

Árboles Campeones



para la
Naturaleza

Hoja de Campo

Los árboles son categorizados utilizando las siguientes medidas:

Diámetro del tronco (pulgadas) + Altura (pies) + $\frac{1}{4}$ Extensión Copa (pies)

1. Nombre común:

2. Nombre científico:

3. Medidas:

- Fecha de la medición:
- Diámetro del tronco (dbh) tomado a una altura de 4.5 pies del suelo:
- Altura tomada desde el suelo hasta el punto visible más alto:
- Extensión de la copa (pies):

Mayor extensión (A)

Menor extensión (B)

$$\frac{A + B}{2} = \text{Promedio de la copa (del promedio de la copa se contará 1/4)}$$

- Total de puntos:

$$\text{dbh (pulgadas) + Altura (pies) + } \frac{1}{4} \text{ Extensión de la copa (pies) =}$$

4. Ubicación del árbol:

El árbol se encuentra en: (marque uno)

Terreno público

Terreno privado

Desconocido

- Barrio, Carretera

- Coordenadas de GPS:

Latitud: N

Longitud: W

- Descripción del área:

5. Condición del árbol: (marque uno)

Excelente

Buena

Pobre



- Comentarios:

6. Información relevante sobre el árbol *(datos históricos, conservación)*

7. Información de contacto:

- Nominador:
- Dirección:

- Teléfono:
- Correo electrónico:
- Titular del terreno:
- Dirección:

- Teléfono:
- Correo electrónico:
- Medido por:
- Dirección:

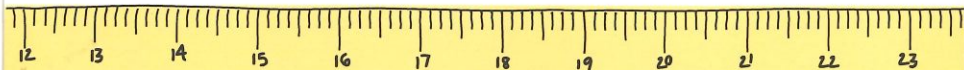
- Teléfono:
- Correo electrónico:

8. Fecha de la fotografía:

Puedes enviar las fotografías en formato digital a:
arbolescampeones@paralanaturaleza.org



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico





Árboles Campeones

**para la
Naturaleza**

una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Una iniciativa del Instituto Internacional de Dasonomía Tropical y Para la Naturaleza

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



→ **Árboles Campeones,**

los más grandes, altos y viejos de todo Puerto Rico. ¡Algunos están creciendo desde antes que llegaran los españoles! Queremos saber dónde están y por qué han podido vivir tanto tiempo.

¡Ayúdanos a encontrarlos!





Árboles Campeones de Puerto Rico

Es una iniciativa organizada por el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical, adscrito al Servicio Forestal de los Estados Unidos, y Para la Naturaleza, una unidad del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico. Esta busca encontrar, medir y dar a conocer los árboles más grandes de cada especie en las islas de Puerto Rico.

¿Cuáles son los requisitos mínimos?

Según la organización American Forests, cualquier árbol—endémico, nativo o introducido—puede ser un campeón, siempre que presente tres características básicas:

- un tronco rígido con una circunferencia mínima de 3 pulgadas a la altura de 4.5 pies sobre el nivel del suelo.
- una copa definida de ramas.
- una altura de al menos 13 pies.

¿Cuáles medidas se le toman al árbol?

La circunferencia del tronco a una altura de 4.5 pies sobre el nivel del suelo, su altura, una $\frac{1}{4}$ parte del promedio de la extensión de su copa.

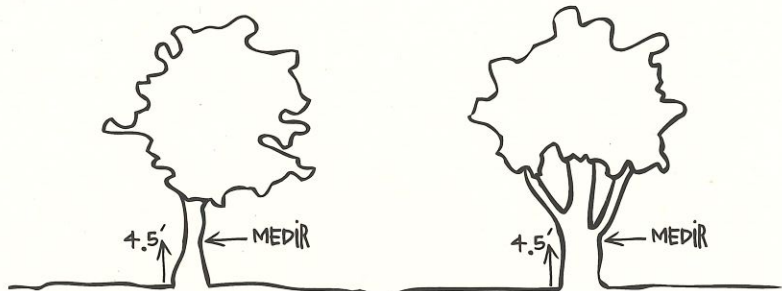
La suma de estas medidas resulta en un sistema de puntos que permite categorizar los árboles y determinar cuáles son los campeones de cada especie.

Guías de Medición

Las medidas requeridas para nominar y medir un árbol campeón existente son las siguientes: diámetro del tronco en pulgadas (DBH), altura (pies) y promedio de la copa (pies). Los árboles de una misma especie son comparados utilizando la siguiente fórmula:

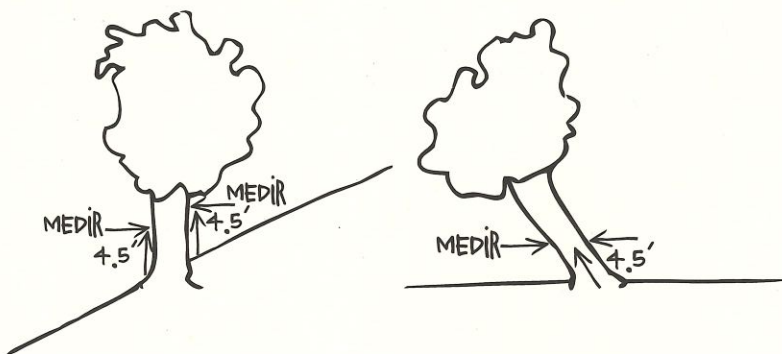
$$\text{diámetro del tronco (pulgadas)} + \text{altura (pies)} + 1/4 \text{ copa (pies)} = \text{total de puntos}$$

Circunferencia del tronco



1. Se toma la medida alrededor del tronco en pulgadas a una altura de 4.5 pies sobre el suelo.

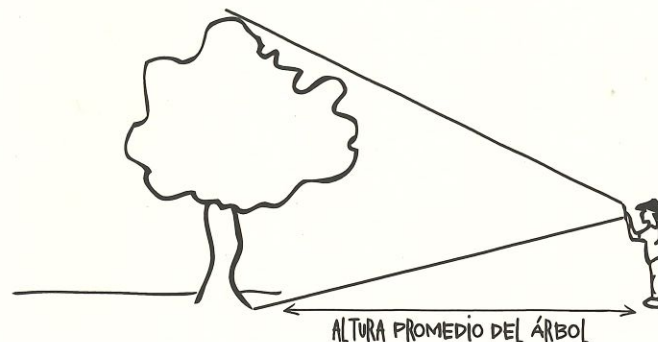
2. Si el tronco se bifurca (divide) en o por debajo de los 4.5 pies de altura, se registra el diámetro del tronco que se encuentre bajo la bifurcación.



3. Si el árbol se encuentra en una pendiente, se toma la medida a los 4.5 pies tanto en el lado superior e inferior de la pendiente y se obtiene un promedio de ambos puntos.

4. Si el tronco se encuentra inclinado en un terreno llano, se toma la medida a los 4.5 pies tomando como referente el eje del árbol.

Altura del árbol

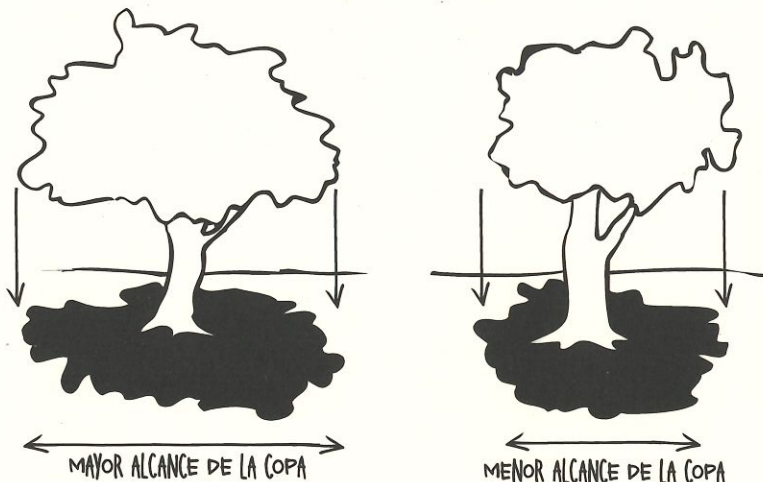


1. Se toma la altura desde la base en el suelo hasta la rama superior visible del árbol.

2. La medida se tomará en pies, utilizando un clinómetro.

Diámetro de la copa del árbol

Se toman dos medidas de la extensión de la copa en pies.



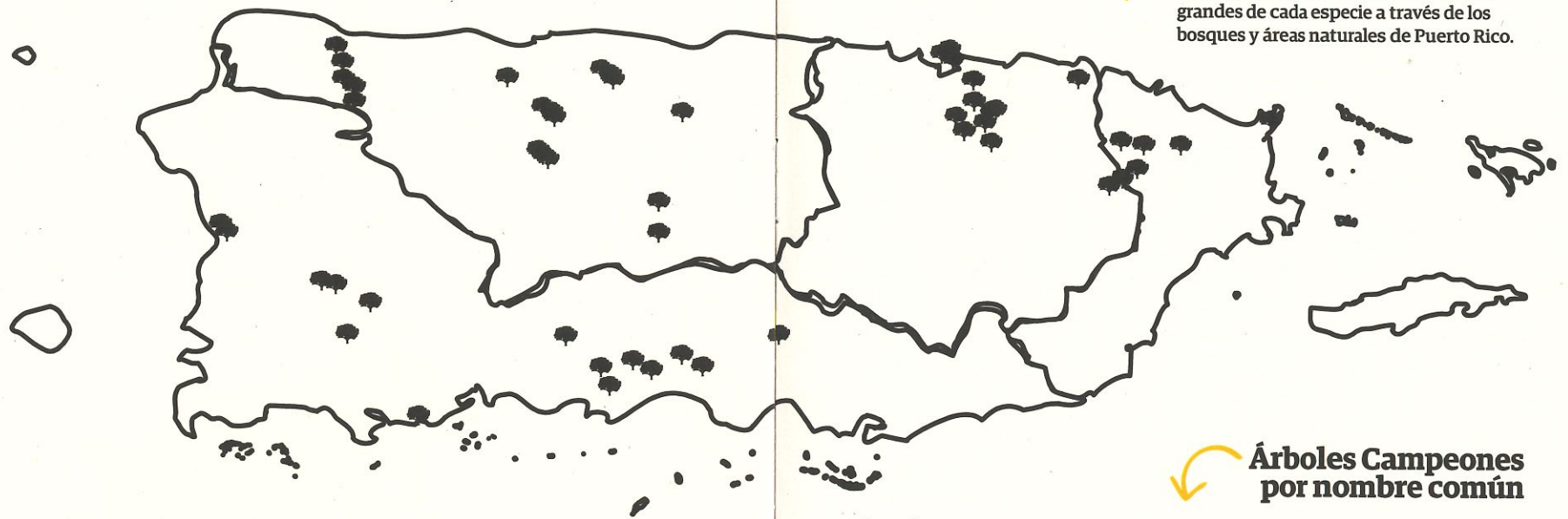
1. Se mide la extensión de mayor alcance de la copa que llegue hasta la línea de goteo. La línea de goteo se define por la circunferencia máxima que alcanzan las ramas del árbol.

2. Se mide la extensión de menor alcance de la copa.

3. Se suman ambas medidas y se divide entre 2 (dos). El resultado se divide a su vez por 4 (cuatro). La cifra constituye el promedio de $\frac{1}{4}$ de la copa del árbol.



Nuestros árboles



Los voluntarios buscan, identifican y miden junto a expertos los árboles más grandes de cada especie a través de los bosques y áreas naturales de Puerto Rico.

Árboles Campeones por nombre común

La flora de Puerto Rico pertenece a la región del Caribe, la cual es una de las áreas críticas de biodiversidad más importantes del mundo según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. La ubicación del archipiélago antillano entre dos grandes masas continentales nos hace punto de confluencia e intercambio de especies altamente especializadas. Por otra parte, nuestra particular condición de islas permite el desarrollo de especies únicas como consecuencia del aislamiento geográfico.

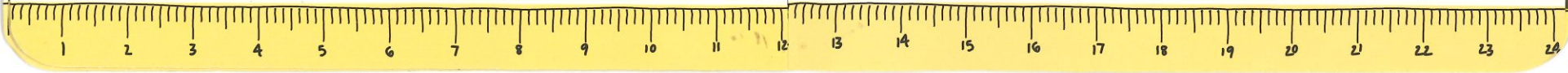
Hasta el momento se han identificado unas 750 especies de árboles en Puerto Rico. De estas, 547 están clasificadas como especies nativas (existen también en otras islas del Caribe insular y de la América tropical continental), 141 especies son consideradas endémicas (solamente se encuentran naturalmente en Puerto Rico), y 203 especies se consideran naturalizadas (introducidas que se han establecido, reproduciéndose y distribuyéndose naturalmente*).

La iniciativa Árboles Campeones de Puerto Rico representa una recopilación de información imprescindible sobre nuestros árboles más grandes y antiguos. De igual manera, es un referente para estudiar las condiciones que han permitido el crecimiento y conservación de estos gigantes en los diversos ecosistemas donde se encuentran; desde las altas montañas del bosque lluvioso subtropical, hasta los áridos llanos del bosque seco.

Todos los árboles se registran usando el sistema de posicionamiento global (GPS), lo que permite obtener la ubicación exacta de cada árbol para referencia y estudio a largo plazo.

* American Forests. Big Tree FAQs. 24 de julio de 2013. www.americanforests.org/bigtrees/big-tree-faqs/

- | | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Abeyuelo | Cereza | Jagüey | Palma de coyor |
| Acasia rosada | Ciprés mejicano | Jagüey colorado | Palma de escoba |
| Aceitillo | Cojoba | Jobo | Palma de lluvia |
| Aguacate | Cojobana | Kadam | Palma de sombrero |
| Aguacatillo | Corcho blanco | Kauri | Palma real |
| Aguacate cimarrón | Cueriduro | Laurel amarillo | Palo colorado |
| Alelaila | Cupeillo | Laurel benjamina | Palo de pollo |
| Algarrobo | Emajaguilla | Laurel espada | Palo de rosa |
| Almácigo | Escoba | Laurel geo | Peronías |
| Almendra | Espino blanco | Laurel sabino | Pino araucaria |
| Almendrón | Espino rubial | Majó | Pino australiano |
| Anacaguilla | Eucalipto deglupta | Malagueta | Pino hondureño |
| Aroma | Eucalipto híbrido | Mamey | Pterocarpus |
| Ausubo | Eucalipto robusta | Mangó | Primavera |
| Balsa | Flamboyán amarillo | Manzana malaya | Quenepa |
| Bucayo gigante | Fresno | María | Quipo |
| Burro blanco | Guaba | María grande | Reina de las flores |
| Caimitillo | Guácima | Maricao | Roble dominicano |
| Caimito | Guamá | Maricao verde | Roble nativo |
| Caimito de perro | Guanacaste | Mariposa | Roble venezolano |
| Camasey | Guaragua | Masa | Samán |
| Campeche | Guara blanca | Mataratón | Sebucán |
| Caoba dominicana | Guayaba | Melaleuca | Tabloncillo |
| Caoba hondureña | Guayabacón | Molinillo | Tabonuco |
| Caobilla | Guayacán | Moral | Talandrón |
| Capá blanco | Granadillo | Moralón | Tamarindo |
| Capá prieto | Haya minga | Motillo | Teca |
| Capulín | Higüerillo | Muñeca | Tulipán africano |
| Caracolillo | Higüero | Nisperillo | Úcar |
| Caucho | Hoja menuda | Nogal | Uvera |
| Canelilla | Icaquillo | Nuez moscada | Violeta |
| Casia de Siam | Jácana | Nuez de vela | Yagrumo macho |
| Cedro | Jagua | Palma de coco | |
| Ceiba | Jaguilla | Palma de corozo | |





¿Por qué encontrarlos?

→ Muchos son más viejos que nosotros.

Los Árboles Campeones más grandes y viejos usualmente llevan más tiempo vivos que muchos seres humanos. Llevan trabajado para nosotros desde que empezaron a crecer, hasta nuestros días, produciendo parte del oxígeno que respiramos, intercambiando energía entre el suelo y el sol, formando parte de la cadena alimenticia y ayudando a regular el clima a través del ciclo hidrológico—¡entre tantos otros servicios que aún estamos investigando! Queremos conocer los más grandes y viejos de las islas de Puerto Rico.

→ ¡No es fácil ser un Árbol Campeón!

Queremos saber las condiciones ambientales que han hecho posible que cada Árbol Campeón siga trabajando para nuestro beneficio y el de otras especies que comparten su entorno o que dependen de ellos, al igual que nosotros.

→ Cada búsqueda aumenta nuestro conocimiento.

La información recopilada durante los eventos de búsqueda ayuda a levantar una base de datos sobre los Árboles Campeones y sus ecosistemas. Esta base de datos es fundamental tanto para investigaciones científicas futuras, como para nuestro propio entendimiento del medioambiente.

→ Beneficia a todos.

Adquirir y difundir conocimiento sobre los Árboles Campeones beneficia el trabajo de estudiantes, profesores e investigadores, y da a toda la ciudadanía una mejor comprensión del lugar donde viven.

→ La búsqueda nos une.

Al aprender y difundir los métodos para buscar, identificar y evaluar si un árbol es un campeón, todos logramos aportar a la conservación de la flora en las islas de Puerto Rico. A la vez, podemos invitar a otras personas a realizar búsquedas y nominar cualquier árbol que pueda ser un campeón.

→ ¡Es divertido!

Cada viaje en búsqueda de un árbol campeón nos da la oportunidad de compartir en la naturaleza con familiares o amigos y de conocer personas igualmente comprometidas con la conservación.



¿Cómo puedes participar?

Inscríbete como voluntario

☎ 787.722.5834

✉ reservaciones@paralanaturaleza.org

🌐 www.paralanaturaleza.org

Encuentra los eventos de búsqueda de **Árboles Campeones** en la sección de **Ciudadano Científico** en nuestra página www.paralanaturaleza.org

Al asistir recibes un adiestramiento sobre cómo tomar las medidas de cada árbol, y sobre cómo recopilar información adicional de interés sobre cada uno. Así puedes organizar tus propios eventos de búsqueda.

¡Nomina tu propio Árbol Campeón!

Invita a familiares y amigos a ser parte de esta iniciativa. Necesitamos conocer dónde se encuentran los árboles más altos y viejos de las Islas de Puerto Rico.

¡Ayúdanos a encontrar nuestros Árboles Campeones!

Para la Naturaleza es una unidad sin fines de lucro del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico. Su meta es integrar a la sociedad en la conservación de los ecosistemas naturales, con el fin de aumentar el por ciento de terrenos protegidos en Puerto Rico, de la cifra actual de 8 por ciento, a un 33 por ciento para el año 2033. **Para la Naturaleza** busca proveer a cada persona y a cada comunidad de experiencias transformativas que inspiren y motiven acciones concretas a favor de la naturaleza, como el trabajo voluntario, la donación de fondos y terrenos, o el establecimiento de servidumbres de conservación. La unidad agrupa todos los ofrecimientos educativos, eventos de voluntarios y Ciudadano Científico, y las iniciativas de recaudación de fondos del Fideicomiso. **Para la Naturaleza** también maneja los centros de visitantes y las áreas naturales que protege la organización, incluyendo Hacienda Buena Vista en Ponce, Hacienda La Esperanza en Manatí y Cabezas de San Juan en Fajardo, entre otras.



Ahorros ambientales de la producción de esta publicación.

- ▲ 1,278 libras de madera, que es equivalente a 4 árboles que le suplen suficiente oxígeno a 2 personas al año.
- 💧 1,866 galones de agua, que es suficiente agua para 108 duchas de 8 minutos.
- 🏠 1,000,000 BTUs de energía, lo cual es suficiente energía para darle electricidad a un hogar promedio por 6 días.
- 🗑️ 113 libras de residuos sólidos, que llenarían 25 zafacones.
- 🏭 387 libras de emisiones, que es la cantidad de carbón consumido por 4 semillas de árbol crecidas por 10 años.

* Calculadora Ambiental de Neenah Paper