

» **Relación de mutualismo:** es aquella en la que las dos especies obtienen un beneficio mutuo. En algunos casos se ha llegado a una total compenetración y las dos especies no pueden vivir de forma separada, se llama entonces simbiosis. Por ejemplo, los líquenes son especies formadas por la asociación simbiótica entre un alga y un hongo. El alga produce el alimento por fotosíntesis y el hongo aporta la fijación al sustrato y humedad.

» **Relación de comensalismo:** es la relación en la una especie (el comensal) obtiene un beneficio de otra sin que esta tenga ningún perjuicio, permaneciendo por tanto indiferente. Por ejemplo, el cangrejo ermitaño que se aprovecha de la concha de otra especie que ya ha muerto para su protección.



1 Explica por qué los siguientes ejemplos corresponden a este tipo de relación.

| Tipo de relación | Ejemplo                          | Justificación  |
|------------------|----------------------------------|--|
| Comensalismo     | Búfalo y aves                    | No es comensalismo es mutualismo                     |
| Parasitismo      | Perro y garrapatas               | Las garrapatas se benefician y el perro se perjudica |
| Simbiosis        | Bacteria de la raíz de la planta | Ambos se benefician.                                 |

10: es  
ie (el  
eficio  
ngún  
por  
mplo,  
se  
otra  
para

3 Observa y escribe el tipo de relación familiar que se representa en cada una de las siguientes imágenes.



Mutualismo



competencia



protección

3 Completa el párrafo de las relaciones con las palabras de la caja.

- Seres vivos    Interespecíficas    Intraespecíficas    Comensalismo    Parasitismo

Los Seres Vivos establecen diferentes maneras de relacionarse entre sí, las cuales pueden ser Intra-específicas o Inter-específicas. Por ejemplo, el mutualismo ocurre cuando ambos organismos de la interacción se benefician; por su parte, si uno de los dos se ve afectado, el tipo de relación que se construye es el Parasitismo.

4 Marca con un ✓ la relación que se presenta en cada caso.

| Relación     | Relación intraespecífica | Relación interespecífica |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Parasitismo  |                          | ✓                        |
| Familiar     | ✓                        |                          |
| Simbiosis    |                          | ✓                        |
| Comensalismo |                          | ✓                        |
| Social       | ✓                        |                          |
| Gregaria     | ✓                        |                          |
| Depredación  |                          | ✓                        |

5 Escribe dos adivinanzas con los siguientes conceptos:



Relación gregaria    Relación social    Competencia  
Comensalismo    Depredación    Mutualismo

• Socializa tus adivinanzas con tus compañeros.

### Adivinanza 1

yo te ayudo tu me  
ayudas ¿que es?

"Mutualismo"

### Adivinanza 2

Lo que tu lo usas yo lo  
uso ¿que es?

"Comensalismo"

6 Completa la siguiente tabla señalando con (+) si la relación es benéfica para un organismo, con (-) si la relación es perjudicial o (0) si esta es indiferente. Luego explica cada caso, ten en cuenta que la especie A ejerce la relación.

| Relación     | Especie A | Especie B | Explicación  |
|--------------|-----------|-----------|--|
| de Predación | +         |           | Obtiene un beneficio en contra de otra especie que se perjudica  |
| Comensalismo | +         |           | Obtiene un beneficio de otra sin que esta tenga ningun perjuicio |
| Mutualismo   | +         | +         | Aquella en que las 2 especies obtienen un beneficio              |