

» **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 porque no es comensalismo es mutualismo

Parasitismo

Perro y garrapatas

si por que es comensalismo

Simbiosis

Bacteria de la raíz de la planta

si por que es comensalismo

Relación familiar que se representa en cada una



comintiendo



colatenca



conv. po

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 Interespecíficas o Intraespecíficas. Por ejemplo, el Mutualismo 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 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

la serpiente mordió y

se la comió al ratón

depredación

### Adivinanza 2

el león y el leopardo

pelean por una zebra

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	+		en ecología la depredación es cada tipo de interacción biológica
Comensalismo	=		El comensalismo es una forma de interacción biológica en la que uno de los intervinientes
Mutualismo		0	el mutualismo es una interacción biológica entre individuos de diferentes especies