

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA

LICENCIATURA EN MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MATERIA: ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

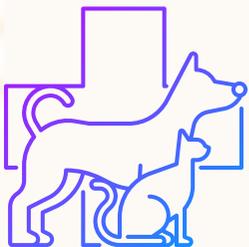
CATEDRÁTICO: MVZ. SERGIO  
CHONG VELÁZQUEZ

TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO SOBRE UNIDAD II  
DESARROLLO SUSTENTABLE

ALUMNO: DANIEL AMÍLCAR GARCÍA TRINIDAD

4TO. CUATRIMESTRE GRUPO A

TAPACHULA CHIAPAS A 14 DE OCTUBRE DEL 2023



# DESARROLLO SUSTENTABLE

## CONCEPTO

Es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.

## RELACIÓN CON LA MVZ

Los veterinarios tienen la responsabilidad de salvaguardar el medioambiente, ayudando a paliar los efectos del cambio climático, gestionar los recursos naturales, evitar la aparición de enfermedades emergentes o garantizar la eliminación correcta de los medicamentos.

## LEY DEL MÍNIMO

Nos indica que un nutriente que hay menos disponible limita la producción de cualquier especie .

## LEY DEL MÁXIMO

Nos indica que el valor máximo de rendimiento siempre está afectado por factores limitantes.



# DESARROLLO SUSTENTABLE

## LA SIMBIOSIS

Es la interacción entre dos o más organismos biológicos, o simbiotes, los cuales pueden o no ayudarse para sobrevivir. Desde aquí es que podemos observar (o desconocer) diferentes vínculos en la naturaleza que ayudan a comprender cuán majestuoso es el planeta y las especies que lo componen.

## FORMAS DE SIMBIOSIS

- **MUTUALISMO:** Es una relación cercana y persistente entre dos organismos de especies diferentes, pero no necesariamente una en la que se ayuden mutuamente. Ejem: origen de la célula eucariota, la aparición de las plantas sobre la superficie terrestre y plantas con flores.
- **COMENSALISMO:** Es un tipo de relación entre dos organismos vivos en la que un organismo se beneficia del otro sin dañarlo. (Subtipos)
  - Inquilinismo: se trata de una relación en la que un cuerpo depende del otro para una vivienda permanente, como un pájaro que vive en el agujero de un árbol.
  - Metabiosis: un organismo forma un hábitat para el otro. Estos incluyen gusanos que viven en cadáveres o cangrejos ermitaños que usan los caparazones de gasterópodos muertos para protegerse.
  - La Foresis: se trata de una relación de comensalismo donde un organismo se adhiere al otro para su transporte. Algunos ejemplos son los milpiés en las aves y los pseudoescorpiones en los mamíferos.
- **MICROBIOTA:** Forman comunidades dentro del organismo huésped. Estos incluyen bacterias en la piel humana. En este caso es donde se produce la simbiosis en el cuerpo humano. La microbiota es un conjunto de microorganismos de varias especies como las bacterias, hongos o levaduras que mantienen una relación de simbiosis en el cuerpo humano, especialmente en nuestro intestino.
- **PARASITISMO:** Es la relación entre dos especies en la que un organismo (parásito) vive sobre o dentro del otro organismo (huésped), causando al huésped cierto grado de daño. Un parásito reduce la aptitud de su huésped, pero aumenta su propia aptitud, por lo general al obtener alimento y refugio.

## COMPETENCIA DEPREDADOR

Es un tipo de depredación, que puede darse entre individuos de la misma especie o no. Esta relación consiste en la competencia de dos o más individuos por ciertos recursos limitados.





## BIBLIOGRAFÍA

- ANTOLOGÍA DEL LIBRO  
DE LA UDS DE LA  
MATERIA “ECOLOGÍA Y  
PRODUCCIÓN SUSTENTABLE”