

# FICHA DE TRABAJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRIMERO DE SECUNDARIA

## 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.

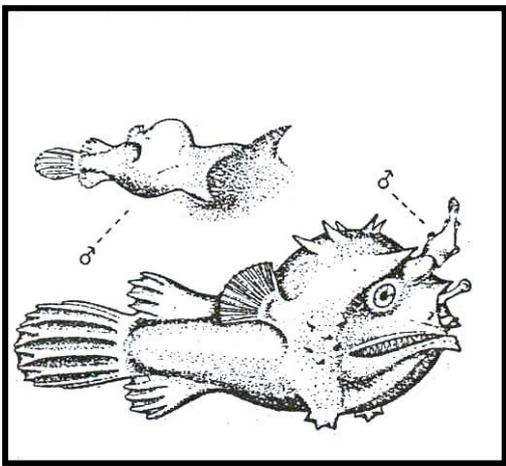
**Ejemplo:**

*Parásito*

Pulga

*Huésped*

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.



## \* DEPRDACIÓN

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

Ejemplo:

*Depredador*

*Presa*

Culebra

Sapo

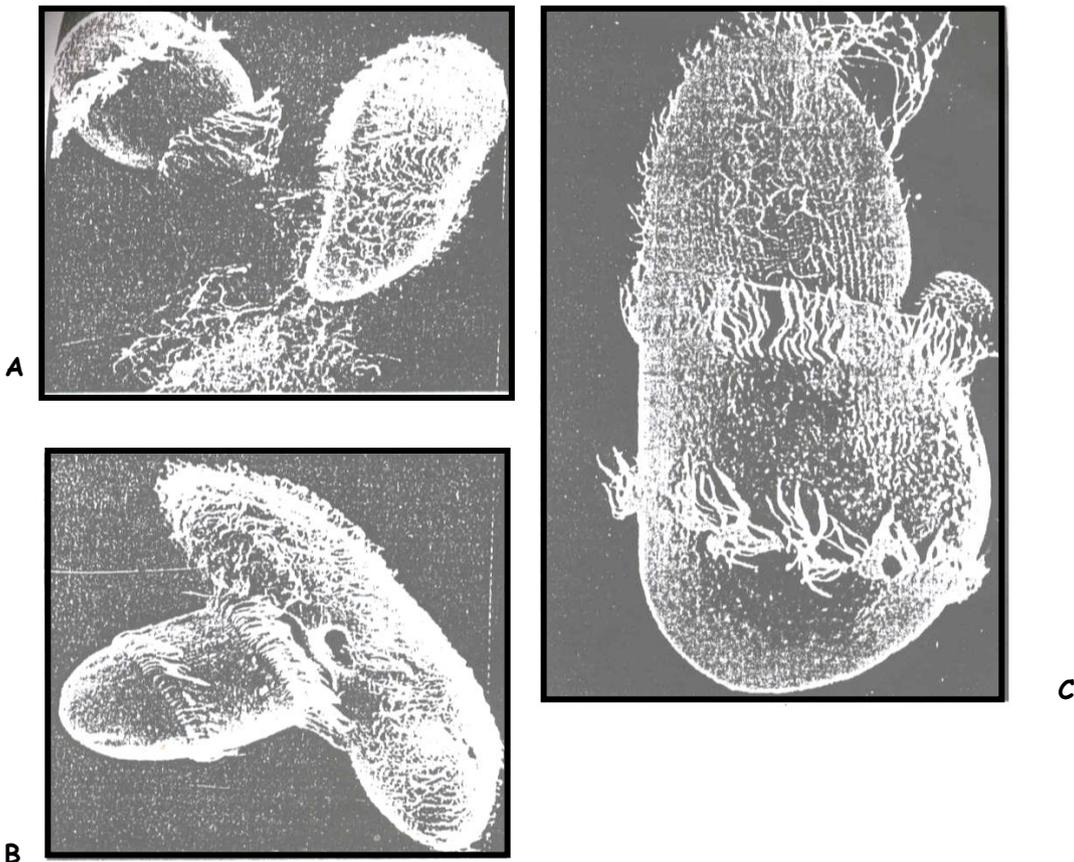


Fig. *Paramecium* atacado y consumido por *Didinium*. A. *Paramecium* descargando tricocistos, x 450; B. *Didinium* agarrando a *Paramecium*, x 350; C. *Didinium* englobando a *Paramecium*, x 850.

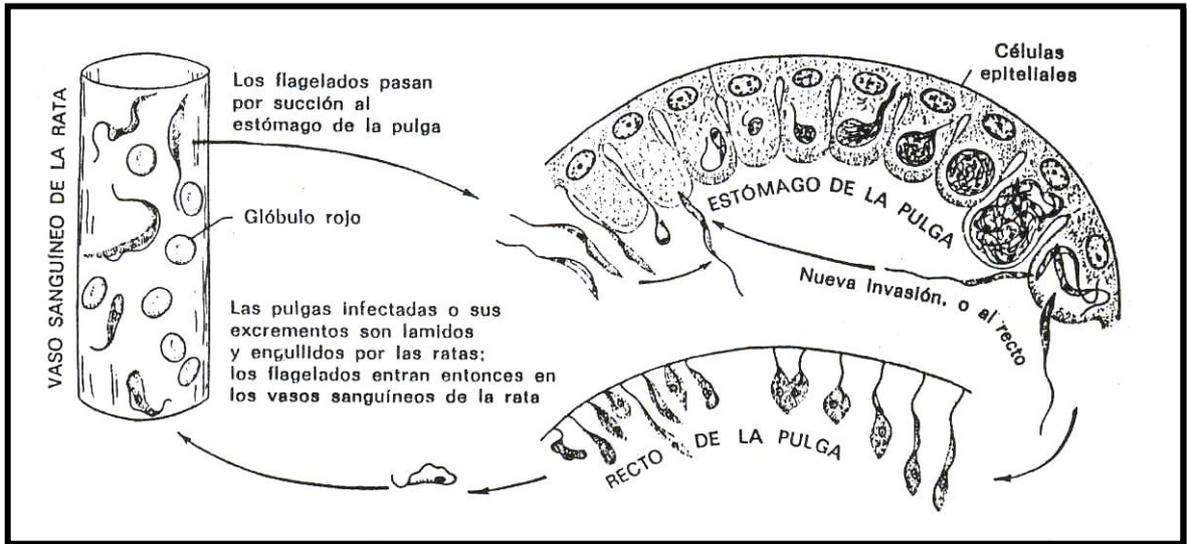
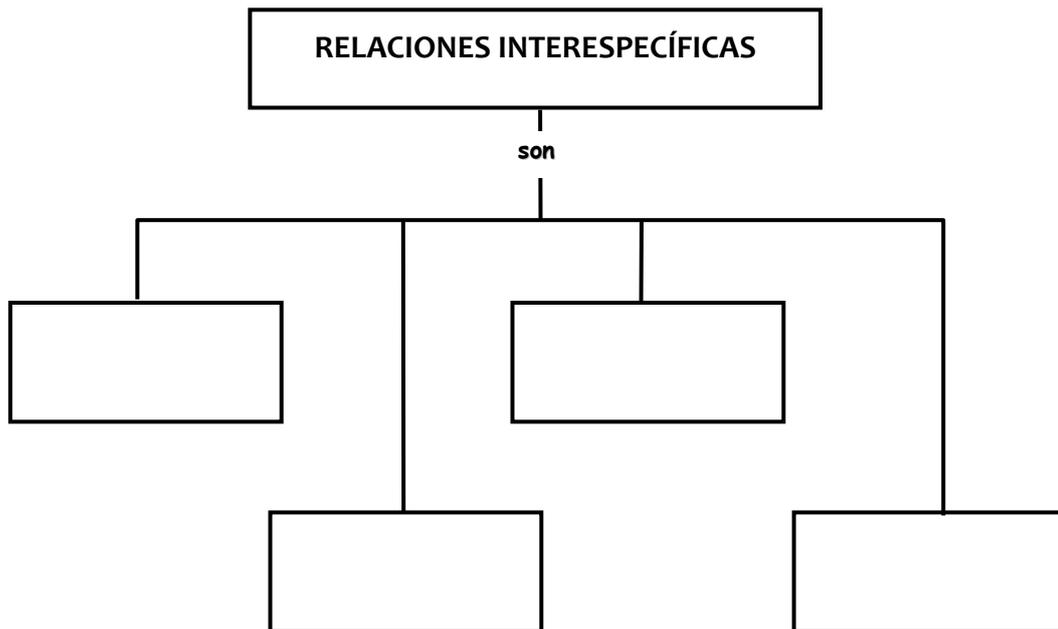


Fig. Clase MASTIGÓFOROS. Ciclo biológico del tripanosoma de rata. *Tripanosoma lewisi*; tamaño natural, 25  $\mu$ m de longitud.

# Mapa Conceptual



# Lectura

## El Clima y el Lago



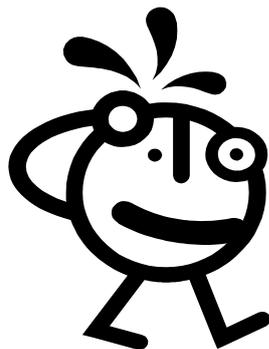
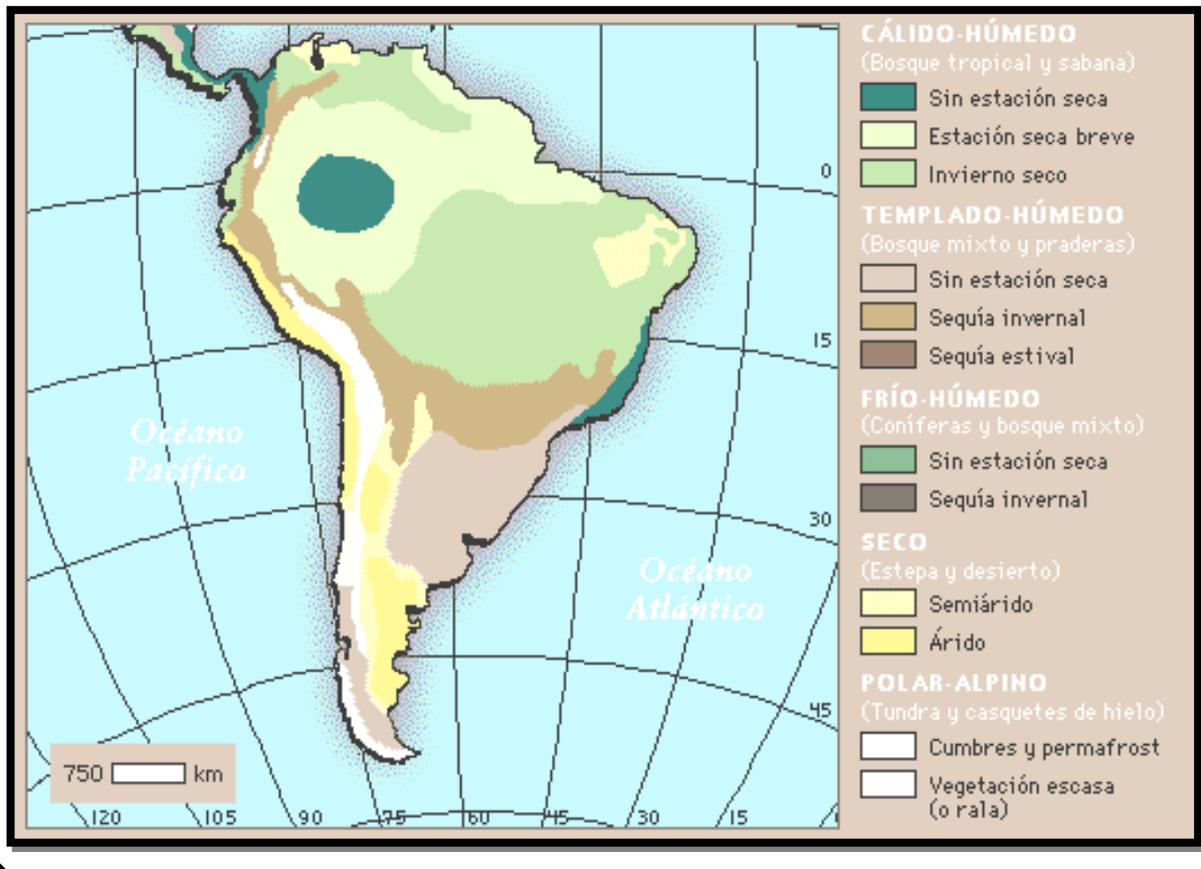
Al acercarse el tiempo más fresco del otoño, el agua superficial se enfría, la temperatura es igual en todos los niveles, el agua de la **totalidad del lago comienza a circular**, y el fondo es oxigenado de nuevo. Este es el "**cambio del otoño**". En invierno, cuando la temperatura de la superficie 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.

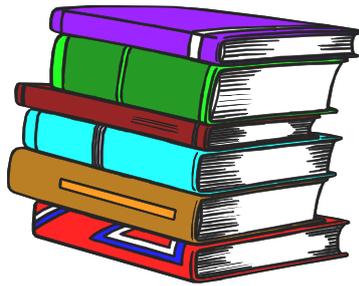
Los hábitat de agua dulce cambian con mucha mayor rapidez que en otras zonas de vida.

### 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.







# 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** : Pertenciente 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.