

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Algarrobo

Nombre Científico: Ceratonia Siliqua



a) Qué es?

El Algarrobo es un fruto que se distribuye en Perú, Chile, Bolivia, Paraguay y Argentina, está adaptado a las zonas de sequía. Es conocido por sus propiedades antibacteriales, antimicóticas, antiparasitarias, y nutricionales debido a sus características químicas y bromatológicas, de igual forma es conocido por ser uno de los frutos que más se producen.

Tiende a una ramificación abundante y suele medir entre 8 a 10 metros de altura, los troncos tienen de 80 a 90 cm de ancho si nos enfocamos en la altura.

Entre sus principios activos se encuentran los ácidos: butírico, isobutírico, fórmico, caproico, benzoico.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

El Algarrobo puede llegar a ser útil para varios fines a nuestra vida cotidiana, como, por ejemplo: la elaboración de harinas, aloja y añapa cuenta con un valor nutritivo para el ser humano y de igual forma le ayuda al ecosistema para que fructifique la tierra en épocas de sequía.

La fauna que llega a beneficiarse de este fruto es amplia, mamíferos como Simosciurus neboxii "ardilla nuca blanca" y Lycalopex sechurae "zorro de sechura" se alimentan de un alto porcentaje de semillas que recogen del suelo o las toman directamente de las que se encuentran adheridas al árbol.

c)Cuál es la población actual de la especie?

Se distribuye exclusivamente en el centro de la Argentina, en las provincias de Santa Fe en su sector central, en gran parte de las llanuras del este y centro de Córdoba formando una ancha diagonal, y en el noreste de San Luis, en el caso de Perú forma extensos bosques en el noroeste peruano, forma constituye parte del denominado Bosque Seco Ecuatorial, específicamente del Bosque Xerofítico, de igual forma habitan vastas regiones del interior del Chaco Paraguayo y en su litoral.

El algarrobo es propio de países de clima suave. Su zona de cultivo coincide con la de los agrios, el olivo, la vid, el almendro, etc. Este árbol vegeta cerca del mar, a una altitud menor de 500 metros. A 40 kilómetros de la costa ya no se le suele encontrar. A pesar de su gran rusticidad es poco resistente al frío, perjudicándole considerablemente temperaturas inferiores a 2°C, especialmente si se producen de una manera brusca y existe humedad en el ambiente.

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

También tiene alguna importancia en el litoral de Alicante, Murcia y Málaga. La producción actual puede estimarse en unas 190.000 toneladas de garrofas anualmente. Dicha cantidad se obtiene de una superficie aproximada de 113.000 hectáreas, es decir 1130 metros cuadrados de plantaciones regulares y algo menos de medio millón de árboles diseminados.

La exportación alcanza, aproximadamente, el 20-30 por 100 de la producción total nacional. En el cuadro 4 se detallan las cantidades de garrofa troceada, triturada y pulverizada que desde España va hacia los principales países compradores.

Centro de Interpretación JK

Common name: Carob tree

Scientific Name: *Ceratonia siliqua*



a) What is it?

The carob tree is a tree that contains a fruit that is distributed in Peru, Chile, Bolivia, Paraguay, and Argentina, it is adapted to drought areas. It is known for its antibacterial, antifungal, antiparasitic, and nutritional properties due to its chemical and bromatological characteristics, in the same way it is known for being one of the most produced fruits.

It tends to have abundant branching and usually measures between 8 to 10 meters in height, the trunks are 80 to 90 cm (about 2.95 ft) wide if we focus on height.

Among its active ingredients are acids: butyric, isobutyric, formic, caproic, benzoic.

b) What is its role in the ecosystem?

The carob tree can become useful for various purposes in our daily lives, such as: the production of flour, lodging and agape, it has a nutritional value for human beings and in the same way it helps the ecosystem to bear fruit. land in times of drought.

The fauna that comes to benefit from this fruit is extensive, mammals such as *Simosciurus neboxii* "white-naped squirrel" and *Lycalopex sechurae* "sechura fox" feed on a high percentage of seeds that they pick up from the ground or take them directly from those found attached to the tree.

c) What is the current population of the species?

It is distributed exclusively in the center of Argentina, in the provinces of Santa Fe in its central sector, in a large part of the plains of the east and center of Córdoba forming a wide diagonal, and in the northeast of San Luis, in the case of Peru forms extensive forests in the Peruvian northwest, it forms part of the so-called Equatorial Dry Forest, specifically the Xerophytic Forest, in the same way they inhabit vast regions of the interior of the Paraguayan Chaco and on its coast.

The carob tree is typical of countries with a mild climate. Its cultivation area coincides with that of citrus fruits, olive trees, vines, almond trees, etc. This tree grows near the sea, at an altitude of less than 500 meters. 40 kilometers from the coast it is no longer usually found. Despite its great hardiness, it is not very resistant to cold, and it is considerably affected by temperatures below 2°C, especially if they occur abruptly and there is humidity in the environment.

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

It also has some importance on the coast of Alicante, Murcia, and Malaga. Current production can be estimated at around 190,000 tons of carob annually. This amount is obtained from an area of approximately 113,000 hectares, that is, 1,130 square meters of regular plantations and a little less than half a million scattered trees.

The export reaches, approximately, 20-30 per 100 of the total national production. Table 4 details the quantities of chopped, crushed, and pulverized carob that go from Spain to the main purchasing countries.