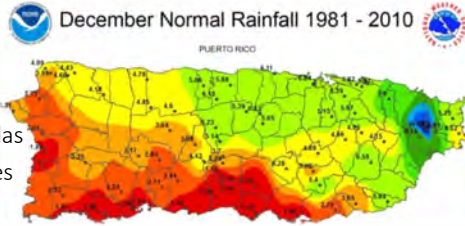


## 2. SELECCIONE árboles nativos

1. Éstos se han adaptado a las características ambientales de las distintas regiones de la isla.



2. Muchos toleran mejor los periodos secos.



3. Se recuperan más rápido del impacto de huracanes.

4. Resisten mejor a organismos invasivos y enfermedades.

El **ALMÁCIGO** de la imagen es un vivo ejemplo de un árbol nativo resistente a **vientos, salitre, sequía y humedad**.

5. Son parte de la personalidad física y estética que define el paisaje natural de nuestras regiones.



Robleda, Cayey P.R.  
Foto: Para La Naturaleza

6. Proveen alimento y refugio adecuado a la fauna nativa.



Foto: Javier Hernández Ramos©  
Zumbadorcito de Puerto Rico en flor de gándul.

8. Son un componente clave de nuestra biodiversidad.

7. Se utilizan en la medicina tradicional.



Semillas de Malagueta

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- 1985. Árboles para Uso Urbano en Puerto Rico e Islas Vírgenes. Forest Service. USDA.
- 1995. Guía de siembra de árboles para Puerto Rico y otros países del Caribe. Guía para la siembra y conservación de los árboles. Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico.
- 2009. Guía de Siembra para nuestra Zona Urbana de Caguas. Departamento de Ornato y Embellecimiento. Municipio Autónomo de Caguas.
- 2017. Guía Digital para la Siembra de Árboles Nativos. Para La Naturaleza.org

Aprovechemos este momento histórico para construir una **infraestructura verde sustentable y resiliente.**

**ESCANEA EL CÓDIGO**



Preparado por:

Angel G. López Guzmán, Educador Ambiental  
Tel. (787)653-8833, Ext. 1723  
Email: angel.lopez@caguas.gov.pr  
asuntosambientales@caguas.gov.pr  
Rev. agosto **2019**

Aprobado por la Comisión Estatal de Elecciones  
CE-SA-2020-6633

OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES

# Guía de siembra de Árboles Nativos



El paso del Huracán María destruyó gran parte de la **infraestructura verde** en la Ciudad. Esta pequeña guía pretende servir de herramienta para impulsar la recuperación de dicha infraestructura utilizando estrategias y técnicas de siembra adecuadas.

## 1. Beneficios de los Árboles:

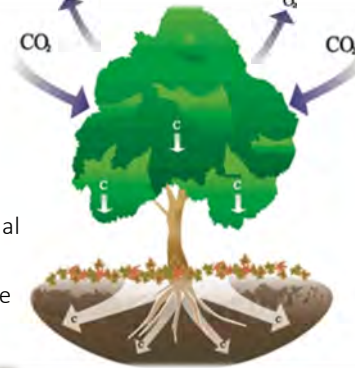
1. Sirven de albergue y refugio para la vida silvestre, principalmente para aves y reptiles.

Carpintero de Puerto Rico  
(*Melanerpes portoricensis*)



Anolis stratulus

2. Producen **OXÍGENO**.



3. Reducen el efecto Invernadero. Capturan el CO2 de la atmosfera y lo fijan en su tejido.

4. Su hojarasca protege al suelo de la erosión. Son vitales en el reciclaje de materia organica.



5. Su sombra ayuda a reducir la temperatura superficial y refresca el ambiente.

8. Embellecen nuestro entorno.

6. Aumentan el valor de la propiedad.



Plaza Pública de Caguas, Santiago R. Palmer

7. Sirven de amortiguadores contra ruidos desagradables en las zonas urbanas.

### 3. SELECCIÓN DEL ÁRBOL, TIPO DE SERVICIO Y LUGAR DE SIEMBRA

1. Busque información sobre el árbol que desea sembrar (**tamaño, tipo de copa, sombra, flores, frutos, etc.**).

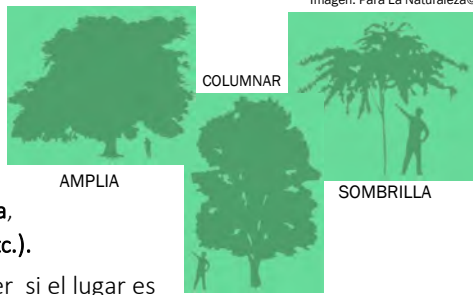
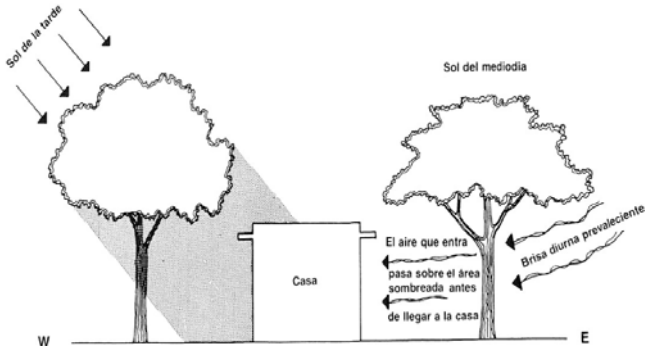


Imagen: Para La Naturaleza

2. **Clima:** Saber si el lugar es seco, húmedo, de mucho calor, salitre, ventoso, de frío,

3. **Para aclimatar su residencia:** Debe sembrarlo en posición hacia el **oeste-sur oeste**. El sol más fuerte (sol de la tarde) se posiciona en esa dirección. De esa forma, el árbol cuando crezca le proveera sombra a su hogar.



- Ambos están sembrados a una distancia de **10 a 15 pies de la estructura**.
- El follaje del que está orientado hacia el oeste protege a la residencia del sol intenso de la tarde.
- El árbol sembrado en orientación hacia el este fue podado en su base para permitir el flujo de vientos mañaneros hacia la residencia.

#### 4. Distancia de la zapata, verjas y otras estructuras:

Siga las recomendaciones de la siguiente tabla para evitar daños en estructuras superficiales o soterradas (tuberías de agua, de gas o eléctricas).

Tamaño de árbol (altura en pies)	Distancia de la zapata y verjas (pies lineales)
PEQUEÑO (hasta 25 pies)	6 - 10 pies
MEDIANO (25 - 50 pies)	10 - 15 pies
GRANDE (más de 50 pies)	15 - 20 pies

### 4. SIEMBRA

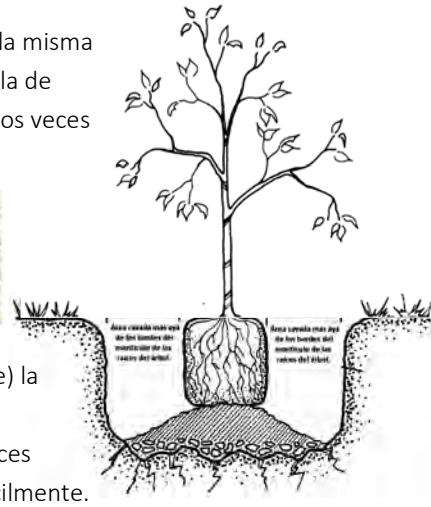
1. Elimine la vegetación del área sobre la cual hará el hoyo. Elimine también la vegetación del área circundante al hoyo (aproximadamente de 12—18 pulgadas adicionales).



2. Cave un hoyo con la misma profundidad de la bola de siembra del árbol y dos veces su ancho.



3. Suelte (desmenuce) la tierra que sacó. Esto ayudará a que las raíces penetren el suelo fácilmente.



4. Mezcle la tierra que sacó con **COMPOSTA o ESTIERCOL** debidamente curados.

5. Siembre la plántula del árbol y dé unas palmaditas sobre la tierra alrededor del tronco.



6. Coloque de **2 a 4 pulgadas de acolchado** alrededor del tronco pero **no sobre el tronco**. Esto protegerá al suelo de la erosión por escorrentía o gotas de lluvia, aumentará la humedad en el suelo, aumentará la vida en el suelo y su descomposición liberará nutrientes para el árbol.

### 5. SIEMBRA

#### TIPOS DE ACOLCHADO

Hojarasca



Picadura de grama seca



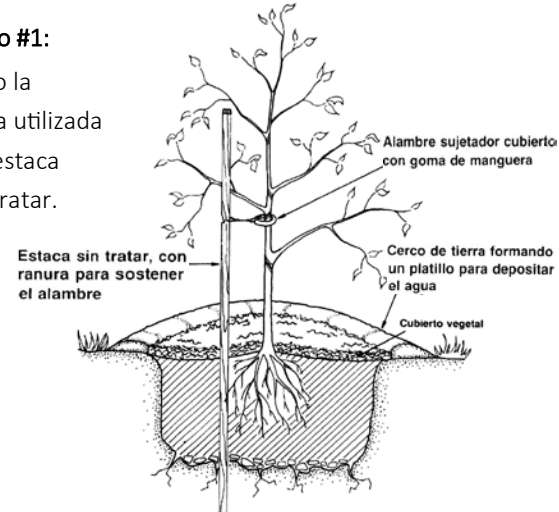
Viruta de madera no tratada



7. Si el árbol mide más de tres pies de alto, es recomendable poner estacas.

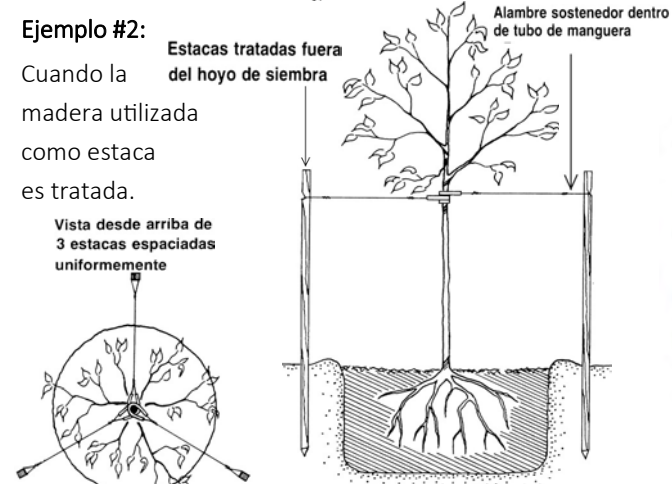
#### Ejemplo #1:

Cuando la madera utilizada como estaca es sin tratar.



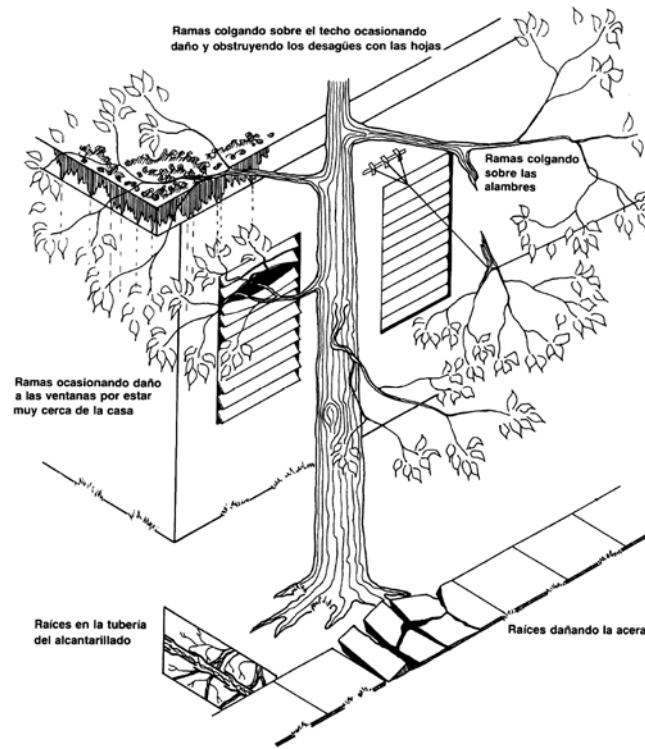
#### Ejemplo #2:

Cuando la madera utilizada como estaca es tratada.



Dibujos: 1995. Árboles para Uso Urbano en Puerto Rico e Islas Vírgenes. USDA Forest Service .Institute of Tropical Forestry.

### 6. SIEMBRA INCORRECTA



4. Las franjas verdes de aceras son **apropiadas solamente para gramas, arbustos y árboles pequeños, no para árboles grandes.**



#### Utility Pruning



Dibujos: 1995. Árboles para Uso Urbano en Puerto Rico e Islas Vírgenes. USDA Forest Service .Institute of Tropical Forestry.

5. Árboles grandes no deben ser sembrados bajo el tendido eléctrico. De lo contrario, deben recibir una poda especializada por un personal adiestrado. Dichos espacios son apropiados para árboles con crecimiento máximo de 25 pies.