



Día Internacional de los Bosques

¿Sabías qué? La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 21 de marzo como Día Internacional de los Bosques, día que se rinde homenaje a la importancia de todos los tipos de bosques y se busca generar conciencia sobre su importancia y respeto.

Los bosques juegan un papel fundamental en la vida del planeta. Más de 1.000 millones de personas dependen de los bosques para sobrevivir: proporcionan alimentos, medicinas, combustible y abrigo. Y desde un punto de vista biológico, los bosques son los ecosistemas terrestres más diversos, donde albergan más del 80% de las especies animales y vegetales.

Pero pese a los increíbles beneficios ecológicos, económicos y sociales que nos brindan los bosques, estos ecosistemas se encuentran amenazados.

Para conocer cuáles son las amenazas y concientizar a los alumnos sobre la importancia de los bosques, les brindamos esta actividad donde podrán investigar sobre los bosques, sus amenazas y a través de un concurso fotográfico compartir e informar todo lo aprendido a familiares, amigos o comunidad escolar.

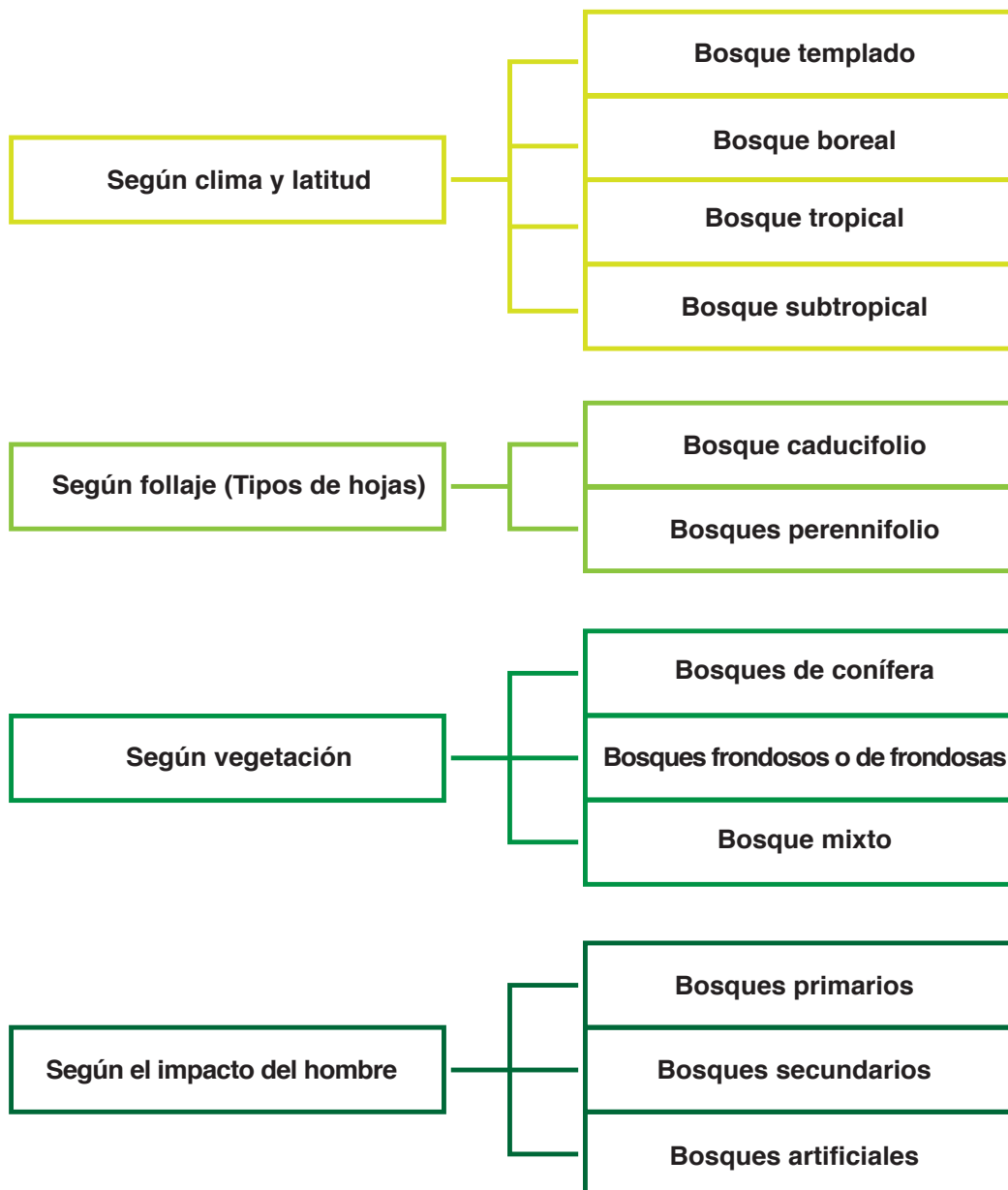
¿Cuánto sabemos de los bosques?

¿Alguna vez te pusiste a pensar qué son los bosques? ¿Y cuáles son los beneficios que nos ofrecen? En la naturaleza existen distintos tipos de ecosistemas: tundra, matorrales, praderas, desiertos, mar, bosques, entre otros. Si tenemos que definir, un bosque es un ecosistema cuya vegetación predominante son árboles que se ubican en regiones capaces de mantener su crecimiento. En ellos podemos encontrar gran variedad de árboles de distintas especies. Es un sistema muy complejo con distintas interrelaciones de organismos vivos, tanto plantas, animales y microorganismos (parte biótica) y la parte no viva como el suelo, clima, agua, restos orgánicos, rocas (parte abiótica) en un entorno.

Pero... ¿Qué tan importantes son? ¿Qué parte de la superficie terrestre está cubierta por bosques? Cerca del 30% del área del suelo de la Tierra está cubierta por bosques, y tienen un valor inestimable para la vida. Son de gran valor para la sociedad por sus beneficios ecológicos, sociales y económicos. Esto es lo que se llama la multifuncionalidad del bosque.

Si comparamos los distintos bosques que encontramos alrededor del mundo, veríamos que todos tienen características distintas, lo que nos lleva a poder clasificarlos, una tarea nada sencilla dado que existen diferentes maneras de hacerlo según qué factor tengamos en cuenta: tipo de vegetación, del clima y latitud, de la vegetación, de la estacionalidad del follaje o de su grado de conservación, entre otros.

Teniendo en cuenta esto, podemos establecer la siguiente clasificación:



Tomando en cuenta esta clasificación, vamos a conocer algunas características de los tipos de bosques.

Según clima y latitud:

La situación geográfica de los bosques con relación a su latitud, es decir, el lugar donde se encuentre de la Tierra, determinará las condiciones climatológicas, temperatura o precipitaciones, de este bioma. Según la distribución de los bosques del mundo podemos determinar:

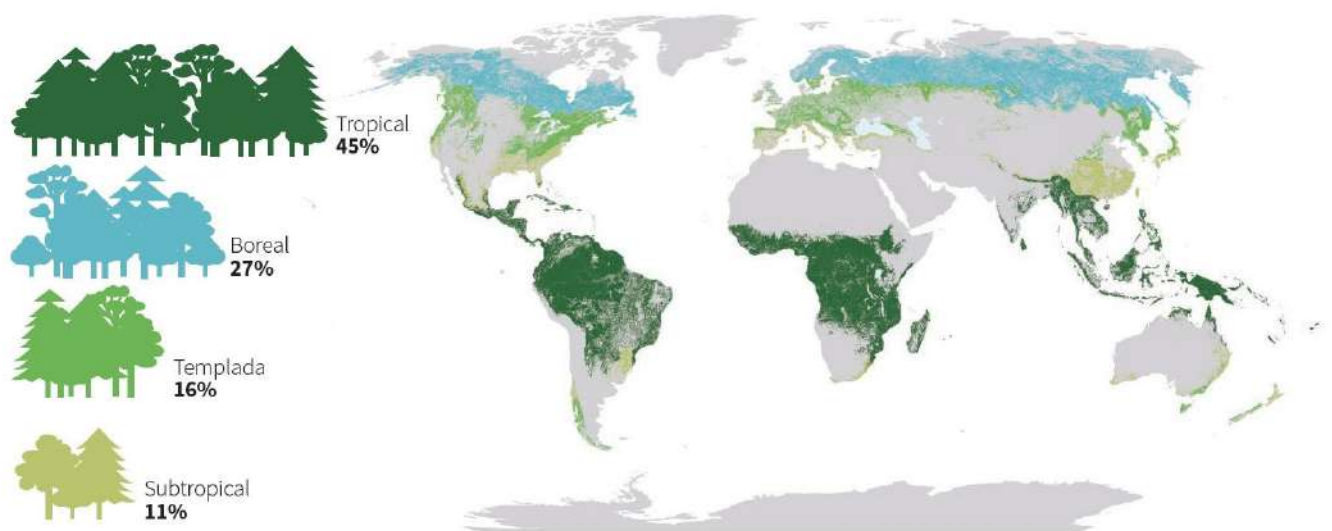
- **Bosque templado.** Son aquellos bosques ubicados en zonas de clima templado de ambos hemisferios del planeta, se distribuye en latitudes medias, en relieves montañosos. Ocupan áreas con precipitación abundante y uniformemente distribuida y temperaturas moderadas con un marcado patrón estacional. La flora y la fauna de los bosques templados son muy diversificados, aunque muchos animales emigran o hibernan durante el frío del invierno.

- **Bosque boreal.** Un bioma caracterizado por sus formaciones boscosas de coníferas, siendo una de las mayores masas forestales del planeta. Se encuentran entre las latitudes 50° y 70°. Caracterizado por árboles adaptados a climas fríos con hojas perennes, principalmente proliferan las coníferas.

- **Bosque tropical.** Son aquellos bosques situados en la zona intertropical y que, consecuentemente, presentan clima tropical, y cuya vegetación predominante es de hoja ancha. Su temperatura promedio anual es, por lo general, superior a los 24 °C, y su humedad es muy variable. Se dan tres clases diferenciadas según su pluviosidad (cantidad de lluvias anuales): el bosque tropical húmedo o lluvioso, el bosque tropical seco y el monzónico.

- **Bosque subtropical.** Son aquellos bosques situados en una latitud similar a los trópicos (de Cáncer y Capricornio) o más allá fuera de la zona intertropical. Su vegetación predominante es de hoja ancha, presentan clima subtropical y su temperatura promedio anual está entre los 17 y 24°C.

Superficie forestal mundial por zonas climáticas, 2020



Fuente: Adaptación del Mapa Mundial elaborado por la Organización de las Naciones Unidas, 2020.

Según follaje (tipo de hoja):

Según su follaje, los bosques se pueden clasificar e identificar en 2 grupos principales:

- **El bosque caducifolio.** Es aquel que predominan las hojas caducas, es decir, dependiendo de la estación del año en la que nos encontremos los árboles tendrán hojas o no. Los árboles pierden el follaje en una determinada estación del año.



PRIMAVERA



VERANO



OTOÑO



INVIERNO

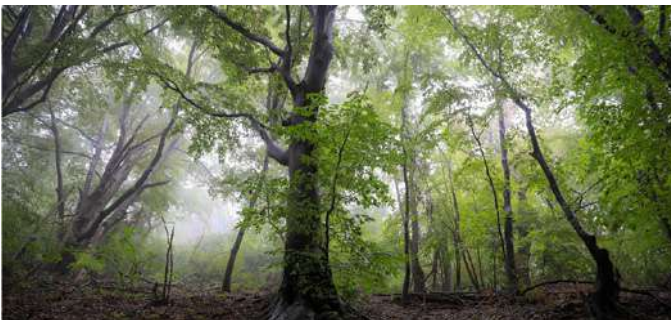
- **Bosques perennifolios.** Es aquel que predominan las hojas perennes, es decir, los árboles durante todo el año mantienen las hojas, siempre mantienen el follaje.

Según la vegetación:

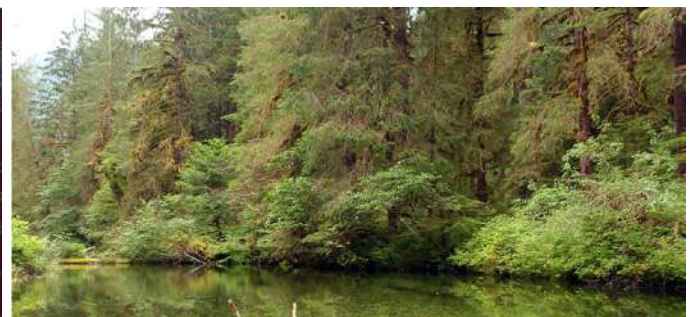
- **Bosques de coníferas.** También denominado Taiga, lo podemos ubicar en el hemisferio norte del planeta y representa dentro de la biosfera el mayor bioma terrestre, también llamados bosque de hoja acicular. Por norma las temperaturas son muy frías y por lo tanto el suelo es poco fértil. En cuanto a árboles principalmente podemos encontrar los pinos y el bosque de coníferas que son de hojas perennes (mantienen las hojas durante todo el año). Los animales más característicos son las musarañas, halcones, zorros, lobos o alces, entre muchos otros.



- **Bosques frondosos o de frondosas.** Es el bosque o comunidad de árboles donde predominan las angiospermas (plantas con flores); es decir, árboles de hoja ancha, los cuales son considerados plantas superiores con semillas dentro de un ovario y con conducción de los líquidos a través de vasos. A diferencia de los bosques de coníferas, los bosques de frondosas son más diversos, usualmente requieren más humedad y son más cálidos pues predominan en climas tropicales, aunque también abundan en climas templados.



- **El bosque mixto.** Es una combinación de las dos tipologías anteriores donde ambos tipos de arboleda conviven en una misma área.



Según el impacto del hombre:

A lo largo de su existencia el ser humano ha ido generando un impacto en los ecosistemas, es por ello que los bosques se pueden clasificar según el impacto del hombre en:

- **Bosques primarios.** Aquellos en que la mano del hombre no ha intervenido o en todo caso, ha sido muy escasa no afectando a la biodiversidad. Podríamos decir que son bosques naturales donde conservan la biodiversidad original. También son llamados como bosques nativos.
- **Bosques secundarios.** Son aquellos que han sido regenerados o salvados posteriormente a una tala total o parcial.
- **Bosques artificiales.** Son los que han sido creados por la mano del hombre, sea con el objetivo de obtener materia prima como la madera o para conservar una especie. Un ejemplo son los bosques de cultivo, los cuales son instalados por el hombre. En su gran mayoría se trata de especies que no son propias de una zona (por eso, a las especies se las llama "exóticas"), pero que se las utiliza con diferentes fines comerciales o industriales. Podemos reconocer a los bosques cultivados porque los árboles se plantan en filas paralelas, guardando entre sí distancias fijas. A veces se plantan en lugares donde los árboles de un bosque fueron talados.

Conociendo un poco más sobre los bosques, reflexionemos... ¿por qué son tan importantes?

Si tenemos que resumir por qué los bosques son muy importantes para el desarrollo de la vida, tenemos que saber que:

- Son el hogar del 80% de los animales y plantas que existen en la Tierra; concentran más de la mitad de la biodiversidad terrestre del planeta.
- Funcionan como reservorio de dióxido de carbono (uno de los principales gases que causan el efecto invernadero).
- Brindan alimentos para el hombre y para los animales, aportan a las poblaciones plantas medicinales, materiales para la construcción y combustible en forma directa.
- En forma indirecta, resguardan el suelo de la erosión y lo conservan; protegen las cuencas y nos brinda agua de buena calidad; protegen de las inundaciones.
- Son el hábitat de muchas comunidades rurales y de pueblos originarios.

Pero a pesar de todos estos beneficios, los bosques de todas partes se enfrentan en la actualidad a varios tipos de amenazas. La velocidad de desaparición está aumentando. Todo, desde los efectos directos y obvios como la excesiva actividad forestal hasta los efectos más sutiles del cambio climático, está amenazando la existencia de los últimos bosques naturales restantes.



Créditos

Foto Bosques de coníferas - pixabay.com / Jörg Vieli

Foto Bosques de coníferas - Internet

Foto Bosques de frondosos - pixabay.com / Ilona Ilyés

Foto Bosques de frondosos - Internet

Foto Bosques mixto - Internet

Foto Bosques mixto - pixabay.com / Montse Sanchiz Bosch

Los Bosques a través de La Cámara



Con todo lo aprendido e investigado sobre los bosques, ¡es hora de ponerse a trabajar!

Queremos que toda la comunidad educativa, tus familiares, comunidad local, en el Día Internacional de los Bosques, rindan homenaje a la importancia de todos los tipos de bosques y tomen conciencia sobre su importancia y respeto.

Es por eso, que los invitamos a participar de un concurso fotográfico: “Bosques y Biodiversidad”.

NOTA: La actividad puede desarrollarse de manera individual o grupal, según el docente lo organice, teniendo en cuenta la modalidad empleada en el ámbito escolar (presencial, virtual, con parcialidad de alumnos o totalidad de asistencia).

BASES Y CONDICIONES “Bosques y Biodiversidad”

Todos los alumnos/grupo deberán seleccionar un árbol/bosque al cual le tomarán una fotografía. No es necesario realizar ninguna excursión o viaje, el árbol elegido puede ser un árbol de la cuadra, o de un parque próximo a la escuela o casa. Estos árboles pueden tener una apariencia interesante, comportarse de manera inusual, tener beneficios únicos o pueden ser especiales debido a lo que representan para las comunidades locales.

Una vez realizada la fotografía, ¡es hora de investigar! Deben realizar la ficha técnica de esta especie. Pero... ¿Qué es una ficha técnica? Es un documento que resume las características de una especie en particular. En este caso de la especie de árbol seleccionada.

Algunas características que deben incluir la ficha técnica:

- Nombre común o vulgar del árbol ● Nombre científico del árbol ● Características generales
- Tamaño - Altura ● Origen: exótico o nativo ● Hoja ● Flor ● Fruto ● Importancia para la comunidad
- Fauna asociada a esa especie (organismos que viven alrededor, debajo o sobre esta especie de árbol)

Toda la información que puedan encontrar sobre esa especie/bosque enriquecerá su ficha técnica.

El docente fijará una fecha para la exposición (presencial o virtual según modalidad escolar) y cada alumno o grupo expondrá su fotografía y dará a conocer a sus compañeros las características de esa especie o bosque. Para cierre de la actividad, se sugiere realizar entre todos una conclusión final teniendo en cuenta todo lo aprendido y reflexionar sobre las problemáticas de los bosques en la actualidad.

Tamaño - Altura			
Origen	☐ exótico ☐ nativo		
Hoja			
Flor			
Fruto			
Importacia para la comunidad			
Fauna asociada a esa especie			
foto		Nombre común o vulgar del árbol	
		Nombre científico del árbol	
		Características generales	