

+ Ciencia, Salud y Medio Ambiente +

Guía de continuidad educativa

Estudiantes 5.º grado

Fase 3, semana 14



Unidad 8. La Tierra, nuestro gran hogar		Fase 3, semana 14
Contenido	Algunas formaciones vegetales de El Salvador: manglar, morral y pinar	
Resuelve	Ubicación geográfica de bosques de pino, morral y manglar	

Orientación sobre el uso de la guía

Esta guía es un resumen de los sitios web de continuidad educativa del MINED, no necesitas copiarla. Te recomendamos visitar los sitios para que aprendas más fácilmente. Recuerda que siempre puedes pedir ayuda a un adulto cuando lo necesites, especialmente para hacer los experimentos. Si no puedes hacer algún experimento, puedes observarlo en las teleclases para completar tus tareas. **Nota:** ver documento de adecuación.



A. ¿Qué debes saber?

Introducción

¿Alguna vez has pasado junto al mar y notaste árboles extraños, con raíces saliendo del lodo? Posiblemente, en otra oportunidad hayas ido a alguna zona cálida y hayas notado abundante vegetación sin hojas y con varios árboles con frutos muy llamativos, conocidos como "morros".

O has visitado algún área montañosa en la zona norte de nuestro país y visto esos árboles altos de pino, que solo se ven en regiones de climas frescos. En todos los casos, probablemente te interesará conocer acerca de las características de nuestros bosques, así que te invitamos a continuar leyendo.

1. ¿Qué son los bosques?

Son áreas que poseen una alta densidad de árboles. Los bosques son algo equivalente a un poblado, pero de plantas, los cuales cubren una importante porción del planeta Tierra y funcionan como el hábitat para diferentes animales.

En los bosques crecen diversas especies de plantas, entre las que predominan, esencialmente, árboles de diferente tamaño, altura y diámetro. Empero, habrás observado que ocasionalmente se presentan zonas con arbustos y hierbas; otras veces, los árboles tienen lianas (bejucos) y epifitas (son las plantas que crecen adheridas a los árboles). Por ejemplo, en bosques de la zona norte de Chalatenango se encuentran varios estratos de vegetación (arbórea, arbustiva y herbácea) (figura 1).

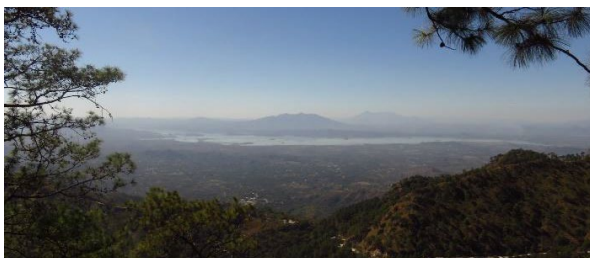


Figura 1: Bosque de pino en la zona norte de Chalatenango, El Salvador

2. Bosque de manglar

Un bosque de manglar, a veces denominado bosque salado, es el que se halla localizado en los esteros, las bahías o las zonas cercanas a la costa. Las especies de vegetación que forman estos bosques se conocen como mangles (figura 2). Los árboles de un manglar se caracterizan por poder tolerar altas concentraciones de salinidad y poseer raíces peculiares. Los mangles suelen tener raíces altas, nombradas raíces zancudas. Nuestro país cuenta con cuatro especies de mangle, conocidos así: mangle rojo, mangle negro, mangle blanco y botoncillo.

Los manglares se distribuyen en toda la costa del país, pero las principales coberturas de manglar se hallan en las bahías de Jiquilisco (Usulután), La Unión, Estero de Jaltepeque (La Paz) y Barra de Santiago (Ahuachapán).



Figura 2: Bosque de manglar en la Bahía de Jiquilisco, Usulután

¿Para qué más sirven los bosques de manglar?

- Producen una gran cantidad de materia orgánica, como hojarasca.
- Desalinizan las aguas que ingresan en tierra firme, formando así reservorios en las zonas interiores.
- Protegen las zonas costeras de la erosión debido al agua y viento, y retienen la arena sobre las playas.
- Ayudan a estabilizar los climas locales.

3. Morral o sabana de morro

Las sabanas son regiones cálidas con vegetación que están dominada por hierbas y, a veces, por árboles y arbustos dispersos. En El Salvador existen sabanas de morro que están en algunas de las partes más cálidas del país, por lo general en terrenos planos con suelos secos. La vegetación que predomina es una especie arbustiva abundante: el morro, de los que toma su nombre. No obstante, también se encuentran otras especies arbustivas espinosas como las acacias, con mayor frecuencia las herbáceas y menor frecuencia las especies arbóreas muy grandes, como las ceibas. A estos bosques también se les llama morrales.

Se localizan particularmente en regiones cercanas al río Lempa (San Vicente y Usulután), Santa Rosa de Lima (La Unión) y San Miguel. En épocas no lluviosas, la vegetación pierde sus hojas y las áreas boscosas quedan desérticas, pero en época lluviosa de nuevo reverdece la vegetación (figura 3).



Figura 3: Vista panorámica de una sabana de morros

¿Cuál es la importancia de los bosques de morral?

- Son utilizados como corrales para el resguardo de ganado, ya que los animales consumen el estrato herbáceo abundante.
- El uso de las semillas de morro para la preparación del refresco de horchata.
- Con la estructura dura del fruto se elaboran varios utensilios como cucharas y guacales, que se usan para servir atoles.

4. Bosque de pinos

En nuestro país, los bosques de pinos se encuentran ubicados en las zonas montañosas y frescas (en zona norte). La especie que predomina es el pino (figura 4),

pero también el roble, por lo que pueden conocerse como bosque pino-roble. Estos árboles poseen gran altura de hasta 40 m y sus hojas no son renovadas con frecuencia. Los bosques de pino también pueden estar poblados por otras especies, como los cipreses.

¿Cuánta importancia tienen los bosques de pino?

- Regulan la temperatura del ambiente.
- Con la estructura conocida como piña o cono y las hojas secas se elaboran artesanías.
- La producción de madera para elaborar muebles o casas. También se obtiene el "ocote". Estas son unas de las causas que lleva a la tala excesiva de estos árboles, creando una problemática ambiental.
- Es considerada de importancia ecológica (hábitat y conservación de especies animales, producción de oxígeno, entre otras).



Figura 4: Árboles de pino y ciprés, en bosque de Morazán

¿Cómo puedo contribuir a cuidar los bosques?

- Al visitar un bosque, debes respetar el entorno y mantenerlo limpio, sin residuos de ningún tipo.
- No ensuciar ni contaminar los arroyos, los ríos, los estanques o cualquier cuerpo de agua.
- No tirar fósforos o quemar basura cerca de áreas boscosas.
- Respetar la flora y fauna existente.
- No explotar irresponsablemente los recursos que el bosque nos ofrece para poder conservarlos de forma sostenible.



B. Ponte a prueba

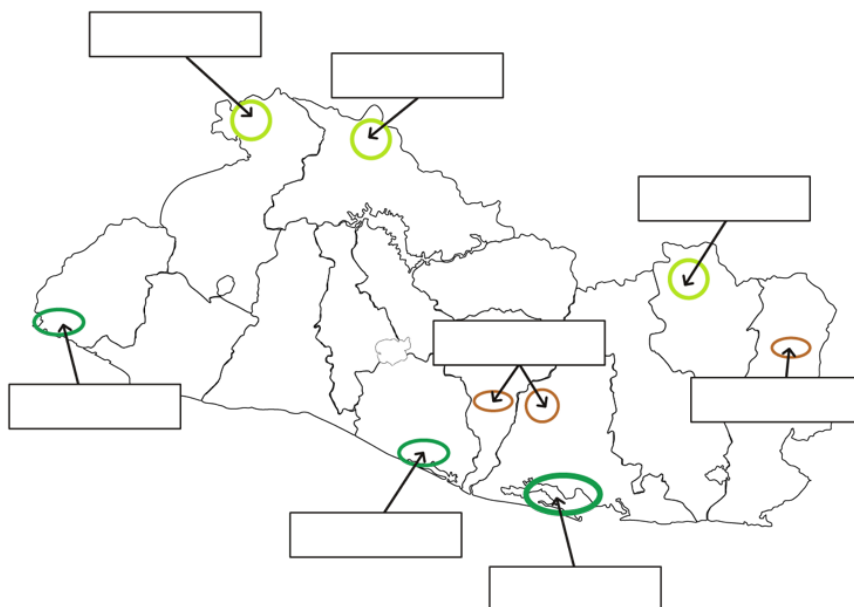
- Una función ecológica de los bosques es:
 - Hogar de especies animales
 - Transportar los nutrientes
 - Contaminación de suelos
- ¿Cuál es el tipo de bosque donde hay vegetación que tolera altos niveles de salinidad?
 - Bosque de manglar
 - Bosque de morral
 - Bosque de pinos
- Elige el tipo de árboles que habitan en un bosque con clima fresco y montañoso:
 - Morros
 - Pino
 - Mangle
- Las sabanas de morro presentan la característica de habitar en regiones con ambientes:
 - Frescos
 - Nebulosos
 - Cálidos



C. Resuelve

A. Ubicación geográfica de bosques de pino, morral y manglar

- Dibuja el mapa de El Salvador que se te presenta. Puedes colorearlo o decorarlo.
- En los espacios indicados del mapa, coloca el nombre del tipo de bosque, según la zona donde se encuentra señalando la flecha.





D. ¿Saber más?

- Te compartimos un enlace al que puedes acceder para aprender más sobre la importancia de conservar los bosques y las consecuencias que conduce dañar nuestra biodiversidad. Disponible en: <https://bit.ly/3a1QKVz>

E. Autoevaluación

Indicaciones: marca con una X tus logros en el desarrollo de la guía de aprendizaje.

Criterios	Sí, lo hago	Lo hago con ayuda	Necesito practicar más para lograrlo
Comprendo todos los conceptos empleados en la guía			
Resuelvo satisfactoriamente la prueba de la semana			
Desarrollo las tareas siguiendo las indicaciones			
Utilizo materiales adicionales a la guía (<i>sites</i> o teleclases) para comprender mejor el tema			



F. Respuestas de la prueba

- Respuesta a la pregunta 1: a) Hogar de especies animales
- Respuesta a la pregunta 2: a) Bosque de manglar
- Respuesta a la pregunta 3: b) Pino
- Respuesta a la pregunta 4: c) Cálidos



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN