

Anatomía de un árbol

Ramas

Se extienden desde el tronco, con ramas más grandes llamadas ramas principales y ramas más pequeñas llamadas ramitas. Las ramas sostienen el crecimiento del follaje.

Hojas

Convierten dióxido de carbono y agua en oxígeno y azúcar a través de la fotosíntesis. Las hojas liberan oxígeno en la atmósfera y pueden proporcionar sombra, reducir la fuerza del viento y filtrar el polvo y otras partículas.

Tronco

El tallo principal del árbol, que proporciona soporte estructural. También proporciona las vías por las cuales el árbol transporta agua y nutrientes.

Raíces

Las raíces anclan el árbol, absorben agua y nutrientes del suelo, y almacenan energía.

Dentro del tronco

Corteza

Compuesta de dos partes. La corteza exterior protege al árbol de plagas, enfermedades y daños. La corteza interna, llamada **floema**, transporta nutrientes y azúcares desde las hojas.

Albura

La albura es la parte externa y viva de la madera de un árbol, transporta agua y nutrientes que absorben las raíces.

Cámbium

Debajo de la corteza está el cámbium, una fina capa de células divisorias responsables del crecimiento en diámetro de un árbol.

Médula

El núcleo blando de un árbol joven o de un nuevo crecimiento. En troncos maduros, se seca o es reemplazado por duramen.

Duramen

A medida que el árbol crece, las células de la albura más viejas y cercanas al centro del árbol mueren y se convierten en duramen. Esta capa proporciona el soporte estructural principal del árbol.

Créditos de las fotografías:

Haya americana: Paul Langlois, Live Botanical Collections, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org
Roble blanco: Paul Wray, Universidad Estatal de Iowa, Bugwood.org
Arce rojo: Robert L. Anderson, Servicio Forestal del USDA, Bugwood.org
Pino de Virginia, cedro rojo del este, tupelo, carpe americano, y tulipero: Chris Evans, Universidad de Illinois, Bugwood.org



Condado de Prince William
Departamento de Obras Públicas
División de Construcción y Operaciones
Área de Manejo de Mosquitos y Plagas Forestales
14879 Dumfries Rd
Manassas, VA 22012
703-792-6279
mfpm@pwcgov.org
www.pwcva.gov/mfpm

Una publicación del Condado de Prince William, VA (febrero de 2025) En la portada, un árbol de haya americana, cortesía de Guy Bryant, Adobe Stock. Las especies de árboles seleccionadas fueron las más comunes que se encontraron durante el Inventario Forestal del Condado de 2020 realizado por el Área de Manejo de Mosquitos y Plagas Forestales. Para obtener más información, visite: bit.ly/PWCitree.

Una guía sobre LOS ÁRBOLES NATIVOS

en el condado de Prince William

Condado de Prince William, Virginia
Manejo de mosquitos y plagas forestales
703.792.6279
www.pwcva.gov/mfpm



Roble blanco

Quercus alba

Identificable por su corteza pálida y escamosa, este roble puede alcanzar alturas de hasta 100 pies (30 metros). Es una de las especies de árboles más importantes para el sustento de la vida silvestre en el país y proporciona alimento y hábitat para más de 500 especies de mariposas y polillas. El crecimiento de los retoños está disminuyendo debido al mal manejo del suelo y la competencia con especies invasoras.

Enebro de Virginia

Juniperus virginiana

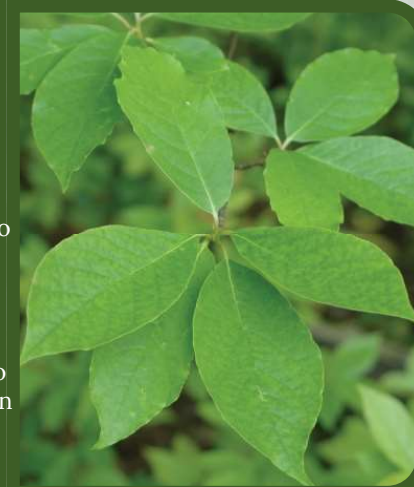
Esta conífera de hoja perenne de lento crecimiento puede vivir más de 900 años. Altamente tolerante a la sequía y una especie pionera, a menudo es una de las primeras plantas en establecerse en hábitats alterados. Las bayas proporcionan una fuente de alimento esencial para muchas especies de aves nativas. También conocido como cedro rojo, a pesar de no tener relación con los cedros verdaderos, este árbol es susceptible a las orugas de saquito y al óxido del cedro y el manzano.



Tupelo

Nyssa sylvatica

También conocido como tupelo negro, este árbol proporciona alimento y hábitat para una variedad de fauna. Las hojas brillantes pasan de púrpura a rojo brillante en otoño, ofreciendo un espectáculo estacional llamativo. Con una longevidad que supera los 650 años, esta especie enfrenta desafíos debido al cambio climático y la alteración de su hábitat.



Tulipero

Liriodendron tulipifera

La especie de árbol de madera dura más alta en el este de Estados Unidos, este árbol esbelto y de rápido crecimiento a menudo permanece sin ramas hasta alcanzar una altura de 80 pies (24 metros). En primavera, brotan flores amarillas similares a los tulipanes, que se suman a su apariencia distintiva. Aunque generalmente es resistente a las plagas de insectos, esta especie puede ser afectada por los gorgojos de los tuliperos y canchros.



Haya americana

Fagus grandifolia

El árbol más abundante en el condado de Prince William y la única especie de haya nativa de América del Norte. Tolerante a la sombra y a menudo encontrada en el sotobosque, las nueces de haya que produce son una fuente de alimento importante para la fauna. Actualmente está amenazada por la enfermedad de la hoja de haya.



Arce rojo

Acer rubrum

Entre las especies de árboles más numerosas y extendidas en el país, este árbol prospera en una variedad de hábitats y condiciones de suelo. Las hojas se tornan de un escarlata brillante en otoño, mientras que los brotes, flores y sámaras también muestran un tono rojo. Con frecuencia se ve afectado por cochinillas, como la cochinilla grisácea, que pueden alterar el color y la textura de la corteza y provocar la muerte paulatina de las ramas.



Pino de Virginia

Pinus virginiana

Generalmente un árbol de crecimiento lento y tamaño mediano, esta especie prospera en suelos pobres y sitios alterados, lo que la convierte en una especie pionera. Cultivada a menudo para pulpa de madera y comúnmente utilizada como árboles de Navidad, esta especie es vulnerable al hongo conocido como hongo yesquero del pino. La infección provoca la descomposición del duramen, haciendo que la madera sea inadecuada para construcción.

Carpe americano

Carpinus caroliniana

Es un árbol pequeño que a menudo se encuentra en sotobosques y a lo largo de arroyos, conocido por su corteza lisa y gris, con una apariencia similar a músculos, y su madera dura y densa, que se utiliza en mangos de herramientas. Otros nombres incluyen árbol musculoso o palo fierro. Las hojas, ramitas y frutos son fuentes de alimento valiosas para la vida silvestre. Es resistente a la mayoría de las enfermedades de los árboles, aunque ocasionalmente se ve afectado por el tizón de las ramitas.

