

Especialidad de Árboles



1. Describir las diferencias entre árboles y arbustos.

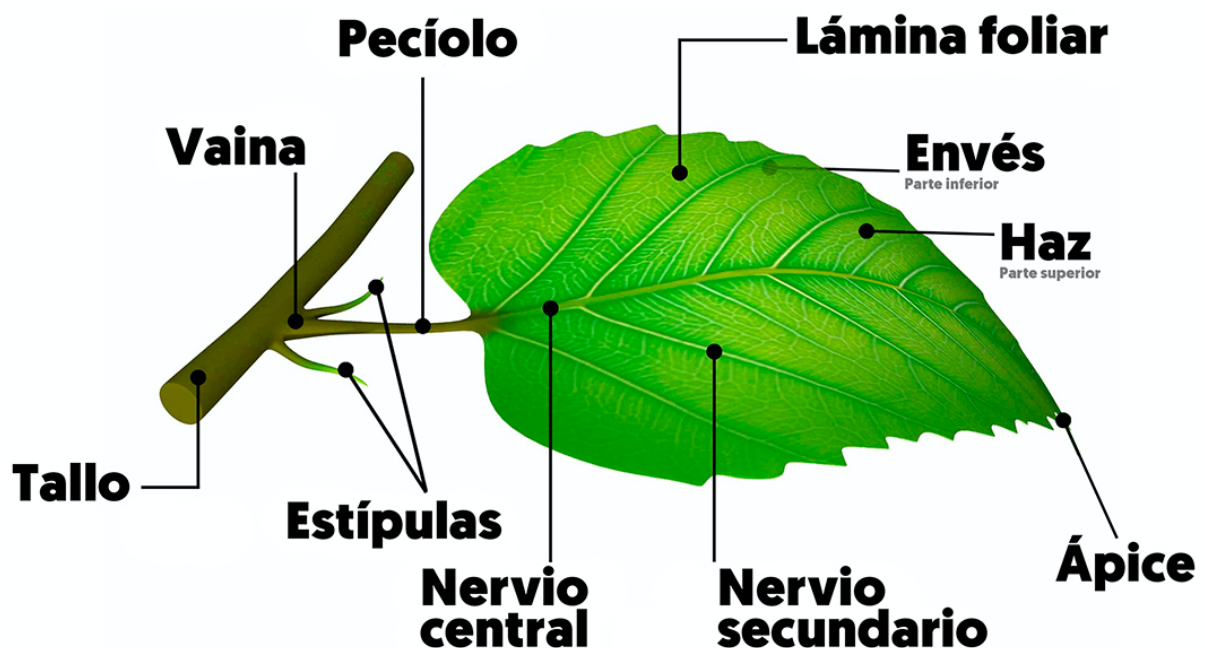
Los árboles y los arbustos se distinguen principalmente por su tamaño y estructura.

Los árboles son plantas perennes de mayor envergadura, con un tronco principal que se ramifica en altura. Por otro lado, los arbustos son más pequeños, con múltiples tallos y, generalmente, carecen de un tronco distintivo. Además, los árboles suelen vivir más tiempo y alcanzar alturas considerables, mientras que los arbustos son de menor estatura y tienen una vida más corta en comparación. Estas diferencias impactan en su función ecológica y en cómo se utilizan en jardinería y paisajismo.

2. Describir la función de las hojas en la vida de un árbol.

Las hojas desempeñan un papel crucial en la vida de un árbol al llevar a cabo la fotosíntesis, un proceso vital para su supervivencia. Durante la fotosíntesis, las hojas capturan la energía solar y la utilizan para convertir dióxido de carbono y agua en glucosa, liberando oxígeno como subproducto. Esta glucosa actúa como fuente de energía para el árbol, alimentando su crecimiento y desarrollo. Además, las hojas también desempeñan un papel en la transpiración, liberando vapor de agua para regular la temperatura y mantener la hidratación del árbol.

3. Esquematizar las partes de una hoja completa. Identificar las hojas recolectadas y sus clases.



4. Hacer un herbario de 15 especies de árboles y etiquetar cada ejemplar. Las etiquetas deben contener el nombre científico, nombre común, familia y características del árbol.

5. Conocer de memoria las especies del requisito anterior y ser capaz de identificar otros individuos de la misma especie en el campo.

6. Citar dos ejemplos de cada árbol que reciben su nombre por:

a) Su uso común

- ✓ Manzano (*Malus domestica*): Este árbol es reconocido por la utilidad de sus frutos, las manzanas, que son consumidas de diversas formas, desde frescas hasta procesadas en jugos, compotas y pasteles.



- ✓ Nogal (*Juglans regia*): Valorado por sus nueces, el nogal es utilizado tanto en la alimentación como en la producción de aceite de nuez, aportando beneficios nutricionales.



b) El ambiente en el que crece

- ✓ Bambú (Subfamilia Bambusoideae): Se desarrolla en ambientes tropicales y subtropicales, siendo conocido por su rápido crecimiento.



- ✓ Cactus (familia Cactaceae): Adaptado a entornos áridos y desérticos, el cactus es conocido por su capacidad para resistir condiciones de sequía.



c) Alguna de sus características específicas

- ✓ Sauce llorón (*Salix babylonica*): Caracterizado por sus ramas colgantes que le dan un aspecto llorón, este sauce es apreciado por su elegancia ornamental.



- ✓ Araucaria (Género *Araucaria*): Conocida por su forma distintiva de ramas dispuestas en espiral alrededor del tronco.



d) La región geográfica donde es encontrado

- ✓ Cedro del Líbano (*Cedrus libani*): Originario de la región del Líbano, este árbol ha sido símbolo de la zona y utilizado en construcciones históricas.



- ✓ Secuoya (*Sequoia*): Nativa de la región occidental de América del Norte, las secuoyas son gigantes arbóreas que se encuentran principalmente en California.



e) Las primeras personas que lo descubrieron o describieron

- ✓ Abeto Douglas (*Pseudotsuga menziesii*): Nombrado en honor al botánico David Douglas, quien lo descubrió y describió en el siglo XIX.



- ✓ Árbol del caucho (*Hevea brasiliensis*): Descubierta por Charles-Marie de La Condamine, este árbol es crucial en la producción de caucho natural.



7. Conocer el nombre científico de dos grandes árboles y saber las diferencias entre ellos.

- ✓ Lenga (*Nothofagus pumilio*)

Destaca en los bosques subantárticos argentinos, especialmente en la región patagónica. Este árbol puede alcanzar alturas considerables, generalmente entre 20 y 30 metros. Sus hojas dentadas y pequeñas, junto con su tronco robusto, contribuyen a su imponente presencia en los paisajes patagónicos, siendo un componente vital en bosques que se extienden por vastas áreas.



- ✓ Quebracho Colorado (*Schinopsis* spp.)

El quebracho colorado, representado por especies como *Schinopsis lorentzii* y *Schinopsis balansae*, se encuentra en las regiones secas del Chaco argentino. Su altura puede oscilar entre 15 y 25 metros. La singularidad de su madera extremadamente dura agrega a su imponentia. Este árbol, además de su importancia ecológica, es apreciado por su tamaño y resistencia, características que han influido en su explotación histórica para diversas aplicaciones industriales.



8. Escribir un texto sobre la importancia de la conservación de la vegetación del ecosistema donde vives.

La conservación de la vegetación en el ecosistema de la provincia de Misiones, Argentina, no solo es imperativa para la salud y el equilibrio de este entorno único, sino que también desempeña un papel fundamental a nivel global. Misiones alberga la joya de la selva misionera, una ecorregión excepcionalmente rica en biodiversidad y considerada como una de las áreas boscosas más importantes y diversas del mundo.

La selva misionera, también conocida como selva atlántica, presenta una amalgama única de especies de plantas y animales. La diversidad de flora y fauna en esta región no solo incluye especies endémicas, sino que también abraza una compleja red de interacciones ecológicas que sustentan la vida en este frondoso ecosistema. La conservación de esta vegetación se traduce directamente en la preservación de hábitats críticos para una gama diversa de especies, algunas de las cuales se encuentran en peligro de extinción. Proteger estos bosques es salvaguardar la vida y los ciclos naturales que han evolucionado durante milenios.

Además de su riqueza biológica, la selva misionera desempeña un papel esencial en la regulación climática y la captura de carbono. La preservación de estos bosques contribuye significativamente a mitigar el cambio climático, un desafío global que requiere esfuerzos coordinados en la conservación de bosques estratégicos como los de Misiones. La conexión entre la vegetación local y los patrones climáticos no solo afecta a las comunidades locales, sino que también tiene repercusiones a nivel mundial, subrayando la responsabilidad compartida en la conservación de estos recursos naturales.

A nivel local, la importancia de estos bosques se entrelaza con la vida y la cultura de las comunidades misioneras. Los recursos que brindan, desde alimentos tradicionales hasta medicinas naturales, forman parte integral de la identidad y la subsistencia de estas poblaciones. La conservación de la vegetación asegura no solo la sostenibilidad ambiental, sino también la continuidad de prácticas culturales arraigadas en la relación armoniosa entre las comunidades y su entorno natural.

La conservación de la vegetación misionera es un imperativo ético y ambiental. Más allá de sus fronteras geográficas, la preservación de estos bosques contribuye a la salud planetaria y a la resiliencia ante desafíos ambientales globales. Es un recordatorio de que la protección de la biodiversidad y los ecosistemas locales no solo es una responsabilidad provincial, sino también una contribución esencial al bienestar de nuestro planeta. La conexión entre la selva misionera y la vida en la Tierra resalta la importancia de trabajar en conjunto para garantizar la continuidad de este invaluable patrimonio natural.

9. Dar dos ejemplos de árboles que:

a) Crecen mejor en lugares húmedos o inundados

- ✓ Manglar (Rhizophora spp.): Adaptado a ambientes costeros y pantanosos, el manglar prospera en suelos saturados de agua. Sus raíces aéreas permiten la absorción de oxígeno, facilitando su crecimiento en zonas inundadas y brindando hábitats únicos para diversas especies marinas.



- ✓ Sauce Criollo (*Salix humboldtiana*): Este sauce nativo de América del Sur se desarrolla especialmente bien en áreas húmedas y cercanas al agua. Su adaptabilidad a suelos inundados lo convierte en un componente común de los ecosistemas ribereños.



b) Crecen mejor en lugares altos y montañosos

- ✓ Pino de los Andes (*Araucaria araucana*): También conocido como “Araucaria” o “Pehuén”, este árbol majestuoso se encuentra en altitudes elevadas de los Andes. Su resistencia al clima de montaña y su capacidad para crecer en suelos rocosos lo convierten en un símbolo de los paisajes montañosos de la región.



- ✓ Quenual (*Polylepis* spp.): Estos árboles, pertenecientes al género *Polylepis*, son característicos de las regiones andinas en altitudes elevadas. Adaptados a condiciones extremas, como la baja presión atmosférica y temperaturas frías, los quenuales contribuyen a la biodiversidad única de los ecosistemas de altura.



10. Contar cinco historias bíblicas de árboles que tuvieron un papel importante.

- ✓ El Árbol de la Higuera Estéril: Jesús utiliza la parábola de la higuera estéril como una lección sobre la importancia de la productividad espiritual. En Marcos 11:12-14 y Lucas 13:6-9, Jesús narra la historia de una higuera que, al no dar fruto, es maldecida y se seca. Esta parábola destaca la necesidad de una vida fructífera en la fe.
- ✓ El Árbol de los Salmos: En el Salmo 1, se compara al justo con un árbol plantado junto a corrientes de agua, que da fruto en su tiempo y cuyas hojas no se marchitan. Este simbolismo destaca la prosperidad espiritual de aquellos que siguen el camino de la rectitud. (Salmo 1:1-3)
- ✓ El Árbol del Conocimiento: En el relato del Génesis, el Árbol del Conocimiento del Bien y del Mal juega un papel central. Adán y Eva fueron advertidos de no comer de su fruto, pero sucumbieron a la tentación. Este acto desencadenó eventos que llevaron a la expulsión del Edén y marcó el comienzo de la historia humana. (Génesis 2:9, Génesis 3:1-24)
- ✓ El Árbol de Abraham en Mamre: En el relato de Génesis 18, Abraham recibe la visita de tres hombres que resultan ser mensajeros de Dios. La narrativa sugiere que Abraham plantó un tamarisco o encina en Mamre, bajo el cual recibió la promesa del nacimiento de su hijo Isaac. (Génesis 18:1-15)
- ✓ El Árbol de la Zarza Ardiente: En el encuentro de Moisés con Dios en la zarza ardiente, se menciona un arbusto que arde pero no se consume. Aunque no es un árbol en el sentido convencional, la zarza ardiente representa la presencia divina y la llamada de Moisés a liderar al pueblo de Israel. Este evento se relata en Éxodo 3:1-15.