

Centro de interpretación

Plantilla de investigación para especies

1. Responda las siguientes preguntas

a) Qué es?

Escoja el concepto principal del tema que se le ha asignado, y responda la pregunta. Esta respuesta debe ser completa, concentrándose en presentar información como: morfología, principios químicos activos y hábitat.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Las especies de flora nativas tienen una función específica en el medio ambiente, es decir, cómo beneficia a los suelos desde el punto de vista de los procesos biogeoquímicos? A la protección de las laderas/montañas? Qué relación tiene con las otras especies del ecosistema? La misma información es necesaria para especies de fauna; esta información debe ser leída en varias fuentes.

Con respecto a las especies de flora domesticadas por el hombre, en su mayoría, van a tener funciones en la industria y/o cultura, si este es el caso, se debe mencionar esta información también.

c)Cuál es la población actual de la especie?

Muchas especies tienen estadísticas claras acerca de las poblaciones de las especies, y las regiones en la que se pueden encontrar. Si la información es insuficiente, se puede citar de esa manera, pero se deben agotar todas las fuentes de consulta primero, incluyendo las facultades de biología de las universidades, ministerio del ambiente, secretaría del ambiente, etc.

En el caso de las especies domesticadas, se debe buscar la información relacionado con su producción, espacios de plantación en kilómetros cuadrados y cantidades utilizadas en el comercio (exportación).

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

Responder esta pregunta utilizando estadística y estudios científicos, al igual que en el caso anterior, se puede citar que no hay información suficiente, pero se deben agotar todas las fuentes de consulta primero, incluyendo las facultades de biología de las universidades, ministerio del ambiente, secretaría del ambiente, etc.

Tome en cuenta que la información debe reflejar el estado de los hábitats antes y después de intervención humana relacionada con la especie.

2. El documento debe ser realizado en Word, utilizando la plantilla mostrada abajo:

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Pumamaqui

Nombre Científico: *Oreopanax ecuadorensis*



a) Qué es?

El pumamaqui (*Oreopanax ecuadorensis*) es una especie arbustiva endémica del Ecuador, perteneciente a la familia araliácea del orden apiales. El Pumamaqui es una especie de tallo leñoso y con forma esférica que alcanza los 5-15 m de altura. La raíz principal es del tipo axonomorfa, con raíces secundarias encargadas de absorber el agua y nutrientes. El fruto es una baya globular o elíptica de color verde oscuro que contiene 3-5 semillas. Su madera es blanca, suave y flexible. La planta tiene propiedades medicinales que permiten aliviar diferentes afecciones de la piel. El Pumamaqui contiene principios activos como: aceites esenciales, taninos, sapogeninas y ácido diterpénico, los cuales se usan para efectos medicinales.

La especie *Oreopanax ecuadorensis* nativa del Ecuador es endémica del bosque montano y del bosque andino alto hasta el páramo arbustivo. Se ubica en la cordillera de los Andes a un nivel de altitud entre los 2.200 y 3.800 msnm. Es una planta frecuente que se ubica en los remanentes de vegetación arbustiva, en cercas vivas y a lo largo de arroyos. La especie se distribuye ampliamente en la zona norte de la región andina.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

El género *Oreopanax* constituye una pieza fundamental en los ecosistemas de las laderas occidentales y orientales de la cordillera andina, siendo un componente fundamental de la vegetación natural remanente de los ecosistemas interandinos. Por lo tanto, el Pumamaqui es una planta arbórea que facilita que tanto plantas como insectos crezcan a su sombra, también con la caída de sus hojas ayuda que los suelos sean fértiles. Esta planta se utiliza para varios usos por el hombre, ya que su madera es suave y flexible es utilizada para la elaboración de utensilios de cocina y azadones para escardar la tierra, así como bateas para

el lavado y chapas decorativas de construcción o vigas torneadas. Los conocimientos e infusiones de las hojas del Pumamaqui son empleados en medicina tradicional. Gracias a las propiedades terapéuticas se aplica para lavar heridas, contusiones, salpullidos, úlceras y granos, además es útil para baños postparto. Los cocimientos e infusiones de las hojas del Pumamaqui son empleados en medicina tradicional.

c)Cuál es la población actual de la especie?

Actualmente el Pumamaqui se encuentra en peligro de extinción, por lo que ya no se ve mucho, debido a presión ejercida por la introducción de otras especies maderables que actúan de especie invasora y de mayor importancia comercial. La invasión de cultivos y pastizales a los bosques también disminuyeron su aparición.

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

El Pumamaqui crece en el bosque Montano y Andino de la cordillera, en su superficie ha sido estimado en 983.673, en una tasa de deforestación de 13.000 individuos anuales; cabe recalcar que este dato es el más actual y acertado y fue elaborado en 2000-2008. También en estos bosques existe la explotación del suelo, por estas razones la especie Pumamaqui está en peligro de extinción.

Centro de Interpretación JK

Common name: Pumamaqui

Scientific name: *Oreopanax ecuadorensis*



a) What is it?

The pumamaqui (*Oreopanax ecuadorensis*) is a shrub species endemic to Ecuador, belonging to the araliaceae family of the order Apiales. The pumamaqui is a species of woody stem and spherical shape that reaches 5-15 m in height. The main root is of the axonomorphic type, with secondary roots in charge of absorbing water and nutrients. The fruit is a globular or elliptical dark green berry containing 3-5 seeds. Its wood is white, soft and flexible. The plant has medicinal properties that alleviate different skin conditions. Pumamaqui contains active principles such as: essential oils, tannins, sapogenins and diterpenic acid, which are used for medicinal effects.

The species *Oreopanax ecuadorensis* native to Ecuador is endemic to the montane forest and high Andean forest up to the shrubby paramo. It is located in the Andes Mountains at an altitude level between 2,200 and 3,800 meters above sea level. It is a frequent plant found in the remnants of shrub vegetation, in live fences and along streams. The species is widely distributed in the northern Andean region.

b) What is its role in the ecosystem?

The genus *Oreopanax* constitutes a fundamental piece in the ecosystems of the western and eastern slopes of the Andean mountain range, being a fundamental component of the remaining natural vegetation of the inter-Andean ecosystems. Therefore, the Pumamaqui is a silver bush that facilitates both plants and insects to grow in its shade, also with the fall of its leaves helps the soil to be fertile. This plant is used for several uses by the man, since its wood is soft and flexible, it is used for the elaboration of kitchen utensils and hoes to weed the land, as well as wash rafts and decorative construction plates or turned beams. The decoctions and infusions of the leaves of Pumamaqui are used in traditional medicine. Thanks to its therapeutic properties, it is used to wash wounds, bruises, rashes, ulcers and pimples, and it is also useful for postpartum baths. The decoctions and infusions of Pumamaqui leaves are used in traditional medicine.

c) What is the current population of the species?

Currently the Pumamaqui is in danger of extinction, so it is not seen much anymore, due to the pressure exerted by the introduction of other timber species that act as invasive species and of greater commercial importance. The invasion of crops and pastures into the forests has also reduced its appearance.

d) How are the habitats where the species occurs? Has it been destroyed? Have they been protected?

The Pumamaqui grows in the montane and Andean forests of the Cordillera, its surface area has been estimated at 983,673, at a deforestation rate of 13,000 per year; it should be noted that this is the most current and accurate data and was elaborated in 200-208. Also in these forests there is soil exploitation, for these reasons the Pumamaqui species is in danger of extinction.