

RELACIONES ENTRE SERES VIVOS



Por: Sarahí Galindo
Palabras: 707

ÍNDICE

Relaciones Entre Seres Vivos -----	1
Tropismos -----	1
Taxismos -----	2
Simbiosis -----	2-3
Glosario -----	4
Referencias -----	5

RELACIONES ENTRE SERES VIVOS

Como hemos aprendido, los seres vivos están formados por miles de células. Se relacionan con su medio al intercambiar materia y energía y responder a estímulos. La capacidad que tienen los seres vivos de detectar y responder a los estímulos se llama **Irritabilidad**. Esta característica les permite defenderse, protegerse y mantener estables sus condiciones externas.

Los estímulos pueden ser de dos tipos:

- a. **Externos:** como la luz, cambios de temperatura, presión.
- b. **Internos:** como el dolor de muelas.



Los organismos unicelulares responden como un todo a los estímulos, mientras que los organismos pluricelulares cuentan con células especializadas para detectar y reaccionar ante los diferentes estímulos. Tanto plantas como animales responden de diferentes maneras a los estímulos, estas son:



• **TROPISMOS:** Las plantas responden a estímulos externos. La respuesta puede ser positiva o negativa. Algunos tipos de tropismo son:

- **Fototropismo:** Es la respuesta que tienen las plantas a la luz.
- **Gravitropismo:** Es la respuesta de las plantas a la gravedad. Sus raíces crecen en la misma dirección que la gravedad, mientras que sus hojas y tallos lo hacen en la dirección contraria.
- **Hidrotropismo:** Para poder vivir las plantas buscan el agua que se encuentra dentro del suelo.

- **TAXISMOS:** Animales y bacterias se trasladan de un lugar a otro para responder a estímulos externos. Algunos tipos de taxismos son:



- **Termotaxia:** Respuesta ante un cambio de temperatura.
- **Fototaxia:** Respuesta ante la intensidad de la luz.
- **Quimiotaxia:** Respuesta a estímulos químicos.

SIMBIOSIS

En los ecosistemas, diversas especies de seres vivos, interactúan entre sí para satisfacer necesidades importantes para su supervivencia como alimentación, protección, transporte, entre otras.

A esta interacción entre los organismos de distintas especies se le conoce como **Simbiosis**. Dependiendo el tipo de relación entre los organismos, la simbiosis puede ser favorable o perjudicial para estos. Si la interacción es desfavorable para uno de los organismos, entonces se dice que la relación es negativa (-), ahora bien, si la relación es favorable entonces es positiva (+), y si la relación no afecta ni positiva ni negativamente a los organismos, entonces la relación es nula (0).

✓ TIPOS DE SIMBIOSIS

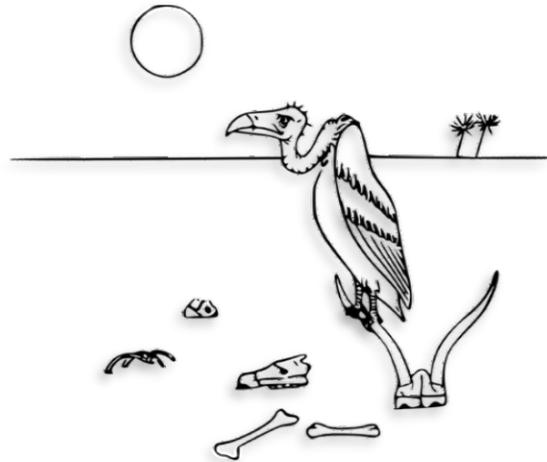
- MUTUALISMO:** Esta relación es necesaria y beneficiosa para ambos organismos. El resultado de esta interacción es positiva (+/+). Un ejemplo de esta relación es la interacción entre las abejas y las flores. Las abejas toman el polen de las flores para fabricar su miel, y a su vez las abejas ayudan a las flores en la polinización.



b. **PARASITISMO:** En esta relación, dos poblaciones distintas interactúan, pero solo una sale beneficiada, mientras que la otra es dañada. Por lo que esta relación es positiva para el parásito, pero negativa para la especie infectada (+/-). Un ejemplo de este tipo de relación serían los piojos y las personas.



c. **COMENSALISMO:** En este caso, un individuo se beneficia del otro, pero no es afectado. Un ejemplo es la relación entre los carnívoros y los carroñeros. Los carroñeros se benefician de los restos de comida que dejan los carnívoros, sin afectar a estos. La relación es positiva para el carroñero y nula para el carnívoro (+/0).



d. **DEPREDACIÓN:** Dos organismos interactúan, uno se beneficia y el otro muere. Ejemplo: depredadores y presas. La relación es positiva para el depredador, pero negativa para la presa (+/-).



GLOSARIO

Carroñero: Animal que se alimenta de cadáveres de animales sin haber participado en su caza.

Ecosistema: Sistema biológico en el que interactúan variedad de organismos vivos con el medio en el que viven.

Estímulos: Señal externa o interna que es capaz de causar una reacción en una célula o un organismo.

Gravedad: Fenómeno natural que hace que todos los objetos que poseen masa se atraigan.

Población: Conjunto de seres vivos de la misma especie que habitan en una región determinada.

Supervivencia: Conservación de la vida ante una situación de riesgo.

Referencias

Khan Academy. (s.f.). *Interacciones Ecológicas: Khan Academy*. Obtenido de Khan Academy: <https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-ecology/hs-ecological-relationships/a/ecological-interactions>

Khan Academy. (s.f.). *Interacciones en Comunidades: Khan Academy*. Obtenido de Khan Academy: <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/ecology-ap/community-ecology/a/interactions-in-communities>

Khan Academy. (s.f.). *Repaso de Relaciones Ecológicas: Khan Academy*. Obtenido de Khan Academy: [https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-ecology/hs-ecological-relationships/a/hs-ecological-relationships-review#:~:text=conoce%20como%20herbivor%C3%ADa.-,Simbiosis,\(interacci%C3%B3n%20%2B%2F%2B\)](https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-ecology/hs-ecological-relationships/a/hs-ecological-relationships-review#:~:text=conoce%20como%20herbivor%C3%ADa.-,Simbiosis,(interacci%C3%B3n%20%2B%2F%2B))

IMÁGENES:

<https://es.vecteezy.com/arte-vectorial/532889-guepardo-persiguiendo-la-silueta-de-los-ciervos>

<https://foter.com/search/instant/?q=PIOJO>