



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: DIEGO EDUARDO CRUZ AGUILAR

Nombre del tema: ecología trófica

Parcial 3

Nombre de la Materia ecología

Nombre del profesor María de los Ángeles vengas castro

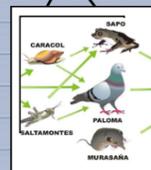
Nombre de la Licenciatura BRH

Cuatrimestre 4

ECOLOGIA TROFICA

REDES TRÓFICAS Y ALIMENTARIAS

La energía fluye a lo largo de las comunidades de los productores fotosintéticos hacia varios niveles de consumidores, cada categoría de organismo se denomina nivel trófico (vocablo griego que significa alimentación), los productores, desde los grandes árboles hasta las cianobacterias, forman el primer nivel trófico, y obtienen su energía directamente de la luz solar; los consumidores se encuentran formando varios niveles tróficos e incluso algunos pueden cambiar de nivel trófico



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 a través de la membrana celular; cada vez que se utiliza esta energía, una parte de ella se pierde en forma de calor, sin embargo, aunque la energía solar se encuentra bombardeando de manera continua el planeta y, a la vez se pierde continuamente como calor, los nutrientes permanecen, podrán cambiar de forma y manera de distribución, pero no salen del ecosistema, y se encuentran reciclándose de manera continua



SINECOLOGÍA

La ecología se apoya por lo tanto en el resto de las ciencias naturales, por lo que no debe de extrañarnos que tanto la geografía como la geología, la fisiología, la botánica, la bioquímica, o la meteorología sean campos que en mayor o menor medida afecten a la ecología, por lo que los investigadores ecologistas deben recurrir a los conocimientos de estas ciencias para poder llevar a cabo sus análisis, por lo que la sinecología estudia las relaciones entre las comunidades biológicas y 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. Existen muchos factores que influyen sobre las fluctuaciones, debido en parte a las relaciones interespecíficas (depredadores, presas) y en parte también a componentes abióticos del ecosistema, tales como los cambios en las grandes corrientes oceánicas, las variaciones en la energía solar que llega a la superficie del planeta, etc.



CICLOS DE LOS ELEMENTOS

Los ciclos de los nutrientes son también denominados ciclos biogeoquímicos, estos ciclos nos indican a los caminos que siguen estas sustancias cuando se trasladan desde las partes vivas a las no vivas de los ecosistemas y de regreso otra vez a los tejidos vivos. La fuente más importante o reserva de los nutrientes importantes es el ambiente abiótico, así por ejemplo, la reserva más importante de carbono y nitrógeno es la atmósfera, por lo que los ciclos de estos elementos se les conocen como ciclos atmosféricos. La reserva de un ciclo sedimentario es el sedimento, es decir, el suelo o, como en el ciclo del fósforo, las rocas. En el ciclo del agua, la reserva más importante es el océano. ciclo del agua, ciclo del azufre, ciclo del fósforo, ciclo del nitrógeno, ciclo del oxígeno, ciclo del carbono



BIODIVERSIDAD

La biodiversidad la podemos observar en 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. La biodiversidad de los seres vivos es muy amplia; actualmente se conocen unos 5 millones de organismos diferentes, aunque muchas especies se han extinguido, el proceso de la evolución ha permitido la gran diversidad de especies que viven en la actualidad.



FUENTES: ANTOLOGÍA DE ECOLOGÍA UDS 2023
DIEGO EDUARDO CRUZ AGUILAR