



# UDSA

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno* María José Albores Escalante

*Nombre del tema* Ecología trófica

*Parcial* 3

*Nombre de la Materia* Ecología

*Nombre del profesor* María de los Angeles Venegas Castro

*Nombre de la Licenciatura* BRH

*Cuatrimestre* 4



## INTRODUCCIÓN

El siguiente trabajo esta basado sobre la unidad III, de los temas vistos en clase que quedaron comprendidos, y es realizar una infografía sobre :

Redes tróficas y alimentarias

Flujo de energía en el ecosistema

Sinecología

Variaciones temporales

Ciclo de los elementos

Biodiversidad

# ECOLOGÍA TRÓFICA



## REDES TRÓFICAS Y ALIMENTARIAS

Todos los organismos tienen algún tipo de relación con organismos situados en dichos niveles, la mayoría de los organismos no tienen uno, sino varias relaciones con otras especies entonces se forman las redes tróficas

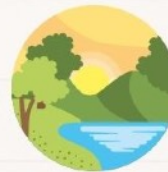
## FLUJO DE ENERGÍA EN EL ECOSISTEMA

En el planeta tierra, casi toda la vida se encuentra impulsada por la energía solar, desde un conejo, hasta el transporte activo de moléculas, los organismos se encuentran ocupando diferentes niveles tróficos de acuerdo a la forma en que adquieren energía, los seres vivos pueden dividirse en categorías de acuerdo con su función en el flujo de energía en las comunidades



## SINECOLOGÍA

La ecología se apoya por lo tanto en el resto de las ciencias naturales. Las interrelaciones entre los organismos y el medio en que viven pueden estudiarse partiendo de dos puntos: el estudio individualizado para cada especie y el más general, el de las relaciones mutuas, por lo que la sinecología estudia las relaciones entre las comunidades biológicas y entre los ecosistemas



## VARIACIONES TEMPORALES

Cualquier población ya sea animal o vegetal experimenta variaciones numéricas en el transcurso de un año, aunque por lo general los valores oscilan alrededor de un punto medio que supone el estado "normal". Sin embargo en el curso de estas variaciones se producen ciclos, con años de mayor productividad y otros en los que la biomasa total del ecosistema disminuye.



## CICLO DE LOS ELEMENTOS

Los ciclos de los elementos mantienen una estrecha relación con el flujo de energía en el ecosistema, ya que la energía utilizable por los organismos es la que se encuentra en enlaces químicos uniendo los elementos para formar las moléculas.

- Ciclo del carbono
- Ciclo del oxígeno
- Ciclo del nitrógeno
- Ciclo del fósforo
- Ciclo del azufre
- Ciclo del agua



## BIODIVERSIDAD

El gran número de organismos de diferentes especies que habitan una determinada área, dichos organismos interactúan entre sí y con el medio ambiente; en una comunidad podemos encontrar organismos de diferentes especies, los cuales habitan un área determinada y sobreviven gracias al equilibrio ecológico que se mantiene.



Fuentes de consulta : Antología de ecología UDS, Apuntes de clase y mi tema de exposición de Redes tróficas