

Propuesta Pedagógica

Escuela: CENS INGENIERO DOMINGO KRAUSE

Docente: Puga, María Cristina; Perinez, Cinthia

Curso: Primero Primera, Segunda y Tercera

Turno: Noche

Espacio Curricular: CIENCIAS NATURALES

Tema: Ecosistemas: Componentes y Tipos

Objetivos:

- *Desarrollar paulatinamente su capacidad para aprender a aprender, a hacer, a valorar y a ser.*
- *Asumir la responsabilidad en el orden de su propio crecimiento y el de las comunidades y grupos en los que participa.*
- *Favorecer la construcción de destrezas experimentales y de resolución de problemas vinculados a la problemática socio-cultural, sin dejar de lado el análisis del contexto social del cual forma parte.*

Contenidos:

Ecosistema y sus componentes.

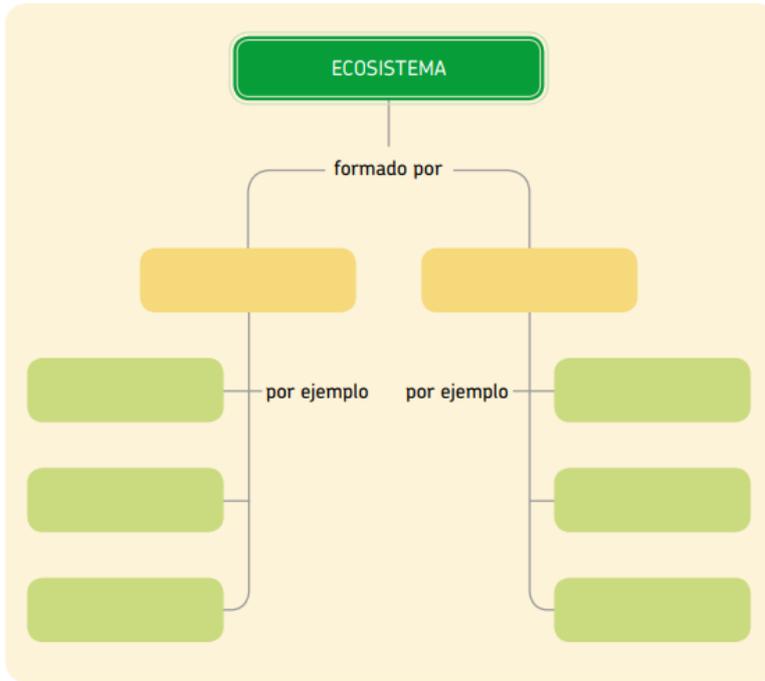
Tipos de ecosistemas.

Capacidades

- *Identifica el concepto de ecosistema*
- *Identificar y diferenciar los tipos de ecosistemas.*
- *Plantea ideas propias y las fundamenta empíricamente.*
- *Presenta actitud crítica y responsable frente a trabajos de investigación.*
- *Respeto la naturaleza, en especial por todas las formas de vida.*
- *Valora el avance científico y tecnológico y los aportes del trabajo de los hombres de ciencia en bien de la humanidad.*

Inicio

Completa el esquema con los conceptos aprendidos en la guía anterior:



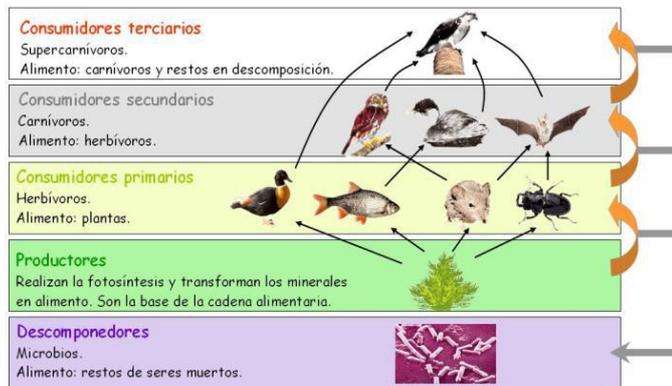
Teoría

Tanto la cadena como la red alimentaria representan relaciones de alimentación entre las especies de un ecosistema. Sin embargo la diferencia entre ambos conceptos radica en que una red alimentaria combina varias cadenas.

Cadenas y redes alimentarias



- Cadena alimentaria: relaciones de alimentación.
- Red alimentaria: conjunto de cadenas alimentarias.



Tipos de ecosistemas - clasificación general

Clasificar los diferentes ecosistemas del planeta ha sido una tarea difícil a la que se han enfrentado numerosos ecólogos a lo largo de la historia. En la actualidad, las clasificaciones más generales de los diferentes tipos de ecosistemas permite distinguirlos según el medio

en el que se dan. De esta forma, la clasificación general de los **tipos de ecosistemas** que existen en la naturaleza es entre **naturales y artificiales** y dentro de los naturales hay varios.

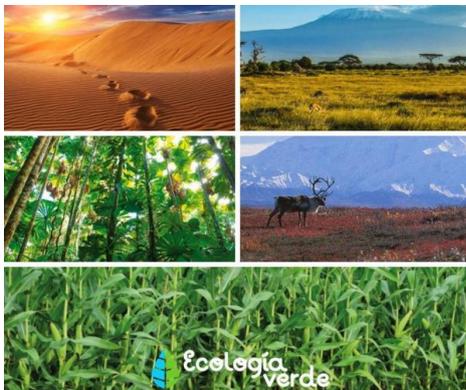
- *Ecosistemas terrestres.*
- *Ecosistemas acuáticos.*
- *Ecosistemas mixtos (agua-tierra) y aeroterrestres (aire-tierra).*
- *Ecosistemas artificiales o no naturales de paisaje modificado (creados por el ser humano).*

Ecosistemas terrestres y sus tipos

Los ecosistemas terrestres ocupan solamente el 30% de territorio de la Tierra. Estos se dividen a su vez, de mayor a menor territorio ocupado en **ecosistemas terrestres** de:

- *Desiertos*
- *Sabanas y pastizales tropicales como estepas, praderas y herbazales*
- *Selvas*
- *Bosques templados y tundras*
- *Zonas de cultivos*

Veamos algunos ejemplos:



Ecosistemas acuáticos

Los **ecosistemas acuáticos** se caracterizan por la presencia de agua como componente físico principal. Este agua puede ser dulce o salada, permitiendo diferenciar así entre **ecosistemas marinos y dulceacuícolas**.

Ecosistemas marinos

- *Océanos*
- *Mares*
- *Arrecifes*

- *Aguas someras litorales*
- *Estuarios*
- *Lagunas costeras de agua salada*

Ecosistemas dulceacuícolas

- *Lagos*
- *Estanques*
- *Ríos*
- *Arroyos*
- *Manantiales*

Veamos algunos ejemplos:



Ecosistemas mixtos

Tal y como hemos mencionado anteriormente, los ecosistemas se ubican en terrenos determinados del planeta, por lo que es muy común que a veces se den intersecciones entre diferentes tipos de terrenos, constituyendo así los llamados "ecosistemas mixtos". Estos pueden estar constituidos por la presencia de terrenos de agua y de tierra, o bien de tierra y aire (ecosistemas aeroterrestres).

*Así, los **principales tipos de ecosistemas mixtos** que existen en la naturaleza son:*

- *Humedales.*
- *Manglares.*
- *Marismas.*
- *Costas.*

Veamos algunos ejemplos:



Ecosistemas artificiales

*Cada vez con más frecuencia y rapidez, diversos ecosistemas artificiales existen a lo largo y ancho del planeta. Frente a los ecosistemas naturales que hemos ido viendo a lo largo del artículo, en los ecosistemas artificiales, las características del terreno en que aparecen y sus componentes están determinados por la acción del ser humano. Por ello, también podemos referirnos a los ecosistemas artificiales por el nombre de **ecosistemas antrópicos o humanizados**, así como ecosistemas **no naturales**.*

Los principales tipos de ecosistemas artificiales son:

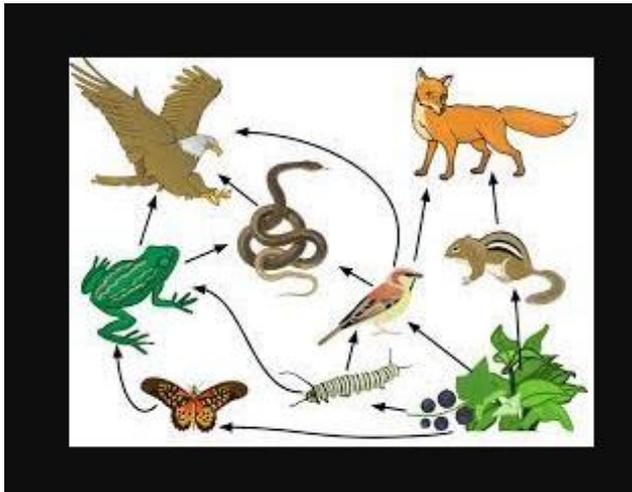
- *Ecosistemas urbanos.*
- *Ecosistemas agrícolas o agropecuarios.*
- *Ecosistemas de presa o embalse.*

Veamos algunos ejemplos:



Actividades

1. Observa la imagen y responde las preguntas planteadas:



- ¿Cuántas cadenas alimentarias eres capaz de encontrar en esta red alimentaria?*
- ¿Qué tipo de ecosistema es?*
- ¿Qué puede suceder si se pierde una especie de la cadena alimentaria? Razona tu respuesta.*
- Si introducimos una nueva especie en un ecosistema, ¿qué puede pasar?*
- En esta red alimentaria, ¿quiénes son los productores? ¿y los consumidores primarios? ¿hay algún animal que no tenga depredador?*
- Comenta la cadena trófica en la que está implicada la oruga.*
- En esta imagen, ¿quiénes son los consumidores primarios? ¿y los descomponedores?*
- Explica la diferencia entre cadena y red alimentaria.*

Director: Roberto Ramírez