosistemas por desecación de la tierra donde se plantan.<sup>[cita requerida]</sup> Se utiliza ampliamente como árbol de jardín.

## Centro de Interpretación JK

**Common name:** Eucalipto

**Scientific name:** Eucalyptus



### a) What is it?

Eucalyptus or eucalyptus, *Eucalyptus*, (from the Greek *ευκάλυπτος* *eukályptos*, meaning 'well covered', referring to the seed in its capsule), is a genus of trees (and some shrubs) of the *myrtaceae* family. There are around seven hundred species, most of them native to Australia and New Guinea. Currently, they are distributed throughout much of the world. It is considered an exotic species in Colombia, Chile, the United States, South Africa and some European countries.

The eucalyptus is a tree of great development; gray bark; that reaches heights that can exceed 100 meters. its leaves are dimorphic, with a strong smell of cineol; they are opposite in the young branches and later they are alternate and petiolate; Green color; from 10 to 20 cm. long. The flowers are large, white and generally solitary axillary. The fruit is capsular from 1.5 to 3 cm. diameter.

Most eucalypts are frost intolerant, or tolerant of light frost down to  $-3^{\circ}\text{C}$  to  $-5^{\circ}\text{C}$ ; the most cold-resistant are the so-called "snow eucalyptus", such as *Eucalyptus pauciflora*, which is capable of withstanding cold and frost down to  $-20^{\circ}\text{C}$ . Two subspecies, *E. pauciflora* subsp. *niphophila* and *E. pauciflora* subsp. *Debeuzevillei*, in particular, are more cold hardy and can tolerate quite severe winters. Some other species, especially from the high tablelands and mountains of central Tasmania, such as *Eucalyptus coccifera*, *Eucalyptus subcrenulata*, and *Eucalyptus gunnii*, have produced extremely cold hardy forms and seed from these genetic lines is procured and planted for ornament. in colder areas of the world.

### b) What is its role in the ecosystem?

Far from being diminished by the presence of eucalyptus trees, it contributes to the persistence of the original ecosystems.

This may be the case of the environments in which platypuses, kangaroos or koalas live, or closer and located on the Iberian Peninsula, the areas in which birds nest, such as turtle doves, storks, eagles, goldfinches, partridges, kites or woodpeckers.

They are also used as resting places for cattle and as a habitat for wolves, wild boars and even roe deer.

And far from what has been said, eucalyptus crops can stop fires, since the cause that favors the rapid evolution and lack of control of a forest fire is the excessive presence of combustible material under the treetops and the greater or lesser space between

them. Precisely, in eucalyptus crops, the combustible material under the canopy is much less than in an unmanaged natural forest. That is, the greater or lesser flammability of tree species is not what causes a fire to spread faster. In fact, the eucalyptus is cataloged in the same group as the oak and the Aleppo pine due to its flammability.

**c) What is the current population of the species?**

There are currently more than 600 different species of eucalyptus in the world. Its natural range is the regions of Australia, Southeast Asia and the Pacific Islands. It is a very resistant plant species, which, in addition to living in its environment, also adapts well to other conditions such as arid and dry climates, in areas near the sea or at 4,000 meters above sea level, and with various types of soils.

According to the FAO, it is estimated that of the 600 species of eucalyptus that exist, about 40 have been planted outside their usual environment. In the Iberian Peninsula, specifically in Galicia and Portugal, there is a great abundance of these tree species, which are not native.

**d) How are the habitats in which the species exists? Has it been destroyed? Have they been protected?**

It prefers slightly acidic soils and cool, moist areas. It does not resist intense cold and is a bit sensitive to prolonged droughts. It resists temperatures down to  $-8^{\circ}\text{C}$ . It has been intensively cultivated to eliminate humidity in swampy areas. It blooms in September - October.

It is native to Australia and Tasmania, where more than 300 species of the Eucalyptus genus can be found. Due to its rapid growth, it can be found cultivated in many regions of the world for the production of wood, the manufacture of paper pulp and obtaining essential oil. It has been especially used to clean up swampy areas by eliminating moisture from them with the consequent eradication of their insect pests, mainly mosquitoes, and the diseases they transmit. Its use has been of great help in malaria control in many areas of Asia, South America and southern Europe.

On the other hand, this ability to absorb water makes eucalyptus species very aggressive to the environment by transforming ecosystems by drying out the land where they are planted.[citation needed] It is widely used as a garden tree.