

# GEOGRAPHY

## Chapter 9

5th  
SECONDARY

La Biósfera y los  
Biomas del mundo



 SACO OLIVEROS

## LLUVIA DE IDEAS

**¿Por qué hay más biodiversidad en zonas tropicales que en zonas polares? ¿Influye la forma de la Tierra y la cantidad de energía solar que llegan en estos?**



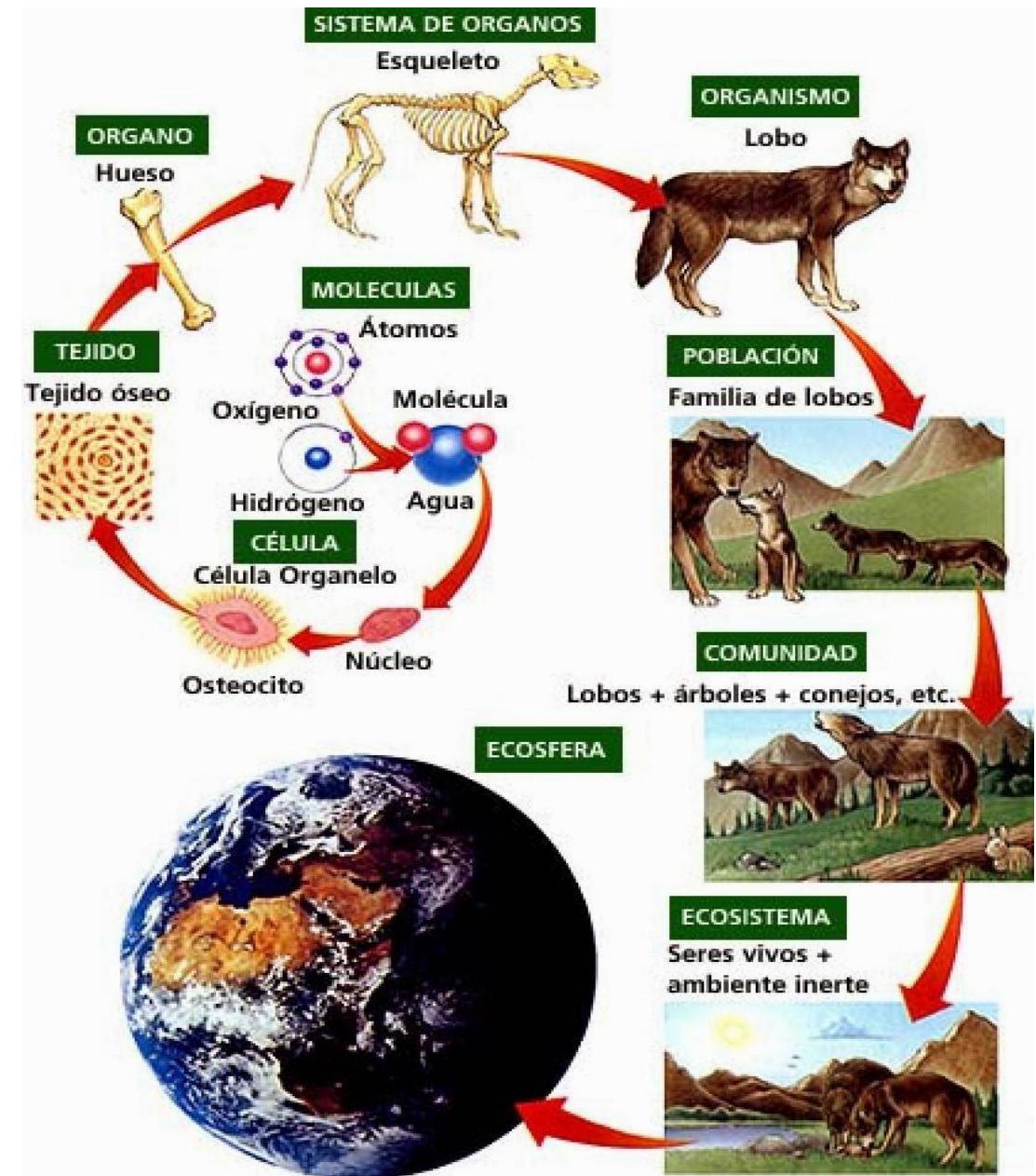
## I. DEFINICIÓN

Es el conjunto de seres vivos en la Tierra en múltiple interrelación con su medio ambiente. La BIOSFERA es también entendida como el “ecosistema a nivel global o planetario”. El término fue acuñado por el geólogo Eduard Suess.



## II. ¿CÓMO SE ORGANIZAN LOS SERES VIVOS?

Desde el mundo atómico hasta el individuo, desde el individuo hasta su relación con otros seres vivos y el medio ambiente, la vida tiene un orden y una estructura. En la cima de la organización ECOLÓGICA está el ECOSISTEMA, y el conjunto de todos los ecosistemas en el planeta nos da la BIOSFERA O ECOSFERA. Los grandes ecosistemas planetarios se denominan BIOMAS.

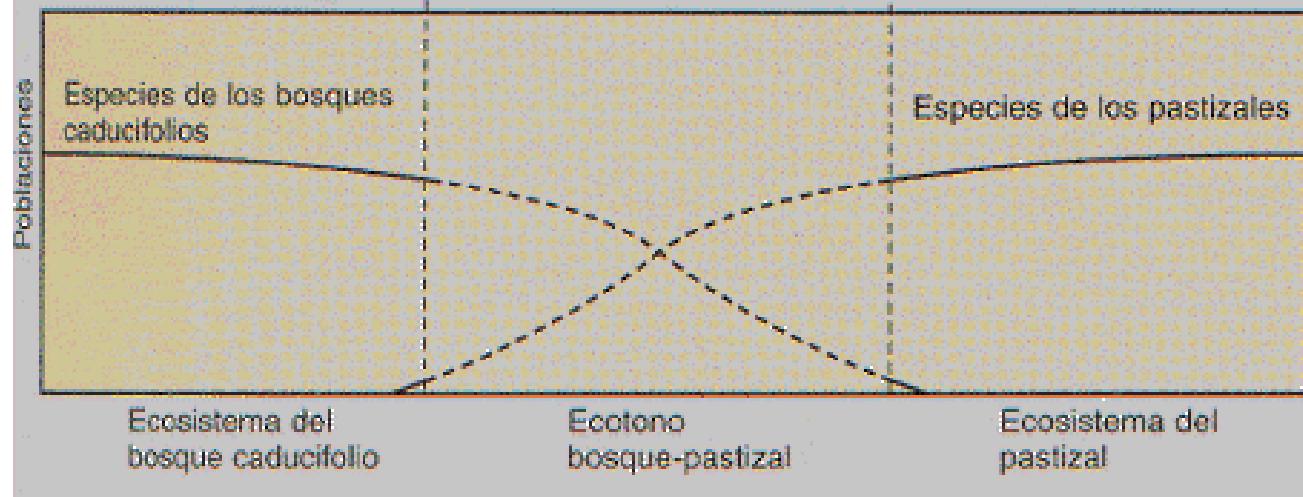


### III. ¿QUÉ SON LOS BIOMAS?

Los BIOMAS son grandes ecosistemas a nivel planetario formados por comunidades de seres vivos que ocupan un espacio físico con condiciones ambientales específicas. Los biomas a menudo son conocidos por sus nombres locales, por ejemplo, el bioma HERBAZAL es conocido como PRADERA en Norteamérica, SABANA en África, ESTEPA en Asia, etc.

La ciencia que estudia los BIOMAS es la BIOGEOGRAFÍA.





***El ECOTONO es la zona transicional entre dos ecosistemas. Los ecotonos presentan mayor biodiversidad que sus BIOMAS circundantes.***



## IV. PRINCIPALES BIOMAS TERRESTRES

### 1) Tundra

Su nombre proviene del lapón *tundar* que significa “tierra infértil”. Corresponde a la región biogeográfica polar, más allá de los límites de la zona arbolada. Abarca parte de las ecozonas: PALEÁRTICA y NEÁRTICA. Las clases de tundra son: ÁRTICA, ANTÁRTICA y ALPINAS (ubicadas en todas las altas montañas del mundo).



*La TUNDRA ÁRTICA*

*La TUNDRA se caracteriza por su subsuelo helado (permafrost), falta de vegetación arbórea o, en todo caso, de árboles naturales, lo cual se debe a la poca radiación solar y al estrés del frío glacial; los suelos, que están cubiertos de musgos y líquenes, son pantanosos, con turberas en muchos sitios.*

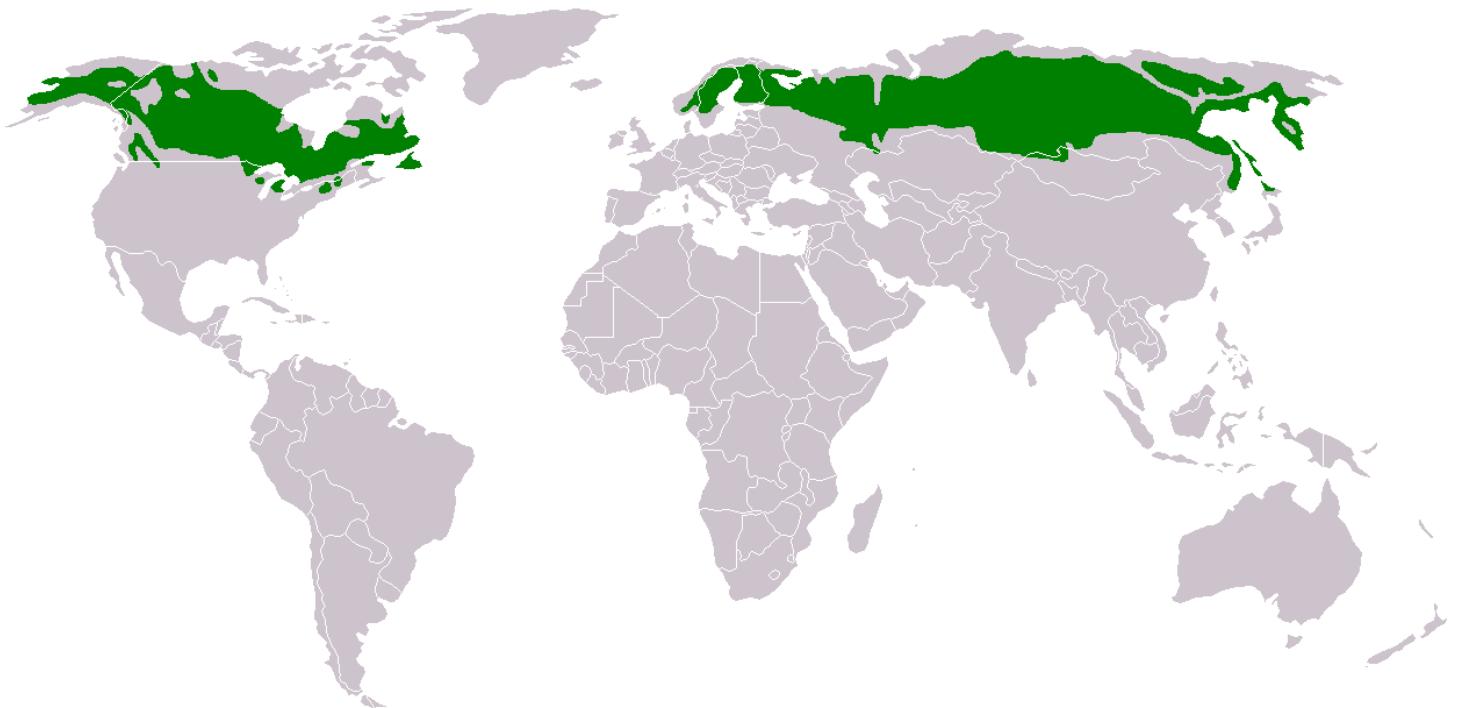


<b>CLIMA</b>	Clima polar. Escasa precipitación 300 mm al año
<b>SUELO</b>	Pergelisoles, ácidos y mal drenados. Permafrost.
<b>VEGETACIÓN</b>	Líquenes, musgos, juncos, arbustos enanos (abedules, sauces)
<b>FAUNA</b>	Caribú, reno, liebre, zorro del ártico, oso polar, perdiz blanca, etc.



## 2) Taiga

Su nombre proviene del ruso *taiga* que quiere decir “*todo territorio inhabitado*”. La taiga o bosque boreal está caracterizado por sus extensos bosques de coníferas. Está delimitada por el norte con la tundra y por el sur con la estepa. En el hemisferio sur debido a la poca extensión de territorio en estas latitudes no se presenta.



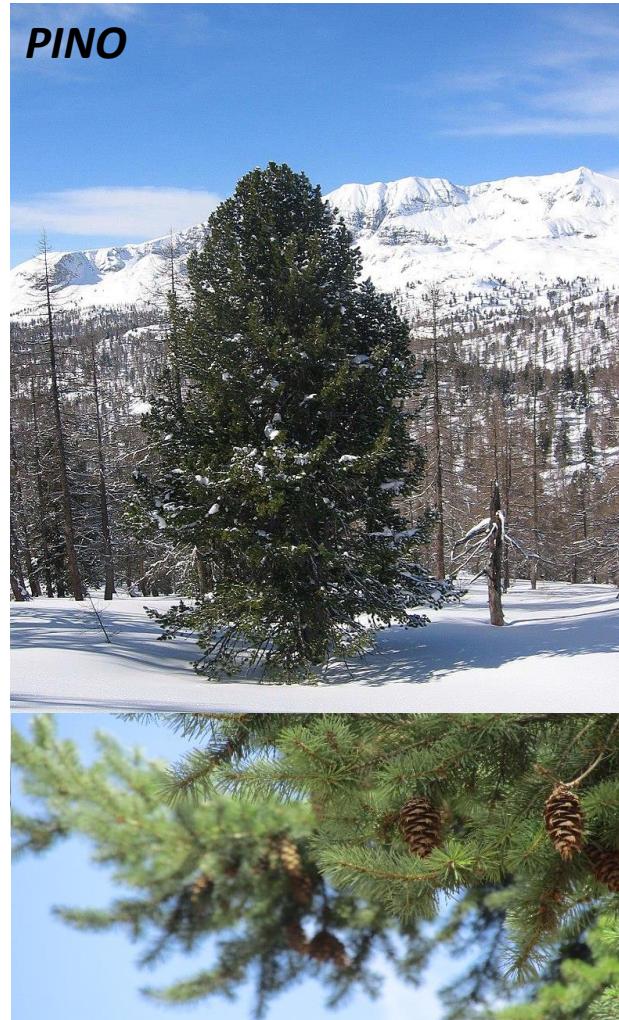
***La TAIGA o BOSQUE BOREAL***

# CONÍFERAS

PÍCEA



PINO

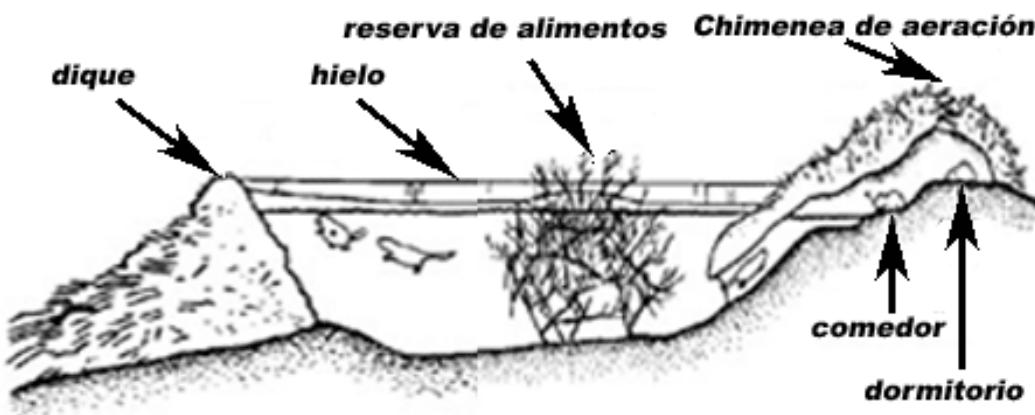


ABETO



CLIMA	<b>19 °C en verano y -30 °C en invierno. 450 mm precipitación prom.</b>
SUELO	<b>Suelos mal drenados, ácidos y muy húmedos, turberas (gleysoles)</b>
VEGETACIÓN	<b>Píceas, abetos, pinos y sabinas. Abedules, álamos, sauces, alisos.</b>
FAUNA	<b>Alces, bisontes, lobos, osos, martas, linces, ardillas, marmotas, castores, lemmings y venados.</b>

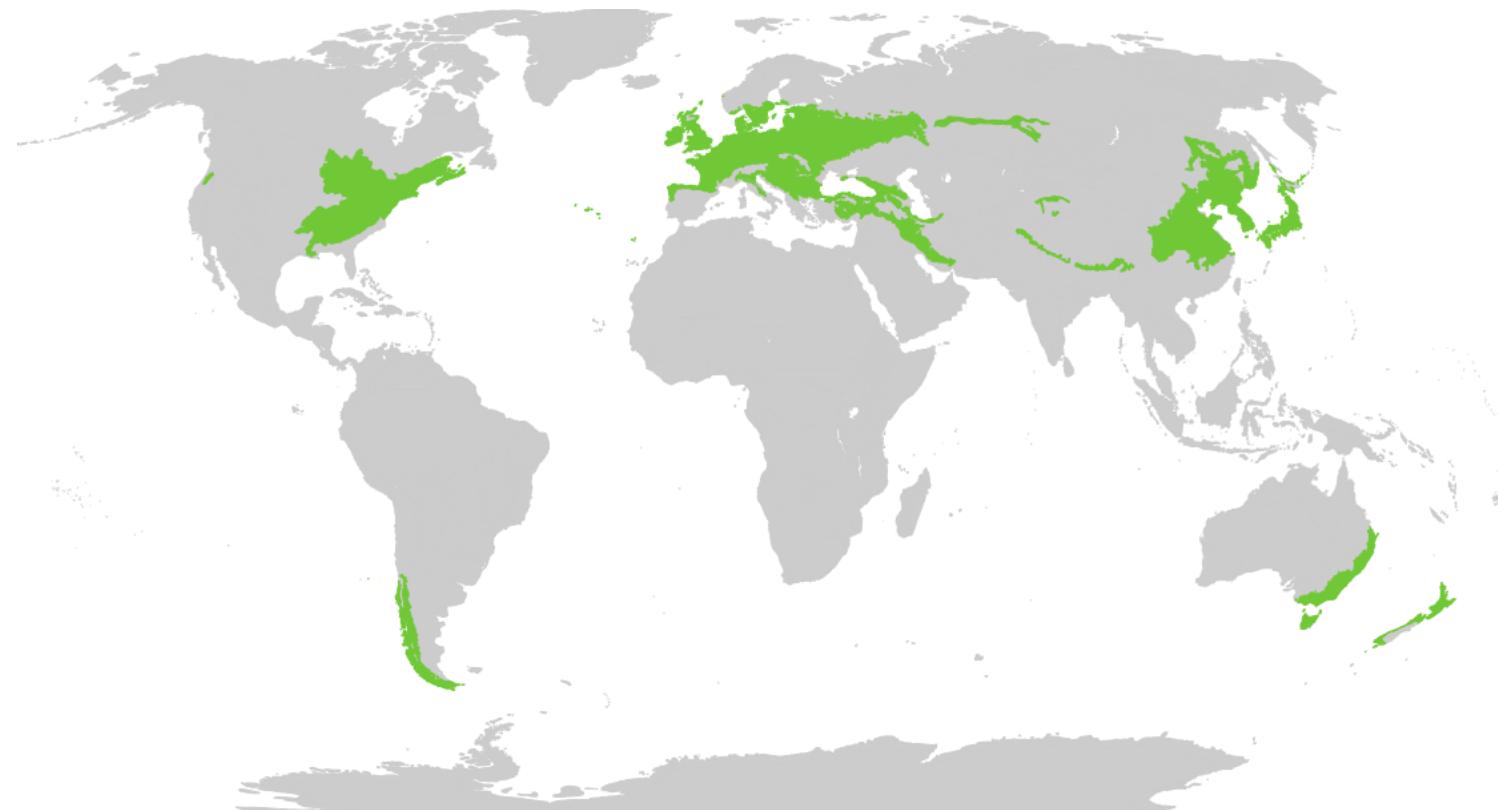




*El castor y su represa.*

### 3) **Bosque caducifolio**

Su nombre hace referencia a que sus árboles o arbustos pierden sus hojas durante una parte del año. Va desde los 40° y los 55° de latitud extendiéndose por Europa occidental y central, Asia del este y Norteamérica del Este. Por el hemisferio sur por franjas sudamericanas, Nueva Zelanda y Australia.



***BOSQUE CADUCIFOLIO***

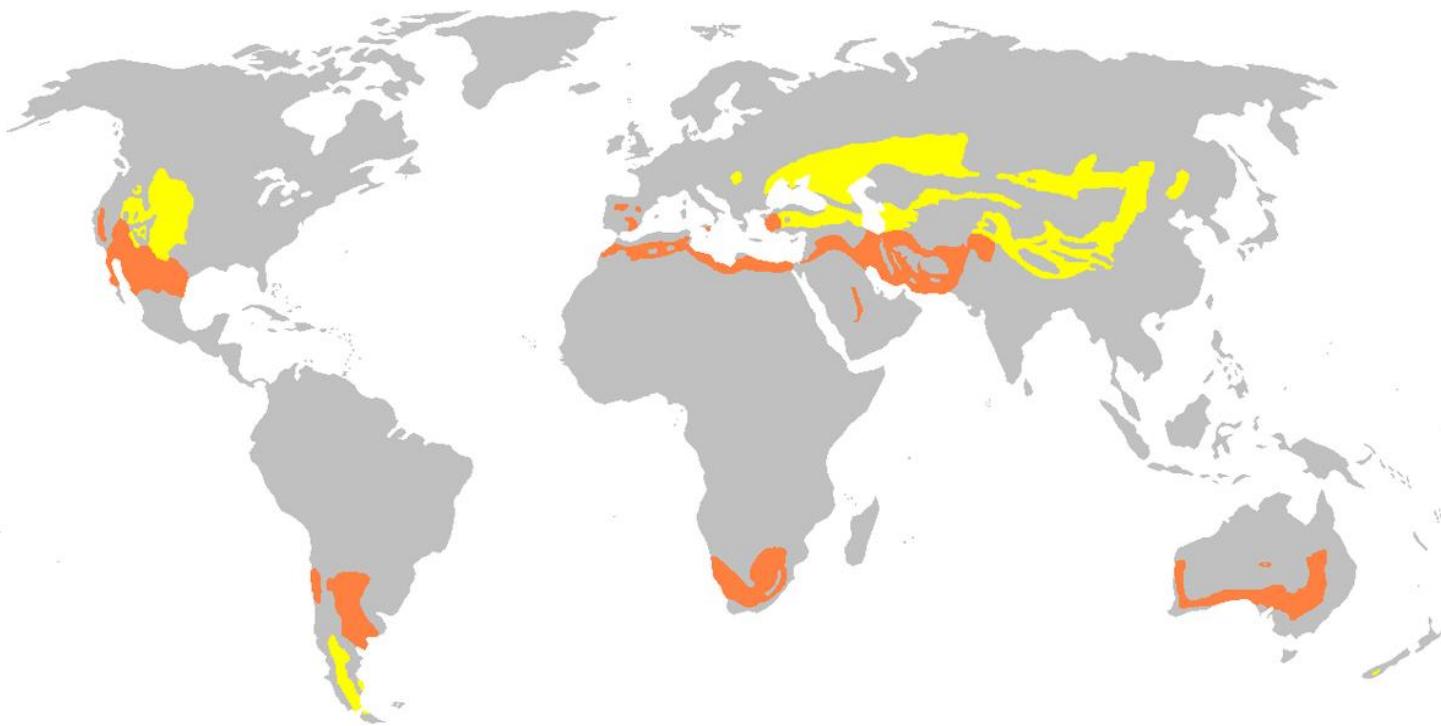
CLIMA	Clima continental húmedo. Temperaturas medias mensuales superiores a 0 °C, inviernos muy fríos. Régimen pluvial abundante bien distribuido en el año, más en verano.
SUELO	Suelos fértiles por el humus, suelos cultivados.
VEGETACIÓN	Fagus o hayas, castaños, abetos plateados, olmos, abedules, roble, magnolio. Helechos, líquenes, musgos.
FAUNA	Salamandras, faisanes, pájaros carpinteros, lechuzas, ardillas, puercoespinos, castores, mapaches, lobos, osos, etc.





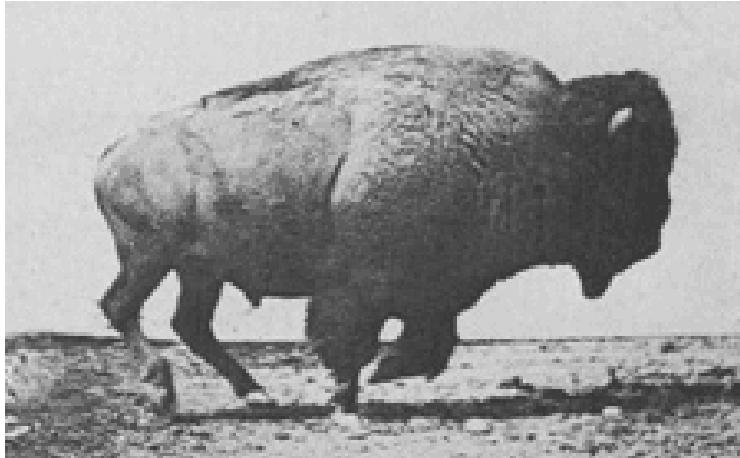
## 4) Estepa

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



**ESTEPAS FRÍAS EN AMARILLO Y ESTEPAS CÁLIDAS EN INVIERNO**

CLIMA	Árido continental. Fuerte variación térmica en verano e invierno. Escasa precipitación 250 mm. al año.
SUELO	Suelos de muchos minerales y poca vegetación.
VEGETACIÓN	Xerófilas con raíces profundas, pastizales, etc.
FAUNA	Camello, caballo, oveja. En las estepas australianas el canguro y en las sudamericanas el guanaco, ñandú, cóndor, etc.



## TIPOS DE ESTEPA:



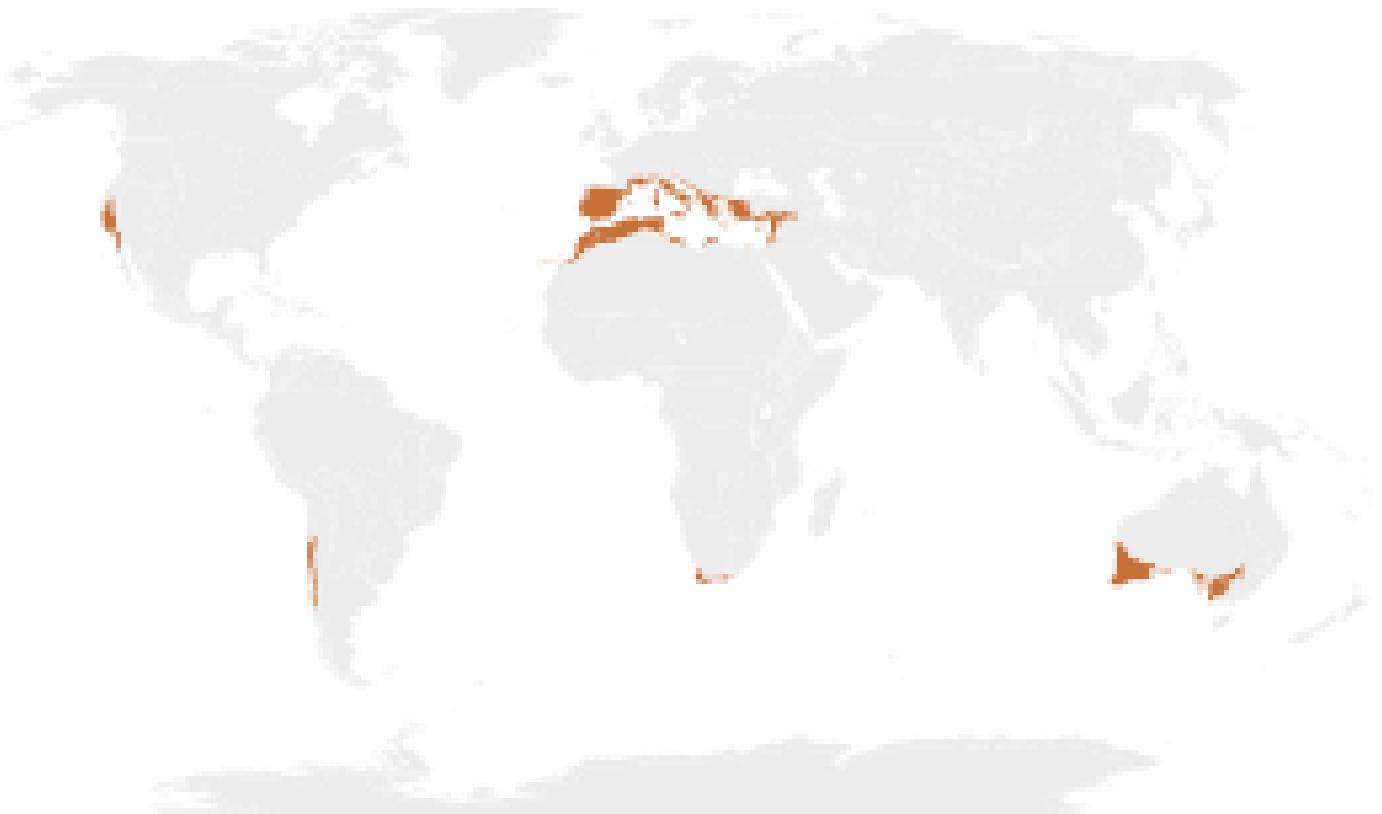


## ESTEPA ANDINA AUSTRAL:



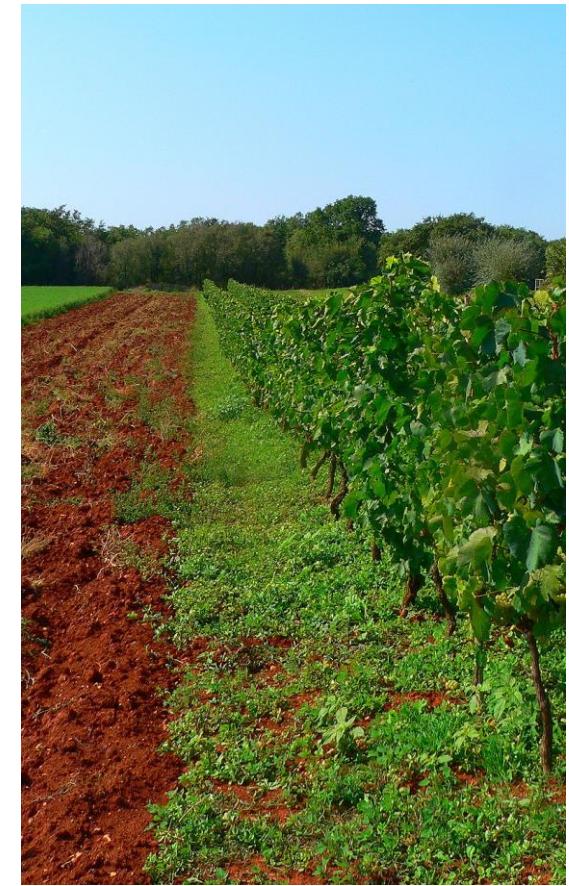
## 5) **Bosque o Matorral mediterráneo o Chaparral**

Corresponde al bioma de bosques y matorrales (arbustos) influenciados por un clima mediterráneo. Se localizan en la zona litoral del mar Mediterráneo, también al sur de África, a la costa centromeridional de California (EE. UU.), a la zona central de Chile y Australia meridional.



**BOSQUE MEDITERRANEO**

<b>CLIMA</b>	<b>Clima mediterráneo. Inviernos templados, veranos secos, otoños y primaveras con abundantes precipitaciones.</b>
<b>SUELO</b>	<b>El suelo dominante es el rojo mediterráneo, el pardo, y la <i>terra rossa</i> relicta.</b>
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Esclerófilas y xerófilas. Olivo, pino mediterráneo, ciprés, higueras, almendros. Arbustos: laurel, madroño, etc. Cultivos: el trigo, alcornoque, la vid, cáñamo. Eucalipto en Australia.</b>
<b>FAUNA</b>	<b>En el chaparral de California: coyotes, liebres, ciervos, lagartos cocodrilos . En Europa: cabras salvajes, ovejas, caballos, lince, conejos, buitres y águilas.</b>

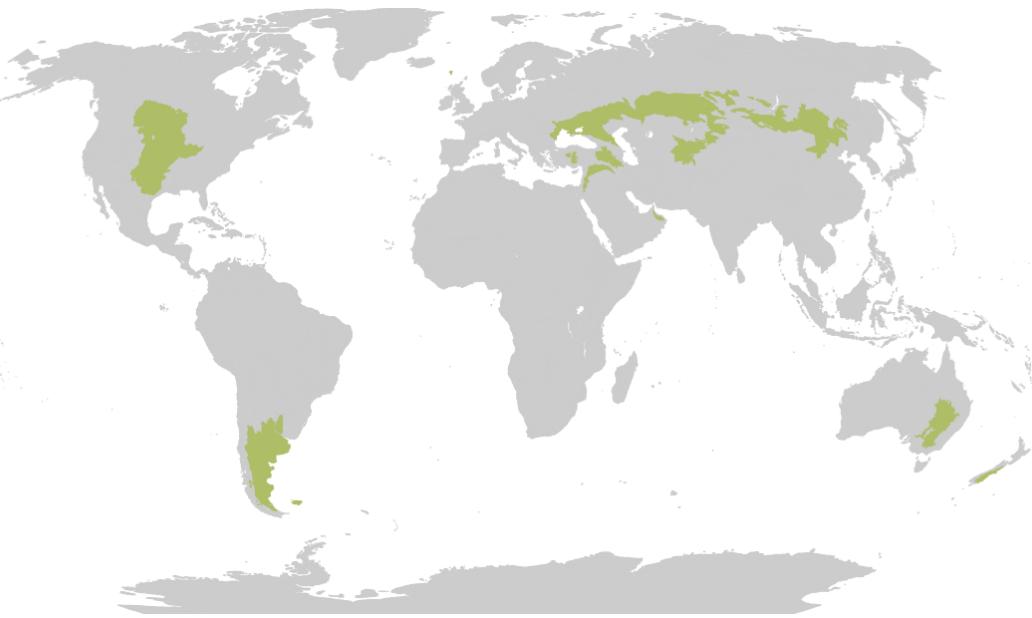


*La terra rossa es un tipo de suelo arcilloso típico de climas mediterráneos y muy útil para cultivos de vid.*



## 6) **Pradera o Pastizales y Matorrales templados**

Se encuentra, predominantemente, en las regiones templadas del interior de los continentes, formando vastas extensiones de hierbas; allí la precipitación pluvial es insuficiente para sustentar un bosque, pero excesiva para que se forme un desierto. La pradera en América del Sur se llama pampa y es más seca que la de Estados Unidos y Canadá. En este sentido, tiene características más parecidas a las praderas euroasiáticas, que reciben el nombre de estepas. También se encuentran formaciones esteparias en las zonas costeras orientales de Australia y en el sudoeste de África.



**PRADERA**

CLIMA	Clima templado entre semiárido y húmedo, con una estación cálida y otra marcadamente fría en invierno.
SUELO	Los suelos típicos de los pastizales son los chernozemes, sus capas superiores son negruzcos por el humus.
VEGETACIÓN	Las gramíneas, juncales y otras plantas de pastizal o céspedes constituyen la vegetación dominante.
FAUNA	Bisonte, venados, caballos, búfalos, rata almizclera, etc.

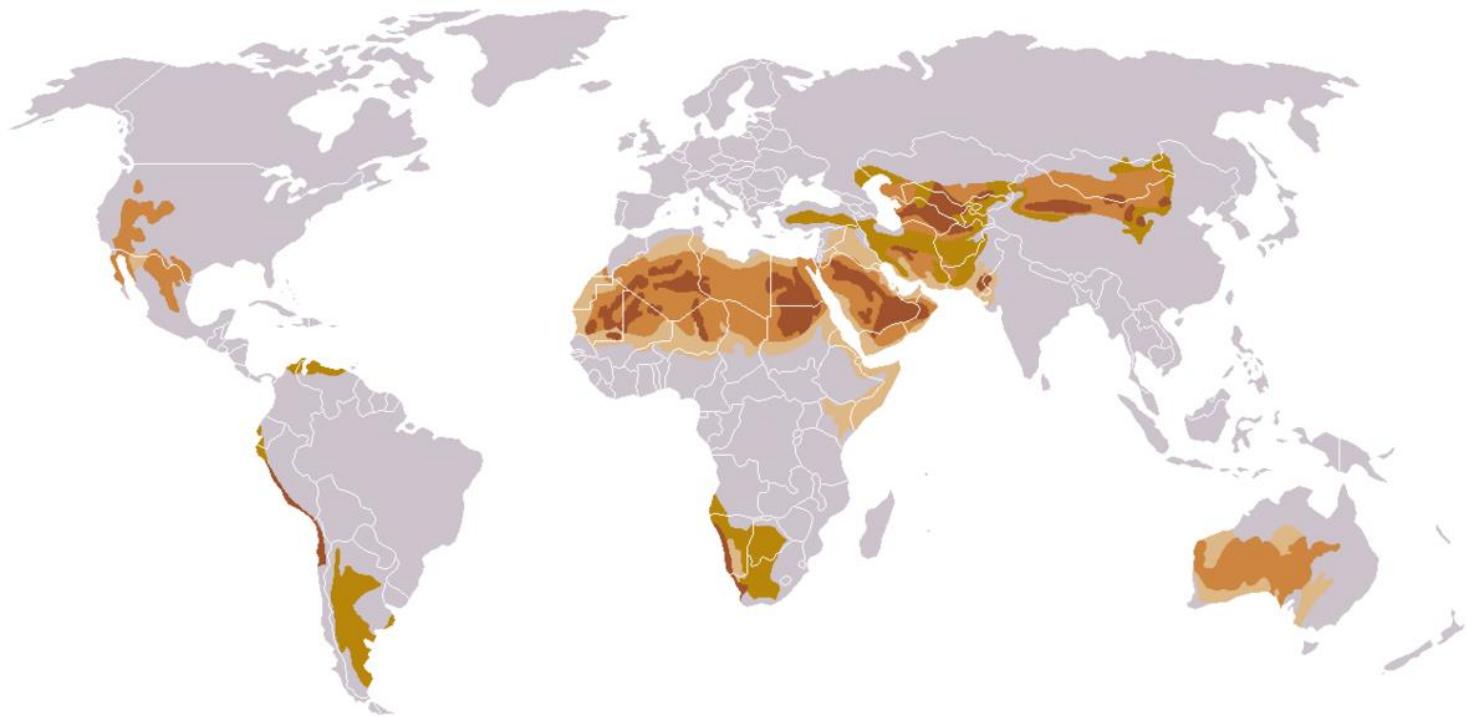




*La mayoría de las praderas han sido alteradas extensamente y ahora son las principales regiones mundiales de producción de cereales como trigo, maíz y otros granos.*

## 7) Desiertos

Los desiertos se extienden en nuestro planeta a lo largo de dos franjas paralelas al ecuador, entre los 25° y los 35° de latitud, tanto en el hemisferio norte como en el hemisferio sur. Coinciden con las zonas de alta presión donde al bajar el aire lo hace con poca humedad. Del total de desiertos, 53 % corresponden a desiertos cálidos y 47 % a desiertos fríos



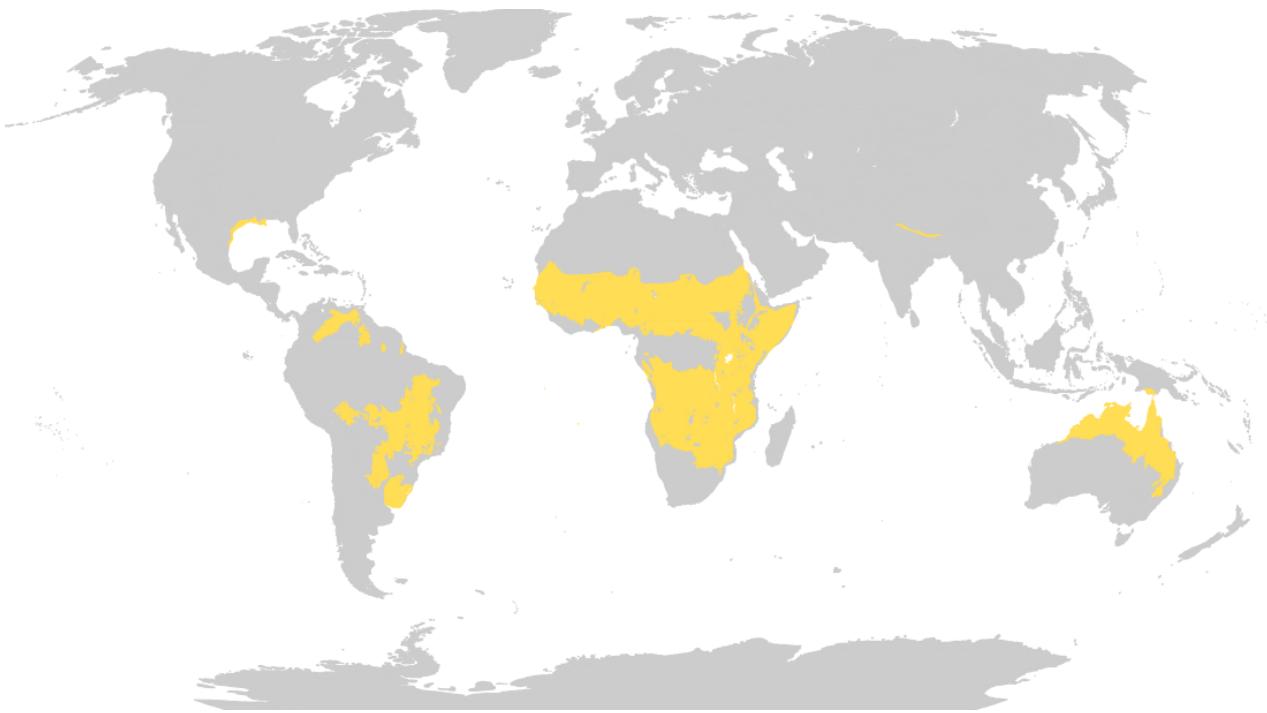
*Los más oscuros son desiertos los otros más claros son semidesiertos.*

<b>CLIMA</b>	<p>Se caracteriza por la poca cantidad de agua que recibe (regiones con menos de 200 mm de lluvia anual).</p>
<b>SUELO</b>	<p>Presenta características variadas en lo que se refiere a sus formas y constitución. Estos son arenosos, pedregosos, salinos, etc.</p>
<b>VEGETACIÓN</b>	<p>Xerofitas. Saguaro, maguey, datilillos. Puyas. Saxaul. Acacias.</p>
<b>FAUNA</b>	<p>Búhos, dromedarios, ratas, canguro, coyotes, víboras, arañas, aves de rapiña, escorpiones, etc.</p>



## 8) Sabana

Son zonas que bordean los bosques tropicales. La sabana es un bioma caracterizado por un estrato arbóreo-arbustivo en el que el dosel arbóreo tiene una escasa cobertura, ya sea por árboles pequeños o por haber poca densidad de ellos, lo que permite un estrato herbáceo continuo y generalmente alto. El bioma de la sabana es una formación intermedia entre un bosque y una pradera y se ubica en zonas tropicales y subtropicales.



**LAS SABANAS**

<b>CLIMA</b>	Estación húmeda durante los meses de verano y una estación seca durante el invierno. La precipitación media anual varía entre 100 y 400 mm.
<b>SUELO</b>	Es escasamente fértil por el lavado o lixiviación de las sustancias nutritivas.
<b>VEGETACIÓN</b>	Predomina la vegetación herbácea con crecimiento aislado de acacias, baobabs y palmeras en África; eucaliptos en Australia; el mezquite en Norteamérica.
<b>FAUNA</b>	Los antílopes, cebras y jirafas pastan o ramonean, y son las presas de los leones y otros depredadores.



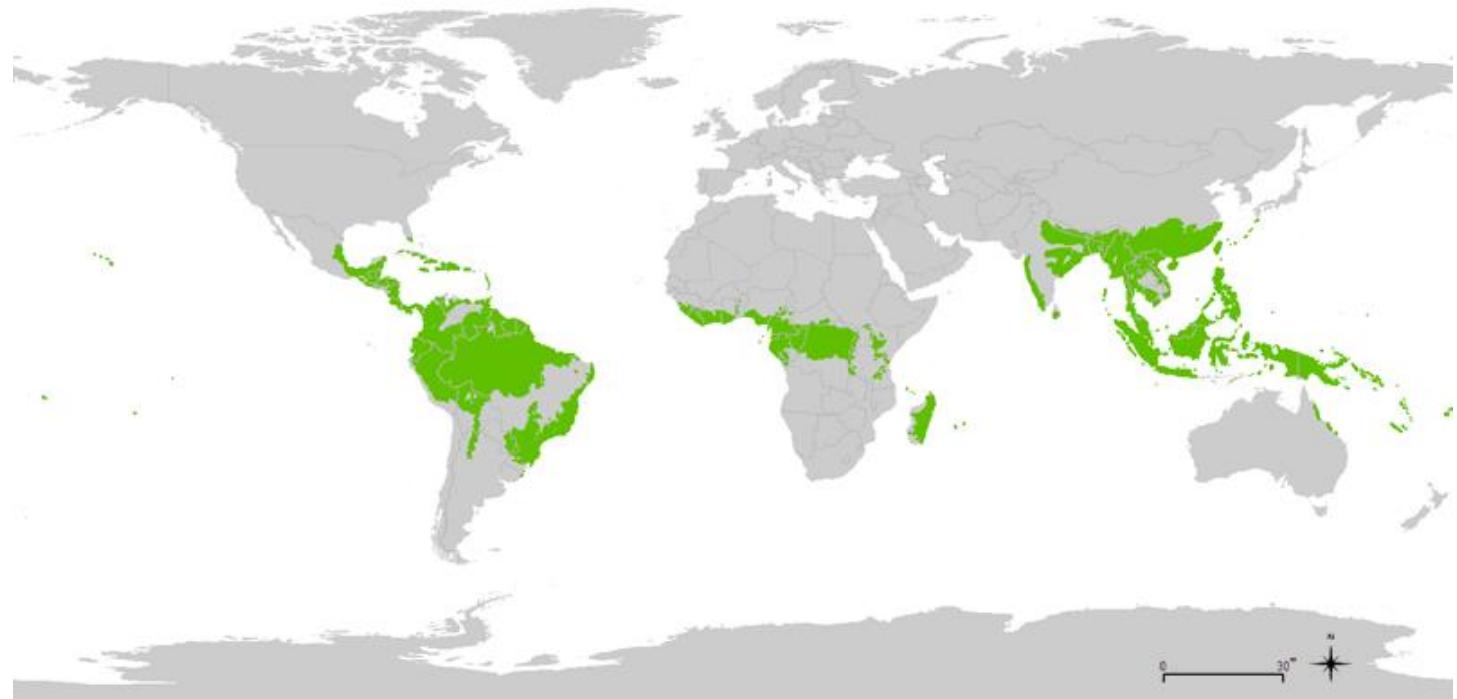


**LA SABANA AFRICANA**



## 9) **Bosque húmedo tropical o Pluvial**

Es un bioma con vegetación exuberante en regiones de clima isotermo, con abundantes precipitaciones y con una extraordinaria biodiversidad. Abarca territorios de la selva amazónica, el Congo y la región meridional del Asia y la Insulindia.



**LA PLUVIAL**

<b>CLIMA</b>	Cálido húmedo, su temperatura media anual oscila entre los 27 y los 29 °C. La precipitación media anual oscila entre 1500 a 2000 mm y los 3000 mm o más.
<b>SUELO</b>	Son poco profundos, ácidos y pobres.
<b>VEGETACIÓN</b>	Árbol del caucho, caoba, ébano, palisandro, cedro, lupuna, bambú; también abundan las plantas parásitas y epifitas, lianas o bejucos, helechos y orquídeas.
<b>FAUNA</b>	Primates, pájaros exóticos, mamíferos como el jaguar, la sachavaca, ronsocos y muchos insectos.





## PLUVISELVA AMAZÓNICO



# GEOGRAPHY

## Chapter 9

5th  
SECONDARY

Helico practice



 SACO OLIVEROS

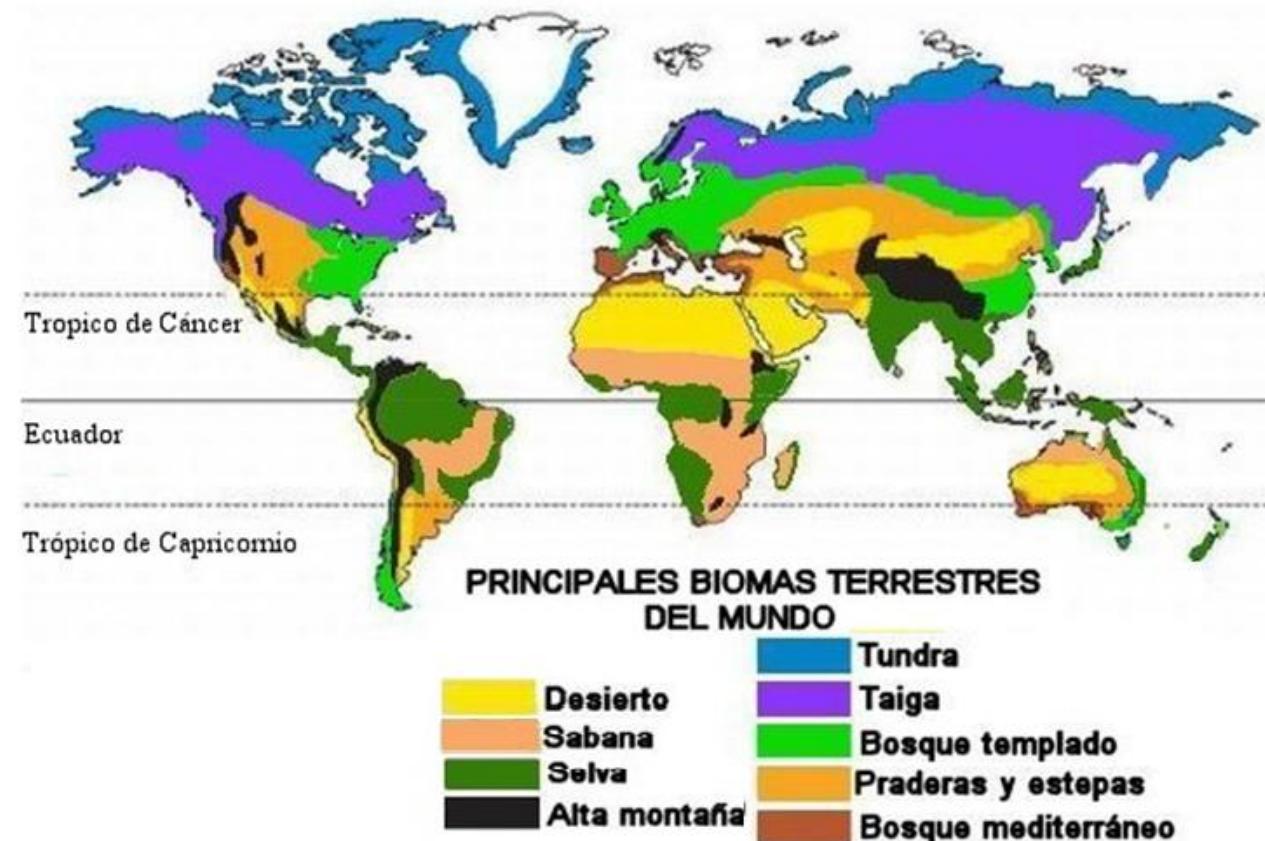
1. Se sitúa al sur de la tundra, en los dominios del clima subártico; ocupa una franja de más de 1500 km de ancho. Abarca parte de Alaska, Canadá, Noruega, Suecia, Finlandia y gran parte de Siberia (Rusia).

- A) Pradera
- B) Sabana
- C) Taiga
- D) Bosque tropical
- E) Estepa



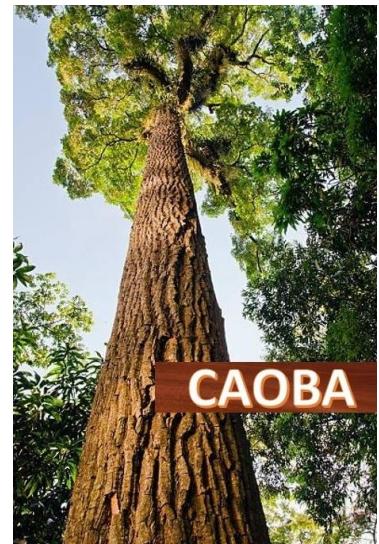
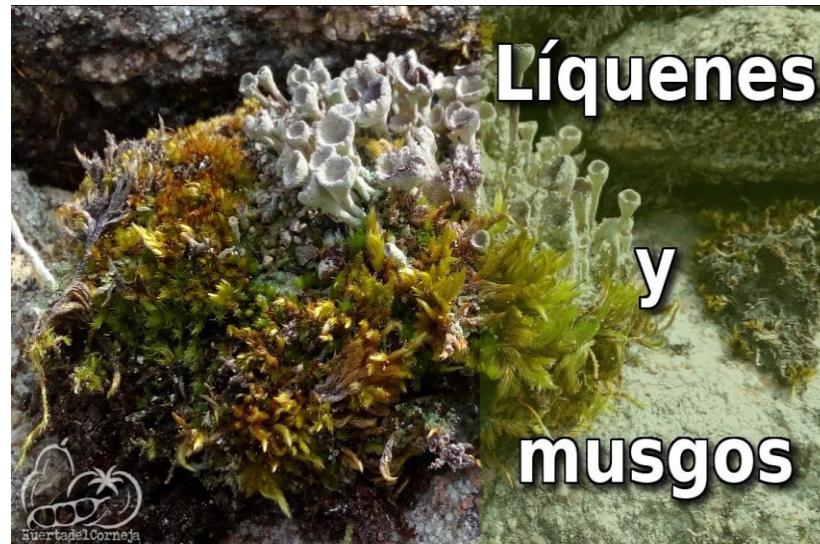
2. Los biomas son grandes ecosistemas formados por comunidades de seres vivos, que ocupan un espacio físico con condiciones ambientales específicas; además, se puede agrupar más de un ecosistema. ¿Cuáles son los biomas ubicados en baja latitud en nuestro planeta?

1. Bosque tropical
  2. Taiga y tundra
  3. Bosque caducifolio
  4. Desiertos
  5. Sabanas
- A) 1 , 4 y 5  
B) 2 y 3  
C) 1, 2 y 3  
D) 1, 3 y 5  
E) Todos



### 3. Relacione correctamente el bioma con su respectiva flora.

- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1. Selva ecuatorial | a. Musgos, líquenes y juncias         |
| 2. Tundra           | b. Herbáceas de tres metros de altura |
| 3. Bosque templado  | c. Cactus, palmeras y nopal           |
| 4. Desierto         | d. Caoba, bambú y hevea               |
| 5. Sabana           | e. Árboles caducifolios y coníferas   |
- A) 1d, 2e, 3b, 4a, 5c  
B) 1a, 2b, 3c, 4d, 5e  
**C) 1d, 2a, 3e, 4c, 5b**  
D) 1c, 2d, 3a, 4b, 5e  
E) 1d, 2e, 3a, 4b, 5c



4. Observe la siguiente imagen y determine a qué bioma terrestre corresponde.



- A) Selvas tropicales
- B) Bosques templados
- C) Sabanas africanas
- D) Bosque esclerófilo
- E) Desiertos

5. Bioma que representa una tercera parte de toda la superficie terrestre, se concentra entre los 30° LN y los 30° LS.

- A) Sabana
- B) Desierto
- C) Bosque de coníferas
- D) Tundra
- E) Bosque ecuatorial



# Muchas gracias | | atención!!!



# *Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*

<b>PREGUNTA 1</b>	<b>E</b>
<b>PREGUNTA 2</b>	<b>C</b>
<b>PREGUNTA 3</b>	<b>C</b>
<b>PREGUNTA 4</b>	<b>E</b>
<b>PREGUNTA 5</b>	<b>D</b>