

## Interacciones entre organismos

### Interactions Between Organisms

*Pedro O. Hernández-Vicente*<sup>a</sup>

---

**Abstract:**

The relationship between the organisms in the environment where they live, certainly is what has allowed survival, as some are compulsory, while others necessary for some kind of species that participates, when we talk about pollination, is certainly a More than necessary relation to the fact that this interaction is required to be able to subsist as a species, as well as that we will identify the other relationships that exist on our planet, that make it wonderful and balanced.

**Keywords:**

*Organism, specie, interrelation, symbiosis*

---

**Resumen:**

La relación existente entre los organismos en el medio donde viven, sin duda es lo que ha permitido la supervivencia, ya que algunas son obligatorias, mientras otras necesarias para algún tipo de especie que participa, cuando hablamos de la polinización, sin duda es una relación más que necesaria por el hecho que se requiere esa interacción para poder subsistir como especie, así como esa identificaremos las otras relaciones que existen en nuestro planeta, que lo hacen maravilloso y equilibrado.

**Palabras Clave:**

*Organismo, especie, interrelación, simbiosis, polinización*

---

### Introducción

Todo lo que existe en nuestro mundo es una interacción, dentro de estas tenemos relaciones positivas y también negativas, obligatorias por la necesidad que representa o no obligatorias, sin embargo. Si necesarias para encontrar equilibrio en un medio natural.

Así como nosotros como especie, hemos logrado el equilibrio en una sociedad, así los organismos vivos como plantas, animales, microorganismos han encontrado ese equilibrio que hace de su vida algo habitual y de trascendencia.

Entendamos por simbiosis, la relación que existe entre organismos vivos, y estos pueden ser positivos y negativos.

Un ejemplo positivo se refiere a como las orquídeas para poder vivir requieren de un sustrato, que muchas veces es la rama de un árbol, o el tallo de ese árbol, en este ejemplo vemos que existe una relación positiva, puesto que uno se beneficia pero el otro no se perjudica ni tampoco se ve afectado, estas son relaciones simbióticas positivas

obligatorias, porque el que se beneficia, no puede subsistir sin el sustrato. Otro ejemplo de las interacciones positivas encontramos a los bovinos con algunas aves como es el caso de las garzas, ya que de todos es común ver un ave sobre el lomo del bovino, esto por el hecho que el ave encuentra alimento en el otro animal, ya que se cómo el parasito conocido como garrapata, este es otro ejemplo de otra relación simbiótica negativa por que la garrapata parasita a su hospedero, es decir uno se beneficia y al otro lo perjudica.

En el reino vegetal es común ver como las plantas superiores inhiben a los organismos inferiores, este ejemplo es otra interacción simbiótica negativa.

Así como los antes mencionados encontramos otros que existen en un medio natural, que es mediado por los mismos organismos y donde la importancia y la diferencia es muy notoria.

En el presente esquema encontraremos la clasificación de estas relaciones que hacen de este mundo equilibrado y sobreviviente.

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria de Ixtlahuaco, ORCID: 0000-0002-1628-5448, Email: [pedro\\_hernandez@uaeh.edu.mx](mailto:pedro_hernandez@uaeh.edu.mx)

## Interacciones entre las especies

### Simbiosis positiva Simbiosis negativa

#### Mutualismo.

Se da cuando dos organismos que intervienen se ven beneficiados, siendo una relación obligatoria y positiva. Ejemplo la polinización (flor y colibrí).

#### Comensalismo.

Sucede cuando dos organismos o poblaciones están en contacto, resultando beneficiado uno de ellos mientras que el otro no se ve afectado. Ejemplo el tiburón y la remora, donde el segundo como los desperdicios del primero.

#### Protooperación.

Se da cuando dos poblaciones se asocian, siendo una relación positiva no obligatoria, donde ambas se benefician, sin embargo ninguna es necesaria para su vida, por qué ambos desarrollan su vida sin problema estando distanciados. Ejemplo vovinos con las aves, donde el segundo como al parásito del primero.

#### Parasitismo.

Esta relación es negativa, donde un organismo parasita otro y claramente se ve que uno se beneficia mientras que el otro se ve perjudicado. Ejemplo la pulga con el perro, donde el primero requiere forzosamente alimentarse de la sangre del segundo.

#### Competencia.

Esta relación se da cuando dos organismos compiten por alimento, espacio, apareamiento, donde el más fuerte termina a dominando y el débil debe repliegarse para buscar nuevos horizontes. Ejemplo el león y la hiena donde el primero es el dominante en su alimentación y el segundo se retira.

#### Amensalismo.

Esta interacción se da entre poblaciones o individuos, donde uno es inhibido por el otro obstaculizando su pleno desarrollo y el otro aprovecha para su crecimiento óptimo. Ejemplo los árboles con los arbustos, donde el primero aprovecha espacio y luz solar para crecer óptimamente y la sombra que produce opaca a los otros organismos.

## Referencias

- [1] Vázquez, R. (2010). Ecología y medio ambiente. México: Patria.
- [2] Biggs, A. (2012). Biología 1. México. McGraw Hill