

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Arrayán

Nombre Científico: *Myrcianthes leucoxylla*



Qué es?

El Arrayán es un arbusto de ramas flexibles y opuestas, hojas opuestas transversas, acuminadas, ovaladas o lanceoladas, flores de color verde intenso, blancas y fragantes, solas o en parejas, y bayas azul-negras o blancas de sabor agradable. Puede alcanzar una altura de hasta 5 metros. Es una especie local muy abundante en los bloques andinos en general. Crece en terrenos muy húmedos, como las orillas de ríos y lagos, donde incluso se le puede ver bajo el agua. Se puede encontrar en el bosque de Valdivia con menor frecuencia. Los Arrayanes viven de 55 a 60 años, pueden vivir en zonas con poca precipitación y las tasas de crecimiento son bajas.

Cuál es su función en el ecosistema?

Debido a la facilidad que tiene para crecer en bordes de bosques o en potreros de las tierras frías, en suelos pesados de pie de ladera, colinas o cañadas, sitios severamente erosionados o afloramientos rocosos, es una especie ideal para sembrar en terrenos degradados gracias a su alto nivel de adaptabilidad.

Debido al carácter llamativo de sus flores y frutos, es una especie altamente visitada por insectos como abejas y Moscas y por aves. Un ave que visita a este árbol con frecuencia es *Diglossa cyanea* comúnmente conocido como Pinchaflor o Pinchaflor Enmascarado, que además de ser un importante dispersor de *Myrcianthes leucoxylla* es muy apreciado por los lugareños por sus colores llamativos.

Cuál es la población actual de la especie?

Entre las comunidades indígenas y las personas que viven cerca a los bosques, esta especie es de gran importancia por diferentes razones, por ejemplo, las comunidades indígenas presentes en la Sabana de Bogotá y sus alrededores, utilizan el fruto maduro para preparar “chicha”, “guarapo”, “mazamorra dulce”, “dar sabor al masato”, y como condimento para carnes.

Sin embargo, para la mayoría de personas esta especie es de gran importancia por su alto valor medicinal, ya que, La planta entera se emplea para curar y aliviar diferentes dolencias, incluso en la actualidad se han adelantado varios estudios para evaluar la composición química de los aceites esenciales extraídos del árbol para la fabricación no solo de medicamentos, también de jabones, esencias etc.

Por todo lo anterior Red de Árboles encuentra muy importante la siembra de esta especie no solo por su importante papel en la restauración ecológica, sino por lo que representa para la

fauna de la zona y también para las comunidades aledañas, a los bosques en quienes queremos incentivar el uso de las plantas y árboles sin tener que afectarlos.

Es imposible determinar el estado actual de la población de la especie ya que no industrializada o estudiada con fines ecológicos.

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

Al igual que en otras especies nativas de los bosques andinos, no es posible determinar el estado de salud de los ecosistemas en las que se encuentran ya que no existen estudios disponibles al respecto, sin embargo, la deforestación y la introducción de especies invasoras agregan presión a los hábitats y ponen en peligro la existencia de cualquier especie.

Centro de Interpretación JK

Common name: Arrayan

Scientific name: *Myrcianthes leucoxylla*



What is it?

The Myrtle is a shrub with flexible and opposite branches, opposite transverse, acuminate, oval or lanceolate leaves, intense green, white and fragrant flowers, singly or in pairs, and blue-black or white berries with a pleasant flavor. It can reach a height of up to 5 meters. It is a very abundant local species in the Andean blocks in general. It grows in very humid terrain, such as the banks of rivers and lakes, where it can even be seen underwater. It can be found in the Valdivia forest less frequently. Myrtles live from 55 to 60 years, they can live in areas with little rainfall and growth rates are low.

What is its role in the ecosystem?

Due to the ease with which it grows on forest edges or in cold land pastures, on heavy soils at the foot of slopes, hills or ravines, severely eroded sites or rocky outcrops, it is an ideal species for planting on degraded land thanks to its high level of adaptability.

Due to the striking character of its flowers and fruits, it is a species highly visited by insects such as bees and flies and by birds. A bird that frequently visits this tree is *Diglossa cyanea*, commonly known as Pinchaflor or Masked Pinchaflor, which, in addition to being an important disperser of *Myrcianthes leucoxylla*, is highly appreciated by the locals for its striking colors.

What is the current population of the species?

Among the indigenous communities and the people who live near the forests, this species is of great importance for different reasons, for example, the indigenous communities present in the Sabana de Bogotá and its surroundings, use the ripe fruit to prepare "chicha", "guarapo", "sweet mazamorra", "to flavor the masato", and as a seasoning for meats.

However, for most people this species is of great importance due to its high medicinal value, since the whole plant is used to cure and relieve different ailments, even today several studies have been carried out to evaluate the chemical composition of the essential oils extracted from the tree for the manufacture not only of medicines, but also of soaps, essences, etc.

For all of the above, Red de Arboles finds it very important to plant this species, not only because of its important role in ecological restoration, but also because of what it represents for the fauna of the area and also for the surrounding communities, the forests in which we want to encourage the use of plants and trees without having to affect them.

It is impossible to determine the current status of the population of the species as it has not been industrialized or studied for ecological purposes.

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

As in other native species of the Andean forests, it is not possible to determine the state of health of the ecosystems in which they are found since there are no available studies in this regard, however, deforestation and the introduction of invasive species add pressure habitats and endanger the existence of any species.