

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Cabuya Blanca

Nombre Científico: Furcraea hexapetala



a) Qué es?

Son plantas con tronco corto de 30 cm aprox. Hojas verdes, Generalmente lisas por el ház y ásperas por el envés, de 150-200cm de largo y 8,14cm de ancho medidos alrededor del envés convexo. Es una especie de fanerógama (división del reino vegetal, formado por todas las plantas cuyo aparato vegetativo posee raíz, tallo y hojas) nativa de los Andes sudamericanos. Muy difundida desde Colombia hasta los Andes de Argentina.

Es una planta monocotilédnea, (clase de plantas angiospermas de hojas con nervios longitudinales sin crecimiento secundario) de hábitos xerófilos. Se asemeja al Agave en la forma suculenta y grande de las hojas en roseta.

El género Furcraea fue llamado así por Étienne Pierre Ventenat en 1793, en honor del conde Antoine-Francois de Fourcroy, químico del "Real Jardín de las Plantas Medicinales", en Paris.

Los géneros Furcraea y Agave, comprenden un gran número de plantas xerófilas que se explotan principalmente en México, Colombia y Brasil. La producción de bebidas, cordeles, sacos, artículos artesanales, alimentación animal, fármacos, biomasa, refuerzo para construcciones, abono y sustrato para cultivos, son solo algunas de las aplicaciones potenciales en el tratamiento de enfermedades como cáncer.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Uno de los efectos ambientales principales del cultivo del agave / Cabuya Blanca, sobre la siembra del verde es el incremento sustancial en el uso de pesticidas; por ser un monocultivo, la planta es más vulnerable a enfermedades y plagas, por lo que aumentó el empleo de estos.

La función principal en el ecosistema, de la Cabuya Blanca es fijar los suelos y evitar deslaves en superficie habitada por estos, gracias a sus grandes raíces en forma de espiral, hace un efecto de columna para el suelo. Un claro ejemplo de este proceso, es como en desiertos Mexicanos, nunca hay deslaves o desplazamientos de tierra.

Esta especie es mayormente conocida por ser la materia prima de de la producción de una gran variedad de productos textiles.

La Cabuya Blanca contiene importantes fitoquímicos como vitaminas y saponinas que ejercen beneficios para la salud, que en algunos casos pueden disminuir o perderse durante el proceso de fabricación de algunos productos como en la cocción de la piña de la Cabuya Blanca/Agave en el procedimiento para que este se haga tequila.

c) Cuál es la población de la especie?

La fertigación favoreció el desarrollo de las plantas, al registrarse como biomasa total 491 toneladas por hectárea, considerando una densidad de siembra de 3.000 plantas por hectareá.

No hay datos precisos de la utilización de la especie en forma de monocultivo con el propósito de la utilización de sus fibras y productos primarias, parece que el proceso que se sigue en el Ecuador es simplemente tomar de las plantas que han brotado de manera natural.

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

Al estar en las Islas Galápagos-Ecuador, la especie Cuya Blanca, está en una reserva marina protegida por los gobiernos ecuatorianos y colombianos. Lo que significa que cualquier intento de eliminación de especie, será considerado como un delito federal en ambos países.

Centro de Interpretación JK

Common name: Cabuya Blanca

Scientific Name: *Furcraea hexapetala*



a) What is it?

They are plants with a short trunk of 30 cm approx. Green leaves, generally smooth above and rough below, 150-200cm long and 8.14cm wide measured around the convex underside. It is a species of phanerogam (division of the plant kingdom, formed by all plants whose vegetative apparatus has roots, stems and leaves) native to the South American Andes. Very widespread from Colombia to the Andes of Argentina.

It is a monocotyledonous plant, (class of angiosperm plants with leaves with longitudinal nerves without secondary growth) with xerophytic habits. It resembles the Agave in the large, succulent shape of the rosette leaves.

The genus *Furcraea* was named by Étienne Pierre Ventenat in 1793, in honor of Count Antoine-Francois de Fourcroy, a chemist at the "Royal Garden of Medicinal Plants" in Paris.

The *Furcraea* and *Agave* genera comprise a large number of xerophytic plants that are exploited mainly in Mexico, Colombia and Brazil. The production of beverages, string, bags, handicrafts, animal feed, pharmaceuticals, biomass, construction reinforcement, fertilizer and crop substrate are just some of the potential applications in the treatment of diseases such as cancer.

b) What is its role in the ecosystem?

One of the main environmental effects of the cultivation of agave / Cabuya Blanca, on the sowing of green is the substantial increase in the use of pesticides; Because it is a monoculture, the plant is more vulnerable to diseases and pests, which is why their use increased.

The main function in the ecosystem of Cabuya Blanca is to fix the soil and prevent landslides on the surface inhabited by these, thanks to its large spiral roots, it makes a column effect for the soil. A clear example of this process is how in Mexican deserts, there are never landslides or land displacements.

This species is best known for being the raw material for typical Mexican liquors such as mezcal and tequila.

The Cabuya Blanca contains important phytochemicals such as vitamins and saponins that exert health benefits, which in some cases can be reduced or lost in the manufacturing process of some products, such as the cooking of the Cabuya Blanca/Agave pineapple in the procedure so that this is made tequila.

c) What is the population of the species?

The fertigation favored the development of the plants, registering as total biomass 491 tons per hectare, considering a planting density of 3,000 plants per hectare.

There are no precise data on the use of the species in the form of monoculture for the purpose of using its fibers and primary products, it seems that the process followed in Ecuador is simply taking from the plants that have sprouted naturally.

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

Being in the Galapagos Islands-Ecuador, the Cabuya Blanca species is in a marine reserve protected by the Ecuadorian and Colombian governments. Which means that any attempt to eliminate the species will be considered a federal crime in both countries.