



Algarrobo

Guía de trabajo

Objetivo: Identificar el significado de antimicótico y cuál es su causa.

Mochila de recursos: Antes pensaba...ahora pienso

Tiempo: 20 minutos.

Instrucciones: Reúnete con tu grupo de trabajo base y piensa en lo que la palabra micosis puede significar como una condición de salud.

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.

La rutina de pensamiento sugerida para este ejercicio tiene 2 partes, la primera en la que los estudiantes trabajan sus ideas, y el cierre que lo hacen después de recibir esta información. Todo puede llevarse a cabo en el cuaderno.

Micosis

Las infecciones micóticas (micosis) suelen clasificarse como

- Oportunista
- Primaria

Las oportunistas son las que aparecen principalmente en huéspedes inmunocomprometidos.

Pueden desarrollarse infecciones primarias en huéspedes inmunocompetentes.

Las infecciones micóticas pueden ser

- Locales
- Sistémicas

Las micosis localizadas comprometen típicamente la piel (véase Infecciones micóticas cutáneas), la boca (donde provocan estomatitis) y/o la vagina (donde causan vaginitis)



candidiásica) y pueden aparecer en huéspedes inmunocompetentes o inmunocomprometidos.

Las infecciones micóticas sistémicas pueden afectar la piel y órganos como los pulmones, los ojos, el hígado y el cerebro, y suelen aparecer en huéspedes inmunodeficientes (véase Infecciones micóticas oportunistas).

Los medicamentos antimicóticos **sirven para combatir los hongos o las infecciones más comunes causadas por estos**, por lo cual representan la mejor solución contra tal tipo de patologías.

(Extrído de: <https://www.msmanuals.com/es-ec/professional/enfermedades-infecciosas/hongos/generalidades-sobre-las-micosis>)



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)