

Propósito: identificar y comprender las relaciones que se presentan entre los seres vivos

Relaciones biológicas

- Población = misma especie → Se puede tener descendencia fértil organismos de la misma especie
- Comunidad = varias poblaciones

Relación Intraespecífica

Es aquella interacción biológica en la que los

interacción biológica misma especie organismos iguales

Cooperación

Se colabora para obtener beneficios

Competencia

Supervivencia
Ocurre entre individuos de la misma especie dominación reproducción

- Colonia: colaboración funciona a individual o grupo
- Familiar: relación de parentesco, relación factores de cuidado
- Gregarios: transitorio no familiar exito en proceso
- Estatales: Agrupaciones de categorías

Coloniales

- Bacterias
- Algas verdes
- Protistas



Algas Verdes

Familiar

- Familia ratones de campo
- familia de lobos
- familia de aguilas

Raton de campo



Gregarias

- Aves migratorias
- Peces
- Esponjas

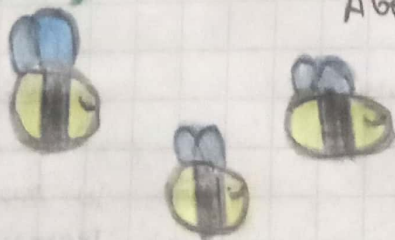
Esponja



Estaduales

- hormigas
- Abejas
- de competencia
- colibris
- truchas
- Peces betel

Abejas



colibris



Sep

Intra = entre la misma

Inter = diferentes = comida

Relaciones Interspecificas

Son aquellas (relaciones) e interacciones biológicas en la que los organismos que intervienen pertenecen a diferentes especies

+ **mutualismo** = las asociaciones entre dos especies que reportan un beneficio para ambos, como obtener el beneficio de alimento, protección, etc

Ej = flor y abeja

+ **Simbiosis** llegan a un grado tal de dependencia que no pueden sobrevivir por separado. e implica una unión permanente y profundos cambios evolutivos en los dos organismos

Ej = Microfibras intestinales, Gueceros, humano

+ **comensalismo** = una de las (beneficia) especies se beneficia, siendo indiferente para la otra. Los abranes de la comida de su socio

(mooeds)
Ej = Animales, excremento del otro

+ **inquilinato; epibiosis** cuando se produce un beneficio en el campo de transporte y del cobijo

Ej = ballenas, peces pequeños, crustáceos

Competencia

+ Depredadores disminuye la densidad en la población de presas por la falta de competencia intraspecifica (muerte por hambre, sin territorio o viejos)

Ej = León, pajaros o presas debiles.

+ Parasitoides = atacan a un gran número de presas a lo largo de su vida pero toman solo una parte de ellas.

Ej = Grandes herbívoros dejan parte de la planta

+ Parasitismo = son aquellos organismos que obtienen nutrientes de uno o unos pocos individuos (huéspedes) a lo largo de su vida provocando daño.

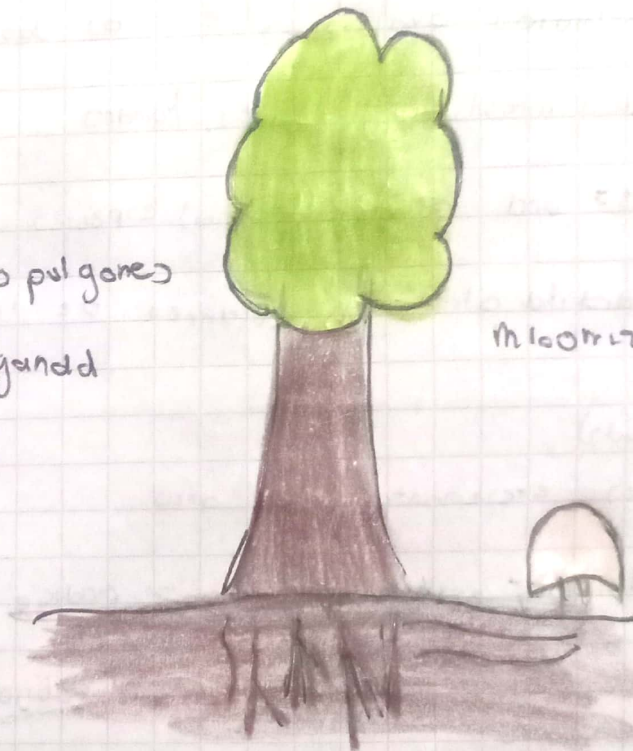
Ej =

Mutualismo

Las hormigas y los pulgones

La aves y el gusano

Las micorrizas



Micorrizas

Simbiosis

crustaceos, ectoparasitos

mosquitos cerca humanos

hijos y ramas arboles



mosquitos y humanos

Comensalismo

insectos y ratones de campo

simios arboles



simios y arboles

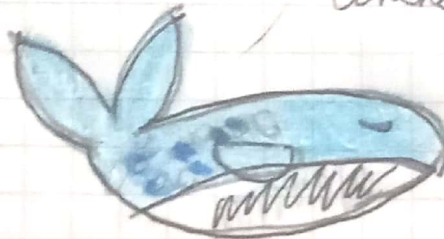
escarabajos, abejas y otros animales

Ingenuismo

ardillas y arboles

escarabajos y hormigas

crustaceos y ballenas



ballenas y crustaceos

Depredadores

lobo y alce

zorro y liebres

moscos y mariposas, presa de los rinos



liebre y zorro

Parasitismo

ongla planta

Jirafa y arbol

Cabras y pasto



ongla y planta

Parasitismo

- Termitas madera
- Acaros
- muerdago

