



# BIOLOGY

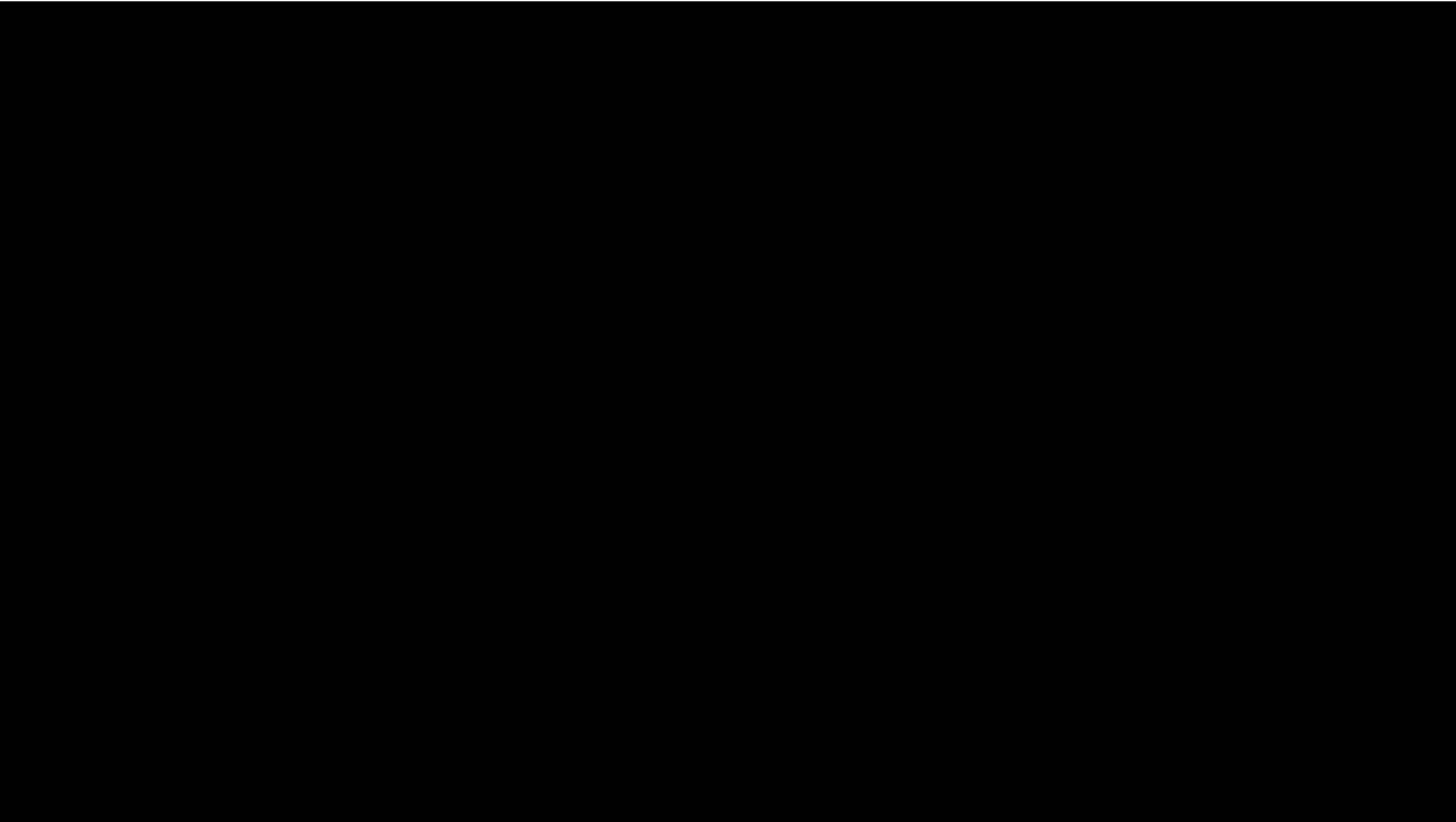
CHAPTER 22

TERO



ECOSISTEMAS, BIOMAS Y  
RECURSOS NATURALES

 **SACO OLIVEROS**





# BIOLOGY



## ECOSISTEMAS, BIOMAS Y RECURSOS NATURALES

## UNIDAD DE LA ECOLOGÍA.

## ECOSISTEMA



**FACTORES ABIÓTICOS O BIOTOPO:**  
LUZ, SUELO, AGUA, AIRE.

**FACTORES BIÓTICOS O BIOCENOSIS:**  
COMUNIDAD BIÓTICA



## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 1. TUNDRA

Las características primarias de esta región son temperaturas bajas (entre  $-15^{\circ}\text{C}$  y  $5^{\circ}\text{C}$ ) y brevedad de la estación favorable

El clima tan frío de este bioma da lugar al permafrost, que es una capa de hielo congelado que permite únicamente el crecimiento de plantas en los días de verano





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 2. BOSQUE CADUCIFOLIO Y BOSQUE MEDITERRANEO



**Bosque mediterráneo**

Cuando las temperaturas son más templadas; la humedad más abundante y repartida a lo largo del año, el bosque de coníferas es sustituido por el bosque caducifolio. En el hemisferio norte este bioma está dominado por bayas, robles, avellanos, olmos, castaños y numerosos arbustos que generan un suelo profundo y fértil.



**Bosque caducifolio**

## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 3. PRADERA

El bioma de la pradera se encuentra en parajes con lluvia de 25 a 75 cm por año, cifra insuficiente para el sustento de un bosque, y superior a la normal en un desierto verdadero.

los árboles están colocados en un solo estrato; las hojas de muchas especies son amarillentas o verde claro existen aves, reptiles y pequeños mamíferos, como liebre, rata almizclera, venado cola blanca, coyote, y ocasionalmente puma y jaguar.





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 4. CHAPARRAL

En las regiones del mundo de clima dócil, con lluvias relativamente abundantes en invierno pero con veranos muy secos, la comunidad culminante incluye árboles y arbustos de hojas gruesas y duras.

Un ave característica del chaparral es el chochín herrerillo (*Chamaea fasciata*), una especie callada cuya área coincide casi exactamente con los límites del chaparral





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 5. DESIERTO

El desierto se desarrolla en regiones con menos de 200 mm de lluvia anual. Lo característico de estas zonas es:

La escasez de agua y las lluvias, muy irregulares, cuando caen lo hacen torrencialmente. Además la evaporación es muy alta por lo que la humedad desaparece muy pronto.





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 6. TAIGA

**Vegetación:** Está formado por coníferas (pinos, abetos, chopos, etc.), con troncos rectos y cubiertos por resina y hojas pequeñas semejantes a agujas.

**Fauna:** son pocos los animales que permanecen en la taiga, la mayoría emigra en otoño hacia latitudes más bajas.





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 7. ESTEPA

La estepa es un bioma que comprende un territorio llano y extenso de vegetación herbácea, propio de climas extremos y escasas precipitaciones. También se lo asocia a un desierto frío para establecer una diferencia con los desiertos tórridos

Entre los principales animales se encuentran: grulla damisela, hámster marmota bobak, spalax menor.





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 8. SELVA TROPICAL

Las selvas tropicales ocupan extensas superficies cercanas al centro del Ecuador, Sudamérica, África, Asia y Oceanía, y prosperan en climas muy húmedos y calurosos, estando provistas no solo de lluvias abundantes, sino también de ríos caudalosos que experimentan crecidas violentas en otoño. Una selva de lluvia no es una “jungla”.





## II. BIOMAS: TERRESTRES

### 9. SABANA

Las sabanas son praderas tropicales con una pequeña cantidad de árboles o arbustos dispersos. Se desenvuelven en regiones de alta temperatura que tienen marcada diferencia entre las estaciones seca y húmeda.

Los grandes animales emigran en busca de agua y sus ciclos reproductivos corresponden a la disponibilidad de crecimiento de nuevas plantas suculentas. Muchos animales se reúnen en grandes manadas.



## II. BIOMAS: ACUATICOS

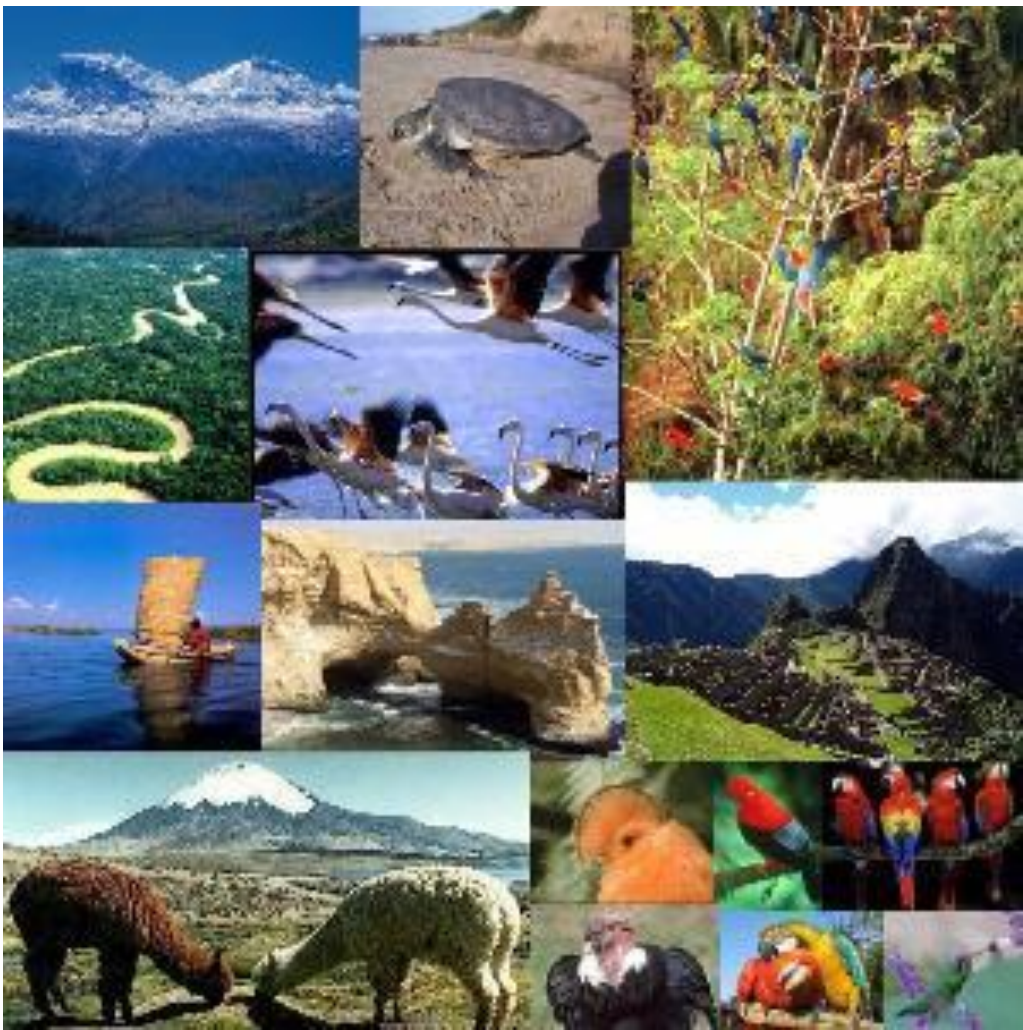


Los biomas acuáticos pueden ser marinos (agua salada) o dulceacuícolas. Los biomas marinos son básicamente dos: el oceánico o pelágico y el litoral o nerítico caracterizados por la diferente profundidad que alcanzan las aguas y por la distancia a la Costa. La zona litoral se caracteriza por la luminosidad de sus aguas, escasa profundidad y abundancia de nutrientes.



# III. RECURSOS NATURALES

RECURSOS NO RENOVABLES (Una vez utilizado se agotan, no se regeneran)	MINERALES METÁLICOS		Hierro, oro, plata, cobre, zinc estaño, etc.
	MINERALES NO METÁLICOS		Se usan directamente: Arena, grava, arcilla, etc.
	ENERGÉTICOS	ORIGEN FÓSIL	Petróleo Carbón Gas Natural
		ORIGEN MINERAL	Radioactivos: Uranio
RECURSOS RENOVABLES (Con capacidad para regenerarse, de tipo orgánico)	RENOVABLES APARENTES: SE RECICLAN. EJ SUELO, AGUA, AIRE, ETC RENOVABLES VERDADEROS: SERES VIVOS.		
RECURSOS INAGOTABLES (Son recursos que se renuevan continuamente)		Energía hidráulico Energía Geotérmica Energía Solar Energía Eólica Energía Nuclear	





# BIOLOGY

CHAPTER 22

TERO



HELICOPRACTICA

 **SACO OLIVEROS**



1. Relacione.

- |               |              |                     |
|---------------|--------------|---------------------|
| a. Ecosistema | ( <b>b</b> ) | Grandes ecosistemas |
| b. Bioma      | ( <b>c</b> ) | Factores abióticos  |
| c. Biotopo    | ( <b>d</b> ) | Factores bióticos   |
| d. Biocenosis | ( <b>a</b> ) | Unidad ecológica    |

2. Escriba cuatros ejemplos de biomas terrestres.

- Bioma de Tundra
- Bioma de Pradera
- Bioma de Chaparral
- Bioma de Desierto

3. Mencione dos características de la selva tropical.

Vegetación:

- Árboles grandes
- Plantas trepadoras como lianas, orquídeas, etc.

Fauna:

- Primates y pájaros exóticos
- Mamíferos como el jaguar y muchos insectos.

4. Mencione dos características de los biomas acuáticos.

Vegetación:

- Marinos: algas.
- Dulceacuícolas: lénticos (lagos): algas y plantas acuáticas.

Fauna:

- moluscos, equinodermos y arrecifes de coral
- Tortugas, focas y peces

5. ¿Qué es un recurso?

El recurso natural es un bien material o servicio que nos proporciona la naturaleza para el beneficio del hombre.

6. Podemos geolocalizarla en el hemisferio Norte debajo de las capas de hielo ártico, y se extiende a lo largo y ancho de un territorio inhóspito hasta los límites de esos bosques de coníferas definidos por la taiga. Sobre un mapa sería la mitad de Canadá y buena parte de Alaska.



En la mayoría de casos podemos encontrar una capa de subsuelo permanentemente congelado denominada comúnmente permafrost, que consiste principalmente material más fino. Cuando el agua satura la superficie superior, pueden formarse turberas y estanques, proporcionando humedad a las plantas.

No hay sistemas de raíces profundas en la vegetación de la tundra ártica, sin embargo, todavía hay una gran variedad de plantas que son capaces de resistir el clima frío; arbustos bajos, musgos, juncias, hepáticas y gramíneas...etc.

Los animales se adaptan para soportar inviernos largos y fríos y para reproducirse y criar rápidamente en verano. Animales como mamíferos y aves también tienen aislamiento adicional de la grasa. Muchos animales hibernan durante el invierno porque la comida no es abundante. Otra alternativa es migrar hacia el sur en invierno, como lo hacen las aves.

Los reptiles y anfibios son pocos o están ausentes debido a las temperaturas extremadamente frías. Debido a la constante inmigración y emigración, la población oscila continuamente.

Este texto hace referencia al bioma

A) TUNDRA

C) Taiga

B) Sabana

D) Estepa



7. La energía eólica es una fuente de energía renovable que se obtiene de la energía cinética del viento que mueve las palas de un aerogenerador el cual a su vez pone en funcionamiento una turbina que la convierte en energía eléctrica.

El proceso comienza cuando el aerogenerador se posiciona para aprovechar al máximo la energía del

viento, usando los datos registrados por la veleta y anemómetro y girando sobre su torre. Después, el viento hace girar las palas que se conectan a un rotor que a su vez se conecta a una multiplicadora que eleva la velocidad de giro a miles de revoluciones por minuto. Esta energía cinética se transfiere al generador que la convierte en energía eléctrica que es conducida por el interior de la torre hasta su base, luego sigue por la subestación para que eleve su tensión y continúa hasta la red eléctrica para su posterior distribución.

Debido a sus características, esta es una de las energías limpias más usadas en el mundo (junto con la energía solar). Como Enel Green Power inauguramos en el Perú la Central Eólica Wayra, la más

grande del país, ubicada en el distrito de Marcona de la provincia de Nazca, región Ica.



Que tipo de recurso es la energía eólica

- A) Recurso renovable
- B) Recurso no renovable
- C) Recurso inagotable
- D) Recurso natural