



Árboles para cuidar

María Elena Maggi



Ilustraciones
Clementina Cortés

REF. J-00236400-9

Fundación
BBVA Provincial

Árboles para cuidar

María Elena Maggi



Ilustraciones
Clementina Cortés

Fundación
BBVA Provincial

JUNTA DIRECTIVA

León Henrique Cottin
PRESIDENTE

José Agustín Antón Burgos
PRESIDENTE EJECUTIVO

Salvador Scotti Mata
Ataulfo Alcalde Pérez
Omar Efraín Bello Rodríguez
Eduardo De Fuentes Corripio
Gonzalo Fernández Mendieta
DIRECTORES

Belkys Urbina Hernández
VICEPRESIDENCIA EJECUTIVA

Yohana Suárez Núñez
RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA



© Textos: María Elena Maggi

© Ilustraciones: Clementina Cortés

© Fundación Banco Provincial, 2023

RIF: J-00236400-9

Av. Vollmer con Este 0, San Bernardino,

Centro Financiero Provincial, piso 13.

Caracas. Zona Postal 1010. Venezuela.

Una producción editorial de

Zaratán Producciones C.A.

para la Fundación BBVA Banco Provincial

Concepto y dirección editorial:

María Elena Maggi

Asistente de investigación:

Elisa Maggi

Concepto gráfico y diseño:

Clementina Cortés

Revisión científica: Bruno Manara

ISBN 978-980-6507-46-3

HECHO EL DEPÓSITO DE LEY

Depósito Legal DC2023001047

Todos los derechos reservados

Los árboles se cuentan entre las formaciones naturales más generosas y de mayor belleza de la Tierra. Desde épocas remotas le han brindado al hombre y demás seres vivos: solaz, protección, abrigo y alimento; pero podemos decir que adquieren cada vez mayor importancia en lo concerniente al equilibrio ambiental, ya que producen gran parte del oxígeno que consumimos y las extensiones que los contienen, los bosques y las selvas, constituyen los pulmones vegetales del planeta. Un equilibrio que se ha visto alterado por procesos como el crecimiento de la población mundial y de las grandes ciudades, la industrialización, la explotación de las riquezas minerales, la contaminación y el calentamiento global.

Debido a su situación geográfica y a la diversidad de suelos y climas que posee, Venezuela cuenta con una de las floras más ricas y variadas del continente americano. Sus hermosas y peculiares plantas, árboles y arbustos, conforman un fascinante universo vegetal que ha atraído la atención de botánicos y científicos de todas partes del mundo, interesados en conocerlo y estudiarlo. Pero esta riqueza vegetal está igualmente en peligro debido a la acción del hombre: la deforestación acelerada, la minería, la quema y tala indiscriminada, y a fenómenos globales, consecuencia del cambio climático, como son los incendios, las prolongadas sequías e inundaciones, enemigos de estos maravillosos e imprescindibles seres vivos que son los árboles.

Por ello, como un aporte a la educación ambiental, la Fundación BBVA Provincial se complace en ofrecer esta publicación dirigida a los niños, que constituye una invitación a conocer algunos árboles autóctonos del país, con la finalidad de estimular el aprecio hacia nuestras especies botánicas y contribuir a crear una conciencia ecológica en las nuevas generaciones de venezolanos.

Vivir entre árboles

*Los árboles son poemas
que la Tierra escribe en el cielo.*

GIBAN JALIL GIBRAN

Los árboles son un regalo de la naturaleza. Son casa y alimento de millones de aves e insectos, de animales pequeños como las ardillas y de otros más grandes como monos y perezas. Nos sorprenden con sus formas y colores, nos protegen del sol, el calor, la lluvia y el viento. Nos dan deliciosos frutos, maravillosas maderas para construir casas, muebles, embarcaciones e instrumentos musicales, y materia prima para fabricar papel, carbón, fibras, gomas y medicinas; pero lo más importante es que evitan la erosión de los suelos y purifican el aire del planeta, por lo que son imprescindibles para combatir el cambio climático y el calentamiento global.

Como Venezuela se encuentra en el trópico americano y posee una variedad de ecosistemas –desde playas, llanos, selvas, tepuyes, hasta páramos y montañas nevadas–, es uno de los 19 países con mayor diversidad biológica del mundo. Su flora, el conjunto de todas sus plantas, incluido los árboles, es tan rica, que

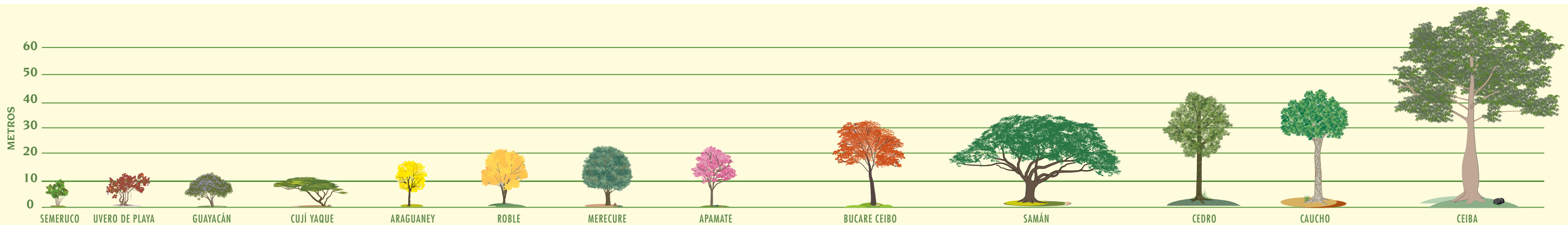
se han registrado unas 18.000 especies vegetales, de las cuales unas 3.000 son endémicas, es decir, que crecen solamente en nuestro territorio.

Esta riqueza está en peligro, ya que la vegetación se destruye para construir ciudades y autopistas, explotar la madera, extraer petróleo, oro y otros minerales, y también debido a los incendios e inundaciones, la contaminación y el descuido, porque aunque vivimos rodeados de árboles, son casi invisibles, desconocidos y poco valorados por muchas personas.

En 1952, se escogieron, entre las especies autóctonas del país, los árboles más representativos o emblemáticos de cada estado. En este libro incluimos 13 de ellos, de distintas regiones: costera, andina, llanera y amazónica, para llamar la atención sobre su belleza y la necesidad de conservarlos.

Podrás conocer el nombre común, el que le damos en Venezuela, y el científico de cada tipo de árbol o especie, dónde abunda, el tamaño y edad que puede alcanzar, para qué se usa, cómo son sus hojas, flores y frutos, y cuáles están en peligro de desaparecer, si no se toman algunas medidas.

Estas páginas son una invitación a mirar, conocer y cuidar nuestros árboles y también todos los árboles del planeta.

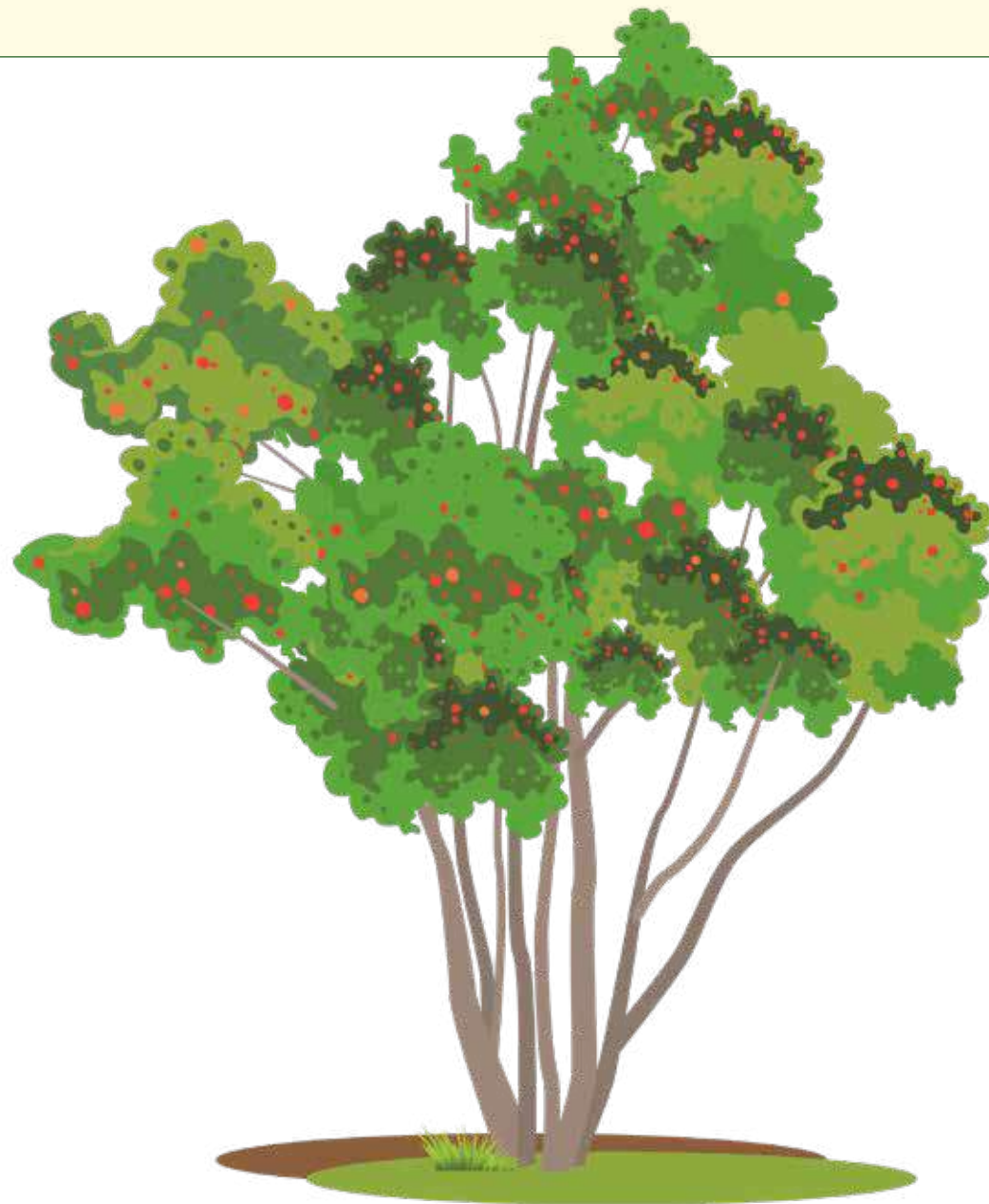


Semeruco o cerecita

Malpighia glabra L.



Los árboles tienen un nombre común, que le dan los habitantes de una región y puede cambiar de un lugar a otro, y el científico, en latín, que usan los botánicos para clasificarlos y reconocerlos en todas partes del mundo.



¿De dónde es?

De las Antillas, Venezuela y Colombia.

¿Dónde lo podemos ver?

Abunda en tierras cálidas del centro-occidente del país, por eso es emblema del estado Lara.

¿Cuánto mide?

De 2 a 6 metros de alto.

¿Cuándo florece?

De mayo a julio.

¿Cómo nace?

Por semilla, pero se da mejor por estaca o injerto.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño pequeño.
- Un tronco corto que se ramifica cerca del suelo.
- La invisibilidad de sus raíces que, al ser profundas, no se ven.
- Su copa frondosa en forma de globo.
- Sus ramas abundantes, cortas, delgadas y frágiles.

Sus hojas

- Verdes, brillantes por arriba, pálidas por debajo, que terminan en punta.

Sus flores

- Pequeñas, de cinco pétalos, entre rosadas y moradas, que brotan en grupos de 2,3 y 4.



¿Cuánto tiempo vive?

Puede vivir hasta 40 años.

¿Para que se usa?

- Para adornar patios y jardines.
- Como frutal, pues sus frutos sirven para hacer jugos, dulces y vino, y contienen más vitamina C que las naranjas.
- Como medicina, pues sus frutos sirven para fortalecer a personas débiles o enfermas.



Sus frutos

- Parecidos a las cerezas, rojos por fuera y amarillos por dentro, maduran a mediados de año, en época de lluvia y encierran en su interior tres semillas amarillas.

Uvero de playa

Coccoloba uvifera (L.) L.



Los árboles, como las personas, cumplen un ciclo de vida. Si viven menos de 20 años, se considera que su vida es corta. Si llegan a 40, es mediana y si pasan los 50, es larga.



¿De dónde es?

De las Antillas y el litoral del Caribe.

¿Dónde lo podemos ver?

En las playas y ciudades de la costa, sobre todo en el litoral central, por eso es emblema del estado La Guaira.

¿Cuánto mide?

De 2 a 9 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre abril y mayo.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Puede vivir hasta 40 años.

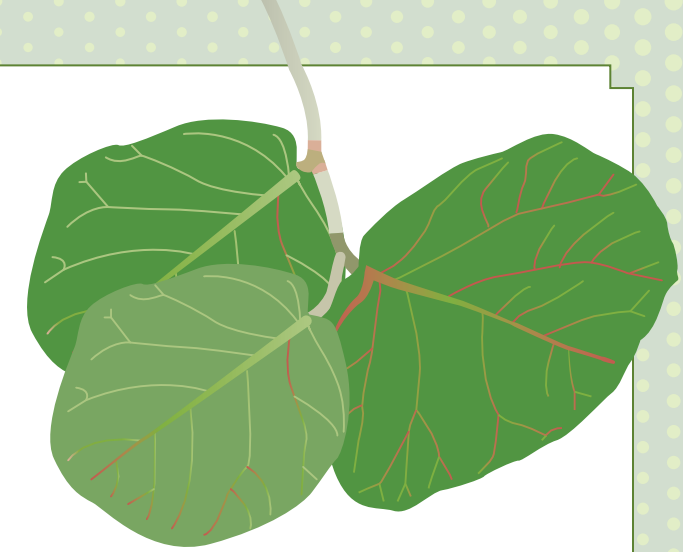
¿Para que se usa?

- Para dar sombra y embellecer playas, plazas y avenidas de las ciudades de la costa.
- Con sus agridulces frutos se preparan mermeladas, dulces, jugos y vino.
- Su corteza y sus frutos se usan para curar la diarrea.

¿Cómo lo reconocemos?

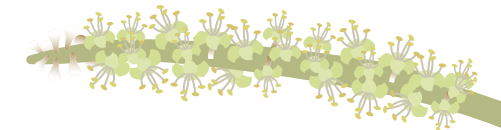
Por:

- Su tamaño pequeño.
- Un tronco liso y retorcido de color claro, ramificado cerca del suelo.
- Sus raíces que sobresalen de la tierra, por ser poco profundas.
- Su copa que adopta formas extrañas debido a la brisa marina.
- Sus ramas muy torcidas.



Sus hojas

- Grandes, carnosas, brillantes y redondas, con nervios de color rojo.

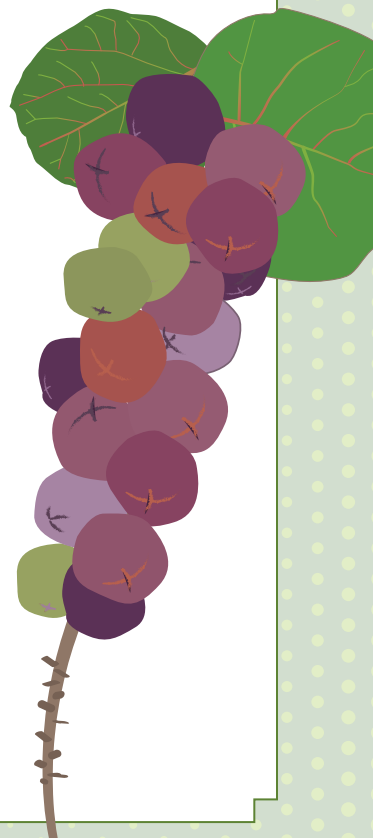


Sus flores

- Blancas, pequeñas y olorosas, que brotan en racimo.

Sus frutos

- Pequeños y sabrosos, de color morado oscuro, parecidos a las uvas, que crecen en racimo al final de la época de sequía y cuyas semillas son grandes y rugosas.

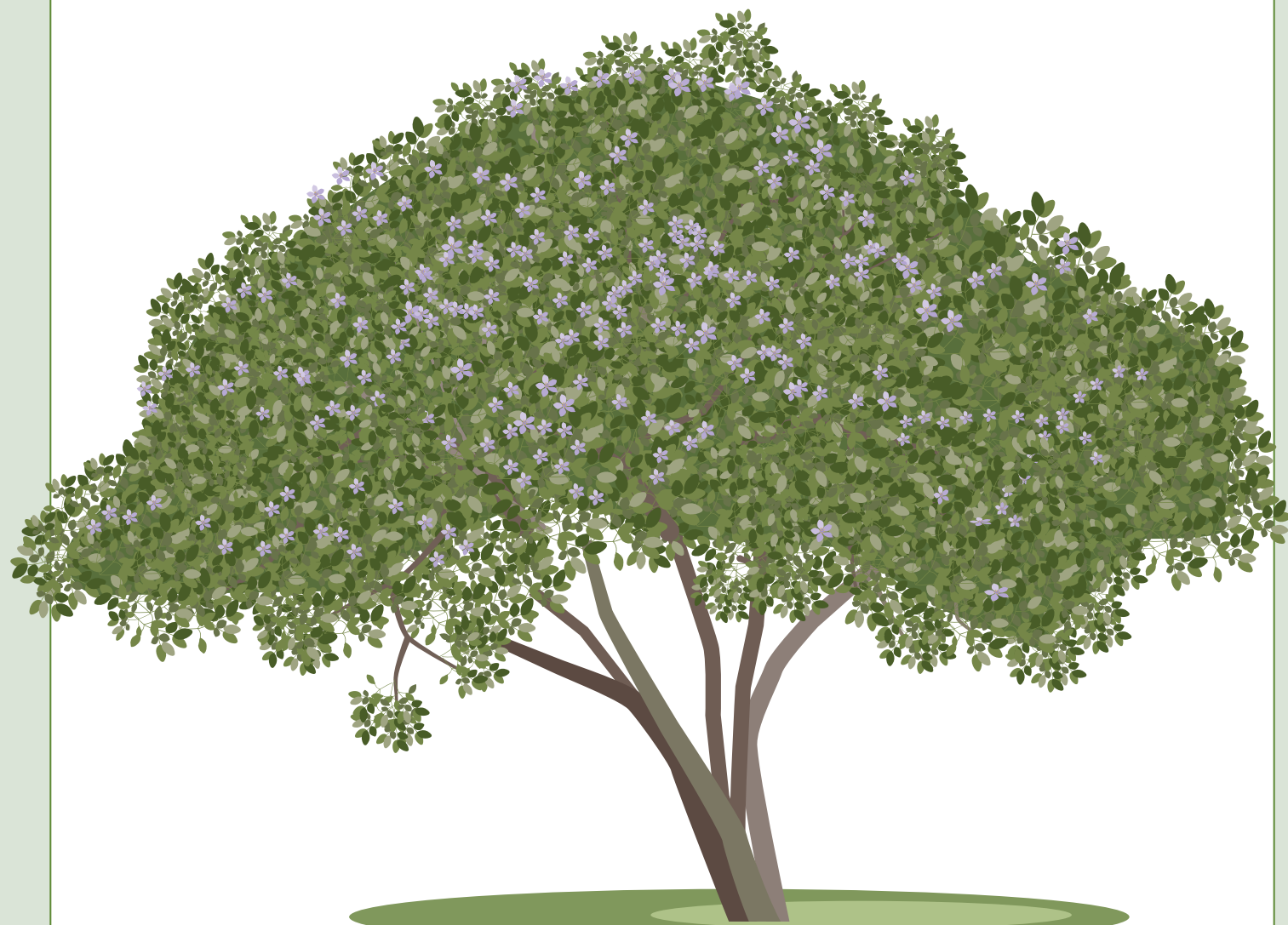


Guayacán

Guaiacum officinale L.



Cuando los árboles alcanzan de 2 a 15 metros de altura, se consideran pequeños; si llegan hasta 30 metros: medianos, y los que sobrepasan esa medida son grandes.



¿De dónde es?

De Centroamérica, las Antillas, Colombia, Venezuela y las Guayanas.

¿Dónde lo podemos ver?

En regiones cálidas y áridas del norte del país, sobre todo en la isla de Margarita, por eso es emblema del estado Nueva Esparta.

¿Cuánto mide?

De 3 a 10 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Casi todo el año, sobre todo entre enero y marzo.

¿Cómo nace?

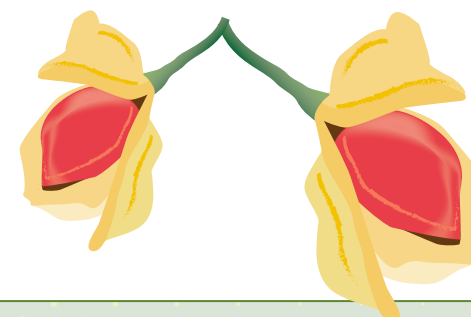
Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

¿Para que se usa?

- Con su madera, fuerte y duradera, fabrican embarcaciones.
- Como medicina, sus flores, hojas y corteza se usan para aliviar el reumatismo y curar enfermedades del pecho y de la piel, por eso le dan los nombres de: Palo Santo y Palo sano.



¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño pequeño.
- Un tronco corto, ramificado cerca del suelo.
- La invisibilidad de sus raíces, que al ser profundas, no se ven.
- Su copa extendida, tupida y siempre verde, que al recibir la brisa marina, toma hermosas formas.
- Sus ramas que crecen hacia arriba en forma recta y son muy frondosas.

Sus hojas

- Compuestas por 4, 6 u 8 hojitas más pequeñas, brillantes por arriba y que nunca se caen.



Sus flores

- Hermosas, de color entre azul y violeta, con cinco pétalos, en forma de estrella.

Sus frutos

- Amarillos, achatados y divididos en dos, que permanecen en el árbol, junto a las semillas marrones, envueltas por una carnosidad roja.

Cují yaque

Prosopis juliflora DC.



Las flores y frutos de los árboles sirven de alimento a muchos animales.
Las abejas se alimentan de las flores del cují yaque
y sus frutos gustan a los chivos y las cabras.



¿De dónde es?

De América: desde Texas y México hasta Chile.

¿Dónde lo podemos ver?

En el litoral venezolano, en regiones áridas de suelos secos y mucho sol; por eso es emblema del estado Falcón.

¿Cuánto mide?

De 5 a 12 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Durante todo el año.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

¿Para que se usa?

- Para dar sombra y adornar parques y plazas en tierras cálidas.
- Su madera se utiliza para hacer cercas, muebles y carbón.
- De su tronco se saca una goma de pegar.
- Sus raíces y hojas se usan para curar enfermedades de ojos y garganta.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño entre pequeño y mediano.
- Un tronco corto, retorcido y muy ramificado.
- La invisibilidad de sus raíces, que al ser profundas, no se ven.
- Su copa extendida, que adopta formas raras debido al viento.
- Sus ramas que son muchas y tienen pequeñas espinas.



Sus hojas

- Largas, compuestas de muchas hojitas pequeñas.

Sus flores

- Muy pequeñas, amarillentas y en forma de espiga.

Sus frutos

- Marrones en forma de vainita, unas veces rectos y otras como un arco, las cuales guardan en su interior las semillas, recubiertas por una pulpa blanca y dulce que se comen los animales.

Araguaney

Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nichols.



Declarado Árbol Nacional de Venezuela, su nombre común viene del que le daban los caribes: *aravenei*; y la palabra *Chrysantha* de su nombre científico, formada por dos vocablos griegos, quiere decir: flor de oro.



¿De dónde es?

De América: de Miami hasta Bolivia.

¿Dónde lo podemos ver?

En bosques secos, sabanas y cerros de tierras cálidas de todo el país, por su abundancia y belleza, en 1948, fue declarado Árbol Nacional.

¿Cuánto mide?

De 6 a 12 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre febrero y mayo.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

¿Para que se usa?

- Para adornar parques, plazas, jardines y es inspiración para los pintores.
- Su madera sirve para hacer muebles, pero su explotación está prohibida.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño, entre pequeño y mediano.
- Un tronco marrón oscuro, fuerte, cilíndrico, retorcido que se divide en dos.
- La invisibilidad de sus raíces, que al ser profundas, no se ven.
- Su copa en forma de globo y algo extendida, pero no tan frondosa.
- Sus ramas que siempre se dividen en dos.



Sus hojas

- Grandes, ásperas, compuestas por 5 hojas más pequeñas, como los dedos de una mano, que se caen al comienzo del verano tropical, antes de florecer.



Sus flores

- Grandes, hermosas, de color amarillo dorado, con forma de trompeta, que brotan en grupos al final de las ramas y duran entre 4 y 5 días.

Sus frutos

- Especie de vainitas, rectos o en forma de arco, que maduran en época de sequía y se abren para liberar las numerosas semillas que viajan con el viento.

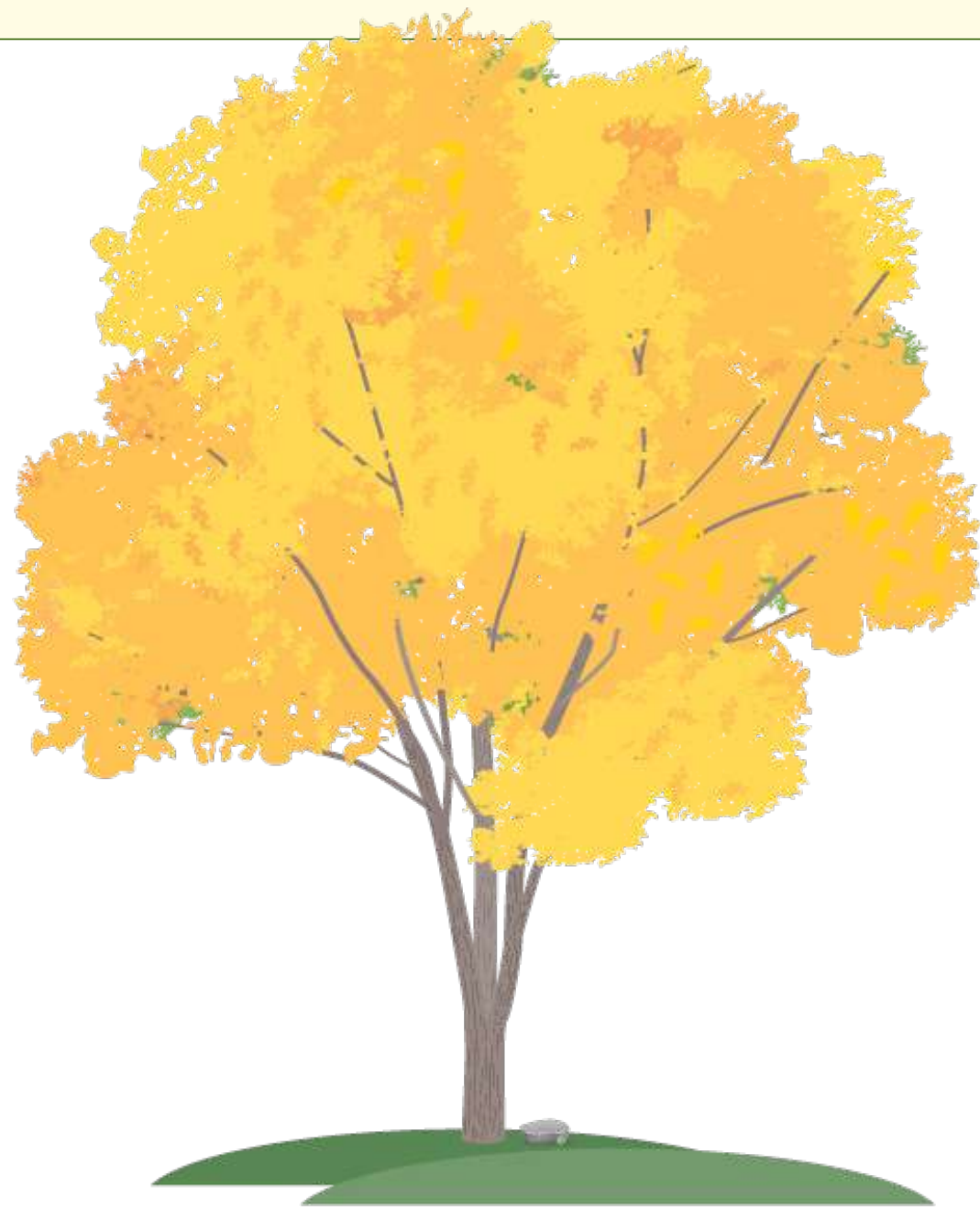


Roble criollo

Platymiscium diadelphum Blake



Este árbol se llama así porque su madera es tan fuerte como la del roble europeo, pero es una especie vegetal diferente y endémica de Venezuela, exclusiva de nuestro país, por lo que se añade la palabra criollo.



✧ ¿De dónde es?

De Venezuela.

✧ ¿Dónde lo podemos ver?

En los llanos y cordilleras bajas de todo el país, pero sobre todo en el oriente, por eso es emblema del estado Sucre.

✧ ¿Cuánto mide?

De 14 a 20 metros de alto.

✧ ¿Cuándo florece?

Entre febrero y mayo.

✧ ¿Cómo nace?

Por semilla.

✧ ¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

✧ ¿Para que se usa?

- Para embellecer calles, parques y plazas.
- Su madera se usa en carpintería para hacer muebles y otros objetos, porque es muy fuerte.

✧ ¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño: mediano.
- Un tronco recto y oscuro.
- La invisibilidad de sus raíces, que al ser profundas, no se ven.
- Su copa extendida, ancha u ovalada, de mucho follaje.
- Sus ramas que jóvenes crecen hacia abajo y al endurecerse se dirigen hacia arriba.



✧ Sus hojas

- Compuestas por hojas más pequeñas, la última más larga, que se caen al comienzo de la época de sequía.

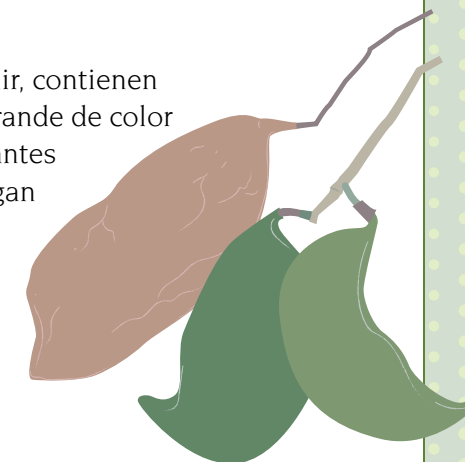


✧ Sus flores

- Pequeñas, de color amarillo, en forma de racimo, muy abundantes y perfumadas. Crecen durante el verano y solo duran 15 días.

✧ Sus frutos

- Tardan meses en salir, contienen una semilla plana y grande de color marrón claro, y caen antes o después de que salgan las flores.

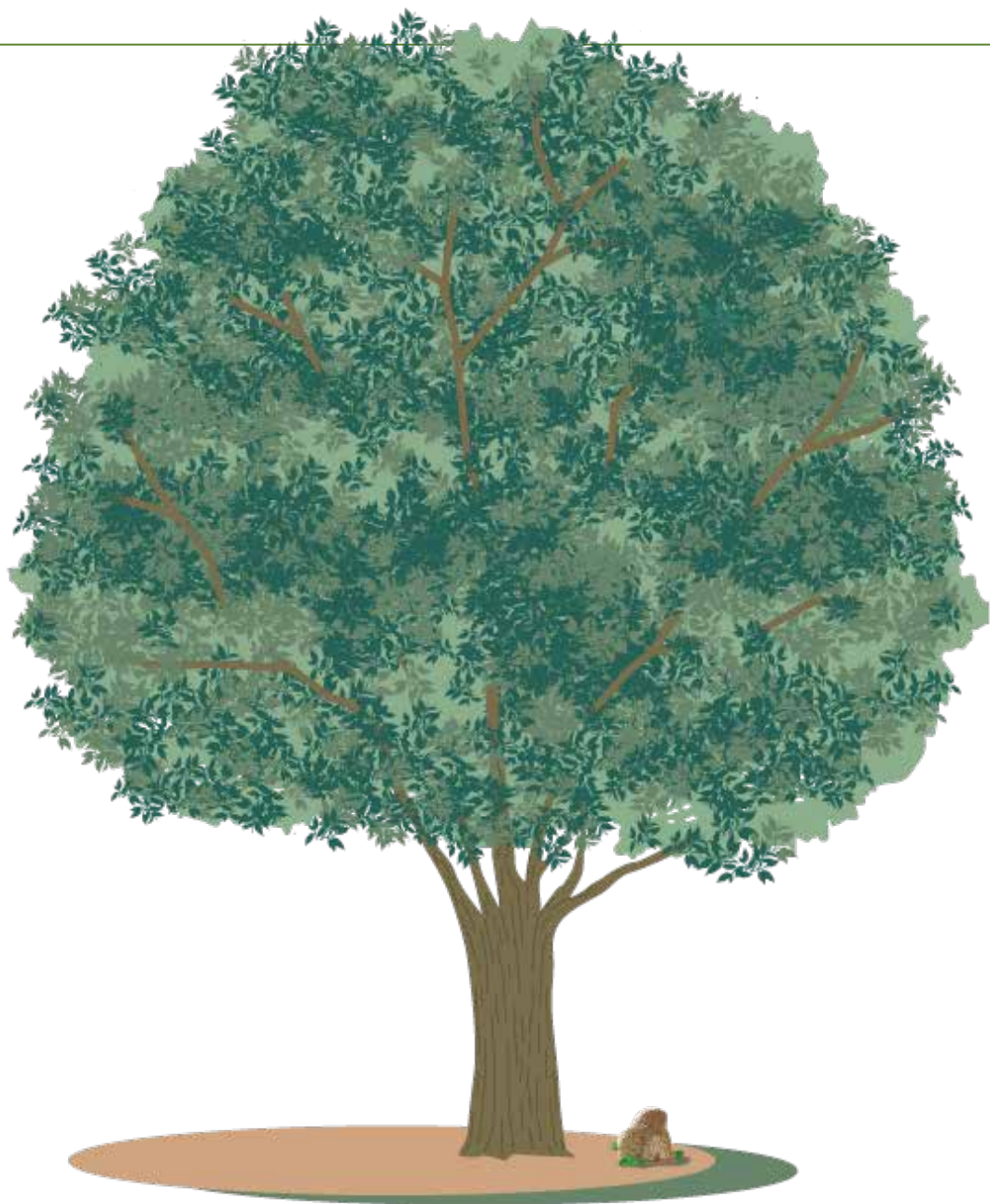


Merecure

Licania pyrifolia Grisebach



Los frutos del Merecure son dulces, le gustan mucho al ganado vacuno, también a los niños, y se utilizan para preparar una bebida refrescante llamada carato.



¿De dónde es?

De Martinica y Trinidad, Colombia y Venezuela.

¿Dónde lo podemos ver?

En los bosques del norte, el occidente y sur del país, sobre todo en la región llanera, por eso es emblema del estado Apure.

¿Cuánto mide?

De 15 a 20 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre abril y mayo.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

¿Para que se usa?

- Para dar sombra en las casas de la región llanera.
- Para embellecer calles, jardines, plazas y parques.
- Sus frutos sirven para alimentar a vacas y toros.
- Su madera se usa para hacer cercas en las haciendas.

¿Cómo lo reconocemos?

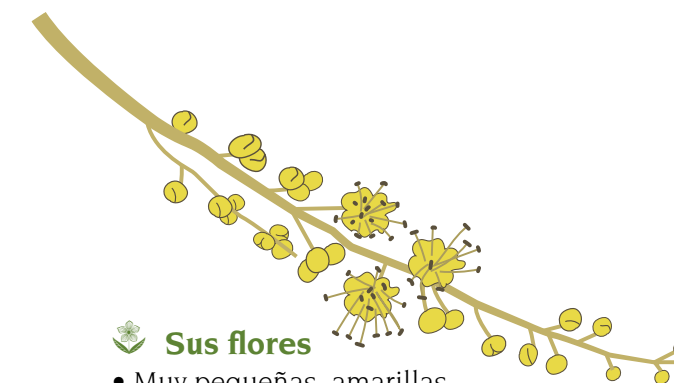
Por:

- Su tamaño: mediano.
- Un tronco corto y grueso.
- La invisibilidad de sus raíces, que al ser profundas, no se ven.
- Una copa muy frondosa, redonda o en forma de globo.
- Sus ramas, largas y tiernas.



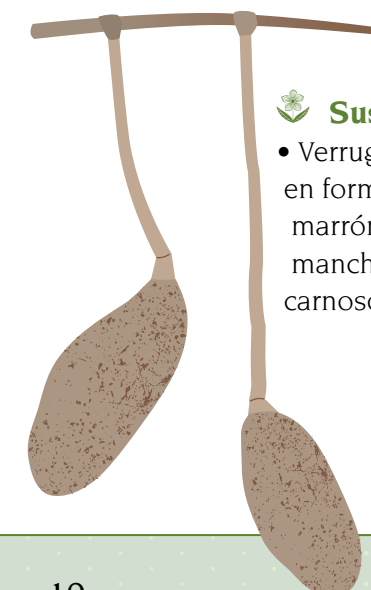
Sus hojas

- En forma de lanza, verdes brillantes por arriba y grises por debajo, que se caen en época de sequía.



Sus flores

- Muy pequeñas, amarillas, abundantes, olorosas, que crecen en racimo.



Sus frutos

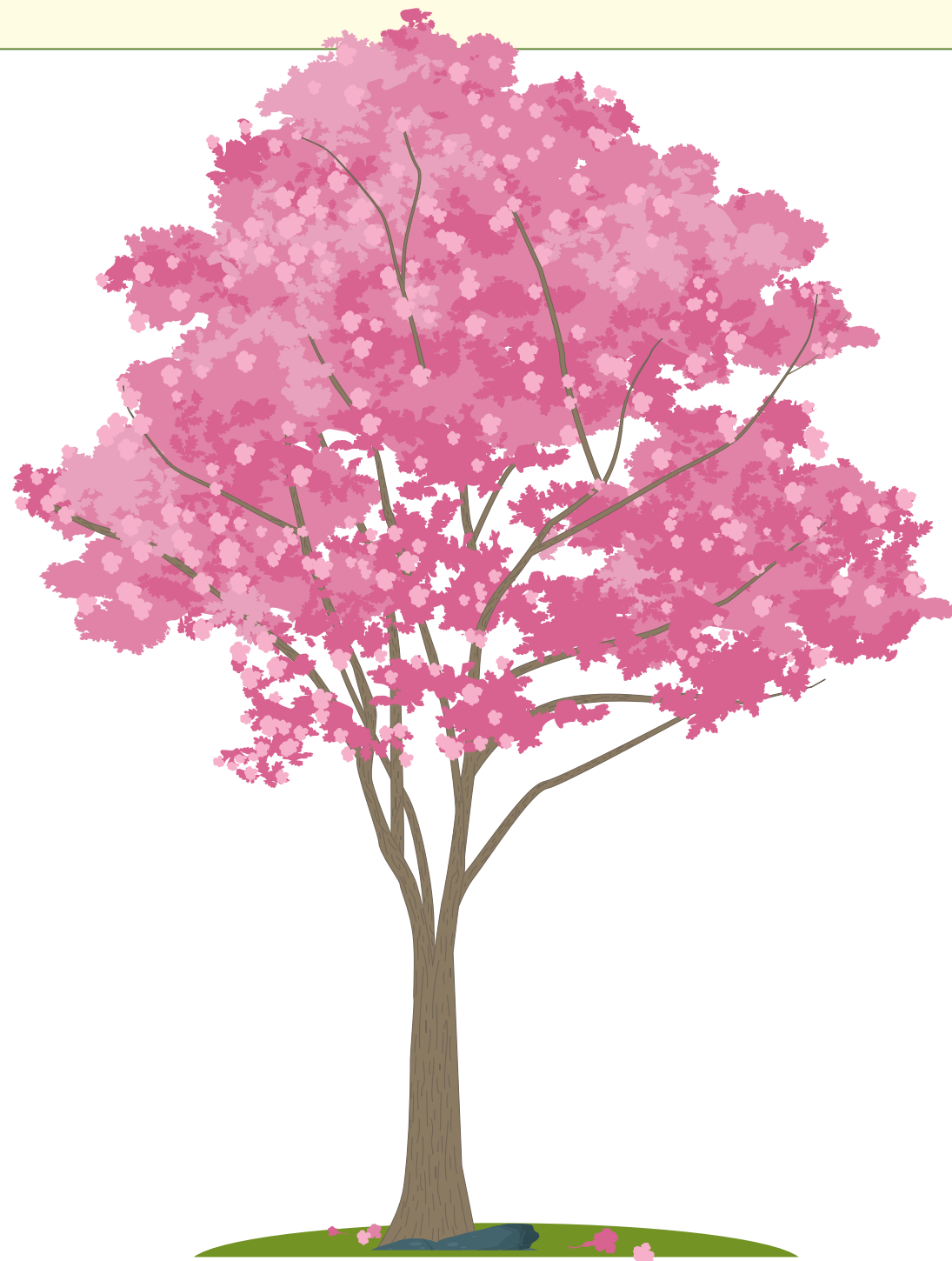
- Verrugosos, leñosos, en forma de huevo, de color marrón grisáceo, con manchitas blancas por fuera, carnosos y dulces por dentro.

Apamate

Tabebuia rosea (Bertol.) DC.



Aparece en el *Libro rojo de la flora venezolana* como una especie vulnerable, que podría desaparecer, porque lo talan mucho por el valor de su madera y no se siembra lo suficiente.



✧ ¿De dónde es?

De México, Centro y Suramérica: de Colombia hasta Brasil.

✧ ¿Dónde lo podemos ver?

En selvas húmedas y sabanas de tierra caliente del país, sobre todo en los llanos, por eso es emblema del estado Cojedes.

✧ ¿Cuánto mide?

Entre 15 y 20 metros de alto, a veces 30.

✧ ¿Cuándo florece?

Entre abril y junio.

✧ ¿Cómo nace?

Por semilla.

✧ ¿Cuánto tiempo vive?

Puede vivir más de 50 años.

✧ ¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño, entre mediano y grande.
- Su tronco cilíndrico, casi siempre recto, ancho abajo, con aletones.
- La invisibilidad de sus raíces que, al ser profundas, no se ven.
- Su copa en forma de huevo, alargada, con mucho follaje.
- Sus ramas que abren de dos en dos, como formando pisos.

Sus hojas

- Grandes, compuestas por cinco hojas más pequeñas, como si fueran los dedos de una mano, que se caen en verano tropical, en época de sequía.

✧ ¿Para qué se usa?

- Para adornar parques, plazas y avenidas, debido a su belleza.
- Se ha explotado mucho porque su madera sirve para hacer muebles, pero hay que evitar su tala y promover la siembra.



Sus flores

- Muchas y muy hermosas, rosadas, moradas o blancas, en forma de trompetas, salen en grupos al final de las ramas, después de que se han caído las hojas, y duran entre 15 y 20 días.

Sus frutos

- Largos y delgados, como vainitas, brotan al caer las flores y al madurar liberan unas semillas aladas que viajan con el viento.

Bucare ceibo o rojo

Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook



Durante los primeros meses del año, en regiones de Venezuela como la cordillera andina, los bucares en flor, pintan de rojo el paisaje.



¿De dónde es?

De América Central y Suramérica: de Colombia hasta Brasil.

¿Dónde lo podemos ver?

En las regiones frescas del país, sobre todo en la región andina, por eso es emblema del estado Mérida.

¿Cuánto mide?

De 10 a 30 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre enero y marzo.

¿Cómo nace?

Por semilla y estaca.

¿Cuánto tiempo vive?

Entre 20 y 50 años.

¿Para que se usa?

- Para adornar plazas grandes, parques y ciudades.
- Por su belleza ha sido inspiración de pintores y poetas.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño, entre mediano y grande.
- Un tronco recto, cilíndrico, a veces con espinas, grueso en su base que puede llegar a medir hasta un metro de ancho y tener aletones.
- Sus raíces profundas, no se ven, pero muy extendidas.
- Una copa en forma de bóveda, a veces algo extendida.
- Sus ramas que salen más arriba de la mitad del tronco.



Sus hojas

- Compuestas por tres hojas grandes, se caen antes de que salgan todas las flores.



Sus flores

- Rojas, en forma de mariposas, que brotan en grupos y en cantidad, en época de sequía, y atraen a pájaros e insectos.

Sus frutos

- Una legumbre de color marrón, cuyas semillas tienen forma de riñón.



Samán

Samanea saman (Jacq.) Merrill



Durante la noche y antes de llover, este frondoso árbol cierra sus hojas, al salir el sol las abre y caen las gotas de agua o de rocío, pero eso le dicen: árbol de la lluvia.



¿De dónde es?

De México, Centro y Suramérica: de Colombia hasta Bolivia y Brasil..

¿Dónde lo podemos ver?

En todo el país, pero es muy abundante en los valles y llanuras cálidas del centro; por eso es emblema del estado Aragua.

¿Cuánto mide?

Puede alcanzar 30 metros de alto y hasta 50 de ancho.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño, es muy grande y más ancho que alto.
- Su tronco corto, oscuro, sin espinas y muy grueso, a veces de varios metros de ancho.
- La invisibilidad de sus raíces, pues son tan profundas que no se ven.
- Su copa de mucho follaje, que muda entre los meses de febrero y marzo, y parece un paraguas gigante.
- Sus ramas gruesas, que crecen hacia los lados, en forma horizontal.

Sus hojas

- Compuestas por pares de hojitas más pequeñas.

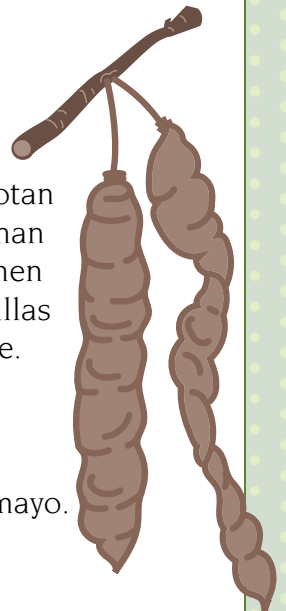


Sus flores

- Pequeñas, formadas por una especie de estambres, rosados por arriba y blancos por debajo.

Sus frutos

- En forma de vainita que brotan en diciembre, al madurar toman un color marrón oscuro y tienen en su interior pequeñas semillas cubiertas por una pulpa dulce.



¿Cuándo florece?

Entre los meses de marzo y mayo.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Puede vivir hasta más de 300 años.

¿Para que se usa?

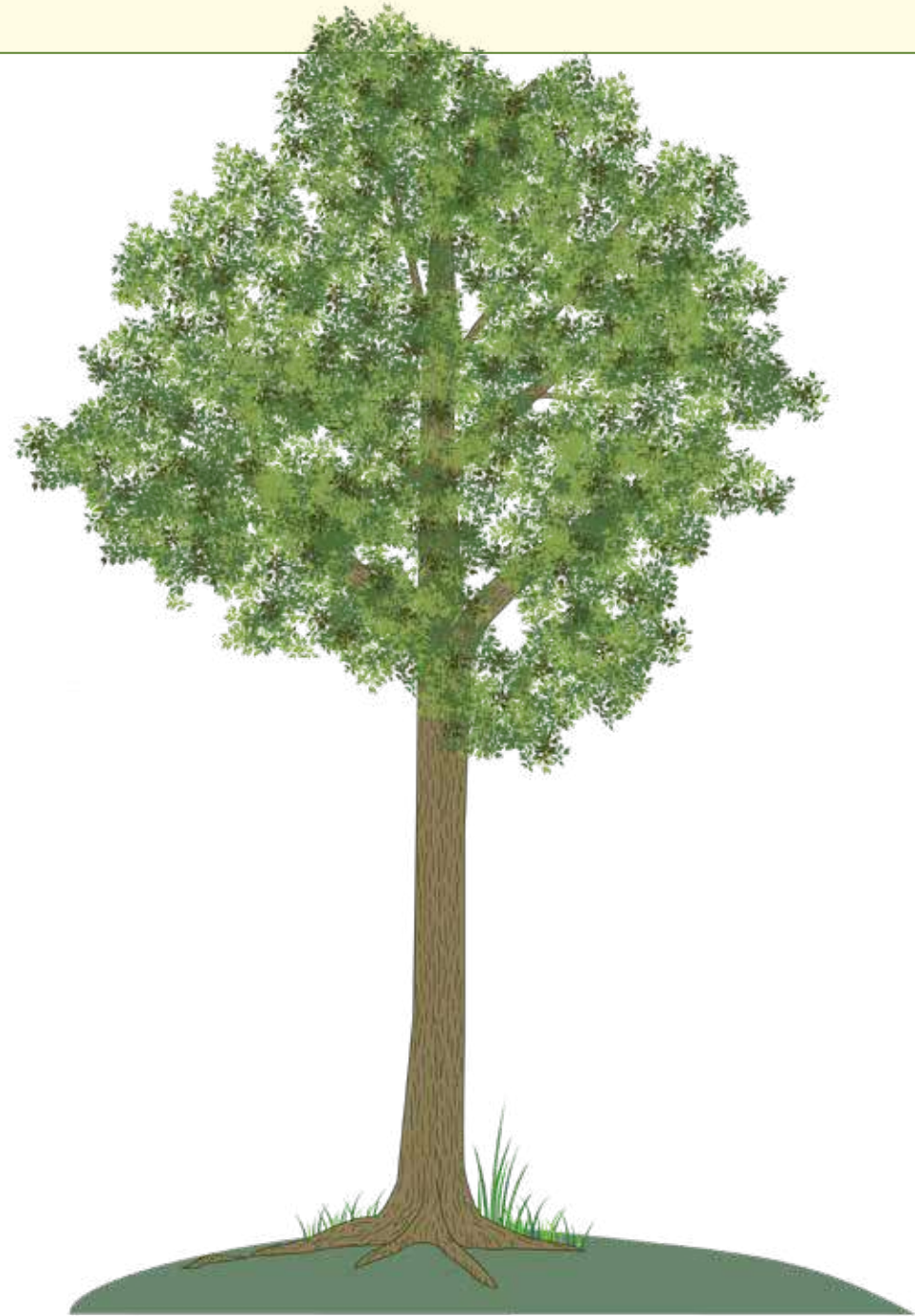
- Para dar sombra y alimento al ganado vacuno que come sus frutos.
- Para adornar parques y plazas, por su belleza y la sombra que proyecta.
- Para carpintería y construcción, por lo que se ha explotado mucho, por eso hay que promover su siembra y preservación.

Cedro

Cedrela odorata L.



Este árbol aparece como especie vulnerable en el *Libro rojo de la flora venezolana*, porque debido a la calidad de su madera, se tala y explota mucho para usarlo en carpintería y no se siembra lo suficiente.



¿De dónde es?

De México, las Antillas, Centro y Suramérica: de Colombia hasta Perú.

¿Dónde lo podemos ver?

En bosques de las regiones cálidas del país, sobre todo en los llanos, por eso es emblema del estado Barinas.

¿Cuánto mide?

De 20 a 40 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre septiembre y diciembre.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

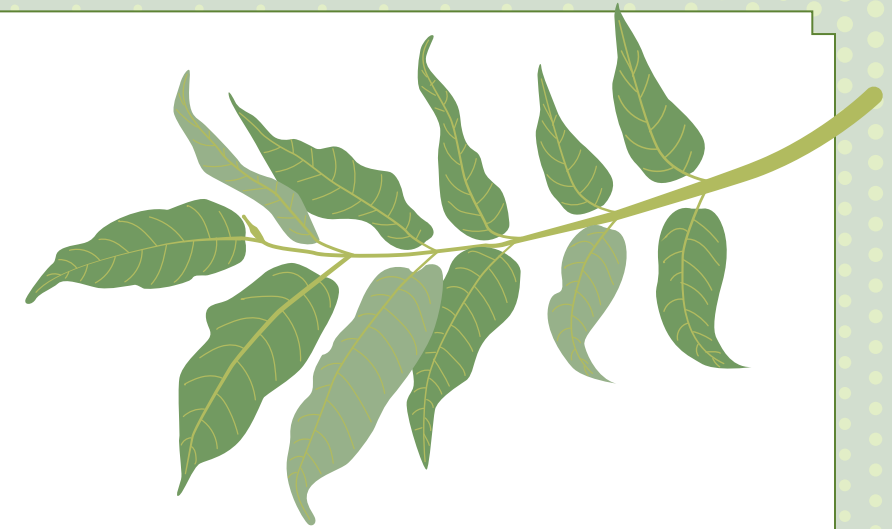
¿Para que se usa?

- Para dar sombra y embellecer avenidas, parques, plazas y haciendas de ganado.
- Su madera es de las más buscadas para fabricar muebles o utilizarla en la construcción de edificaciones.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño entre mediano y grande.
- Un tronco recto y grueso hasta de 2 metros de ancho, a veces con aletones que ayudan a sostenerlo.
- Raíces gruesas y superficiales.
- Su copa de mucho follaje en forma de globo o algo extendida.
- Sus ramas gruesas y con nudos.



Sus hojas

- Compuestas por 5 a 11 hojas más pequeñas que se caen en verano tropical, vuelven a salir con las primeras lluvias y si se estrujan huelen a ajo.

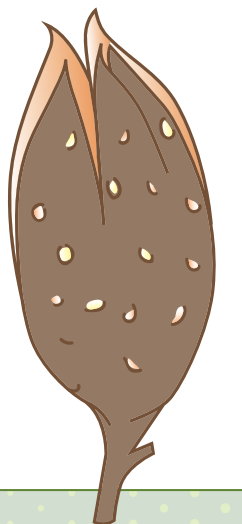


Sus flores

- Pequeñas de color crema y olorosas, que brotan en racimo y de noche despiden el mismo olor de las hojas.

Sus frutos

- Verdes con manchitas amarillas, entre los meses de enero a marzo cuelgan al final de las ramas; al madurar toman un color marrón, luego se abren como estrellas y expulsan entre 20 y 40 semillas cada uno.

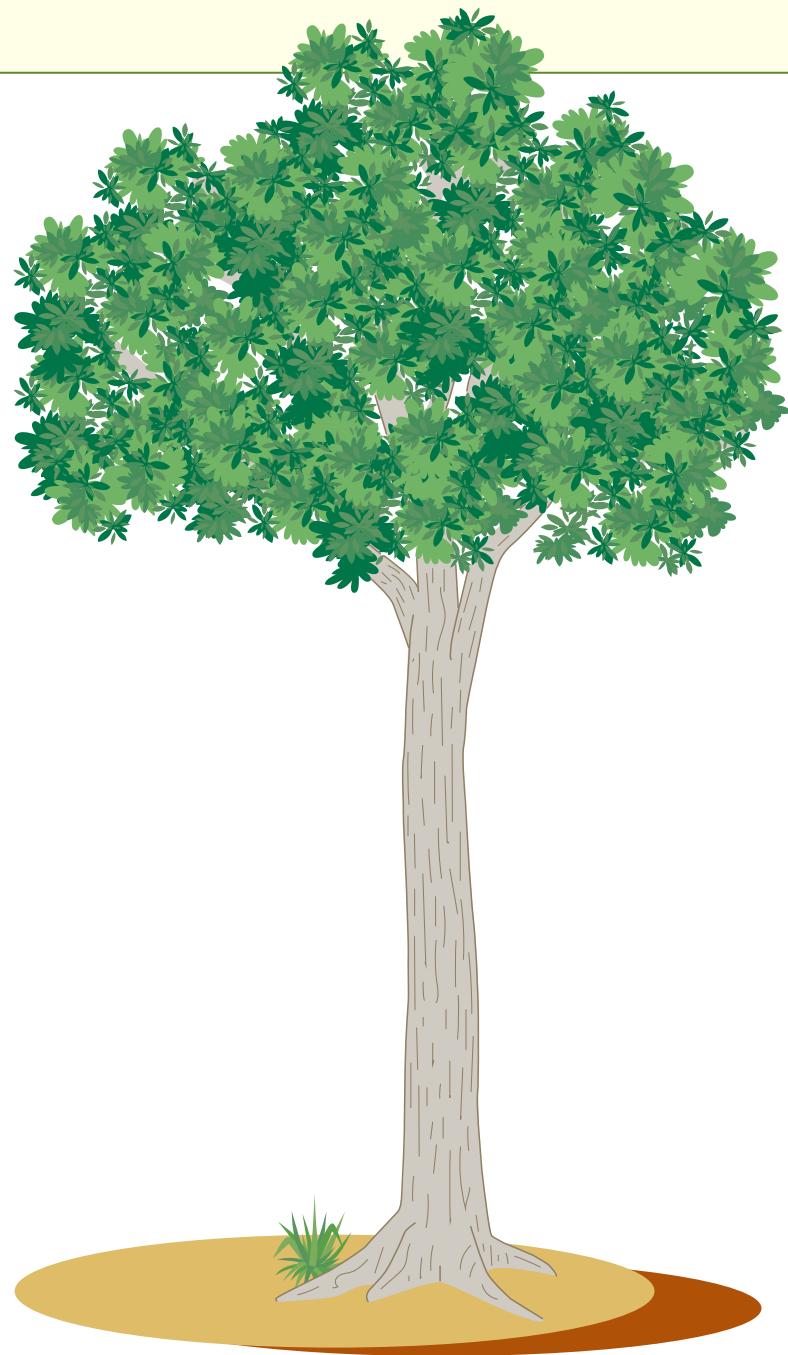


Caucho

Hevea benthamiana Müll.Arg.



Su nombre común es de origen indígena y quiere decir: árbol que llora, porque al hacer un corte en su tronco, brota un líquido blanco llamado látex, que puede convertirse en goma.



¿De dónde es?

De Venezuela y Brasil.

¿Dónde lo podemos ver?

En las selvas cálidas y húmedas del estado Amazonas, por eso es su emblema.

¿Cuánto mide?

De 20 a 40 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre febrero y marzo.

¿Cómo nace?

Por semilla o en viveros especiales, en la selva.

¿Cuánto tiempo vive?

Más de 50 años.

¿Para que se usa?

- Los indígenas hacían pelotas, vasijas y zapatos de goma con el látex.
- Desde el siglo XIX hasta antes de la Segunda Guerra Mundial, fue una especie muy explotada porque con el látex se hacían zapatos, impermeables y ruedas de carros y aviones, pero se inventó el caucho sintético y bajó su demanda.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su tamaño, entre mediano y grande.
- Un tronco grueso, cilíndrico y gris, que contiene látex.
- La invisibilidad de sus raíces, que al ser tan profundas, no se ven.
- Una copa en forma de bóveda, a veces algo extendida.
- Sus ramas que crecen en forma vertical, orientadas hacia arriba.

Sus hojas

- Compuestas por tres hojas ovaladas y agudas.

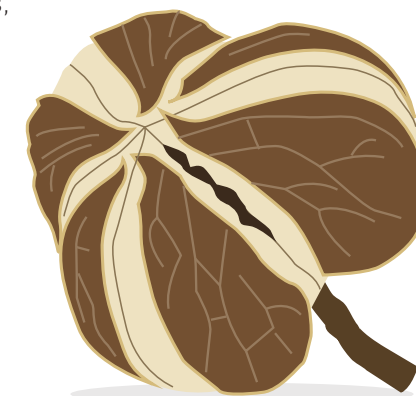


Sus flores

- Pequeñas, azul verdosas y agrupadas en racimos.

Sus frutos

- Grandes, leñosos, divididos en tres partes, cada una con una semilla.

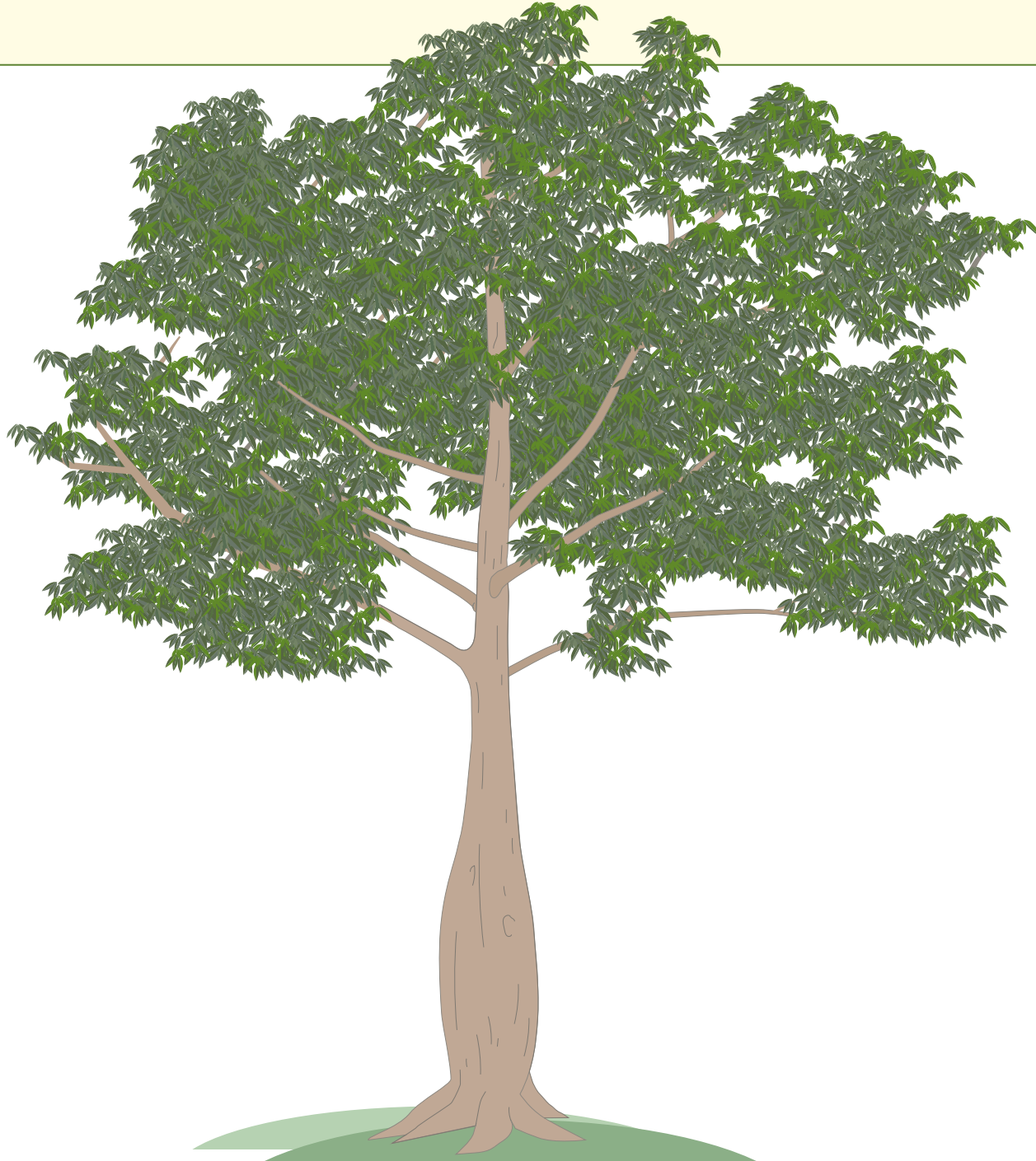


Ceiba

Ceiba pentandra (L.) Gaertn



Su nombre común es de origen indígena, es uno de los árboles más grandes del trópico y también de los que tienen una vida más larga.



¿De dónde es?

De América: de México hasta Perú.

¿Dónde lo podemos ver?

En las regiones cálidas y húmedas de Venezuela, sobre todo en el centro del país, por eso es emblema del Distrito Capital.

¿Cuánto mide?

Puede alcanzar hasta 70 metros de alto.

¿Cuándo florece?

Entre enero y mayo.

¿Cómo nace?

Por semilla.

¿Cuánto tiempo vive?

300 años o más.

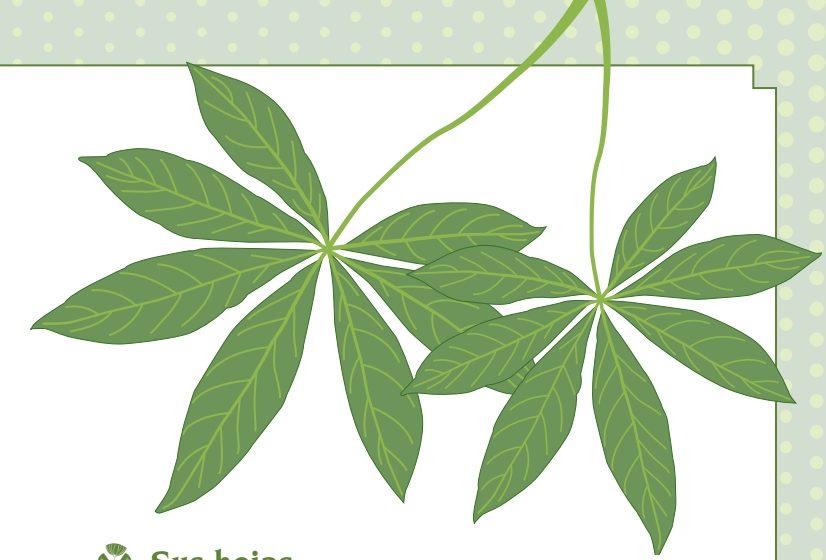
¿Para que se usa?

- Para adornar y dar sombra.
- Los indígenas usan sus troncos para hacer canoas.
- El algodón que envuelve sus semillas sirve para rellenar almohadas, chaquetas y salvavidas.

¿Cómo lo reconocemos?

Por:

- Su gran tamaño, es alto y corpulento, a veces gigantesco.
- Un tronco grueso, si es joven tiene espinas, y si es mayor es abombado con aletones.
- Raíces grandes y gruesas que sobresalen de la tierra.
- Una copa amplia, redonda, en forma de globo o ancha, de mucho follaje.
- Sus ramas horizontales, gruesas y con espinas.



Sus hojas

- Compuestas por 5 o 7 hojitas, con la forma de los dedos de una mano, que se caen en verano o época de sequía.



Sus flores

- Pequeñas, de color entre crema y verde, que brotan en racimos.

Sus frutos

- Grandes y verdes, al madurar se abren para liberar las semillas recubiertas por una especie de algodón, lo que les permite viajar con el viento.



13 ÁRBOLES EMBLEMÁTICOS

Semeruco

autóctono
pequeño
copa frondosa
tronco corto
raíces profundas
vida larga



Araguaney

autóctono
pequeño
copa algo extendida
tronco cilíndrico
raíces profundas
vida larga



Samán

autóctono
grande
copa aparaguada
tronco grueso
raíces profundas
vida larga



Uvero de playa

autóctono
pequeño
copa extendida
tronco corto
raíces superficiales
vida mediana



Roble criollo

endémico
mediano
copa ovalada
tronco recto
raíces profundas
vida larga



Cedro

autóctono
grande
copa globosa
tronco recto
raíces superficiales
vida larga



Merecure

autóctono
mediano
copa redonda
tronco corto
raíces profundas
vida larga



Caucho

autóctono
grande
copa vertical
tronco recto
raíces profundas
vida larga



Guayacán

autóctono
pequeño
copa variada
tronco corto
raíces profundas
vida larga



Apamate

autóctono
mediano
copa alargada
tronco cilíndrico
raíces profundas
vida larga



Ceiba

autóctono
grande
copa amplia
tronco abombado
raíces superficiales
vida larga



Cují yaque

autóctono
pequeño
copa extendida
tronco corto
raíces profundas
vida larga



Bucare ceibo o rojo

autóctono
mediano
copa extendida
tronco cilíndrico
raíces extendidas
vida mediana



20 CONSEJOS PARA CUIDARLOS

1. Conocerlos, admirarlos y respetarlos. No arrancar sin motivo sus rama, hojas y flores.
2. Conocer el árbol emblemático del estado donde vives y los demás árboles emblemáticos de nuestro país.
3. Visitar jardines botánicos y participar en jornadas de reconocimiento de árboles, para aprender a conocer las distintas especies.
4. Tratar de identificar los árboles cercanos a tu casa, escuela y comunidad.
5. Contactar a organizaciones o personas dedicadas al estudio y cultivo de los árboles, para participar en jornadas de siembra y aprender cómo deben sembrarse o trasplantarse; en qué terrenos y lugares, según la especie o tipo de árbol.
6. Sembrar especies autóctonas, propias del país, porque están adaptadas al medio, son más resistentes, y para ayudar a conservarlas.
7. Abonar los terrenos para la siembra con fertilizantes orgánicos y vitaminas, a fin de que los árboles crezcan sanos y fuertes.
8. Una vez sembrados, regarlos lo necesario, según el tipo de árbol, el lugar y el clima.
9. Estar pendientes de que crezcan sanos y no sean atacados por plagas o enfermedades.
10. Para curarlos o podarlos contactar a las alcaldías municipales, que son las encargadas de realizar esas labores o a empresas especializadas.

11. Realizar una poda adecuada: cortar las ramas secas o enfermas, para que salgan otras nuevas y sanas, para evitar que con las lluvias y el viento sus ramas se caigan y produzcan accidentes.
12. Curarlos: eliminar parásitos como la tiña y el guatepajarito, gusanos y otras plagas, con insecticidas y plaguicidas orgánicos, que causen el menor daño al ambiente.
13. Podarlos o curarlos antes de que comience la temporada de lluvias.
14. No pintar el tronco de los árboles, ni fijar letreros o hacer inscripciones con navajas u objetos filosos.
15. No botar, ni acumular basura u otro tipo de desperdicios a sus pies.
16. No hacer fogatas en jardines, plazas, parques o zonas protegidas, que puedan producir incendios.
17. No desperdiciar papel y reciclar el ya utilizado, porque para fabricarlo se talan muchos árboles.
18. Participar en acciones de reforestación: volver a sembrar árboles en terrenos, donde desaparecieron por algún motivo.
19. Afiliarse o crear organizaciones en pro del cuidado de los árboles y el ambiente.
20. Unirse a las campañas nacionales e internacionales de siembra y protección de árboles.

PALABRAS PARA RECORDAR

Abonar: añadir sustancias fertilizantes a la tierra para que las semillas y plantas sembradas crezcan sanas, fuertes y den más frutos.

Aletones: cuñas o contrafuertes que tienen algunos árboles en la base o parte baja de su tronco, que ayudan a sostenerlo.

Ambiente: estado, situación y condiciones de un lugar.

Árbol: ser vegetal vivo formado por raíces, tronco, ramas, copa, flores y frutos, que alcanza más de 4 metros de edad y vive más de 2 años.

Arbusto: ser vegetal vivo, cuyas ramas crecen desde el suelo y que no alcanza gran altura.

Autóctono(a): especie propia, que se da naturalmente en una región o país.

Base: apoyo o parte baja del tronco de los árboles.

Biodiversidad: variedad de seres vivos que habitan la Tierra, un ecosistema o ambiente determinado.

Botánica: ciencia que estudia las plantas o especies vegetales.

Botánico: científico que se dedica al estudio de las plantas.

Cambio climático: modificación del clima en una región determinada o en el planeta, causada por la acción destructiva del hombre.

Carbón: materia sólida negra y combustible que puede obtenerse al quemar la madera de los árboles.

Cilíndrico: forma de cilindro, recto y circular.

Clima: temperatura y demás condiciones atmosféricas de un lugar, región o país.

Conservación: cuidado y protección de la naturaleza y los seres vivos, con la finalidad de preservar los para el futuro.

Contaminación: presencia de sustancias tóxicas en el medio ambiente, que alteran y dañan la vida del hombre y demás seres vivos del planeta.

Copa: conjunto de ramas y hojas que forman la parte superior de un árbol.

Deforestación: destrucción de la vegetación, plantas, árboles, bosques, selvas, de un territorio.

Ecología: ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con su entorno, en defensa y protección de la naturaleza y el ambiente.

Emblema: figura o símbolo que representa algo. A cada estado de Venezuela se le ha asignado un árbol que lo representa.

Endémica(o): especie que existe solamente en una zona o región.

Erosión: pérdida o desgaste de los suelos, debido a la acción del agua, el viento y otros factores.

Especie: conjunto de seres vivos que tiene características comunes que los hacen semejantes entre sí y diferentes a otras especies, y que se pueden reproducir entre ellos o tener descendencia.

Espiga: conjunto de flores que brotan de un eje alargado.

Estaca: rama que se planta en un terreno para que se desarrolle un árbol.

Exploitar: vender o comercializar un bien, en este caso la madera u otras elementos de los árboles.

Extendida: amplia, dilatada.

Fértil: se dice de la tierra que produce abundantes vegetales o frutos.

Fertilizante: sustancia o abono que se añade a la tierra para que las semillas o plantas crezcan más fuertes y den más frutos.

Flor: brote de plantas o árboles, formada por pétalos de colores, de la que luego se forma el fruto.

Flora: conjunto de todas las plantas o especies vegetales de un lugar, región o país.

Follaje: conjunto de hojas de los árboles y otro tipo de plantas.

Frondoso: abundante en hojas y ramas.

Fruto: brote vegetal de plantas o árboles que nace de la flor, que sirve para desarrollar y proteger las semillas, y a veces son comestibles, sabrosos y nutritivos.

Germinar: la acción de brotar, crecer y desarrollarse las semillas de las plantas.

Globosa(o): en forma de globo.

Hábitat: medio en el que vive o se desarrolla uno o un conjunto de organismos o seres vivos.

Hoja: las partes, casi siempre verdes, planas y delgadas, que salen del tallo de las plantas o de las ramas de los árboles, en las que se realiza la función de transpiración y fotosíntesis y se produce el oxígeno.

Insecticida: sustancia que se usa para matar o eliminar insectos.

Invierno tropical: temporada de lluvias en la zona ecuatorial, en nuestra región se extiende de junio a noviembre.

Leñoso: árboles, flores o frutos que son duros y consistentes como la madera.

Medicinal: que tiene propiedades para curar un mal o enfermedad.

Medioambiente: condiciones o circunstancias en las que se desarrollan los seres vivos.

Naturaleza: conjunto, orden y disposición de todo lo que compone el universo.

Nombre: palabra que identifica a un ser vivo o a una cosa. El nombre común de un árbol es el que le dan en una localidad y puede variar de un lugar a otro. El científico, en latín, utilizado por los botánicos, indica su género y especie, y es por el que se le identifica en todo el mundo.

Orgánico: producto natural que no tiene compuestos químicos ni tóxicos.

Ovalado: con forma de óvalo o huevo.

Oxígeno: gas más pesado que el aire, incoloro, inodoro e insípido, que es esencial para la respiración.

Parásito: organismo animal o vegetal que vive y se alimenta de otro.

Pétalo: hojas, generalmente de hermoso color, que al agruparse forman una flor.

Plaga: aparición masiva de micro organismos o seres vivos que causan daño a otros animales o vegetales.

Plaguicida: sustancia que se utiliza para combatir o eliminar alguna plaga.

Plantar: sembrar en la tierra semillas, ramas o estacas de plantas y árboles.

Podar: cortar las ramas secas o enfermas de las plantas o árboles, para que crezcan mejor o den mejores frutos.

Pulpa: parte blanda o suave de la fruta.

Quema: acción de quemar la vegetación.

Racimo: conjunto de flores o frutos sostenidos por un eje común.

Rama: parte de las plantas o árboles que nacen del tronco o tallo, de las que brotan generalmente las hojas, flores y frutos.

Raíz: parte de las plantas o árboles que crecen casi siempre bajo tierra, que sirven para sostenerlos y absorber del suelo el agua y otras sustancias que le permiten crecer y desarrollarse.

Reciclar: darle un nuevo uso a un material ya utilizado.

Regar: proporcionar el agua necesaria a la tierra y plantas que crecen en ella.

Reforestar: volver a sembrar árboles en terrenos donde por algún motivo desaparecieron.

Rugosos: que tienen arrugas.

Sembrar: introducir o esparcir semillas o plantas en un terreno, para obtener nuevas plantas.

Semilla: granos que forman parte del fruto de las plantas, que al caer o ser sembrados en la tierra producen nuevas plantas.

Sequía: tiempo seco de larga duración.

Suelo: terreno o superficie de la tierra.

Siempreverde: árbol o arbusto al que nunca se le caen las hojas.

Talar: cortar árboles, arrasar campos y bosques.

Tierra: planeta que habitamos. Terrero o territorio.

Trasplantar: plantar en otro lugar especies germinadas o sembradas previamente en un terreno o en un vivero.

Tronco: parte de los árboles que asciende desde la raíz y sirve para alimentar y sostener sus ramas, hojas, flores y frutos.

Tupido(a): elementos muy juntos o apretados.

Vainita: fruto comestible, cuya cáscara tierna y larga contiene semillas en línea.

Vegetación: conjunto de plantas propias de un lugar, una región o un terreno.

Verano tropical: temporada de sequía en la zona ecuatorial de la Tierra, en nuestra región dura de diciembre a mayo.

Verrugoso(a): que tiene verrugas o abultamientos.

Vida: actividad de los seres orgánicos, tiempo que transcurre entre su nacimiento y muerte.

Vivero: lugar donde se crían plantas o árboles para después trasplantarlos.

Vulnerable: categoría establecida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, para indicar el riesgo de desaparición de una especie.





Para visitar

Jardín Botánico de Caracas.
Jardín Botánico de Maracaibo.
Jardín Botánico de Mérida.
Parque Generalísimo Francisco de Miranda (Parque del Este).
Parque Nacional Waraira Repano (El Ávila).
Jardines Ecológicos Topotepuy. Caracas.
Parque de la Flora Exótica Tropical. Estado Yaracuy.
Parques Nacionales y Monumentos Naturales de Venezuela.

Para celebrar

El día del árbol, último domingo del mes de mayo.

Para leer

Hoyos, Jesús. *Árboles tropicales ornamentales*.
Caracas: Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. 1992.
_____. *Flora emblemática de Venezuela*.
Caracas: Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. 1985.
_____. *Guía de árboles de Venezuela*.
Caracas: Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. 1987 (1983).
_____. *Los árboles de Caracas*.
Caracas: Sociedad de Ciencia Naturales La Salle. 3era edición. 1990.
Rodríguez, Jon Paul y Franklin Rojas.
El libro de la flora venezolana.
Caracas: Provita-Fundación Polar-Instituto Botánico de Venezuela. 2003.

Agradecimientos

Agradecemos al biólogo y botánico Jesús Hoyos, cuyos libros han sido nuestra principal fuente de consulta, su atención y orientaciones. A Antonio Castillo Suárez, María Josefina Weitz y Bernardina Arrieta su apoyo y colaboración.
A Bruno Manara su cuidadosa revisión y agudas observaciones a textos e ilustraciones.



**¿Sabes cuándo florece el araguaney,
cuánto tiempo puede vivir una ceiba
o por qué el cedro, el samán y el apamate
están en peligro de desaparecer?**

**Un libro con preguntas sencillas
e ilustraciones hermosas,
que te invita a conocer, cuidar, conservar
nuestros árboles y todos los del planeta.**

RIF: J-00236400-9

Fundación
BBVA Provincial