

» **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 perjudica al búfalo Por que los aves se beneficia
Parasitismo	Perro y garrapatas	la gata pata se come Elia y el perro se perjudica
Simbiosis	Bacteria de la raíz de la planta	La bacteria se nutre Es decir la Bacteria y la raíz

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



Adaptación



Competencia



Compartir

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

Interespecíficas

Intraespecíficas

Comensalismo

Parasitismo

Organismos vivos

Los seres vivos establecen diferentes maneras de relacionarse entre sí, las cuales pueden ser interespecíficas o intraespecíficas. Por ejemplo, el parasitismo 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 comensalismo.

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

Relación	1 Relación intraespecífica	2 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

hay una competencia
de comensalismo y de depredación
que tiene relación
relacional de que el

Adivinanza 2

me defiendo y leusco
mi alimento como
relación gregaria
pero también existe
relación gregaria
y para tener una defen
sa trabajo para sobrevivir

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	+		La depredación en ecología es de tipo in- teracción biológica
Comensalismo	-		Asociación biológica externa entre dos especies para beneficio alimentari- o de una de ellas
Mutualismo		0	Asociación de dos o más organismos de especies diferentes que supone beneficio para ambos