

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:



vv

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Orquideas

Nombre Científico: Orchidaceae



a) Qué es?

Son flores de muchos colores, vistosas y hermafroditas, empieza crecer y le sale pseudobulbos que solo salen si la temperatura, la luz y alimentación es la adecuada, cuando sale uno vuelve a salir otro abajo, el brote aparece cada un año, sus pseudobulbos son de diferentes formas, esféricos, con forma de pera, ovalados, las orquídeas son parte de la familia más extensa del reino vegetal, pueden medir pocos

centímetros o medir lo mismo que un árbol, algunas flores son poco visibles y otras llaman mucho la atención.

Las orquídeas son plantas herbáceas, perennes, terrestres o epífitas, raramente trepadoras, algunas veces saprófitas o, raramente, micoheterotróficas, las zonas donde viven pueden estar entre 68 grados de latitud norte y los 56 de latitud sur, Solo existen dos ambientes en la tierra donde no es un buen ambiente estas plantas, los polos y los desiertos de arena.

Muchas viven sobre los árboles, otras lo hacen sobre rocas, otras sobre tierra y algunas en ambientes subterráneos, las orquídeas guardan líquidos para su supervivencia en tiempos de sequía, en sus pseudobulbo, lo que las hace esto es soportar largas temporadas sin agua y almacenar sustancias extraídas para preparar la alimentación de mantenimiento del nuevo brote. Entre algunos de sus metabolitos secundarios alcaloides, flavonoides, antocianinas y esteroides.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Las orquídeas ofrecen la oportunidad de analizar sus interacciones con otras plantas, hongos y animales.

Dan más diversidad a los bosques tropicales, y también el transporte de polen ha sufrido infinidad de ajustes durante la evolución, que aparte de mantener un intercambio de información genética entre las poblaciones silvestres, determinan sus estrategias de diversificación y conservación universal.

Ellas miden cuándo un hábitat está sano. Es considerada un medidor de la salud de un ecosistema porque nace y crece donde se puede encontrar la variedad de insectos que se requieren para su reproducción.

b)Cuál es la población actual de la especie?

Colombia ocupa el primer lugar en número de especies de orquídeas

La presencia de orquídeas se puede encontrar en todo el mundo natural, en cualquier clima. Hay 30.000 de variedades naturales que se encuentran a lo largo y ancho del Planeta en los climas más dispares.

México es un país de enorme riqueza, estando entre los siete primeros países por su variedad de seres vivos. Cuenta con unas 1,400 especies de orquídeas, divididas en 1.800 géneros que están distribuidos por todo el mundo.

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

Su hábitat se encuentra protegido y es prioritario según la ley 42/2007 de Patrimonio y Biodiversidad, y la Directiva de Hábitats 92/43/CEE, estando, además, la especie *Orchis fragrans*, protegidas gracias al Decreto 70/2009 de 22 de mayo, del Consell, en un área del Turó de Montcada donde restauraron, de la mano de la ONG local ACER, un hábitat protegido de praderas compuesto por pequeñas plantas autóctonas, las orquídeas han aparecido de forma espontánea convirtiéndose en el acto principal de esta cantera enclavada en el Parque Natural de la Serra de Collserola.

Se solicitó al Ayuntamiento y a la Conselleria de Medio Ambiente, la conservación y protección de estos hábitats. "Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales", catalogados como prioritarios por la Directiva de Hábitats y la Ley de Patrimonio Natural y Biodiversidad y se solicitará al Ayuntamiento de Vinaròs, a la Conselleria de Medio Ambiente y al Ministerio de Medio Ambiente, que se utilicen todos los instrumentos legales de conservación existentes para conservar la zona y evitar su degradación.

IMPORTANE

- Tipo de letra: Calibri 12
- Interlineado: 1.15
- La información debe ser presentada en Español e Inglés

Centro de Interpretación JK

Common name: Orchids

Scientific name: Orchidaceae



a) What is it?

They are flowers of many colors, showy and hermaphrodite, it starts to grow and pseudobulbs appear that only come out if the temperature, light and food are adequate, when one comes out another one comes out below, the outbreak appears every year, its pseudobulbs are Of different shapes, spherical, pear-shaped, oval, orchids are part of the largest family of the plant kingdom, they can measure a few centimeters or the same size as a tree, some flowers are barely visible and others attract a lot of attention. Orchids are herbaceous, perennial, terrestrial or epiphytic plants, rarely climbers, sometimes saprophytic or, rarely, mycoheterotrophic, the areas where they live can be between 68 degrees north latitude and 56 south latitude, there are only two environments on earth where these plants are not a good environment, the poles and the sandy deserts.

Many live on trees, others on rocks, others on land and some in underground environments, orchids store liquids for their survival in times of drought, in their pseudobulbs, what makes them this is to withstand long periods without water and store substances extracted to prepare the maintenance feeding of the new shoot. Among some of its secondary metabolites are alkaloids, flavonoids, anthocyanins and sterols.

b) What is its role in the ecosystem?

Orchids offer the opportunity to analyze their interactions with other plants, fungi and animals.

They give more diversity to tropical forests, and pollen transport has also undergone countless adjustments during evolution, which apart from maintaining an exchange of genetic information between wild populations, determine their strategies for diversification and universal conservation.

They measure when a habitat is healthy. It is considered a measure of the health of an ecosystem because it is born and grows where the variety of insects required for its reproduction can be found.

b) What is the current population of the species?

Colombia ranks first in number of orchid species

The presence of orchids can be found throughout the natural world, in any climate.

There are 30,000 natural varieties found throughout the planet in the most disparate climates.

Mexico is a country of enormous wealth, being among the first seven countries for its variety of living beings. It has some 1,400 species of orchids, divided into 1,800 genera that are distributed throughout the world.

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

Its habitat is protected and is a priority according to Law 42/2007 on Heritage and Biodiversity, and the Habitats Directive 92/43/CEE, and the *Orchis fragrans* species is also protected thanks to Decree 70/2009 of May 22, of the Council,

in an area of Turó de Montcada where they restored, with the help of the local NGO ACER, a protected habitat of meadows made up of small native plants, orchids have appeared spontaneously, becoming the main act of this quarry located in the Natural Park of the Serra de Collserola.

The City Council and the Ministry of the Environment were asked to conserve and protect these habitats. "Mediterranean perennial and annual xerophytic grasslands", classified as priority by the Habitats Directive and the Natural Heritage and Biodiversity Law, and the City Council was requested to de Vinaròs, the Department of the Environment and the Ministry of the Environment, that all existing legal conservation instruments be used to conserve the area and prevent its degradation.