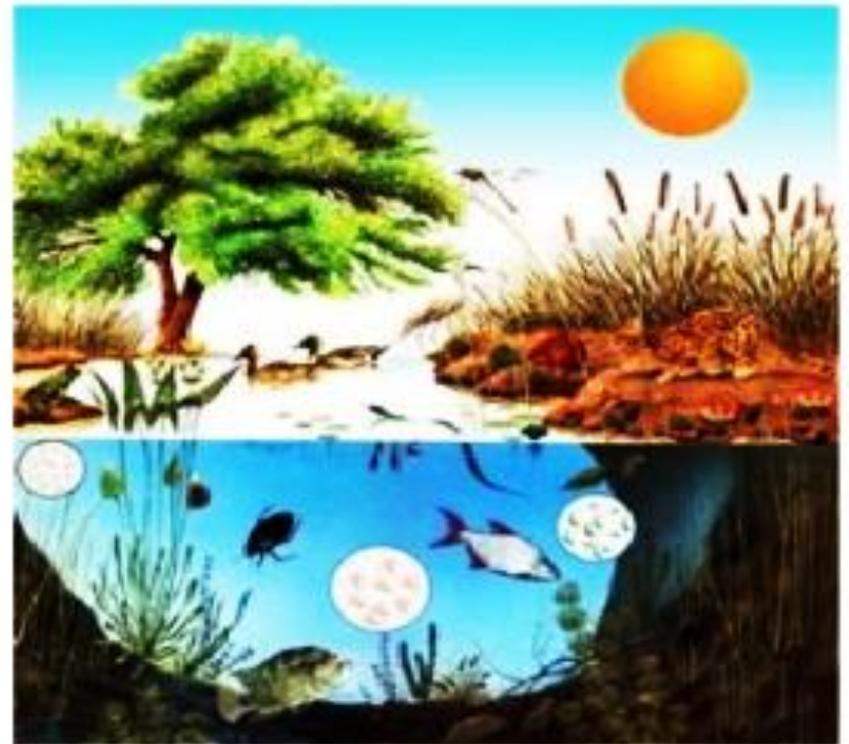


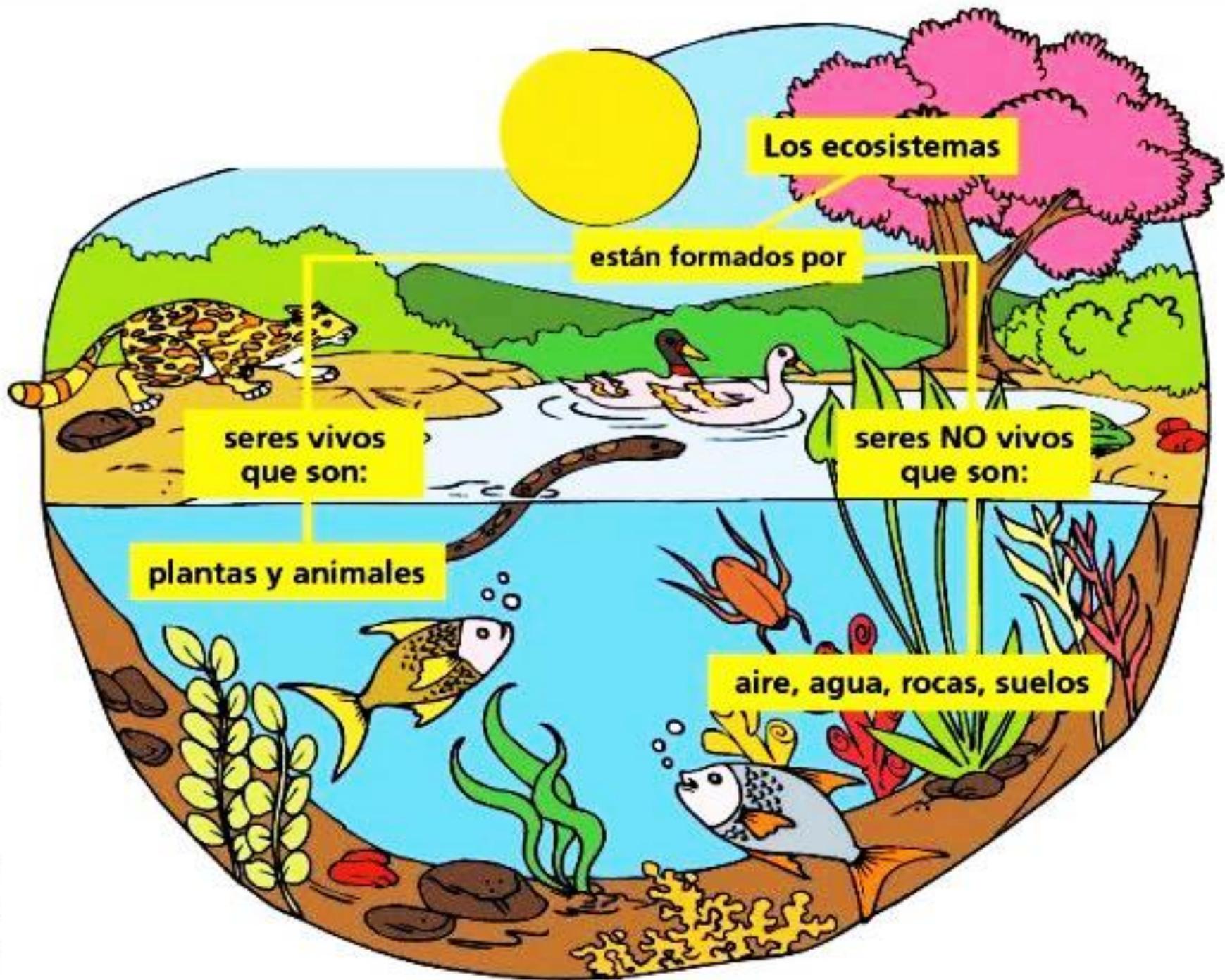
Ecosistemas



¿Qué es un ecosistema?

Es un conjunto formado por los seres vivos, los factores físicos del medio donde viven y las relaciones, tanto bióticas como abióticas, que se establecen entre ellos. Está formado por el **biotopo**, que es el medio físico en el que se desarrollan los seres vivos; y por la **biocenosis**, que es la parte viva de un ecosistema.





Los ecosistemas

están formados por

seres vivos que son:

seres NO vivos que son:

plantas y animales

aire, agua, rocas, suelos



Factores bióticos y Abióticos

Factores bióticos:

Son aquellos componentes de un ecosistema que poseen vida y que permiten el desarrollo de la misma. En general los factores bióticos son los seres vivos; ejemplo: animales, plantas, hongos, bacterias, etc.

Factores abióticos

Son aquellos componentes de un ecosistema que no requieren de la acción de los seres vivos, o que no poseen vida, es decir, no realizan funciones vitales dentro de sus estructuras orgánicas. Los factores abióticos se clasifican en:

Factores abióticos químicos	Factores abióticos físicos
ph	lluvias
composición del suelo, agua o aire	intensidad de la luz solar
sustancias químicas	temperatura

Ecosistemas

Terrestres



Acuáticos



Mixtos





NUTRICION DE LOS SERES VIVOS

PreparaNiños

AUTOTROFOS

FABRICAN SU PROPIO ALIMENTO

Plantas

Microorganismos
(como algunas bacterias)
Algas



HETERÓTROFOS

COMEN OTROS SERES VIVOS

Animales

Hongos

Protistas

algunas Bacterias

Seres Humanos



Organismos descomponedores o saprofitos: son aquellos que transforman las sustancias orgánicas en inorgánicas para que puedan ser tomadas por las plantas (microorganismos, bacterias, hongos, etc.)

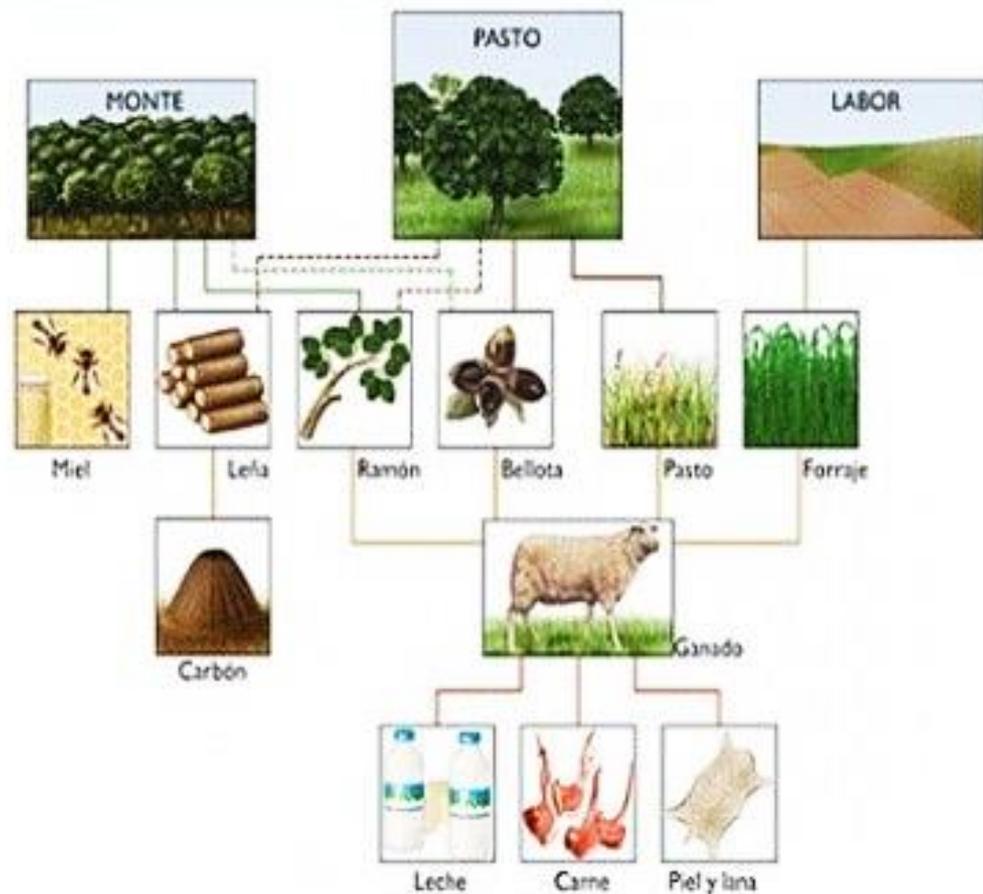
Pirámide trófica



Clasificación de los organismos consumidores

2. ¿Qué es un recurso natural?

Son todos los componentes de la naturaleza, que aprovecha el ser humano para satisfacer sus necesidades.



Recursos naturales

Renovables

No Renovables



Existen dos tipos de recursos naturales: renovables y no renovables. Los recursos renovables son aquellos que la naturaleza puede regenerar, como por ejemplo, la madera que se extrae de los árboles.

¿Qué son los Recursos Renovables y no-renovables?

Recursos Naturales

Renovables

¿Qué es?

Se pueden utilizar una y otra vez siempre y cuando el Hombre cuide su regeneración

ejemplos

plantas, animales, agua, suelo

No-renovables

¿Qué es?

Al ser utilizados no pueden ser regenerados

ejemplos

los minerales y el petróleo



ATRÁS

ADELANTE

Recursos Naturales Renovables



Animales



Los animales se "multiplican"

Agua



El ciclo del agua permite que esta se "renueve"

Plantas



Las semillas de las plantas, permiten la "expansión" de las mismas

Energía Solar



Es infinita, se renueva constantemente



RECURSOS NATURALES

Son todos aquellos elementos que se encuentran en la naturaleza no alterada

CLASIFICACIÓN

RENOVABLES

NO RENOVABLES

PERENNES

EJEMPLOS

PLANTAS

SUELO

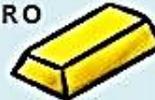
PAPEL

HONGOS
ANIMALES


PETRÓLEO

CARBÓN

GAS NATURAL

ORO

ESMERALDA


ENERGÍA SOLAR

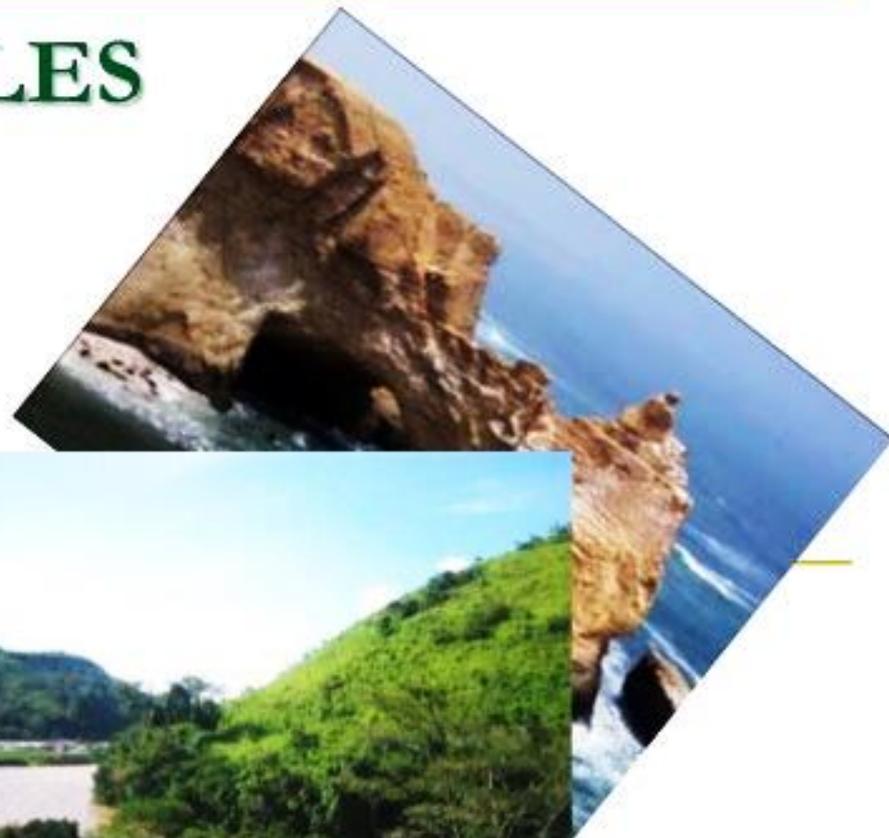
ENERGÍA GEOTÉRMICA

OLAS MARINAS

GEISER

VIENTO


AREAS NATURALES PROTEGIDAS



AREAS NATURALES PROTEGIDAS

son

superficies de tierra o mar
dedicadas a la protección
de especies y los recursos
naturales

Se clasifican en

Parques
Nacionales

Reservas
Nacionales

Santuarios
Nacionales

cotos de Caza

Santuarios
Históricos

Bosques de
Protección

- México cuenta con 67 parques nacionales



CAÑÓN DEL
SUMIDERO
CHIAPAS

WWW.SOYCHIAPANECOTE.COM

Parque Nacional Tulum



Santuario: Playa de puerto arista en Chiapas



Parque Nacional la Malinche en Tlaxcala



Fotógrafo: Abel Gonzalez Hernandez

Santuario de la mariposa monarca en Michoacán

