

## **Geografía 1° año – Ciclo Básico – Nivel Secundario**

### **Los biomas del mundo**

**Tema:** Los biomas del mundo.

**Contenidos:** Biomas, definición, tipos. Biomas y clima. Biomas y problemas ambientales

**Materiales:** Carpeta, lápiz, lapicera, lápices de colores, mapa del continente americano

A partir de la lectura del texto y la realización actividades relacionando imágenes, videos y fotos satelitales nos acercaremos a la definición de bioma y su relación con los distintos tipos de clima.

**Fuente bibliográfica:** Una geografía del mundo para pensar. (2012). Ed Kapeluz, Buenos Aires.

## Los biomas del mundo

Los biomas son los conjuntos de flora y fauna que se desarrollan en un lugar de acuerdo con el clima que este posee. La adaptación de los seres vivos a ese lugar determinado depende principalmente de sus condiciones climáticas, pero también de las características del suelo, etc. El lugar en el que cada especie encuentra esas condiciones óptimas para la vida se denomina "hábitat".



El Sahara es el desierto más extenso del mundo, con unos 9.065.000 km<sup>2</sup> de superficie. Se localiza en el norte del África, en la franja de clima cálido tropical.



Selva tropical en la isla de la Martinica.



Bosque caducifolio en España.

### Los biomas de climas cálidos y templados

Los biomas de nuestro planeta están estrechamente relacionados con los tipos de climas, por lo que también se encuentran distribuidos a lo largo de franjas latitudinales.

Los **biomas de clima cálido** presentan características particulares y se los suele clasificar en:

- **Selva:** es una formación de especies de árboles de muy variadas alturas, con presencia de lianas, epífitas (o sea, plantas que viven en otras plantas) y parásitos, es decir, organismos que dependen de otros y se alimentan de ellos. A la variedad de especies vegetales se le suma la variedad de especies animales. Este bioma se desarrolla en las zonas de clima ecuatorial.

- **Sabana:** se caracteriza por la presencia de árboles adaptados a cierta aridez y abundantes pasturas, como en la sabana africana. Se desarrolla en zonas de clima tropical con estación seca, donde las especies se encuentran adaptadas a una época del año seca y otra húmeda.

- **Desierto de clima cálido:** predominan arbustos y pequeñas plantas xerófilas (adaptadas a la escasez de agua), con extensas áreas sin vegetación. Se desarrolla en los desiertos tropicales.

Los **biomas de clima templado** pueden ser clasificados en:

- **Pastizal:** son enormes extensiones de hierbas con muy poca presencia de árboles. Se desarrolla en las planicies templadas del hemisferio Sur, como el este de Australia y la pampa argentina.

- **Bosque caducifolio:** bosque que cambia su colorido a lo largo del año y pierde sus hojas al comenzar el otoño, renovándolas en primavera. Se desarrolla en el hemisferio Norte, más continental y más fresco. La diferencia entre el hemisferio Sur (que es más húmedo) y el hemisferio Norte se debe a que en el primero

hay mayor influencia del mar sobre las tierras emergidas. En el hemisferio Norte, en cambio, las grandes masas de tierra dificultan el ingreso de aire húmedo en el centro de los continentes. En él predominan los árboles, con ejemplares de la misma especie en cada zona.

- **Matorral mediterráneo:** bioma en el que se da un predominio de arbustos y árboles bajos, adaptados a una época seca (el verano) y otra húmeda. Este bioma corresponde al clima mediterráneo (los veranos son cálidos y secos y los inviernos, fríos y húmedos).

- **Desierto de clima templado:** dominan las áreas sin vegetación. En algunas zonas, existen hierbas o arbustos adaptados a la extrema aridez. Este bioma se desarrolla en las regiones que tienen climas templado y árido.

### CONCEPTOS CLAVE

- Biomas
- Desierto
- Selva
- Sabana
- Pastizal
- Bosque caducifolio
- Tundra

## Los biomas de clima frío

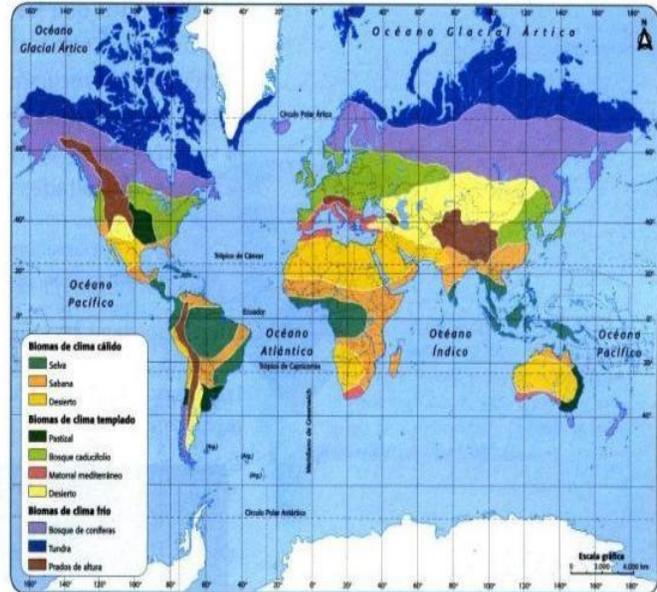
Los biomas de clima frío pueden ser clasificados en:

- **Bosques de coníferas:** en la Tierra, los climas fríos se encuentran alrededor de las zonas polares y en áreas de gran altitud. Las bajas temperaturas del invierno y la escasa duración del día en esa época del año determinan adaptaciones vegetales, a veces, en condiciones muy extremas. Los climas fríos y húmedos se localizan en un cinturón del hemisferio Norte, en el norte de Asia, Europa y Norteamérica. En el hemisferio Sur solo se encuentran al oeste de la cordillera de los Andes, en el sur de la Argentina y Chile y en Nueva Zelanda. Como llueve durante el verano y nieva en el invierno, los árboles muchas veces desarrollan, en lugar de hojas, espinas y agujas, que tienen un anticongelante natural que les permite soportar temperaturas bajo cero. En el hemisferio Norte se desarrollan los bosques de coníferas perennifolias, o sea, que siempre tienen hojas (en este caso, estas se encuentran adaptadas para resistir las bajas temperaturas y el peso de la nieve).

- **Tundra:** se compone de musgos, líquenes y plantas que crecen al ras del suelo y resisten el congelamiento invernal. Cuando el día se hace muy largo en el verano y la temperatura supera los 0 °C, la nieve comienza a fundirse y aparecen flores de notables colores. Es característica del clima frío nival, que presenta bajísimas temperaturas durante muchos meses y abundante cantidad de nieve que se acumula y da origen a este bioma.

- **Prados de altura:** en los ambientes en los que hace frío a causa de la gran altura sobre el nivel del mar, aparecen adaptaciones vegetales muy variadas, según la disponibilidad de agua. Donde hace frío y caen muchas precipitaciones se desarrollan los prados de altura, parecidos a la tundra; en ellos se suelen encontrar hierbas y arbustos adaptados al frío. Donde las condiciones son de gran escasez de agua se desarrollan los desiertos de altura, caracterizados por poseer muy poca o ninguna vegetación.

Distribución de los biomas del mundo



Observa las siguientes imágenes y relaciónalas con la información aportada por el texto “Los biomas del mundo”. Según las características de los paisajes ¿a qué

bioma pertenece cada foto? Elige 3 palabras que caractericen los biomas identificados.

1



2



3



5



6



7

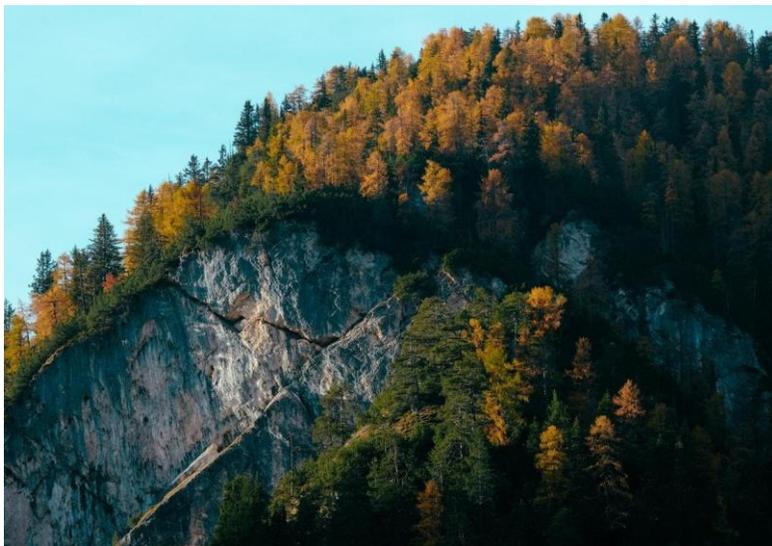


FOTO	BIOMA. Palabras que lo caracterizan
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



A continuación te proponemos acceder a la siguiente información de actualidad. En caso que cuentes con conexión a internet haz clic en el link, de lo contrario, la nota aparece desplegada páginas más abajo. Vamos conocer cuáles son algunos de los problemas que afectan a los Biomas del mundo. En este caso analizamos los problemas ambientales de la Selva Amazónica

<https://www.telesurtv.net/news/Que-problemas-enfrenta-la-selva-amazonica-20171130-0036.html>



Texto

**La selva amazónica en la actualidad no solo se ve afectada con problemas ambientales, sino que también amenaza la salud de las personas que ahí habitan.**



La Amazonía es considerada como el pulmón y el cobijo del continente suramericano, debido a que ocupa el 40 por ciento de todo el territorio, sin embargo en la actualidad se ha visto afectado por la deforestación, minería ilegal y contaminación de los ríos.

La selva amazónica se extiende por nueve países, entre ellos Perú, Brasil, Bolivia, Venezuela, Ecuador, Guayana Francesa, Guayana y Surinam.

Las comunidades indígenas que actualmente habitan en la selva amazónica también se han visto afectadas por las amenazas ambientales, tal es el caso de la contaminación de las aguas por los botes de petróleo.

[Sexto derrame de crudo afecta región amazónica en Perú](#) ( link para acceder al video)

Estos peligros que atentan contra la Amazonía es provocado por las acciones de los humanos, así lo han reseñado estudios realizados por el Departamento de Sanidad y Anatomía Animales de la Universidad Autónoma de Barcelona (ICTA-UAB).

Más de 120 comunidades indígenas habitantes de la selva amazónica en Perú han denunciado este año los continuos derrames de petróleo, por lo que le exigen al Gobierno consultarles antes de realizar explotaciones de hidrocarburo en el territorio.

### **¿Cuáles son las amenazas que atacan al Amazonía?**

#### **Actividad petrolera**

El territorio amazónico en Perú se ha visto afectado por la extracción del crudo, que provocan la contaminación de las cabeceras de los ríos y el cambio de la composición química del agua.

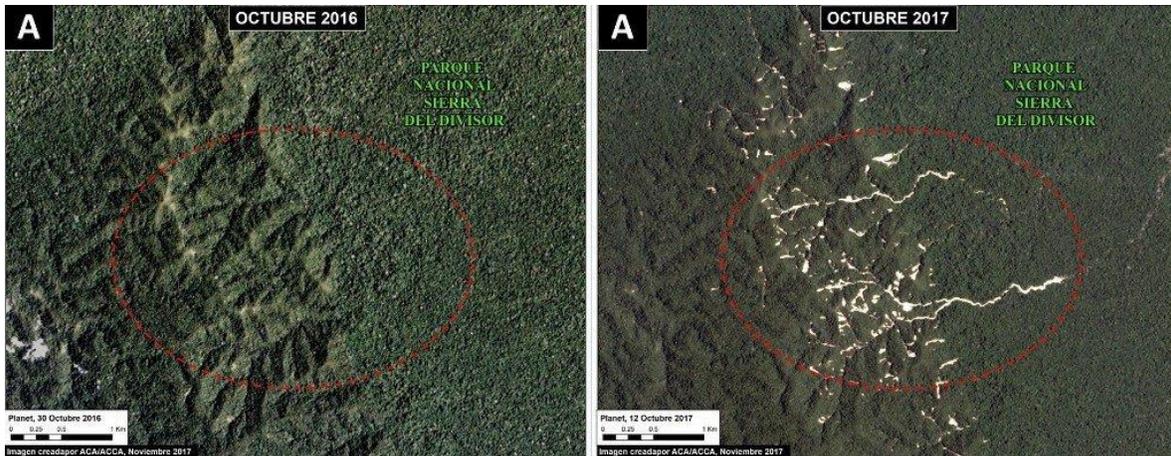
Tras un estudio del Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals se demostró que el agua de los ríos del Amazonía poseía altos niveles de cloruro, cromo, plomo, bario y cromo hexavalente, los cuales son muy contaminantes tanto para el ambiente como para la salud de los que ahí habitan.

Hasta principios de noviembre se habían realizado al menos seis derrames del crudo en la región amazónica de Perú, mientras que en 2016 hubo un total de 13, según datos informados por Petroperú.

#### **La deforestación**

Otra de las amenazas contra el pulmón natural del continente suramericano es la tala de los árboles, los cuales se han denunciado desde 2006 por la organización Greenpeace Internacional.

Desde hace 15 años en la selva peruana unos dos millones de hectáreas de bosques se han perdido producto de la deforestación.



[Cinco muertos por alud en la zona de Amazonía norte de Perú](#) ( link para acceder al video)

La deforestación no solo afecta a los árboles, sino también la pesca que se desarrolla en la región, debido a que interrumpe el ciclo de los procesos naturales, entre ellos la regularización del clima, establecimiento y regulación de los suelos.

### **Fauna y comunidades indígenas**

Las amenazas ambientales también perjudican a las comunidades indígenas que ahí habitan y a la fauna, entre ellas algunas en peligro de extinción.

Estudios han revelado que los indígenas que viven en la selva amazónica padecen afecciones de salud producto de la contaminación de las aguas.

Otra de las consecuencias ambientales que sufren las etnias son el impedimento a la caza y la pesca debido a los cambios químicos que poseen las aguas, esto también provoca la hambruna de estas comunidades.



### **Consignas para orientar la lectura**

- 1) Pinte en un mapa del continente americano , los países por donde se extiende la selva amazónica
- 2) Por qué metafóricamente se dice que, la selva amazónica “es un pulmón”?
- 3) ¿Cuáles son los problemas ambientales que afectan y atentan contra el ecosistema del amazonia y que recursos naturales se ven afectados?

4) ¿Cómo se relacionan los problemas ambientales de la selva con la vida de las comunidades originarias?