

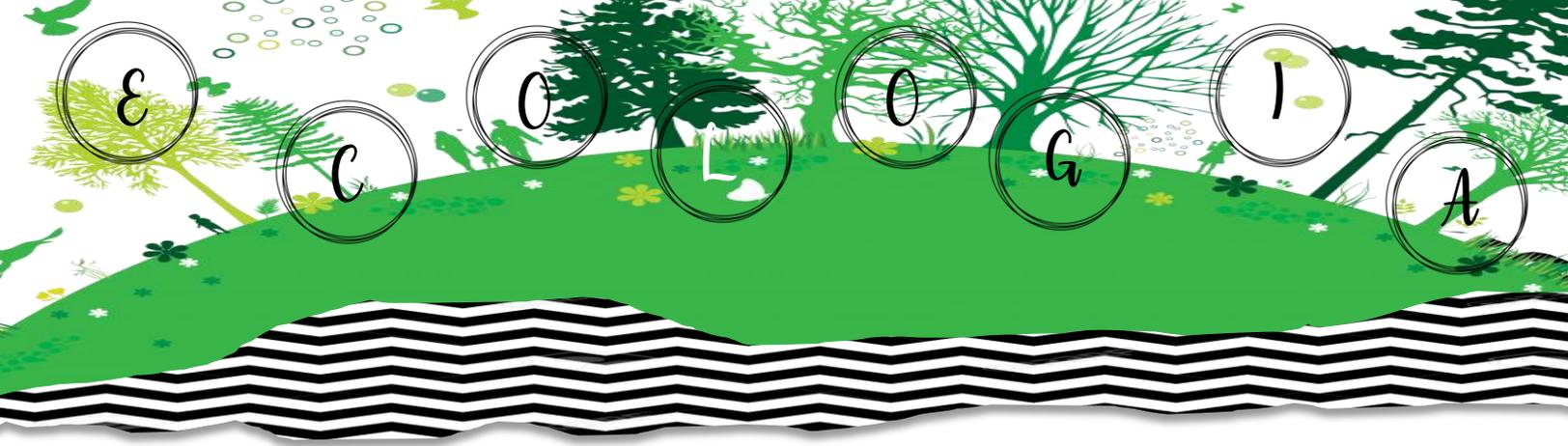


# BIOMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS

---

ECOLOGIA

ANA XASILL MORALES HERNANDEZ  
GRADO: 4° | GRUPO: BRH



## *¿Qué es la ecología?*

La ecología es la ciencia que estudia la relación de los seres vivos con el medio que habitan. La definición de la ecología es sencilla pero el objeto de su estudio es muy complejo.

En particular, estudia, cómo influye el medio en su distribución, abundancia, biodiversidad, comportamiento, las interacciones entre diferentes especies y las modificaciones que pueden ocasionar en el medio. Sus niveles de estudio son a nivel de organismos, poblaciones y comunidades de poblaciones que conforman los ecosistemas y la biosfera en general.

“Ecología. Ciencia que estudia los seres vivos como habitantes de un medio, y las relaciones que mantienen entre sí y con el propio medio. “

(Fuente: RAE)

## *¿Qué estudia la ecología?*

Como decíamos la ecología estudia la relación de los seres vivos con el medio físico que habitan y las propias interacciones entre las diversas especies. Dentro del medio que habita una especie se distinguen factores abióticos o físicos como pueden ser la humedad, temperatura, iluminación solar (aquí puedes ver todos los artículos sobre este tema) y los factores biológicos que son la relación con otras especies que habitan el mismo medio (por ejemplo, relación depredador-presa).



## *Niveles de estudio de la ecología*

- A nivel de organismo, estudia cómo los individuos se ven afectados por su medio abiótico y biótico, y cómo influyen sobre éste.
- A nivel de población, la ecología se ocupa de la presencia o ausencia de ciertas especies, de su abundancia o escasez y cómo oscila el número de individuos de una especie. Las poblaciones pueden estudiarse observando organismos individuales para luego aplicar sus características a las poblaciones o pueden estudiarse observando directamente las características de dichas poblaciones.
- A nivel de comunidad, estudia la composición o estructura de las comunidades y su funcionamiento: cómo se mueve la energía, los nutrientes y otros productos químicos a través de las comunidades.

# MEDIO

# AMBIENTE

## *¿Qué es el medio ambiente?*

El medio ambiente es el espacio en el que se desarrolla la vida de los organismos y que permite su interacción. Está conformado por seres vivos (factores bióticos), por elementos sin vida (factores abióticos) y por elementos artificiales creados por el hombre.

Cuando se habla de factores bióticos se hace referencia a todos los seres vivos que viven en un ambiente (las bacterias microscópicas, los hongos, la flora, la fauna, los seres humanos) y las interacciones entre ellos; por su parte, los factores abióticos son aquellos que carecen de vida pero determinan el espacio físico del ambiente (como el aire, el suelo y el agua) y resultan esenciales para la subsistencia de los organismos vivos.



## *Importancia del medio ambiente*

Todos los organismos obtienen del medio ambiente todos los elementos que necesitan para vivir: desde el aire y el agua, hasta el refugio y el alimento que les permite crecer, desarrollarse y obtener energía. Los seres humanos utilizan una gran cantidad de recursos naturales del medio para cubrir sus necesidades como vestimenta, alimento y objetos de uso cotidiano entre otros ejemplos. Por eso el ser humano debe conocer y cuidar sus interacciones con el medio ambiente para gestionar de manera sostenible los recursos naturales que permiten su crecimiento económico y su desarrollo.

La fauna y la flora son de vital importancia para el medio ambiente ya que poseen una interdependencia que posibilita el equilibrio de las especies y el desarrollo de la biodiversidad.



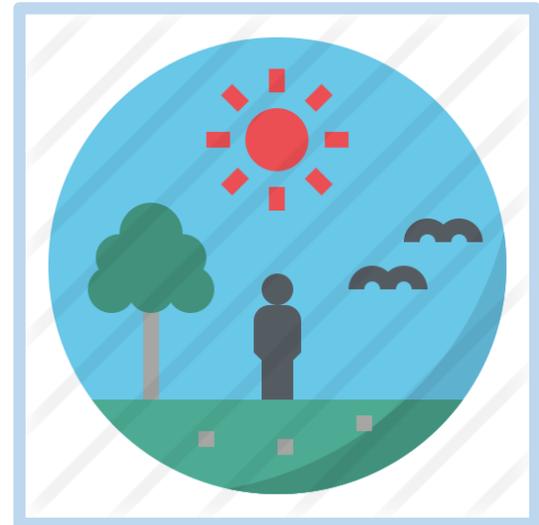
# BIOMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS

## ¿Qué son los biomas?

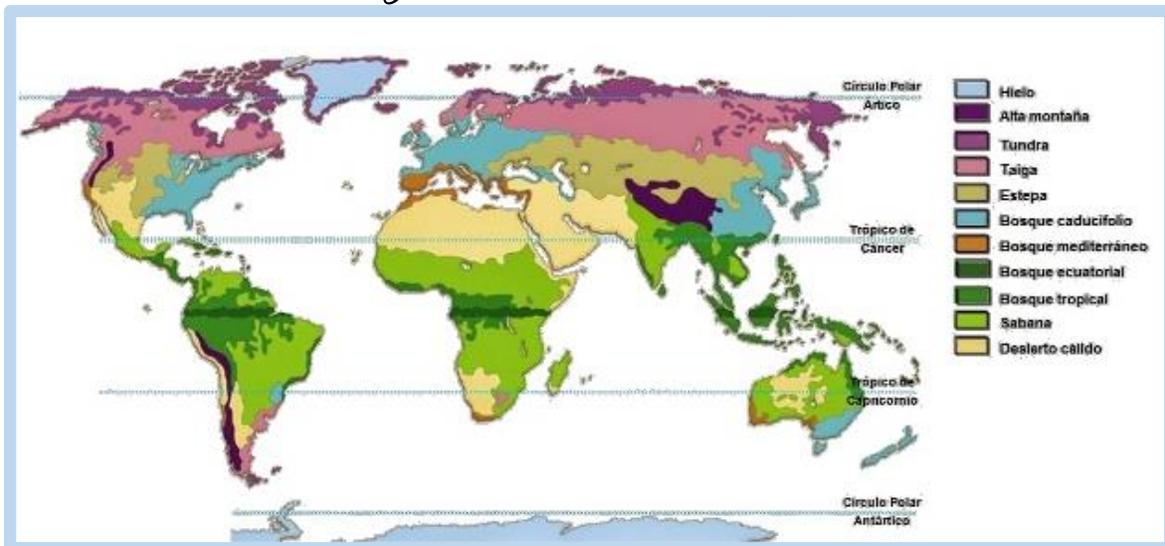
Es aquella unidad (zona o región) que divide la biosfera, donde existe una relación de factores geológicos y climáticos que determinará en gran medida el tipo de fauna y vegetación.

Como definición genérica de una forma más clara podríamos decir que es una determinada parte del planeta que comparte el clima, flora y fauna.

El bioma está caracterizado fundamentalmente por el clima existente, en particular, por las precipitaciones y temperatura. Además, se distinguen por el aspecto de sus comunidades (seres vivos – organismos) y por el tipo de vegetación donde cada uno tiene unas características específicas.



## ¿Dónde se ubican los biomas?



- **La latitud:** Determinará la temperatura y estacionalidad. Define los climas subpolar, polar, templado, tropical y subtropical.
- **El clima está determinado por las precipitaciones:** Es decir, tenemos una variación estacional debido a la lluvia que puede distribirse de manera uniforme durante todo el año o puede variar según las diferentes estaciones (Ejemplo; veranos lluviosos, inviernos secos o viceversa)
- **La altitud:** Que terminara tanto el tipo de animales como de vegetación.

---

## *Tipos de biomas*

---

Los biomas se clasifican de acuerdo a distintos sistemas, pero los más usados son los de WWF, Holdridge, Whittaker, Walter y Bailey. Cada sistema se ampara en sus propias reglas, tomando en cuenta las condiciones físicas, geográficas, climáticas y bióticas que atañen a cada región.



- **Biomas terrestres:** Aquellos que tienen lugar sobre tierra firme, es decir, en alguna parte de la plataforma continental, sea en planicies, montañas o desiertos de cualquier naturaleza.
- **Biomas marinos:** Aquellos que se hallan en los depósitos de agua salada: mares y océanos, así como las costas continentales.
- **Biomas de agua dulce:** Aquellos que tienen lugar en lagos, ríos y otros depósitos de agua dulce, así como sus respectivas costas.

**BIBLIOGRAFIA:**

<https://cienciaybiologia.com/que-es-ecologia/>

<https://www.esturirafi.com/2018/01/conceptos-basicos-ecologia.html#:~:text=La%20ecolog%C3%ADa%20es%20una%20rama,clima%2C%20suelo%2C%20etc.&text=En%20cambio%2C%20la%20ecolo>

<https://concepto.de/medio-ambiente/#ixzz6XV75mM4B>