

Nombre de alumnos: EZEQUIEL FRANCISCO PASCUAL

Nombre del profesor: JULIBETH MARTINEZ GUILLEN

Nombre del trabajo: CUADRO SINÓPTICO

Materia: ECOLOGÍA

Grado: 4TO CUATRIMESTRE

Grupo: A

3.4

VARIACIONES TEMPORALES

PERMITEN

VER LA EVOLUCIÓN DE ALGO QUE SE MIDE EN DOS MOMENTOS DIFERENTES

INTERCONECTADAS EN UN ECOSISTEMA

TIPOS

ABSOLUTAS

VARIACIÓN ABSOLUTA

= Dato Reciente - Dato Antiguo

RELATIVAS

VARIACIÓN RELATIVA

= $\frac{\text{Dato Reciente} - \text{Dato Antiguo}}{\text{Dato Antiguo}}$



POBLACIÓN

ANIMAL O VEGETAL

EXPERIMENTA VARIACIONES NUMÉRICAS EN EL TRANCURSO DE UN AÑO



VARIACIONES NUMÉRICAS

LOS VALORES OSCILAN ALREDEDOR DE UN PUNTO MEDIO QUE SUPONE EL ESTADO "NORMAL"

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



FACTORES

INFLUYEN SOBRE LAS FLUCTUACIONES

RELACIONES INTERESPECÍFICAS (DEPREDAADORES, PRESAS)

COMPONENTES ABIÓTICOS DEL ECOSISTEMA

CAMBIOS EN LAS GRANDES CORRIENTES OCEÁNICAS, LAS VARIACIONES EN LA ENERGÍA SOLAR QUE LLEGA A LA SUPERFICIE DEL PLANETA, ETC.

ELEMENTOS QUÍMICOS EN EL ECOSISTEMA

LOS SERES VIVOS

ESTÁN FORMADOS POR ELEMENTOS QUÍMICOS

FUNDAMENTALMENTE POR OXÍGENO, HIDRÓGENO, CARBONO Y NITRÓGENO

95% DE PESO DE LOS SERES VIVOS

TAMBIÉN SE ENCUENTRAN

EN LA NATURALEZA NO VIVA

EN LA ATMÓSFERA HAY O₂, N₂ Y CO₂

TRANSFERENCIA CÍCLICA DE LOS ELEMENTOS

ALGUNOS SERES VIVOS SON CAPACES DE CAPTARLOS DE LOS DEPÓSITOS INERTES EN LOS QUE SE ACUMULAN

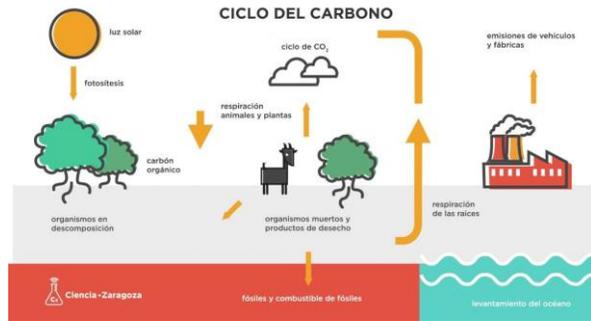
LOS CICLOS DE LOS ELEMENTOS

MANTIENEN UNA ESTRECHA RELACIÓN CON EL FLUJO DE ENERGÍA EN EL ECOSISTEMA

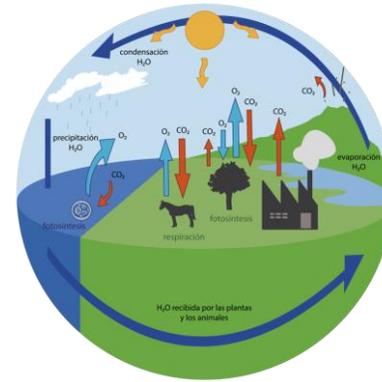
VAN TRANSFIRIÉNDOSE EN LAS CADENAS TRÓFICAS DE UNOS SERES VIVOS A OTROS

LA ENERGÍA UTILIZABLE POR LOS ORGANISMOS ES LA QUE SE ENCUENTRA EN ENLACES QUÍMICOS UNIENDO LOS ELEMENTOS PARA FORMAR LAS MOLÉCULAS

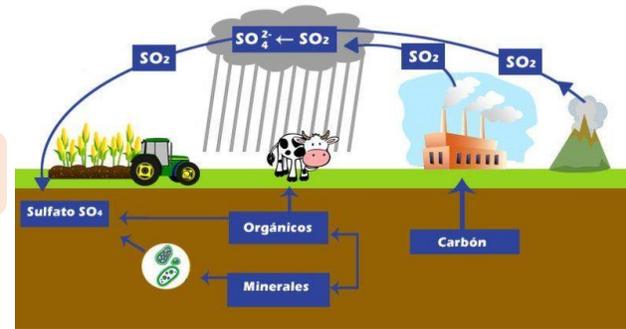
CICLO DEL CARBONO



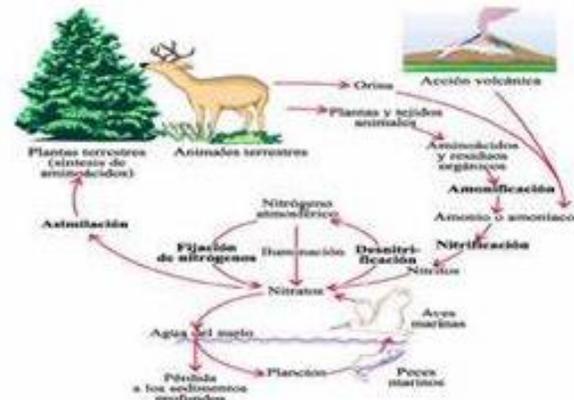
CICLO DEL OXÍGENO



CICLO DEL AZUFRE



CICLO DEL NITRÓGENO



CICLO DEL FÓSFORO



CICLO DEL AGUA



3.6 BIODIVERSIDAD

LA BIODIVERSIDAD O DIVERSIDAD BIOLÓGICA

ES LA VARIABILIDAD DE LA VIDA

INCLUYE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES, LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y DE ECOSISTEMAS.



CONCEPTO

ACUÑADO EN 1985 EDWARD O. WILSON

1968 POR EL ECOLOGISTA RAYMOND DASMANN

BIÓLOGO THOMAS LOVEJOY EN SU LIBRO CONSERVATION BIOLOGY



MEDIDA

RIQUEZA ESPECIFICA

NUMERO DE ESPECIES QUE TIENE UN ECOSISTEMA

EPIDEMIOLOGÍA EQUITABILIDAD

MIDE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ABUNDANCIA DE LAS ESPECIES, ES DECIR, COMO DE UNIFORME ES UN ECOSISTEMA



IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD

RESERVORIO DESDE EL CUAL SE PRODUCE LA EVOLUCIÓN PARA IMPLEMENTAR TODOS LOS CAMBIOS QUE DAN VIDA A NUEVAS ESPECIES.

A NIVEL DE GENES

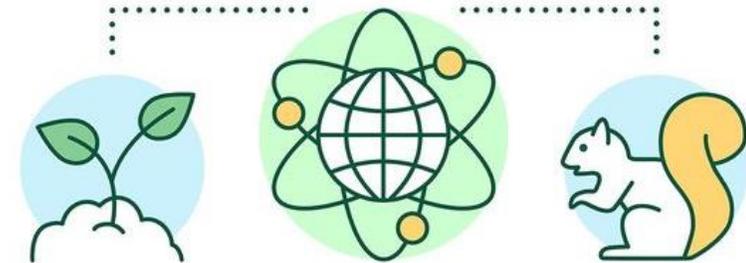
LAS UNIDADES HEREDITARIAS DE LAS CÉLULAS QUE DETERMINAN TODAS AS CARACTERÍSTICAS VISIBLES DE LOS SERES VIVIENTES

A NIVEL DE ESPECIES

CONJUNTO DE SERES VIVIENTES CON CARACTEREISTICAS SEMEJANTES

A NIVEL DE ECOSISTEMAS

COMUNIDAD DE PLANTAS, DE ANIMALES Y DE MICRORGANISMOS CONTINUA EVOLUCIÓN, QUE INTERACTÚAN ENTRE ELLOS Y EL AMBIENTE



3.6 BIODIVERSIDAD

TIPOS DE BIODIVERSIDAD

BIODIVERSIDAD GENÉTICA

BIODIVERSIDAD DE ESPECIES

BIODIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS



CAUSAS DE PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

DESERTIFICACIÓN

CONTAMINACIÓN

DESTRUCCIÓN DE LOS HÁBITATS NATURALES

ACTIVIDADES COMO CAZA, PESCA, TALA Y COMERCIO ILEGAL



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

SALVAGUARDAR LOS HABITAT Y LAS ESPECIES EN EL MUNDO

FOMENTAR LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, O LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

DIFUNDIR EL USO SOSTENIBLE DE LOS COMPONENTES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

GARANTIZAR UNA DISTRIBUCIÓN EQUITATIVA DE LOS BENEFICIOS DERIVADOS DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS.

