

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
BIOLOGÍA Y QUÍMICA GRADO 602 GUÍA No 5

Prof. Dora Luz Buitrago López

dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co

WhatsApp 3053672543

En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

BIOLOGÍA

TEMA ¿Qué clases de ecosistemas hay?

Los ecosistemas son muy variados, para facilitar su estudio se clasifican en ecosistemas acuáticos y ecosistemas terrestres.

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Son aquellos que se desarrollan en algún cuerpo de agua. Son de dos clases:

1. Ecosistemas acuáticos de aguas dulces o continentales
2. Ecosistemas de aguas saladas u oceánicas.

1. Ecosistemas acuáticos de aguas dulces o continentales

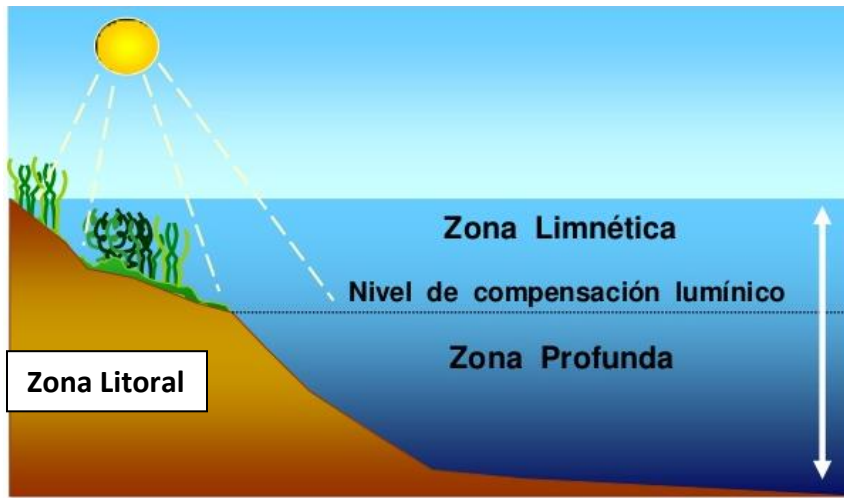
Son aquellos que se desarrollan en aguas menos saladas que el agua del mar. Los ecosistemas de agua dulce se pueden dividir en ecosistemas lénticos y ecosistemas lóticos. Los ecosistemas de aguas continentales son estudiados por la limnología.

Ecosistemas lénticos o de aguas estancadas: son cuerpos de agua cerrados que permanecen en un mismo lugar sin correr, ni fluir. Comprenden todas las aguas interiores que no presentan corriente continua; es decir, aguas estancadas sin ningún flujo de corriente, como los lagos, las lagunas, los esteros y los pantanos.

Estos ambientes cambian con el paso del tiempo, disminuyendo su profundidad y aumentando su vegetación hasta la desaparición total del cuerpo de agua. Tienen poca profundidad y menor variación de la temperatura.

Las siguientes son las características más importantes de estos ecosistemas:

- No hay movimiento del agua.
- Resisten mejor en épocas de sequía.
- Aguas superficiales.
- Tardan más tiempo en congelarse y descongelarse.
- No hay grandes cambios en su composición fisicoquímica ya que no hay mucha interacción con la cuenca hidrográfica.
- Existe diversidad de ecosistemas lénticos: **pantanos, lagos, lagunas, estanques, charcos, esteros, humedales.**
- Los organismos que los habitan están especializados para vivir en condiciones de estancamiento o relativa quietud.
- En estos ambientes se distinguen tres zonas: litoral, limnética y profunda.
 - **Zona litoral:** es el área más cercana a la región terrestre, con una gran cantidad de especies de flora y fauna. Tiene muy poca profundidad y recibe gran cantidad de luz solar. Los seres vivos que habitan en esta zona del ecosistema tienen una gran cantidad de oxígeno y nutrientes a su disposición, favoreciendo así, el dinamismo que caracteriza a la zona litoral.
 - **Zona limnética:** se sitúa en el centro del ecosistema, siendo la región intermedia en la que habitan la mayor cantidad de peces que constituyen el ecosistema léntico.
 - **Zona profunda:** apenas cuenta con luz solar y se caracteriza por los sedimentos que son depositados en el fondo y por la presencia de algunos peces y moluscos.



Ecosistemas lóticos o de aguas corrientes: en ellos hay un flujo o movimiento del agua en una dirección, siguiendo un curso determinado. Las siguientes son las características más importantes de estos ecosistemas:

- El flujo es unidireccional y horizontal.
- Sus aguas se evaporan fácilmente en épocas de sequía.
- Aguas superficiales.
- Se congelan y descongelan con facilidad.
- Presenta un estado de cambio físico continuo, hay una interacción continua con la cuenca hidrográfica.
- Hay muchos grados de heterogeneidad espacial y temporal.
- Existe gran diversidad de ecosistemas lóticos: **ríos, cascadas, quebradas, riachuelos, arroyos, manantiales.**
- Los organismos que los habitan están especializados para vivir en condiciones fluviales y su compleja interacción con el ambiente físico y químico está influenciada por la velocidad de la corriente, que abarca la dinámica de transporte de energía y ciclo de materiales.



ACTIVIDAD

1. Elabore un álbum sobre los ecosistemas acuáticos de agua dulce, 7 lóticos y 6 lénticos. Incluya definición del ecosistema, seres vivos que lo habitan, imagen, importancia, problemas ambientales que enfrenta, cuidado y conservación.
2. Consulte sobre los siguientes ecosistemas acuáticos continentales
 - Río Magdalena
 - Rio Cauca
 - Cataratas del Niagara
 - Salto Ángel
 - Río Amazonas
 - Cataratas de Iguazú
 - Laguna de Tota
 - Lago Titicaca
 - Río Nilo
 - Quebradas La Vieja y Las Delicias