



BIOLOGY

Chapter 21

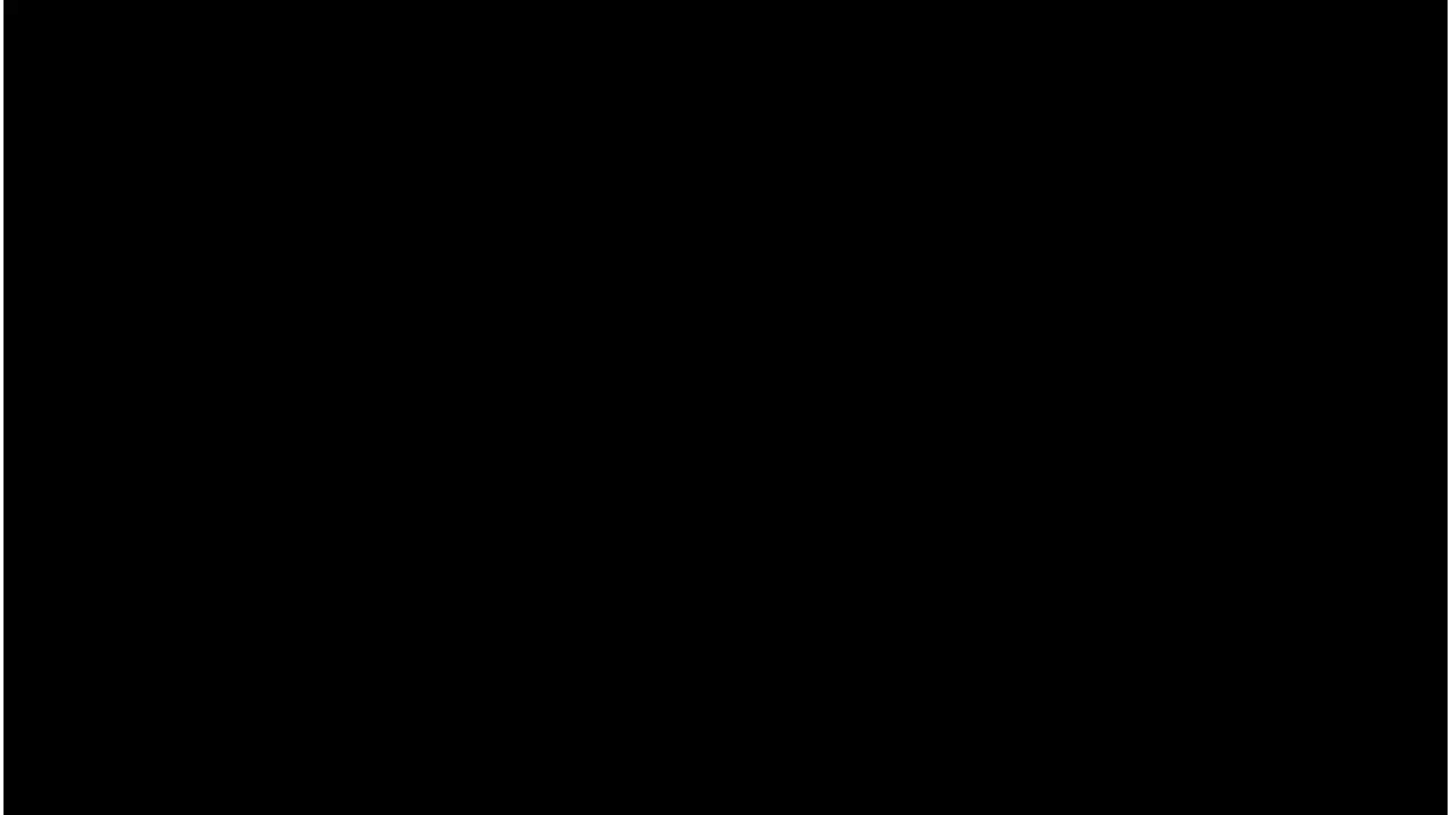
1st

SECONDARY

ECOLOGÍA



 **SACO OLIVEROS**





BIOLOGY

Chapter 21

HELICOTHEORY

1st

SECONDARY

ECOLOGÍA



 **SACO OLIVEROS**



El término **ökologie** fue introducido en 1869

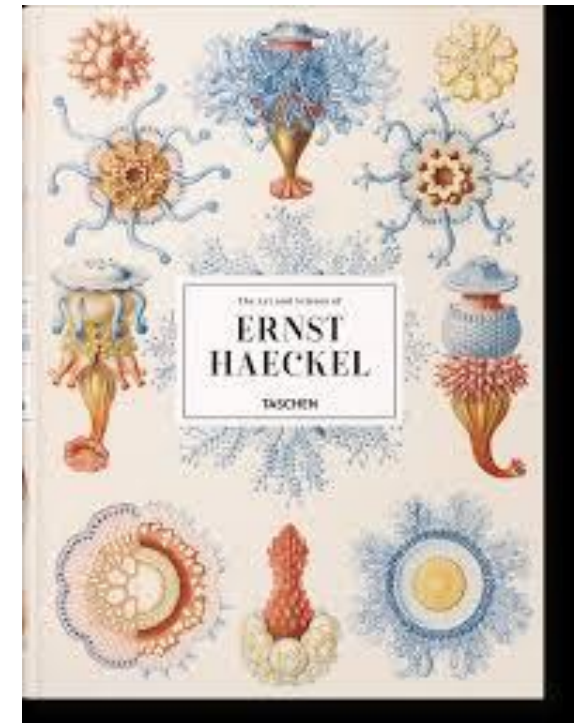
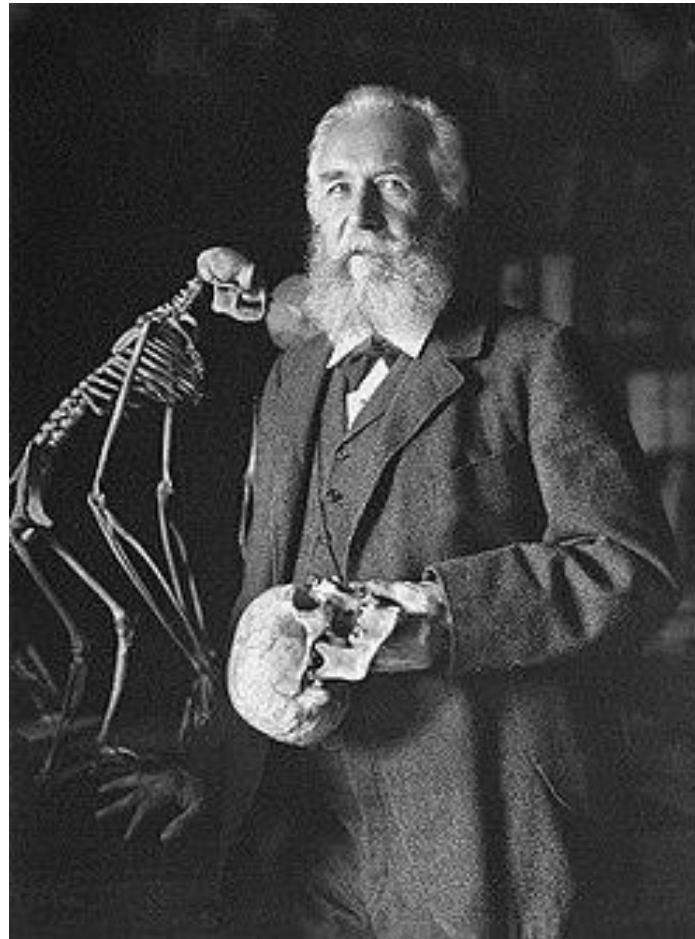
oikos ➔ casa, hogar o vivienda

logos ➔ estudio o tratado

Ecología

Es la rama de las ciencias biológicas que se ocupa de las interacciones entre los organismos y su ambiente (sustancias químicas y factores físicos)

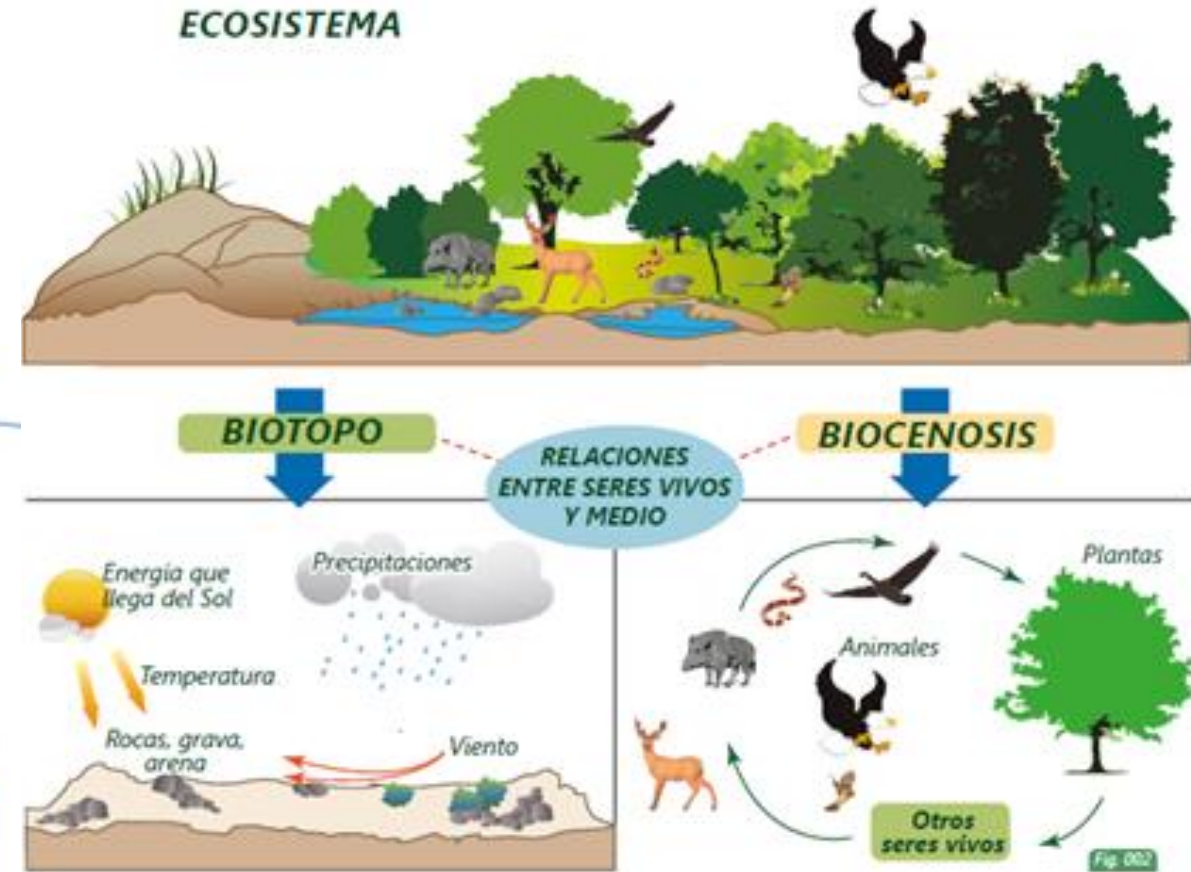
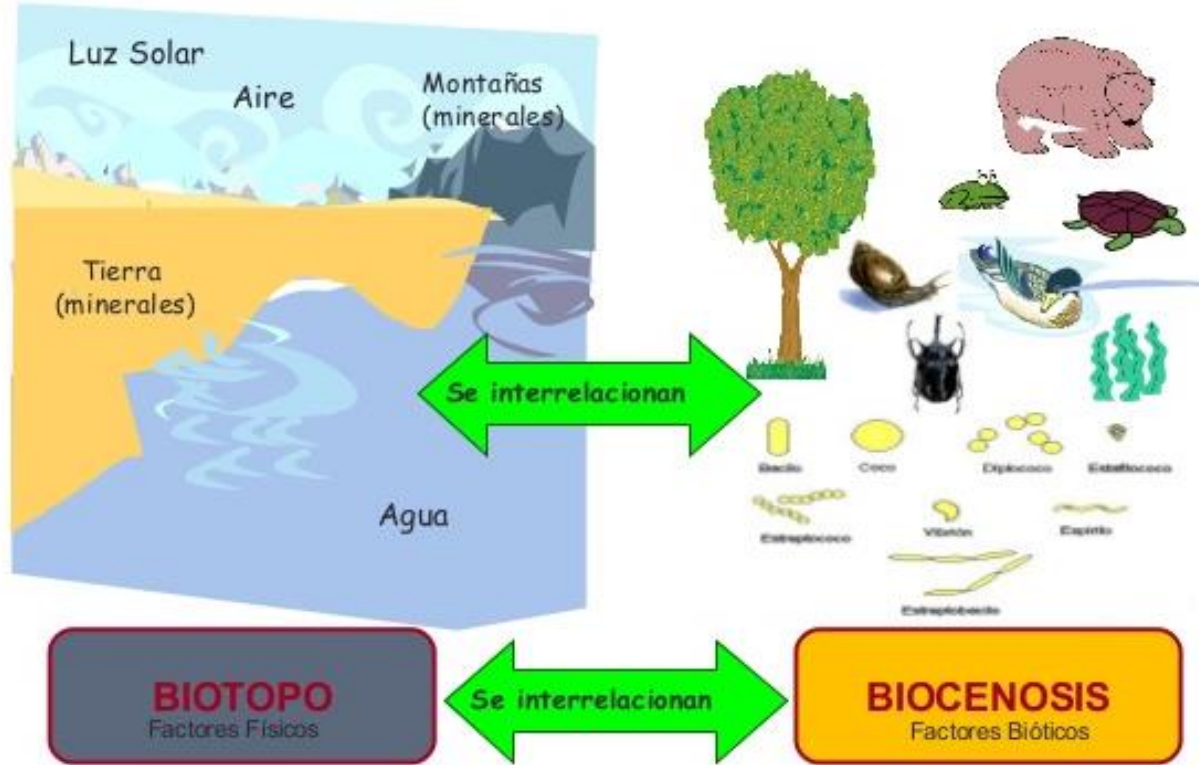
Ernst Haeckel “Padre de la Ecología”





¿Cuáles son Componentes del Ecosistema?

Son dos los componentes: Biotopos (factores Físicos) y Biocenosis (Factores Bióticos)



SERES VIVOS DE UN ECOSISTEMA

Seres vivos de un ecosistema

-Especie

-Población

-Comunidad

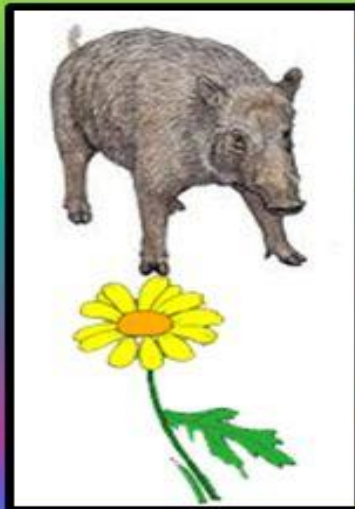
-Pueden reproducirse entre sí.

- Tienen descendencia fértil.

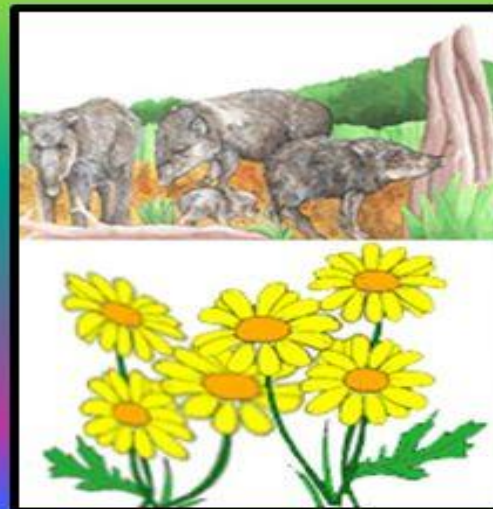
-Conjunto de individuos, animales o plantas, de la misma especie..

Conjunto de la diferentes poblaciones de un ecosistema

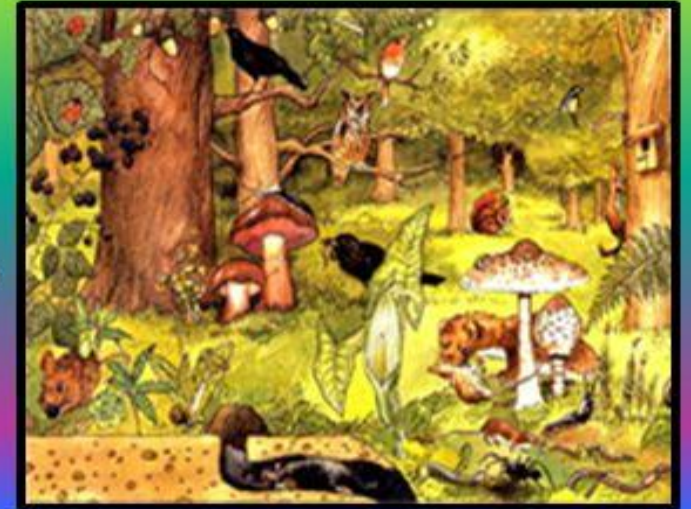
ESPECIE



POBLACIÓN



COMUNIDAD



HÁBITAT Y NICHO ECOLÓGICO



HÁBITAT

Es el lugar físico de un ecosistema donde viven los individuos de una especie.

Sabana africana

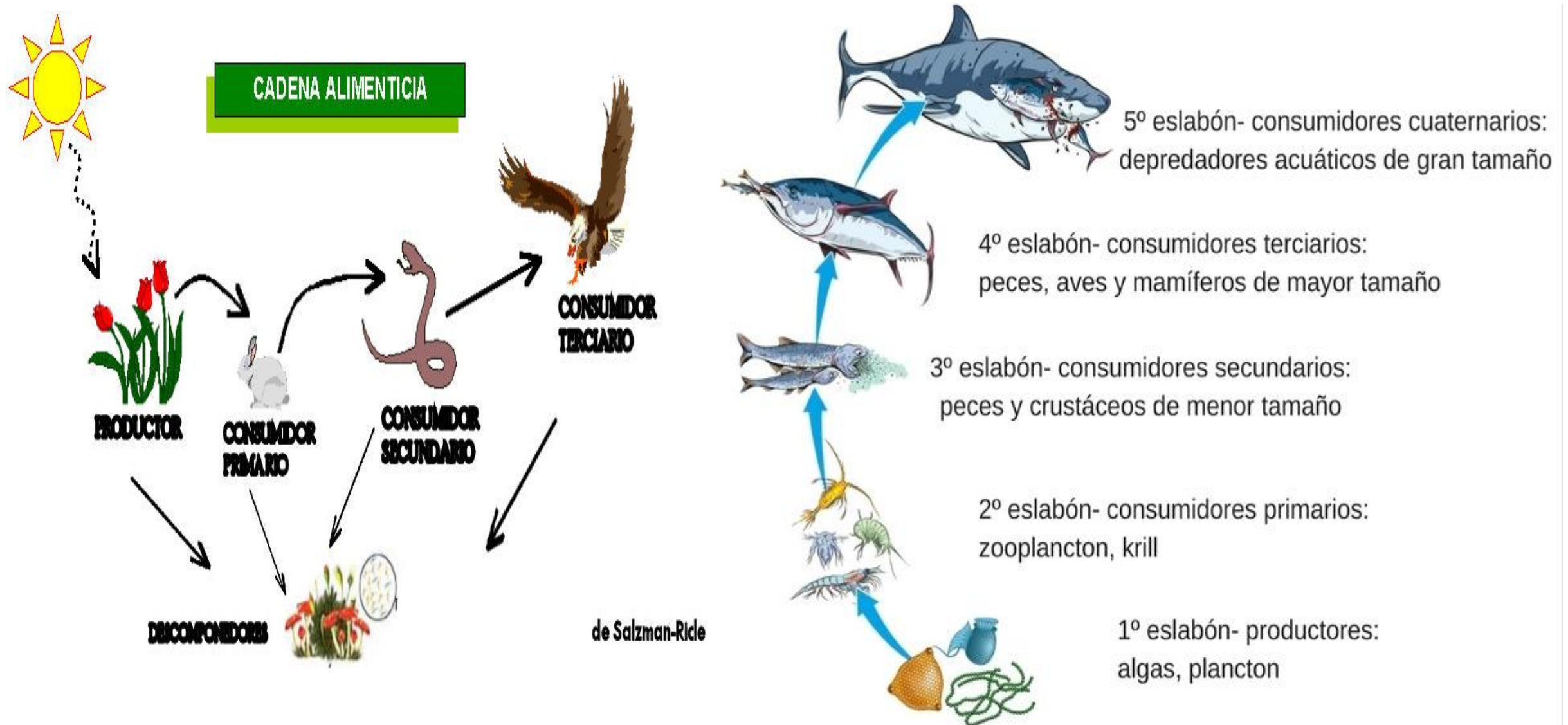


NICHO ECOLÓGICO

Función natural que realiza la especie en su hábitat.

Productores
Herbívoros
Carnívoros
Carroñeros
Desintegradores

CADENA ALIMENTICIA





1. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTRAESPECIFICA



Asociación sexual
Un macho con
varias hembras



Relaciones gregarias
Por transporte y locomoción con un fin determinado: migración, búsqueda de alimento, defensa, etc. Pueden estar emparentados o no. Suelen ser transitorias



Relaciones estatales
Para sobrevivir, existiendo división del trabajo: unos son reproductores, otros obreros y otros defensores. Construyen nidos.



Relaciones coloniales
Para sobrevivir, Generación común; en ocasiones, división funcional y especialización.



2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA POSITIVA

Entre diferentes especies.



MUTUALISMO (+ / +)

Es la asociación íntima y de largo plazo. Cada especie necesita del otro para poder sobrevivir . LIQUEN (ALGA + HONGO). MICORRIZA (HONGO + RAÍZ).



COMENSALISMO (+ / 0)

Una de las especies se beneficia y la otra no se beneficia ni se perjudica. Tolerancia recíproca.



PROTOCOOPERACION (+ / +)

Las especies forman una asociación que no les es indispensable, pudiendo vivir por separado.



2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA POSITIVA



SIMBIOSIS (+ / +) MUTUALISMO

Es la asociación íntima y de largo plazo. Cada especie necesita del otro para poder sobrevivir .



2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA NEGATIVA



PARASITISMO (+ / -)

-)

Una especie se beneficia de otra, viviendo de su huésped. La especie parásita a veces provoca la muerte de su huésped.

BIOLOGY



DEPREDACION (+ / -)

Una especie captura (depredador) y se alimenta de otra (presa) por lo que la primera resulta beneficiada.



COMPETENCIA (- / -)

)

Rivalidad entre individuos de diferentes especies para obtener un recurso limitado.



2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA



TANATOCRESIS (+ / 0)

Un individuo se refugia en el cuerpo o algún resto de otro, beneficiándose el inquilino y al otro le da igual.



AMENSALISMO (- / 0)

La especie amenazada resulta inhibida en su crecimiento o reproducción, mientras que la otra, no resulta alterada.



NEUTRALISMO (0 / 0)

No hay beneficio ni perjuicio para ninguno de los dos organismos, las dos especies son independientes

EFEECTO INVERNADERO





BIOLOGY

Helicopractice

1st

SECONDARY

ECOLOGÍA

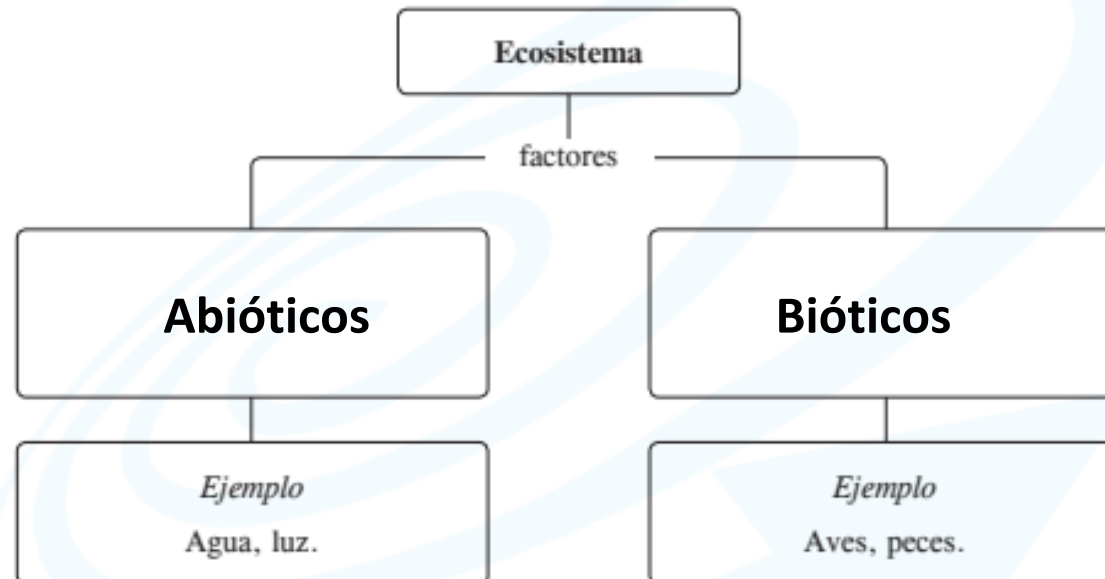


 **SACO OLIVEROS**



Es la rama de las ciencias biológicas que se ocupa de las interacciones entre los organismos y su ambiente (sustancias químicas y factores físicos)

Es el papel que desempeña una especie dentro de su hábitat





4. Nombre los tipos de relaciones intraespecíficas.

➤ Asociación sexual

➤ Relaciones gregarias

➤ Relaciones coloniales

➤ Relaciones estatales

5. Nombre los tipos de relaciones interespecíficas.

➤ Mutualismo

➤ Protocooperación

➤ Comensalismo

➤ Amensalismo

➤ Parasitismo

➤ Depredación



6. El comensalismo es un tipo de interacción biológica que se da entre dos especies o individuos, en la que uno de ellos sale beneficiado y el otro no sale perjudicado pero tampoco beneficiado, dicho coloquialmente “se queda como estaba”. Si lo trasladamos a los seres humanos y para nombrar una acción cotidiana cuando tenemos calor, si una persona tiene calor y se abanica y hay otra persona al lado con calor también, esta se aprovecha del movimiento de aire que genera la primera persona con su abanico, algo que a esta no le afecta ni para bien ni para mal. Indique cual de las siguientes alternativas es un ejemplo de comensalismo



- A) Anemona y pez payado
- B) el tiburón y la remola
- C) El perro y el gato
- D) El león y la cebra

7. El parasitismo en términos generales se define como una relación en la cual uno de los participantes, el parásito, daña a su huésped o vive a expensas de él. Un huésped (hospederos es el plural) es cualquier organismo del cual se alimenta un parásito. Un patógeno es un parásito que produce una enfermedad en su huésped (no todos los parásitos producen enfermedades), también es conocido como agente causal de la enfermedad. La enfermedad es un estado de desequilibrio en la salud de un organismo, dicho estado puede ser producido por agentes infecciosos (patógenos) o no infecciosos (intoxicación química-envenenamiento). Indique que relación encontramos el parasitismo



- A) El león y la jirafa
- B) El perro y la garrapata
- C) La abeja y la flor
- D) Los hongos y las raíces