



Eucalipto

Guía de trabajo

Objetivo: Identificar las características químicas del aceite.

Mochila de recursos: Brainstorming

Tiempo: 20 minutos.

Instrucciones: Reúnete con tu grupo de trabajo base y recolecta las ideas que todos tengan acerca de lo que es una especie invasora, y el efecto que tiene en los ecosistemas.

Cada idea apuntada debe estar acompañada de una explicación con base científica.

Una vez terminada la tarea, preséntala a la clase.

Instrucciones para el docente: El siguiente material servirá para dar una guía a los estudiantes acerca de los aspectos más importantes relacionados con el concepto que se trabaja en esta guía.

Especie Invasora

Las **especies invasoras** son animales, plantas u otros organismos que se desarrollan fuera de su área de distribución natural, en hábitats que no le son propios o con una abundancia inusual, produciendo alteraciones en la riqueza y diversidad de los ecosistemas. Cuando son transportados e introducidos por el ser humano en lugares fuera de su área de distribución natural, consiguiendo establecerse y dispersarse en la nueva región se les denomina **especies exóticas invasoras** resultando normalmente muy dañinas.

Que una especie invasora resulta dañina, significa que produce cambios importantes en la composición, la estructura o los procesos de los ecosistemas naturales o seminaturales, poniendo en peligro la diversidad biológica nativa (en diversidad de especies, diversidad dentro de las poblaciones o diversidad de ecosistemas). Debido a sus impactos en los ecosistemas donde han sido introducidas tales especies son consideradas ingenieros de ecosistemas.

Los cambios naturales o causados por los seres humanos en los ecosistemas de todo el planeta han redistribuido las especies vegetales y animales de forma accidental o voluntaria. Como consecuencia de estos cambios ciertas especies tienen un comportamiento invasivo en su localidad natural o de introducción, siendo más susceptibles los hábitats alterados o degradados. Estas invasiones llevan asociadas varios problemas:

- A nivel ecológico destaca la pérdida de diversidad autóctona y la degradación de los hábitats invadidos.



- Económicamente son importantes los efectos directos sobre las actividades agropecuarias y la salud pública.

Una vez detectada la invasión, su control y erradicación son costosos y no siempre posibles. Identificar los invasores potenciales y evitar su establecimiento es el mejor camino para frenar un problema que incrementa al mismo ritmo que la globalización.

(Extraído de: https://es.wikipedia.org/wiki/Especie_invasora)



Black Locust

Work guide

Objective: To identify the meaning of invasive species and its effect on ecosystems.

Resource Backpack: Brainstorming

Time: 20 minutes.

Instructions: Get together with your core working group and collect everyone's ideas about what an invasive species is, and the effect it has on ecosystems.

Each idea noted must be accompanied by a scientifically based explanation.

Once the task is finished, present it to the class.

Instructions for the teacher: The following material will serve to guide students about the most important aspects related to the concept that is worked on in this guide.

Invasive species

Invasive species are animals, plants or other organisms that develop outside their natural distribution area, in habitats that are not their own or with unusual abundance, producing alterations in the richness and diversity of ecosystems. When they are transported and introduced by humans to places outside their natural distribution area, managing to settle and disperse in the new region, they are called invasive alien species, which are normally very harmful.

That an invasive species is harmful, means that it produces important changes in the composition, structure or processes of natural or semi-natural ecosystems, endangering native biological diversity (in species diversity, diversity within populations or diversity of ecosystems).). Due to their impacts on the ecosystems where they have been introduced, such species are considered ecosystem engineers.

Natural or human-caused changes in ecosystems across the globe have accidentally or intentionally redistributed plant and animal species. As a consequence of these changes, certain species behave invasively in their natural or introduced location, with altered or degraded habitats being more susceptible. These invasions are associated with several problems:



- At an ecological level, the loss of native diversity and the degradation of invaded habitats stand out.
- Economically, the direct effects on agricultural activities and public health are important.

Once the invasion is detected, its control and eradication are costly and not always possible. Identifying potential invaders and preventing their establishment is the best way to stop a problem that is increasing at the same rate as globalization.

(Extraído de: https://es.wikipedia.org/wiki/Especie_invasora)