

PASIÓN POR EDUCAR

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA

**U D S**  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**MATERIA: “Ecología”**

- MVZ. Sergio Chong Velazquez

- **ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**  
Cuarto cuatrimestre

E

### Ley del mínimo

El desarrollo de un organismo depende principalmente del factor que se encuentra presente en mínima intensidad o en exceso.

Liebig (1840) la enuncio así: "el desarrollo de una planta depende de la cantidad de alimento que le es presentado en cantidad mínima

C

### Ley de tolerancia de Shelford. Ley del máximo.

Si las condiciones ambientales se tornan extremas, ciertos organismos perecerán. Para cada uno de los factores abióticos, un organismo tiene límites de tolerancia dentro de los cuales puede sobrevivir. Cualquier factor fuera del extremo superior, o inferior, de dicha tolerancia, tiende a limitar la oportunidad de supervivencia del organismo

Consecuencias de la Ley de Tolerancia:

1. Un mismo organismo puede tener un margen amplio de tolerancia para un factor y un margen pequeño para otro.
2. Los organismos con márgenes amplios de tolerancia para todos los factores son los que tienen más posibilidades de estar extensamente distribuidos.

O

L

### Interacciones Intraespecíficas

son las que se presentan entre miembros de la misma especie; como ejemplos tenemos: rebaños, manadas de mamíferos, bandadas de aves y bancos de peces. Algunos organismos interactúan entre sí formando colonias en las cuales sus cuerpos se encuentran unidos entre sí, por ejemplo: corales, bacterias y ciertas algas.

O

G

### Interacciones Interespecíficas

son las que se presentan entre miembros de diferentes poblaciones.

I

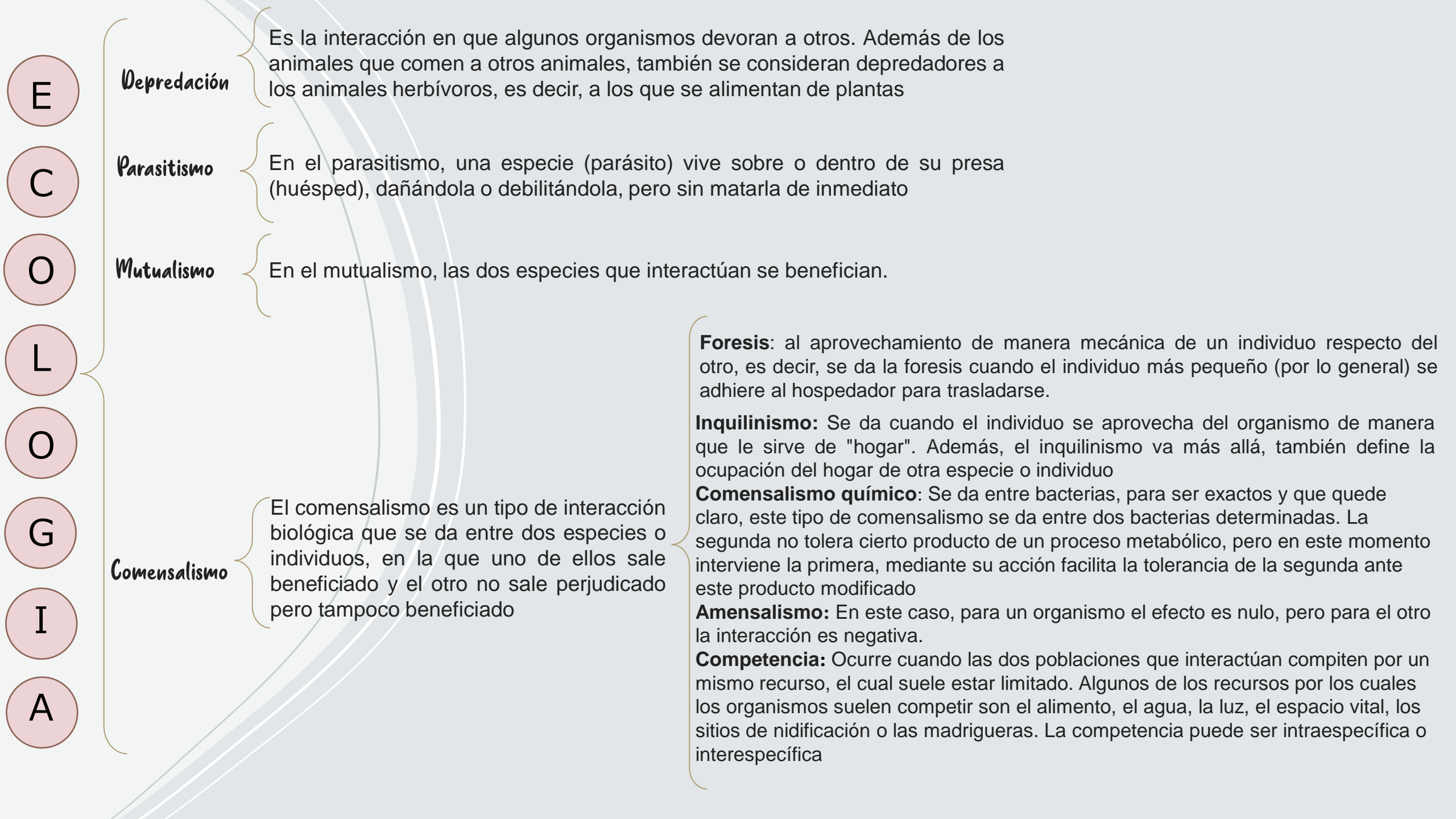
### Simbiosis

es un tipo de interacción en la cual una especie no puede vivir sin la otra, es decir, se benefician mutuamente. A esos organismos se les denomina simbiosis

A

### Competencia

se presenta cuando dos poblaciones disputan un recurso limitado, resultando las dos poblaciones afectadas, pero tarde o temprano, una de ellas predomina, se apropia del recurso limitado y elimina a la otra.



E

**Depredación**

Es la interacción en que algunos organismos devoran a otros. Además de los animales que comen a otros animales, también se consideran depredadores a los animales herbívoros, es decir, a los que se alimentan de plantas

C

**Parasitismo**

En el parasitismo, una especie (parásito) vive sobre o dentro de su presa (huésped), dañándola o debilitándola, pero sin matarla de inmediato

O

**Mutualismo**

En el mutualismo, las dos especies que interactúan se benefician.

L

O

G

**Comensalismo**

El comensalismo es un tipo de interacción biológica que se da entre dos especies o individuos, en la que uno de ellos sale beneficiado y el otro no sale perjudicado pero tampoco beneficiado

I

A

**Foresis:** al aprovechamiento de manera mecánica de un individuo respecto del otro, es decir, se da la foresis cuando el individuo más pequeño (por lo general) se adhiere al hospedador para trasladarse.

**Inquilinismo:** Se da cuando el individuo se aprovecha del organismo de manera que le sirve de "hogar". Además, el inquilinismo va más allá, también define la ocupación del hogar de otra especie o individuo

**Comensalismo químico:** Se da entre bacterias, para ser exactos y que quede claro, este tipo de comensalismo se da entre dos bacterias determinadas. La segunda no tolera cierto producto de un proceso metabólico, pero en este momento interviene la primera, mediante su acción facilita la tolerancia de la segunda ante este producto modificado

**Amensalismo:** En este caso, para un organismo el efecto es nulo, pero para el otro la interacción es negativa.

**Competencia:** Ocurre cuando las dos poblaciones que interactúan compiten por un mismo recurso, el cual suele estar limitado. Algunos de los recursos por los cuales los organismos suelen competir son el alimento, el agua, la luz, el espacio vital, los sitios de nidificación o las madrigueras. La competencia puede ser intraespecífica o interespecífica

# Bibliografía:

---

Antología UDS “ecología y producción sustentable”

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/d5e1e70ddb83e2b3d252d8d69dd22b22-LC-LMV404-ECOLOGIA%20Y%20PRODUCCION%20SUSTENTABLE.pdf>