



**Nombre de alumnos: CARLOS DANIEL  
JIMÉNEZ VELÁZQUEZ**

**Nombre del profesor: JULIBETH  
MARTÍNEZ GUILLEN.**

**Nombre del trabajo: ECOLOGÍA  
TROFICA.**

**Materia: ECOLOGÍA**

**Grado: 3 ER CUATRIMESTRE**

# Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Agosto de 2022.

**"ECOLOGIA TROFICA"**

**(31).- REDES TROFICAS Y ALIMENTARIAS**

**"CUADRO SINOPTICO"**

LAS REDES TROFICAS REPRESENTAN LA TRANSFERENCIA LINEAL DE ENERGIA DESDE UN PRODUCTOR A UN CONSUMIDOR. CADA ORGANISMO EN LA CADENA ALIMENTARIA SE ALIMENTA DEL QUE SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE EL.

EL FLUJO DE ENERGIA EN LAS CADENAS Y REDES ALIMENTARIAS.

LAS CADENAS ALIMENTARIAS MUESTRAN EL ORDEN EN QUE LOS ORGANISMOS SE ALIMENTAN DE OTROS EN UN ECOSISTEMA; (COMO UN PRODUCTOR ES CONSUMIDO POR UN HERBIVORO O CONSUMIDO POR PRIMARIO, ESTE ES CONSUMIDO POR UNO SECUNDARIO Y ESTE POR UN TERCIARIO Y ASÍ SUCEDE HASTA LLEGAR A LOS DESCOMPOSIDORES).

**QUE EN DESUBRIO LAS REDES TROFICAS**

CHARLES ELTON (ECOLOGO INGLÉS 1900-1992) FUE DE LOS PRIMEROS EN USAR EL METODO CUANTITATIVO PARA ESTUDIAR A LOS ANIMALES Y SUS INTERACCIONES EN SU HABITAT NATURAL, INTRODUCIENDO LOS TERMINOS ACTUALES DE LA ECOLOGIA COMO: NIVEL ECOLOGICO, SUCECION, CADENAS Y REDES ALIMENTARIAS, TRATADOS EN SU LIBRO "ECOLOGIA ANIMAL" PUBLICADO EN 1927 ADemas ESTABLECIO LOS PARAMETROS MODERNOS DE LAS POBLACIONES Y COMUNIDADES EN ECOLOGIA.

**TERMIAS**

# ECOLOGIA TROFICA.

## (3.2) FLUJO DE ENERGIA EN EL ECOSISTEMA.

### (FLUJOS DE ENERGIA) "FLUJOS DE ENERGIA"

"EL FLUJO DE ENERGIA"  
CONTIENE CUANDO UNOS ORGANISMOS AUTOTROFOS O PRODUCCION COMO (ALGAS, Y PLANTAS VERDES), CAPTURAN (ENERGIA) SOLAR Y LA TRANSFORMAN EN COMPUESTOS ORGANICOS QUE UTILIZAN COMO ALIMENTO PARA ELLOS Y PARA LOS DEMAS ORGANISMOS HETEROTROFOS O CONSUMIDORES.  
[HTTP://UAFESI.UNAM.MX](http://uafesl.unam.mx) > FLU...

UN EJEMPLO DE REDES TROFICAS DEL BOSQUE SON:  
POR LO GENERAL, EN UN BOSQUE SE PUEDE IDENTIFICAR LOS SIGUIENTES:  
• PRODUCTORES: LOS ARBOLES, LOS ANIDOS Y LAS PLANTAS.  
• CONSUMIDORES PRIMARIOS: LOS CONEJOS, LOS RATONES Y LAS AVES.  
• CONSUMIDORES SECUNDARIOS: LOS ZORROS Y LOS BUZOS.

### FLUJOS DE ENERGIA EN LA RED TROFICA DEL BOSQUE.

- 1.- "EL AGUA"  
(LOS SALES MINERALES PRESENTES EN EL SUELO SON ABSORBIDOS POR LAS RAICES DE LOS ARBOLES Y PLANTAS PARA SER TRANSPORTADAS HASTA LAS HOJAS, DONDE JUNTO CON EL CO<sub>2</sub> Y LA ENERGIA CAPTURADA DEL SOL, SE FABRICA LA MATERIA ORGANICA POR EL PROCESO DE FOTOSINTESIS.
- 2.- ESTAS PLANTAS SERAN (CONSUMIDAS) POR LOS CONSUMIDORES (PRIMARIOS).
- 3.- ESTAS A SU VEZ SERAN CONSUMIDAS (EXPOSICION) ESTOS SON LOS DEPRIVADORES, LOS CONSUMIDORES SECUNDARIOS Y TERCEROS QUE DEFINEN A LOS NIVELES INFERIORES.

"ELOGIA ZROIZLA"

(33) "SINECOLOGIA"

ECOLOGIA DE LAS  
COMUNIDADES.

### ¿QUÉ ES LA SINECOLOGIA?

SINECOLOGIA ES LA  
CIENCIA QUE ESTUDIA  
LAS RELACIONES ENTRE  
LAS COMUNIDADES,  
BIOTOPICOS Y ENTRE LOS  
ECOSISTEMAS DE LA TIERRA.

LA SINECOLOGIA ES EL  
ESTUDIO DE COMUN-  
IDADES, ES DECIR  
MEDIO AMBIENTALES  
SU DIVERSIDAD Y LAS  
RELACIONES ENTRE LOS  
ESPECIES QUE VIVEN  
AHÍ.

"SINECOLOGIA"  
ES UNA SUBDISCIPLINA  
DE LA ECOLOGIA QUE  
ESTUDIA LA COMPOSICION  
Y ESTRUCTURA DE  
LAS COMUNIDADES FORMADAS  
POR ESPECIES DIFERENTES;  
LOS CAMBIOS QUE OCURREN  
EN EL TIEMPO; LAS RELACIONES  
ENTRE LAS ESPECIES DE LA COMUNIDAD.

### ¿QUÉ ES?

LA DEFINICION DE LA  
SINECOLOGIA ES...  
COMPLEJA, PUES ESTA  
CIENCIA QUE FORMA PARTE  
DE LAS RAMAS DE LA  
ECOLOGIA ESTUDIA...

LA COMPOSICION Y ESTRUCTURA  
DE LAS DIFERENTES  
COMUNIDADES DE UN  
ECOSISTEMA...

SUS VARIACIONES EN EL  
TIEMPO, LAS RELACIONES  
QUE SE DAN ENTRE LAS  
DIFERENTES ESPECIES  
QUE PERTENECEN A UNA  
COMUNIDAD O  
BIOTOPICO... Y DE  
ESTAS CON LOS ECOSISTEMAS O  
BIOTOPO.

"Ecología Trófica"

(3.4) (VARIACIONES TEMPORALES)

"RESUMEN"

EL PRESENTE ESTUDIO TUVO COMO OBJETIVO ANALIZAR LA VARIACION TEMPORAL DE LA DINAMICA DEL COMPONENTE LEFOSO Y SUB-LEFOSO REGENERANDO EN UNA COMUNIDAD DE ALTA MONTAÑA EN FASE INICIAL DE LA SUCESION DEL BOSQUE EN USTIACION (SANTA CATARINA, SUR DE BRASIL). SOBRE UN TRANSECTO DE (20 X 100M), SE IDENTIFICARON LAS ESPECIES, SE MEDICION Y MARCARON LOS INDIVIDUOS GENERADOS CON ALTURA (20 CM DIAMETROS DE ALTURA DEL PECHO < 5 CM, ADMAS SE OBTUVIERON LAS COORDENADAS ESPACIALES) UNO Y DOS AÑOS DESPUES DE LA PRIMER EVALUACION DE LOS INDIVIDUOS, SE DETERMINARON LAS TASAS DEMOGRAFICAS POR CLASES DE TAMAÑOS Y PERIODOS DE ESTUDIOS (2014-2015) Y (2015-2016).

# ECOLOGIA TIPOICA.

## (3.5). - CICLO DE LOS ELEMENTOS.

### Elementos

### Ciclos biogeoquímicos.

LOS CICLOS DE LOS ELEMENTOS MANTIENEN UNA ESTRECHA RELACION CON EL FLUJO DE ENERGIA EN EL ECOSISTEMA, YA QUE LA ENERGIA UTILIZADA POR LOS ORGANISMOS ES LA QUE SE ENCUENTRA EN ENLACES QUIMICOS UNIENDO LOS (ELEMENTOS) PARA FORMAR LAS MOLECULAS.

LOS CICLOS BIOGEOQUIMICOS, MAS IMPORTANTES CORRESPONDEN AL (AGUA, OXIGENO, CARBONO, Y NITROGENO). GRACIAS A ESTOS "CICLOS" ES POSIBLE QUE LOS ELEMENTOS PRINCIPALES (CARBONO, HIDROGENO, OXIGENO, NITROGENO, FOSFORO, Y AZUFRE), SEAN DISPONIBLES PARA SER USADOS UNA Y OTRA VEZ POR OTROS ORGANISMOS.

## ¿CUAL ES EL CICLO MAS IMPORTANTE?

EL CICLO MAS IMPORTANTE ES... Y CONJUNTO DE LOS CICLOS BIOGEOQUIMICOS, DADO QUE TODA LA VIDA CONOCIDA SE COMPONE SIN EXCEPCION DE COMPUESTOS DERIVADOS DE ESE ELEMENTO.

ADEMAS, ESTE (CICLO) INVOLUCRA A LOS ENTORNOS METABOLICOS DE (PLANTAS Y ANIMALES): LA FOTOSINTESIS Y LA RESPIRACION.

# ECOLOGIA

## (3.6).- BIODIVERSIDAD

### BIODIVERSIDAD

### QUE ES?

LA BIODIVERSIDAD O DIVERSIDAD BIOLÓGICA ES LA VARIACIÓN DE LA VIDA.

ESTE CONCEPTO INCLUYE NIVELES DE LA ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ADICIONAL A LA DIVERSIDAD DE ESPECIES EN (PLANTAS, ANIMALES, HONGOS, MICROORGANISMOS QUE VIVEN EN UN ESPACIO DETERMINADO).

LA BIODIVERSIDAD POSEE UN VALOR INTRÍNSECO INDEPENDIENTE DE LAS NECESIDADES DE LOS SERES HUMANOS,

ADICIONALMENTE, CONSTITUYE EL SUSTENTO DE LA MAYORÍA DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS LA BASE DE UNA GRAN VARIACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SOCIALES.

PROVEE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN, COMBUSTIBLES, Y MUCHOS OTROS.

### BIO-DIVERSIDAD DE ESPECIES

LA BIODIVERSIDAD ES LA VARIACIÓN DE ORGANISMOS VIVOS DE CUALQUIER FORMA FUENTE, INCLUIDOS,

ENTRE OTROS SISTEMAS ACUÁTICOS, Y LOS COMPLEJOS ECOLÓGICOS DE LOS QUE FORMAN PARTE:-

COMPRENDE LA DIVERSIDAD DENTRO DE CADA ESPECIE, ENTRE LAS ESPECIES Y DE LOS ECOSISTEMAS.