

# FICHA DE TRABAJO PARA CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRIMERO DE SECUNDARIA

## RELACIONES INTERESPECÍFICAS I

Son relaciones entre organismos de diferentes especies ya sea para alimentarse, ayudarse, defenderse o competir.

### \* RELACIONES SIMBIÓTICAS O SIMBIOSIS

Aquellas relaciones en las que sólo intervienen 2 individuos y en donde por lo menos uno de ellos resulta beneficiado.

**Ejemplo:**

El Líquen : Es una relación simbiótica entre un alga y un hongo.

### \* COMENSALISMO

En esta relación 2 especies pueden vivir juntas; una de ellas (el comensal) obtiene beneficio de la asociación, pero la otra no es dañada. Esta relación es frecuente en el mar.

**Ejemplo:** Algunos gusanos planos se fijan a las branquias del cangrejo Limulus sp y obtienen su alimento con los sobrantes de su comida.

### \* COOPERACIÓN

Cuando ambas especies se benefician de la asociación, pero pueden vivir separadamente.

**Ejemplo:** Varios cangrejos ponen en cima de sus conchas celentéreos de una variedad u otra, para camuflarse. Los celentéreos se benefician con la asociación, porque obtienen partículas de alimento cuando el cangrejo atrapa y come un animal. Pero ni el cangrejo, ni el celentéreo dependen uno del otro para poder sobrevivir.

### \* MUTUALISMO

Cuando ambas especies se benefician de la asociación y no pueden vivir sin ella.

**Ejemplo:** Los líquenes, que son asociaciones entre alga y hongo, ambos organismos no pueden vivir por separado.



Las termitas se desarrollan formando colonias y repartiéndose las actividades.

Sabías que...

Un ecosistema debe ser una unidad estable, donde le intercambio de energía y materiales siga un camino circular.



# Lectura

Los hábitats de agua dulce son:

1. **AGUA CORRIENTES.** Las corrientes frías de las montañas, los arroyos alimentados por fuentes, los arroyos lentos y los ríos de todos los tamaños contienen animales móviles que se clasifican según la intensidad del movimiento del agua, la temperatura, el contenido en oxígeno y el carácter del fondo. Así, las truchas viven en aguas frías y bien oxigenadas, mientras que las carpas medran en aguas calientes e incluso sucias. Los habitantes de las aguas rápidas son a menudo aplanados o disponen de medios para adherirse.
2. **AGUAS ESTANCADAS.** Estas forman los lagos, los pantanos, las ciénagas y las turberas, permanentes o temporales, y se hallan en todas las regiones, desde las áreas polares y alpinas hasta los trópicos. Los lagos de los climas fríos pueden helarse durante gran parte del invierno, y los de las regiones templadas durante períodos más cortos, pero los lagos de las regiones cálidas siempre están abiertos. Los lagos grandes suministran un ambiente más estable que las aguas corrientes; poseen zona litoral, bentónica y pelágica, así como una fauna plantónica. El agua de los grandes lagos de las zonas templadas experimenta una circulación debido a diferencias de temperatura y a la acción del viento.

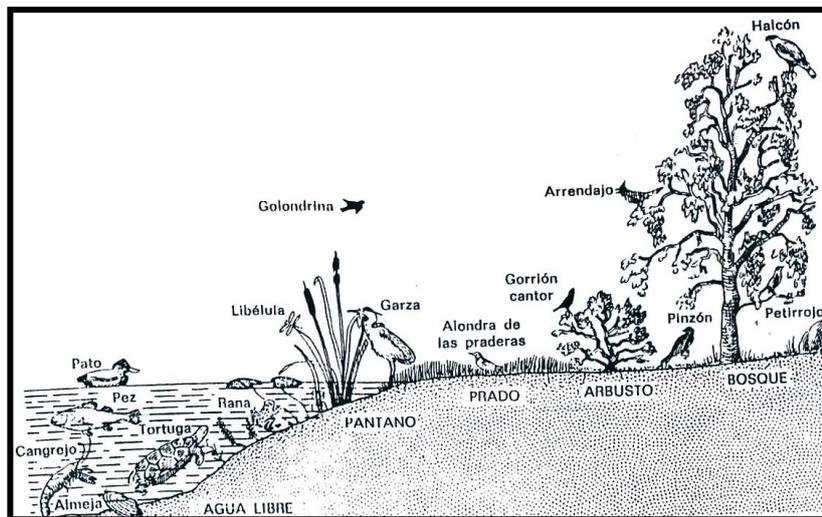


Fig. Distribución ecológica de algunos animales comunes de agua dulce y terrestre. En general cada uno se mantiene dentro de una asociación de plantas particular o de otra subdivisión del ambiente.







# Glosario

- ✿ **RECEPTOR** : Una terminación nerviosa libre u órgano de los sentidos capaz de recibir y transformar ciertos estímulos ambientales en impulsos nerviosos sensitivos; también, una sustancia química especializada para recibir estímulos tales como los receptores de hormonas (proteína) de ciertas células.
- ✿ **RECIENTE** : El período geológico actual u Holoceno. Compárese con *Fósil*.
- ✿ **RECTO** : La porción terminal ensanchada del tubo digestivo.
- ✿ **REGENERACIÓN** : Substitución de las partes perdidas por mutilación u otro medio.
- ✿ **RENAL** : Pertenciente a un riñón. (L. *renes*, riñones.)
- ✿ **REPRODUCCIÓN** : La conservación de una especie de generación en generación.
- ✿ **RESPIRACIÓN** : Dos significados: 1) proceso por el cual las células oxidan las moléculas nutrientes para obtener energía; 2) respiración. (L. *re*, atrás + *spiro*, respirar)
- ✿ **RETINA** : La capa celular del ojo que contiene los receptores de los impulsos luminosos. (L. *rete*, red).
- ✿ **REVERSIÓN** : La reaparición de los rasgos ancestrales que no se han presentado en una o más generaciones, (L. *re*, atrás + *verto*, volver)
- ✿ **ROSTRO** : Hocico saliente o prolongación semejante en la cabeza. (L. *rostrum*, pico).