

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: Yalomán

Nombre Científico: *Delostoma integrifolium*



a) Qué es?

El Yalomán es un arbusto o árbol, que alcanza hasta de 15 m de altura; tiene ramas jóvenes teretes a subanguladas, glabrescentes a pubérulas, zonas glandulares interpeciolares ausentes, pseudoestípulas ausentes. Contiene hojas simples de 1.5-6 cm. Inflorescencia un racimo terminal, de pocas flores, o una panícula racemosa teniendo en sus ramas más bajas 2-3 flores de color fucsia o rojizas, vellosas, algunas veces bracteadas; brácteas lineares, hasta 2 cm de largo. Su hábitat y distribución comienza desde los Andes de Perú hasta el extremo occidental de Venezuela. En Colombia se encuentra ampliamente distribuida en la región Andina. Es cultivada con frecuencia, y los medios que usan son un conjunto de elementos físico-químicos que integran la sustancia nutritiva de diversa consistencia (sólida, semisólida y líquida) que suministra anclaje, nutrición y la estimulación del desarrollo al explante.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

El Yalomán, ayuda a la recuperación de suelos y/o áreas degradadas, cercas vivas y a la restauración ecológica por su potencial agroforestal. También su flor atrae colibrís, abejas y picaflores, que usan esta planta como fuente de alimento y a la vez polinizan su semilla.

Su madera es utilizada como leña, para construcciones rurales y para cercas vivas. En espacios públicos se usan en Cerros, Glorietas, Orejas de puente, Parques, Plazas/Plazoletas y Edificios institucionales. En el área de la medicina se lo ocupa en las infecciones del oído.

c) ¿Cuál es la población actual de la especie?

En Ecuador es una especie con muy poca o casi nula población

El Yalomán se reproduce sexualmente, es decir, por medio de semillas. La reproducción sexual tendrá lugar cuando el polen procedente de una flor de gameto masculino quede depositado en otra de gameto femenino. El polen comenzará a germinar, dará lugar a una nueva flor que a su vez producirá semillas y así sucesivamente.

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

Según Lozano (2002) *Delostoma integrifolium* D. Don, se distribuye en las estribaciones de la cordillera occidental en el bosque húmedo siempre verde de colinas, bosque seco montano, bosque 5 seco semideciduo, entre altitudes de 900 a 2300 msnm; a veces en altitudes más bajas. El Ministerio de Ambiente del Ecuador (MAE) (2012) indica que también se distribuye en los valles interandinos y bosques andinos a una altitud entre 1.600 y 3.000 msnm, los valles incluyen los matorrales secos y húmedos montanos; y el matorral húmedo montano bajo.

La cordillera de Los Andes constituye el rasgo más característico del relieve sudamericano, cubre una superficie de 2.870.596 de km² y posee una gran variabilidad climática y geomorfológica que se traduce en una alta riqueza eco-sistémica natural. En los últimos años con el calentamiento global esta temperatura a subió afectando al bosque. También su población a crecido mediante el tiempo y con esto se a reducido partes del bosque para crear viviendas y ganadería. Con este crecimiento se han aumentado incendios y la extracción de la madera en los últimos años. También, en su superficie ha sido estimado en 983.673, en una tasa de deforestación de 13.000 anuales; cabe recalcar que este dato es el más actual y acertado y fue elaborado en 200-208.

Centro de Interpretación JK

Common name: Yalomán

Scientific name: *Delostoma integrifolium*



a) What is it?

The Yalomán is a shrub or tree, which reaches up to 15 m in height; it has terete to subangulate young branches, glabrous to puberulous, interpetiolar glandular zones absent, pseudostipules absent. It contains simple leaves of 1.5-6 cm. Inflorescence a terminal raceme, with few flowers, or a racemose panicle bearing on its lower branches 2-3 fuchsia or reddish flowers, hairy, sometimes bracteate; bracts linear, up to 2 cm long. Its habitat and distribution begins from the Andes of Peru to the extreme west of Venezuela. In Colombia it is widely distributed in the Andean region. It is cultivated frequently, and the media they use is a set of physicochemical elements that integrate the nutritive substance of different consistency (solid, semisolid and liquid) that provides anchorage, nutrition and developmental stimulation to the explant.

b) What is its function in the ecosystem?

El Yalomán helps to recover soils and/or degraded areas, live fences and ecological restoration due to its agroforestry potential. Its flower also attracts hummingbirds, bees and hummingbirds, which use this plant as a source of food and at the same time pollinate its seed.

Its wood is used as firewood, for rural constructions and for living fences. In public spaces they are used in hills, roundabouts, bridge ears, parks, squares/small squares and institutional buildings. In the area of medicine, it deals with ear infections.

c) What is the current population of the species?

In Ecuador it is a species with very little or almost no population

The Yalomán reproduces sexually, that is, by means of seeds. Sexual reproduction will take place when pollen from a male gamete flower is deposited in another female gamete. The pollen will begin to germinate, it will give rise to a new flower that will in turn produce seeds and so on.

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

According to Lozano (2002) *Delostoma integrifolium* D. Don, is distributed in the foothills of the western cordillera in the evergreen humid forest of hills, montane dry forest, dry semi-deciduous forest, between altitudes of 900 to 2300 masl; sometimes at lower altitudes. The Ministry of the Environment of Ecuador (MAE) (2012) indicates that it is also distributed in the inter-Andean valleys and Andean forests at an altitude between 1,600 and 3,000 meters above sea level, the valleys include dry and humid montane scrub; and the lower montane humid scrub.

The Andes mountain range constitutes the most characteristic feature of the South American relief, it covers an area of 2,870,596 km² and has great climatic and geomorphological variability that translates into a high natural ecosystem richness. In recent years with global warming this temperature has risen, affecting the forest. Its population has also grown over time and with this, parts of the forest have been reduced to create homes and livestock. With this growth, fires and the extraction of wood have increased in recent years. Also, on its surface it has been estimated at 983,673, at a deforestation rate of 13,000 per year; It should be noted that this data is the most current and accurate and was prepared in 200-208.