



RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

BIOLOGÍA

RELACIONES INTERESPECÍFICAS II

En ciertos tipos de asociaciones entre especies, una especie es perjudicada por la otra.

* AMENSALISMO

Si una especie es perjudicada, pero la segunda no es afectada.

Ejemplo: Los organismos que producen antibióticos y las especies inhibidas por los antibióticos como el *Penicillium* produce la penicilina que inhibe el desarrollo de muchas bacterias.

* COMPETENCIA

En el desarrollo de los Ecosistemas los seres vivos compiten por habitar un mismo lugar por un mismo alimento o por la obtención de la luz como en las plantas.

* PARASITISMO

Una de las especies (parásito) vive y se aloja en otra (huésped) que la soporta y se perjudica. Los parásitos se alimentan de su huésped, sin llegar a matarlo.

Ejemplo:	<i>Parásito</i> Pulga	<i>Huésped</i> gato, perro, etc.
-----------------	--------------------------	-------------------------------------

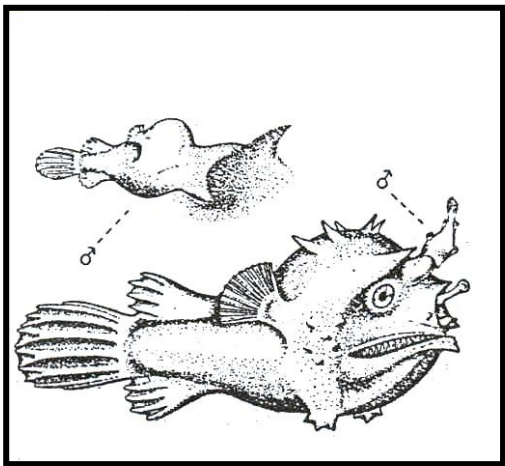


Fig. Parasitismo sexual en el pez pejesapo, de las profundidades marinas *Photocorynus Spiniceps*. El pequeño macho está permanentemente adherido a la hembra; no tiene existencia independiente, sino que es nutrido por la sangre de la hembra.

Sabías que...

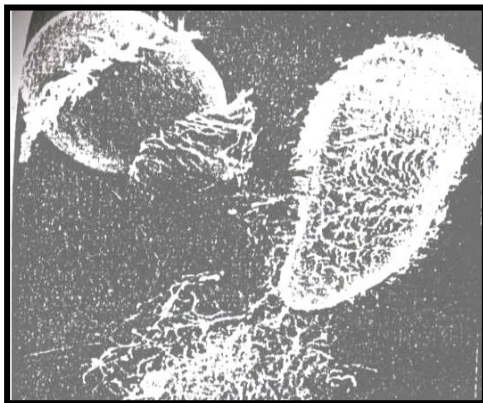
La interacción inicial entre depredador y presa, mantiene un equilibrio bastante estable, dentro del Ecosistema.



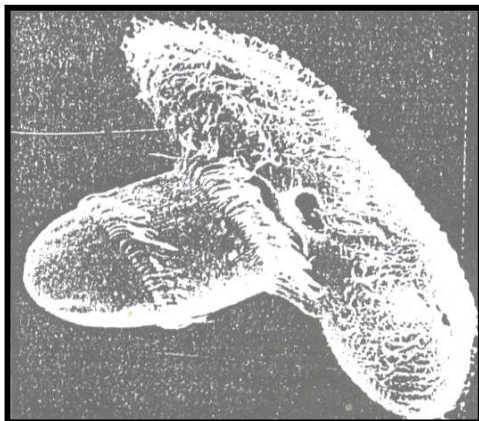
* DEPEDACIÓN

Una de las especies se alimenta (depredadora) de otra (presa). La primera se beneficia y la segunda se perjudica.

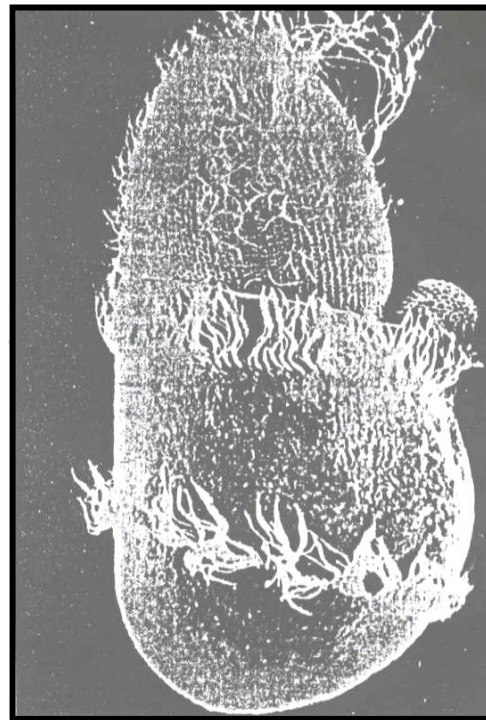
Ejemplo:	Depredador	Presa
	Culebra	Sapo



A



B



C

Fig. *Paramecium* atacado y consumido por *Didinium*. A. *Paramecium* descargando tricocistos, x 450; B. *Didinium* agarrando a *Paramecium*, x 350; C. *Didinium* englobando a *Paramecium*, x 850.

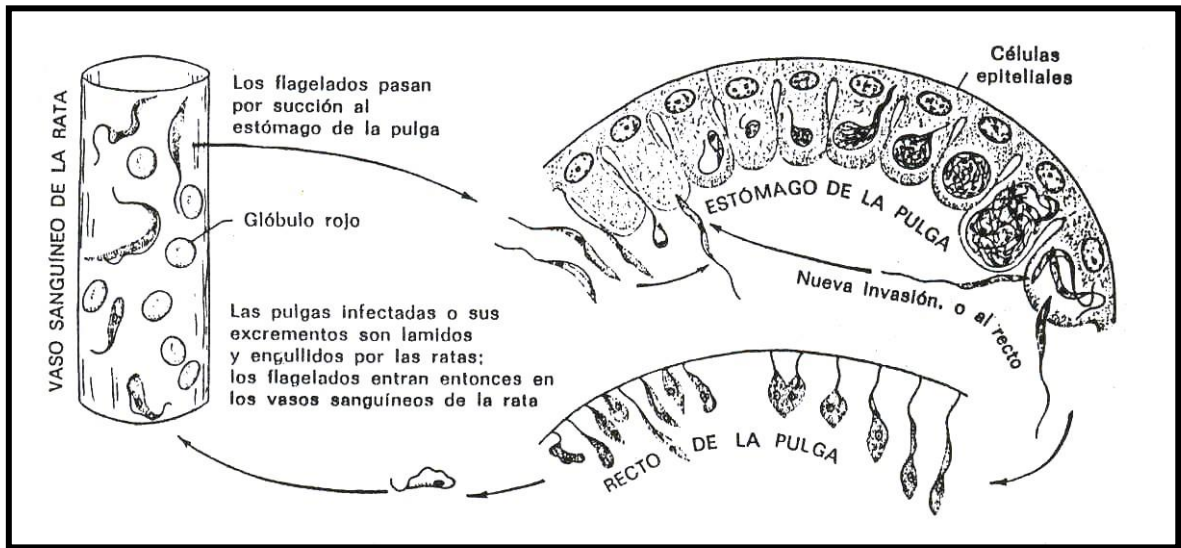
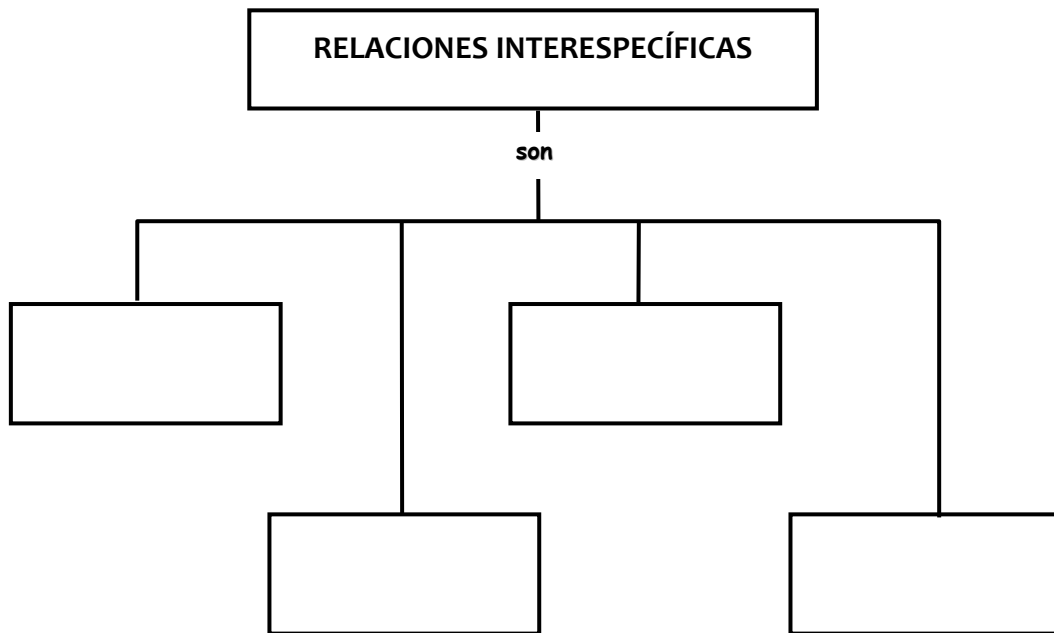
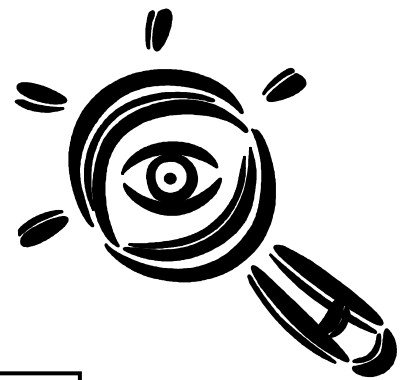


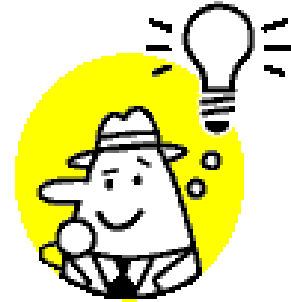
Fig. Clase MASTIGÓFOROS. Ciclo biológico del tripanosoma de rata. *Tripanosoma lewisi*; tamaño natural, 25 μm de longitud.

Mapa Conceptual



Lectura

El Clima y el Lago



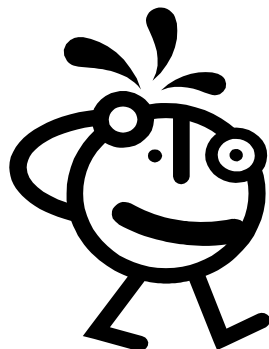
Al acercarse el tiempo más fresco del otoño, el agua superficial se enfría, la temperatura es igual en todos los niveles, el agua de la **totalidad del lago comienza a circular**, y el fondo es oxigenado de nuevo. Este es el "**cambio del otoño**". En invierno, cuando la temperatura de la superficie baja a 4°C, el agua de la superficie se hace menos densa, permanece en la superficie e impide la circulación. El fondo está ahora a una temperatura superior a la del agua superficial. Como la descomposición bacteriana y la respiración son menores a bajas temperaturas y el agua fría contiene más oxígeno, generalmente no hay estancamiento en invierno. La formación de hielo puede hacer que se agote oxígeno y dar por resultado la muerte de muchos peces. El "**cambio de la primavera**" ocurre cuando se funde el hielo y el agua superficial más pesada baja al fondo.

Las aguas en movimiento de los lagos y estanque difieren en tres aspectos importantes: la corriente es el factor controlador y limitativo, es grande el intercambio entre tierra y agua debido al pequeño tamaño profundidad de los sistemas acuáticos en movimiento comparados con los lagos; el oxígeno se encuentra casi siempre en abundancia, excepto cuando hay contaminación. Las temperaturas extremas tienden a ser más elevadas que en el agua inmóvil. Las plantas y los animales que viven que viven en las corrientes de agua suelen estar adheridos a superficies o, en el caso de los animales, son nadadores excepcionalmente fuertes. Organismos característicos de las corrientes de aguas son: larvas de frígano, larvas de mosca negra, algas verdes adheridas, diatomeas incrustadas y musgos acuáticos.

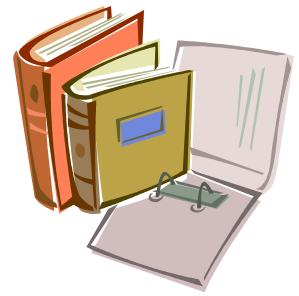
Los hábitat de agua dulce cambian con mucha mayor rapidez que en otras zonas de vida.

Sudamérica: mapa climático

El clima de Sudamérica es cálido en general; la cordillera de los Andes es la única zona del subcontinente donde hay temperaturas frías constantes a causa de su altitud. Por lo general, el clima varía dependiendo de las regiones: abundantes precipitaciones alimentan las selvas ecuatoriales amazónicas, mientras que hay severas sequías en regiones áridas como el desierto de Atacama, en Chile.



Tarea Domiciliaria



1. Es aquella relación entre 2 especies donde 1 es perjudicada y la otra no es afectada:
_____ .
2. ¿Qué produce el Penicillium?
3. ¿Qué es la penicilina? ¿A quiénes afecta?
4. Las plantas _____ por la obtención de luz.
5. ¿Cómo se llama a la especie que aloja al parásito?
 a) Comensal b) Simbionte c) Huésped
 d) Parásito e) N.A.
6. ¿Qué es un parásito?
7. ¿Cómo es una depredación?
8. Escriba 2 ejemplos más de competencia.
9. ¿Cuáles son las relaciones interespecíficas negativas?
10. ¿Cómo es una depredación?
11. Escriba 2 ejemplos más de Parasitismo.
12. Escriba 1 ejemplo más de Amensalismo.
13. ¿Cómo se llama la especie que se alimenta de otra?
14. En el desarrollo de los Ecosistemas los seres vivos _____ por habitar un mismo lugar.
15. Haga un dibujo del tema.





Glosario

- ✿ **PSEUDÓPODO** : Una expansión del protoplasma empleada en la locomoción o en la alimentación por una célula o un protozoo. (Gr. *pseudos*, falso + *podion*, pie).
- ✿ **PULMÓN** : Órgano para la respiración aérea.
- ✿ **PULMONAR** : Perteneciente a los pulmones.
- ✿ **QUELÍCEROS** : Uno de los pares de apéndices más anteriores de los arácnidos, como las arañas, los escorpiones y las cacerolas de las Molucas. (Gr. *chele*, garra + *keras*, cuerno).
- ✿ **QUELÍPEDO** : El primer apéndice torácico (pinza) de un cangrejo de río y crustáceos parecidos. (Gr. *chele*, garra + L. *pes*, pie.)
- ✿ **QUERATINA** : Proteína no hidrosoluble que se encuentra en los tejidos epidérmicos modificada formando estructuras sólidas tales como el cabello, cuernos, plumas y uñas. (Gr. *keras*, cuerno.)
- ✿ **QUETA** : Cerda o seda.
- ✿ **QUISTE** : Cubierta protectora y resistente que se forma alrededor de un protozoo o de otro organismo pequeño durante condiciones desfavorables o la reproducción; un saco o cápsula pequeños, normalmente con líquido. (Gr. *kystis*, vejiga.)
- ✿ **QUITINA** : El hidrato de carbono secretado en el exoesqueleto de los artrópodos y algunos otros animales (Gr. *chiron*, túnica.)
- ✿ **RAMA** : Prolongación o ramificación de una estructura.