

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: Guarango

Nombre Científico: Prosopis Pallida



1) ¿Qué es?

El Guarango es un árbol de la familia de las leguminosas, considerada una planta invasiva en ciertos países por la capacidad de su semilla de esparcirse en suelos poco habitables, áridos, en hábitats con poca humedad y con niveles freáticos altos. Se encuentra principalmente en Perú, Ecuador, USA y Canadá.

Para su crecimiento requiere de temperaturas aproximadas a los 20°C y puede soportar temperaturas de hasta 50°C. Tiene un número de cromosomas similar a su familia, de $2n=28$. Contiene Taninos condensados usados principalmente en la industria del caucho, los taninos que contiene el Guarango sometidos a tratamientos ácidos o enzimáticos dan productos complejos e insolubles.

2) ¿Cuál es su función en el ecosistema?

La mayoría de ecosistemas están siendo amenazados por la urbanización, el árbol Guarango desempeña una función fundamental en la reforestación de lugares con baja precipitación o tierra inhabitable por su temperatura, los árboles con esta capacidad basan su existencia en el nivel freático de agua y la humedad atmosférica que los rodea, capturando por ejemplo el rocío con sus ramas.

Otra función necesaria para la tierra que los rodea es la desalinización y fertilización que el Guarango realiza, al resistir altas cantidades de esta absorbe los minerales y hace que el suelo sea habitable para especies que necesitan mayores recursos, afectando también las

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

No hay una estadística clara y listada de esta especie, pero se considera que un gran porcentaje de arenales, montes, llanos y bosques secos están rodeados de una frondosa forestación de guarango.

Se han realizado reforestaciones de este árbol mayormente con el propósito de restauración de ecosistemas y suelos secos en países como Ecuador o Perú, con una siembra de más de 26mil plantones de la especie.

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

El Guarango es un árbol común en su familia, por lo tanto, se encuentra en abundancia en los biomas a los que pertenece, mayormente bosques secos y llanos que están cerca de ser desérticos.

Como tal su hábitat no ha sido destruido, pero está en un peligro constante debido a la urbanización.

En los países que se encuentra este árbol ha habido muchas campañas de reforestación, ya que el Guarango es indispensable para formaciones xerofíticas (Especies autóctonas en zonas aridas) reduce el CO₂ y la sal de la tierra haciéndola habitable para otros seres vivos, creando así áreas bióticas tropicales y subtropicales.

Interpretation Center JK

Common name: Guarango

Scientific name: Prosopis Pallida



1) ¿What is?

The Guarango is a tree of the family of the legumes, considered an invasive plant in certain countries due to the capacity of its seed from spreading on uninhabitable, arid soils, in habitats with little humidity and with levels high water tables. It is found mainly in Peru, Ecuador, USA and Canada.

For its growth it requires temperatures around 20°C and can withstand temperatures up to 50°C. It has a number of chromosomes similar to its family, of $2n=28$.

Contains condensed tannins used mainly in the rubber industry, the tannins contained in Guarango subjected to acid or enzymatic treatments give complex and insoluble products.

2) ¿What is its role in the ecosystem?

Most ecosystems are being threatened by urbanization, the Guarango tree plays a fundamental role in the reforestation of places with low rainfall or uninhabitable land due to its temperature, trees with this capacity base their existence on the water table and humidity atmosphere that surrounds them, capturing for example the dew with their branches.

Another necessary function for the land that surrounds them is the desalination and fertilization that the Guarango performs, by resisting high amounts of this it absorbs minerals and makes the soil habitable for species that need more resources, also affecting the Microclimatic characteristics.

3) ¿What is the current population of the species?

There are no clear and listed statistics for this species, but it is considered that a large percentage of sandbanks, mountains, plains and dry forests are surrounded by lush guarango afforestation.

Reforestations of this tree have been carried out mainly with the purpose of restoring ecosystems and dry soils in countries such as Ecuador or Peru, with a planting of more than 26,000 seedlings of the species.

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

The Guarango is a common tree in its family, therefore, it is found in abundance in the biomes to which it belongs, mostly dry and flat forests that are close to desert.

As such its habitat has not been destroyed, but it is in constant danger due to urbanization.

In the countries where this tree is found, there have been many reforestation campaigns, since the Guarango is essential for xerophytic formations (indigenous species in arid zones) it reduces CO₂ and salt from the earth making it habitable for other living beings, this creating tropical areas and subtropical biotics.