

» **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	es mutualismo porque donde uno da y gana
Parasitismo	Perro y garrapatas	porque las garrapatas se benefician y los perros se perjudican
Simbiosis	Bacteria de la raíz de la planta	ambos se benefician hasta tal punto que uno no puede sobrevivir sin el o

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



socialismo



competencia



protección

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

- simbiosis, Interespecificas, Intraespecificas, Comensalismo, Parasitismo

Los seres vivos establecen diferentes maneras de relacionarse entre sí, las cuales pueden ser intraespecificas o interespecificas. 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.

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

Relación	Relación intraespecifica	Relación interespecifica
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
mutualismo

Adivinanza 2

lo que tu
no usas yo
lo uso
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
Predación	+ grana	- mosa	la especie A se alimenta de la especie B
Comensalismo	+ hiena	0 león	la especie A se alimenta de los sobrados de la especie B
Mutualismo	+ abeja	+ flor	la especie A se alimenta de la especie B y la especie B se reproduce gracias a la especie A