

# ECOLOGIA

- La voz griega *oikos* significa “casa” o “lugar donde se vive” y Ecología (*oikos logos*) es literalmente el estudio del organismo en su “hogar”, en su ambiente nativo.
- La Ecología estudia las relaciones que existen entre los organismos y entre estos y su medio.

## Ciencias auxiliares

- **Biogeografía:** las diferentes condiciones de la biosfera son determinantes en la distribución y establecimiento de los seres vivos en el planeta.
- **Química:** los materiales que integran los niveles biológicos y los componentes abióticos.
- **Geología:** las diferentes formaciones terrestres dan lugar a ambientes variados que provocan la diversidad de los seres vivos y el medio.
- **Matemáticas:** estudia a las poblaciones.

Es una ciencia. . .

Integradora

Relaciona a la mayoría de las disciplinas del saber, de las que toma materiales y conocimientos para elaborar teorías propias.

Interdisciplinaria

Es abordada por profesionistas de muy diversas corrientes que han permitido una conceptualización global del término.

## Autoecología

- Se ocupa de los organismos de una misma especie (poblaciones).

## Sinecología

- Estudia grupos de organismos de diferentes especies (comunidades)

## Niveles de organización y objeto de estudio de la ecología

- **Población:** grupo de organismos de la misma especie que habitan en una determinada zona geográfica (organismos + medio).



- Conjunto de poblaciones de diversas especies que viven en un espacio o superficie determinada de la tierra.



## Ecosistema

Es la unidad formada por la totalidad de organismos que ocupan un medio físico concreto (un lago, un valle, un río, un arrecife de coral, etc.) que se relacionan entre sí y también con el medio.



## Biosfera

- Es todo aquel lugar del planeta en donde los organismos encuentran condiciones adecuadas para vivir, todo el espacio físico de la tierra donde hay vida.



- Es la posición de que un ser vivo ocupa dentro del ecosistema, es decir, es el papel ecológico que desempeña el organismo dentro de los componentes de cualquier sistema ecológico.

Cuatro conceptos de ecología humana:  
EL NICHU

## NICHO ECOLÓGICO:

nos referimos a la "ocupación" o a la función que desempeña cierto individuo dentro de una comunidad.



# Hábitat

- Se refiere al área específica del medio físico en que vive un organismo, mismo que puede ser compartido por otros seres vivos.



- Ramírez Hernández, Ernesto. Ecología. CENGAGE Learning. 2010.
- Young Medina, Marco Antonio. Ecología y medio ambiente. 2° edición. Nueva imagen. 2008.
- <http://global.britannica.com/science/habitat-biology>
- <http://ecologiaingenieriayambiente.blogspot.mx/2013/05/habitud-y-nicho-ecologico.html>