

Centro de interpretación

Plantilla de investigación para especies

Flor de Hibisco

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: Flor de Hibisco

Nombre Científico: Hibiscus Sabdariffa



a) Qué es?

La flor de Hibisco es una planta que proviene de Asia. Existen más de 200 variedades y es conocida por tener propiedades medicinales. Esta planta es distinguida por tener la flor de color rojo tallo grande y puntiagudo donde se puede detectar polen. También se existe esta flor en color amarillo, blanco y morado. Las propiedades medicinales de las que se habla anteriormente son antioxidantes que ayudan a una mejor digestión.

Estos antioxidantes como el sitoesterol b y el ergosterol, estos son los polifenoles con mayor importancia por su actividad biológica que son los floviodes debido a que se pueden encontrar en gran cantidad en los alimentos de origen vegetal. Esta planta tiene que estar al aire libre ya que muchas veces las personas las tienen en sus casas, eso no ayuda porque estas plantas son para el exterior, aunque también debe estar en zonas de sombra. Esta planta se puede encontrar alrededor de zonas subtropicales, templadas, y tropicales alrededor de todo el mundo.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

La flor de hibisco es normalmente localizada en patios y jardines debido a que es una planta enormemente consumida por las personas ya que favorece a la estimulación de funciones hepáticas que tiene que ver con el hígado, ayuda con problemas estomacales, ayuda a mantener bien los niveles de colesterol, entre muchos más. Para añadir esta flor con el tiempo se hace bastante grande y con las grandes hojas de esta se produce sombra. Esta planta es uno de los limpiadores más grandes de Cadmio metálico.

Este es un metal radioactivo es un contaminante que viene de la desmitificación de los suelos se extrae de una roca es bastante tóxico, puede causar mal formaciones en un feto debido a que una persona puede llegar a consumir este metal en cigarrillos, polvos o vapores. Entonces el efecto de esta planta en el ecosistema es bastante positivo. La relación entre esta y otras especies de plantas es que por sus descendencias ya que de sus múltiples variaciones aumentan las cosas positivas de las que se pueden sacar provecho en el ámbito medicinal, como esta que ayuda en la digestión y funciones hepáticas, que también ayudan en la economía ya que es bien vendido entre la gente.

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

Para estas especies es imposible tener una población exacta. Se puede decir cómo se reproducen tienen un proceso. Se reproducen sexualmente cuando el polen de las flores masculinas alcanza el de las femeninas se crea un proceso de fertilización. Cuando la vaina de la flor alcanza su etapa de crecimiento empieza a abrirse y expulsa semillas, las cuales caen en el suelo, produciendo más de estas plantas. Normalmente se encuentran en estado domesticado entonces tiene cuidados impuestos por el ser humano. Los países a donde se exporta esta planta son múltiples, por ejemplo: Holanda, Alemania, México, Estados Unidos, Asia y varios lugares de Europa. Es una flor bastante consumida por el público dicho anteriormente.

Su producción depende de la luz del sol y la cantidad de irrigación en todo el año. Las personas que se dedican a producir estas plantas son muy cuidadosos en la forma de reproducción ya que hacen que esta se reproduzca con tratamiento de semillas o plantación. Aquí se puede ver el proceso de las semillas que provocan reproducción de la forma natural pero también la opción de plantación en la que encontramos los resultados de actividad humana en estos ecosistemas.

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

Esta flor se puede encontrar en múltiples lugares y no tiene un hábitat establecido (solo condiciones de clima) ya que recorre muchos lugares del mundo. Se encuentran en casas como planta decorativa o medicinal, debido a esto se puede decir que su hábitat no está destruido sino que está parcialmente protegido. Como es un lugar recurrido por seres humanos, que dan muchos cuidados a sus plantas personales porque los benefician, físicamente pero también monetariamente. Ganan dinero en grandes cantidades por la gigantesca producción y ganancia de estas. Debido a que la gente las compra, lo exportan, de esta forma hacen que el negocio crezca, aumente o se vuelva más conocido. Porque el cuidado de estas flores es relativamente fácil ya que solo necesitan de suficiente sol y agua, la gente ve lo simple que es encargarse de estas plantas. Así dándole más importancia a los lugares donde se mantienen o de donde provienen.

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Flor de Hibisco

Nombre Científico: Hibiscus Sabdariffa



a) What is it?

The Hibiscus flower is a plant that comes from Asia. There are more than 200 varieties and it is known for having medicinal properties. This plant is distinguished by have the red flower large and pointed stem where pollen can be detected. There is also this flower in yellow, white and purple. The medicinal properties discussed above are antioxidants that help better digestion.

These antioxidants such as sitosterol b and ergosterol, these are the most important polyphenols due to their biological activity, which are floviodes because they can be found in large quantities in foods of plant origin. This plant has to be outdoors since many times people have them in their houses that does not help because these plants are for outdoors, although they should also be in shaded areas. This plant can be found around subtropical, temperate, and tropical zones around the world.

b) What's the function of this plant in the ecosystem?

The hibiscus flower is normally located in patios and gardens because it is a plant that is widely consumed by people since it favors the stimulation of liver functions that have to do with the liver, it helps with stomach problems, it helps maintain good levels cholesterol, among many more. To add this flower over time it becomes quite large and with its large leaves it produces shade. This plant is one of the largest scavengers of metallic Cadmium.

This is a radioactive metal, it is a contaminant that comes from the demystification of soils, it is extracted from a rock, it is quite toxic, it can cause malformations in a fetus because a person can consume this metal in cigarettes, powders or vapors. So the effect of this plant on the ecosystem is quite positive. The relationship between this and other species of plants is that due to their offspring since their multiple variations increase the positive things that can be used in the medicinal field, such as this one that helps in digestion and liver functions, which also help in the economy since it is well sold among the people.

c) What is the actual population of this species?

For these species it's impossible to have an exact population. You can tell how they reproduce they have a process. They reproduce sexually when the pollen of the male flowers reaches that of the female ones, a fertilization process is created. When the flower pod reaches its growth stage it begins to open and expels seeds, which fall to the ground, producing more of these plants. Normally they are in a domesticated state, so they have care imposed by the human being. The countries to which this plant is exported are multiple, for example: Holland, Germany, Mexico, the United States, Asia and various places in Europe. It is a flower quite consumed by the public said above.

Its production depends on sunlight and the amount of irrigation throughout the year. The people who are dedicated to producing these plants are very careful in the way of reproduction since they make it reproduce with seed treatment or planting. Here you can see the process of the seeds that cause reproduction in a natural way but also the planting option in which we find the results of human activity in these ecosystems.

d) How are the habitats were this specie exists found? Is it destroyed? Is it protected?

This flower can be found in multiple places and does not have an established habitat (only weather conditions) as it travels around many parts of the world. They are found in houses as a decorative or medicinal plant, due to this it can be said that their habitat is not destroyed but is partially protected. As it is a place visited by human beings, who take great care of their personal plants because they benefit them, physically but also monetarily.

They earn money in large quantities due to the gigantic production and profit of these. Because people buy them, they export it, in this way they make the business grow, increase or become more known. Because caring for these flowers is relatively easy as they only need enough sun and water, people see how simple it is to take care of these plants. Thus giving more importance to the places where they are kept or where they come from.