



ECOSISTEMAS EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Guía 9 /unidad 2
CURSO 8° Básico
Profesora: Tamara Cifuentes E.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

OA2: diseñar y crear un producto tecnológico que atienda a la oportunidad o necesidad establecida, respetando criterios de eficiencia y sustentabilidad, y utilizando herramientas tic en distintas etapas del proceso.

UNIDAD 2: "establecimiento del diseño solución"

¿Qué es un ecosistema?

Es un conjunto de organismos vivos que comparten un mismo hábitat o biotopo (**hábitat** se refiere a las especies o poblaciones mientras que **biotopo** a las comunidades biológicas.)

Esta definición es relativamente moderna.

Partiendo de la base de que **un ecosistema es el conjunto de organismos de una comunidad y su entorno**, podemos definir varios tipos de seres vivos que los componen.



Se distinguen varios **tipos de ecosistemas** teniendo en cuenta su naturaleza y sus propiedades físicas. Así mismo estos tipos de ecosistemas se pueden dividir en subtipos muy diferenciados los unos de los otros también respecto a los organismos que los habitan. Sin embargo, muchos de estos se pueden agrupar nuevamente en otras clases de ecosistemas llamados biomas. Cada **bioma** agrupa distintas áreas de similares condiciones tanto climática como geográficamente.

Tipos de ecosistemas atendiendo a su naturaleza

Dependiendo del sustrato en el que se encuentre, un tipo de ecosistema es el ecosistema terrestre. Sus características vienen dadas por la tierra en la que se desarrolla toda la actividad de los organismos vegetales y su fauna.

Dentro de este, **podemos distinguir a su vez varios tipos de ecosistemas terrestres**, cada uno definido por el suelo y el clima en el que se encuentran, condicionando toda la vida que se desarrolla en él.

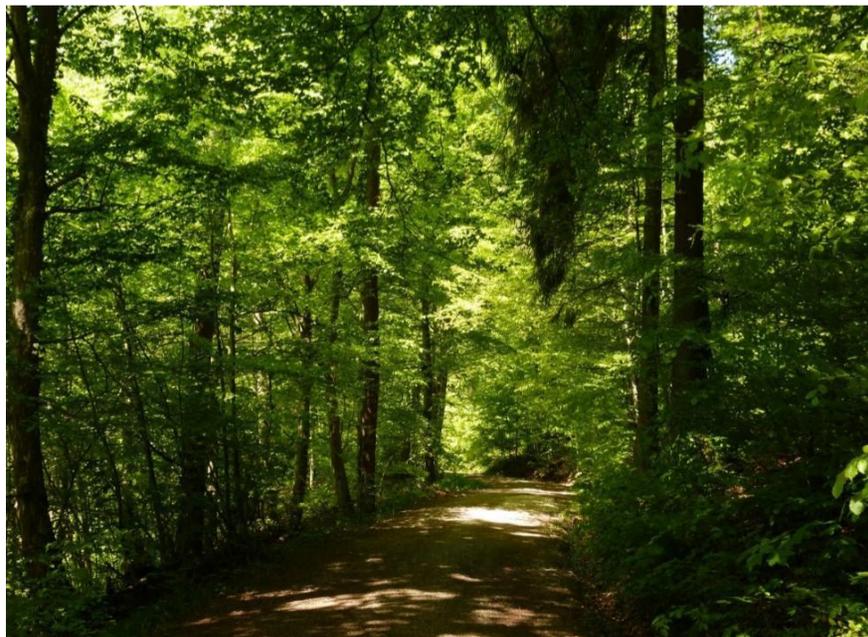
Ecosistema desértico



Se caracteriza por ser un terreno extremadamente inhóspito en donde no existe prácticamente vegetación ni fauna, ya que solo las especies más duras son capaces de sobrevivir en este entorno tan hostil.

Según el tipo de suelo podemos distinguir entre desiertos arenosos y rocosos. Los primeros se caracterizan por la formación de dunas debido al desplazamiento de la arena por el viento y los segundos por estar formados, como su propio nombre indica, por rocas. Existen tanto desiertos cálidos como desiertos fríos y en ambos sus temperaturas son extremas, habiéndose registrado en ocasiones temperaturas máximas de casi 60°C y mínimas que rondan los - 50°C.

Ecosistema forestal



Tiene como vegetación predominante los árboles y la flora en general, y representa un 25% de la superficie terrestre del planeta. Existen varios tipos de ecosistemas forestales en función de su temperatura, frondosidad y humedad pudiendo distinguir de manera genérica entre:

Bosque de frondosas como las selvas.

Bosque de coníferas que carecen de frutos. Presentan hojas perennes.

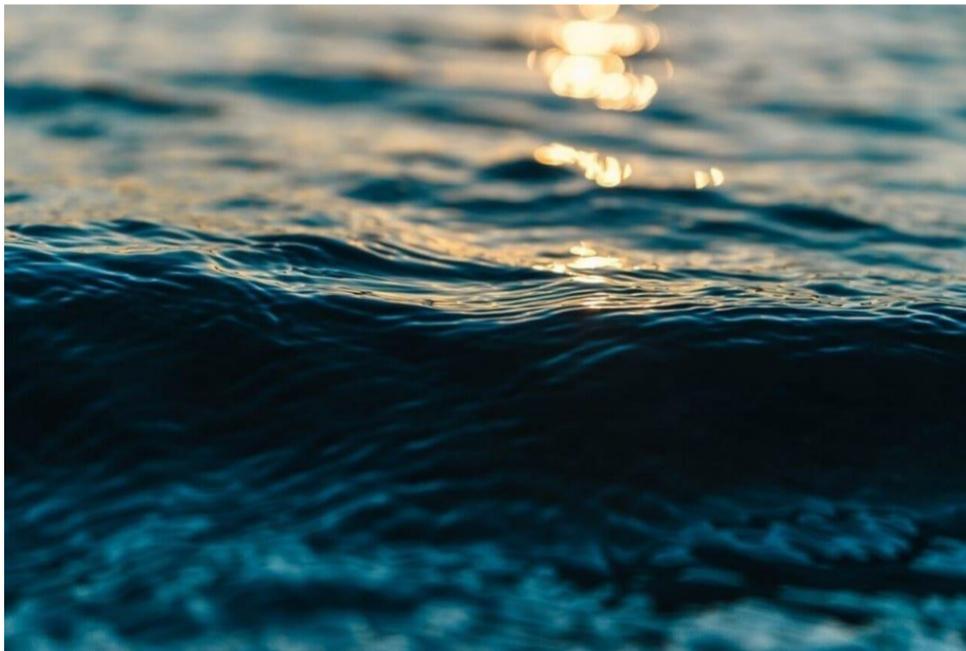
Y el Bosque mixto donde hay un equilibrio entre los dos tipos anteriormente.

Ecosistema montañoso



Se caracteriza por presentar un relieve elevado y una fuerte variación topográfica con fuertes pendientes. En ellos está contenida el 80% de las reservas de agua dulce de todo el planeta. Desempeñan un papel esencial en el ciclo del agua, ya que al chocar las masas nubosas contra las mismas se convierten en precipitaciones nutriendo de manera constante las aguas fluviales.

Ecosistema acuático



Se distingue por desarrollarse en masas de agua. Podemos distinguir entre **dos tipos de ecosistemas acuáticos**: los de agua salada y los de agua dulce.

Ecosistema de agua salada

Estos se componen de mares, océanos y marismas y se caracterizan principalmente, como su propio nombre indica, por la salinidad de sus aguas.

En este ecosistema existe una enorme variedad de especies dependiendo de la temperatura de sus aguas y de su profundidad. Conocemos infinidad de animales y plantas que habitan en ellas, pero se calcula que todavía quedan por descubrir aproximadamente dos tercios de las especies que realmente existen. Esto es debido a la inmensidad de las aguas y de la dificultad y coste para el ser humano de sumergirse hasta profundidades extremas.

Ecosistema de agua dulce

En éstos, los cuerpos de agua se caracterizan por la ausencia de salinidad. Sus principales formas son los ríos, lagos, lagunas y pantanos entre otros. El caudal y la regularidad de sus aguas son aspectos clave para determinar el tipo de vegetación y fauna que habitará en ellos.

Existen a su vez varios tipos de ecosistemas de agua dulce:

Ecosistema léntico

Son aquellos en los que sus masas de agua están quietas, como por ejemplo las lagunas.

Ecosistema lótico

Se caracterizan porque sus aguas están en movimiento constante, por ejemplo, los ríos.

RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- 1.-** ¿Qué son los organismos vivos?
- 2.-** ¿Cuáles son los ecosistemas que se mencionan en la guía? Nómbralos
- 3.-** ¿Por qué existen dos tipos de ecosistemas acuáticos?
- 4.-** Nombre a qué ecosistema pertenece cada uno de los siguientes paisajes turísticos chilenos.



