

MATERIA DE ECOLOGIA SUSTENTABLE

MC. MVZ JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom left towards the top right, set against a blue gradient background.

Se calificarán trabajos y exámenes

Los exámenes se subirán a plataforma bajo condición de la universidad

Las clases serán por zoom pero para apoyar a los alumnos y al docente no se pedirá normas de video ni uniforme únicamente respeto y participación

Deseo compartir todo lo que conozco y me gusta transmitir, si tienen duda de algo solo pregunten y vemos como lo hacemos didáctico para que todos aprendan

Aprenderá el que quiere

Siempre como respaldo de clases se subirán trabajos foros muy sencillos como respaldo institucional

Procurare y solicito apoyo en desarrollar practicas y entender mas la clase

Cada parcial tiene un porcentaje y en promedio se le dará un valor de 10 a 20 cada trabajo de foro.

Comprenderé las prioridades de uno en las videoconferencias (trabajos, hijos, etc) pero solicito respeto

Sera un placer ser su docente.

CRITERIOS

ECOLOGÍA

- ▶ Parte de la biología que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con el medio en el que viven.
- ▶ Relación que se da entre los seres vivos de una zona determinada y el medio en el que viven.
- ▶ "se puede estudiar la ecología de una charca o de un bosque, investigando las relaciones que se establecen entre todos los elementos del ecosistema elegido"
- ▶ ECO OIKOS CASA



PUNTOS DE ESTUDIO

- ▶ Distribución
- ▶ Abundancia
- ▶ Biodiversidad
- ▶ Comportamiento
- ▶ Interacciones





NUEVAMENTE QUE VEMOS?

- ▶ ECOSISTEMA
- ▶ HABITAT
- ▶ NICHO
- ▶ NIVEL TROFICO
- ▶ POBLACION

PALABRAS CLAVE



- ▶ Es la interacción de todos los seres vivos (factores bióticos) que se relacionan entre sí y con el ambiente que los rodea (factores abióticos). seres vivos interactuando unos con otros, mediante la reproducción, la caza o pastando; construyendo nidos o madrigueras, bebiendo agua de un arroyo etc.
- ▶ Todo eso que observamos, corresponde a lo que llamamos **SISTEMA ECOLÓGICO**, más conocido como **ECOSISTEMA**.



ECOSISTEMA

Acuaticos

Urbanos

Terrestres

Mixtos

- ▶ El hábitat, EL lugar en donde especies realizan interacciones

HABITAT

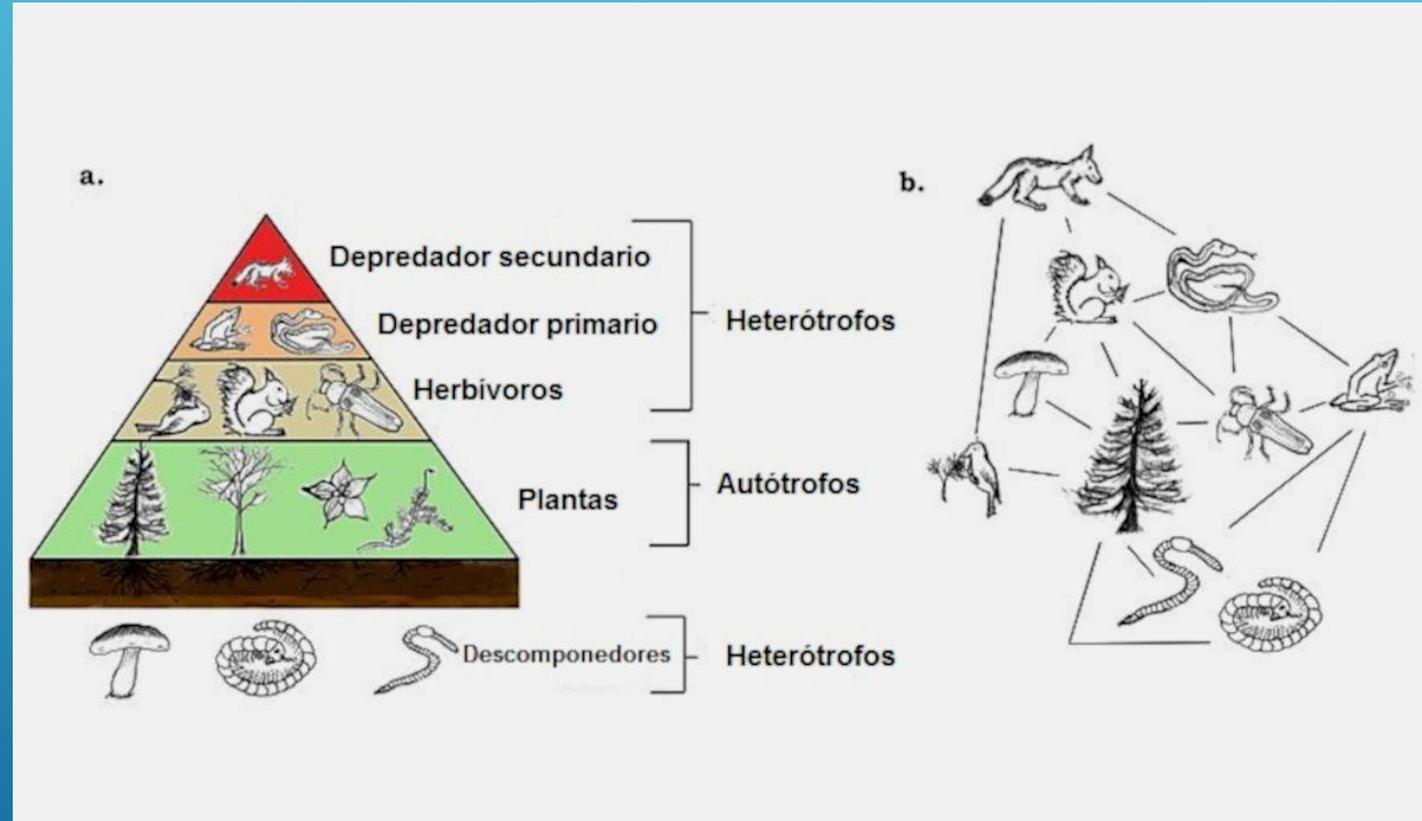


- ▶ Llamado así al lugar que pertenece o la **estrategia de supervivencia utilizada por una especie**, que incluye la forma de alimentarse, de competir con otras, de cazar, de evitar ser comida.
- ▶ Por lo tanto, es la función que cumple una especie – animal o vegetal – dentro del ecosistema (interacción).

NICHO??

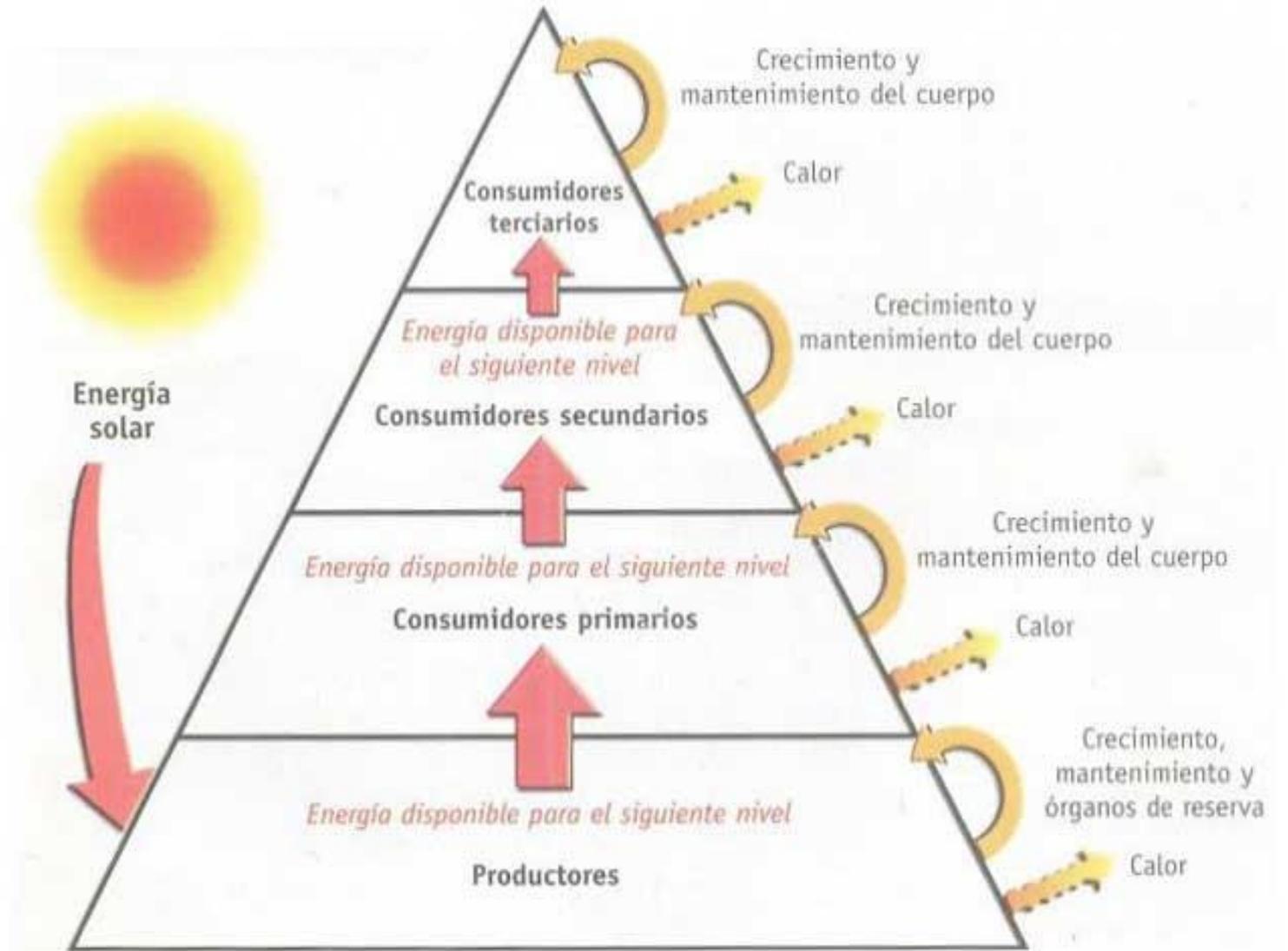


PIRAMIDE TROFICA (DINAMICA DE ENERGIA)



RED TROFICA

BIOMASA???



REGRESANDO A LA ECOLOGÍA

- ▶ facilitan el estudio de fenómenos ecológicos, para desarrollar una metodología adecuada que nos lleve a la comprensión de su campo de estudio.□
- ▶ Autoecología: Estudio de las relaciones entre un solo tipo de organismo (una especie) y el medio en que vive.□
- ▶ Sinecología: Estudio de las relaciones entre diversas especies pertenecientes a un mismo grupo y el medio en que viven.□
- ▶ Dinámica de poblaciones: Estudia las causas y modificaciones de la abundancia de especies en un medio dado.□
- ▶ Ecología aplicada: Representa la tendencia moderna de protección a la naturaleza y el equilibrio de ésta en el medio ambiente humano rural y urbano.□
- ▶ Ecología de sistemas: Es la rama más moderna de esta ciencia; utiliza las matemáticas aplicadas en modelos matemáticos y de computadora para lograr la comprensión de la compleja problemática ecológica

