

Relación de mutualismo: 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: la relación en la que una especie (la comensal) obtiene un beneficio de otra sin que esta tenga ningún perjuicio, permaneciendo tan 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	La garrapata esta beneficiada pero el perro no
Simbiosis	Bacteria de la raíz de la planta	Ayuda a crecer las plantas

2 Observa de las siguientes...



Familia...

3 Completa...

Seres vivos...

Los Seres...

entre sí...

Por ejem...

interac...

de rel...

4 Ma...

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



Familiares



Competencia



Familiares

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

- Interespecíficas
- Intraespecíficas
- Comensalismo
- Parasitismo

Los seres vivos establecen diferentes maneras de relacionarse entre sí, las cuales pueden ser intraespecíficas o interespecíficas. 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 intraespecífica	Relación interespecífica
Parasitismo		✓
Familiar	✓	
Simbiosis		✓
Comensalismo		✓
Social		
Gregaria	✓	
Depredación		✓

3 Escribe dos adivinanzas con los siguientes conceptos:

- Relación gregaria
- Comensalismo
- Relación social
- Depredación
- Competencia
- Mutualismo

Adivinanza 1

Soy de los que tengo
 garas y digo que la
 carne esta muy buena?
 ¿que soy? Depredación

Adivinanza 2

Soy una linda
 abeja que le gusta
 comer Polen y necesito
 de la linda flor para
 alimentarme.

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	Leon (+)	Venado (-)	El leon se come al venado por necesidad de alimentarse
Comensalismo	Tiburón (+)	Remoras (+)	La remora esta pegada a los peses y los tiburones las protegen
Mutualismo	Abeja (+)	flor (+)	La abeja hace la miel y las flores nos dan el arbol

¿QUÉ ES EL UNIVERSO?
 El Universo es todo lo que vemos y lo que no vemos. El Universo está formado por los sistemas planetarios y la radiación de los cuerpos que poseen rayos de luz.

TEORÍAS

» Teoría de la evolución
 Esta teoría se originó hace unos 15.000 millones de años de una dispersión de una especie a poca distancia de millones de años la naturaleza originó que...