



Recomendaciones para el  
**CONTROL DE VEGETACIÓN**  
**EN LAS CIUDADES**

---





# Recomendaciones para el **CONTROL DE VEGETACIÓN EN LAS CIUDADES**

## Contenido

|  |   |
|--|---|
| <b>Antecedentes</b>  | 3 |
| <b>Alcance</b>   | 3 |
| <b>Vegetación recomendada</b>  | 4 |
| Tabla 1. Especies de ARBUSTOS recomendadas para siembra urbana           | 5 |
| Tabla 2. Especies de ÁRBOLES y PALMERAS recomendadas para siembra urbana | 6 |
| <b>Recomendaciones generales</b>   | 7 |
| <b>Asesoría</b>  | 8 |



## Antecedentes

Uno de los problemas que enfrentan las ciudades, es la falta de control de especies de árboles que habitan en sus calles, lo que ocasiona problemas como raíces sobresaliendo en aceras y calles, ramas que alcanzan alturas que sobrepasan las líneas eléctricas de baja y media tensión, y distancias no adecuadas con respecto a la infraestructura existente.

En el caso de la infraestructura eléctrica, el contacto con las ramas de los árboles representa riesgos, tales como la posibilidad de accidentes que afecten a la comunidad o daños en las líneas que provoquen interrupciones en el servicio.

Es por ello que en AES El Salvador, uno de los rubros principales dentro de los planes de mantenimiento tanto preventivos como correctivos, es la ejecución de poda en aquellas zonas o puntos de la red de distribución eléctrica donde los cables entran en contacto directo con la vegetación.

Sin embargo, la poda se convierte en una acción correctiva que se volvería innecesaria si la arborización de las ciudades fuera planificada. Con ese propósito es que se presenta este estudio de las especies de árboles más adecuadas para forestar las ciudades, a fin de evitar riesgos relacionados al contacto con líneas de la red de distribución eléctrica.

## Alcance

Este estudio pretende hacer una propuesta de las especies más adecuadas para la siembra de árboles y arbustos en zonas urbanas, especialmente con el fin de que éstas no afecten las líneas eléctricas, ni se conviertan en un problema para la seguridad de la comunidad en la que se encuentran.

Para hacer la propuesta de especies adecuadas, se ha tomado como referencia la Ley Forestal y las recomendaciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Adicionalmente, se solicitó el asesoramiento de entidades expertas en el tema forestal, como son el Centro de Desarrollo Forestal (CEDEFOR) y la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional (UES).

Es así que se ha trabajado en la revisión y depuración del listado de especies para ornato urbano contenido en la Ley Forestal, a fin de hacer una recomendación sobre los tipos de especies que tengan el crecimiento máximo y las características adecuadas para ajustarse al entorno de ciudades con líneas eléctricas aéreas.





## Vegetación recomendada

La selección de especies recomendadas para la siembra en ciudades con infraestructura eléctrica aérea, se llevó a cabo tomando en cuenta los siguientes criterios:

- Altura máxima de crecimiento hasta 7 metros.
- Follaje apropiado para dejar sombra y de fácil manejo de poda.
- Tasa de crecimiento baja (Es decir, al realizar poda su crecimiento es pausado y permite ciclos de poda más prolongados en el tiempo).
- No requiere mucho cuidado para su desarrollo.
- Aptos para el ambiente de ciudad en cuanto a ornato y aspectos generales.
- Fácil acceso a semillas o adquisición de cada tipo de árbol.

**Tabla 1. Especies de ARBUSTOS recomendadas para siembra urbana**

A continuación se presenta el listado de arbustos para ornato urbano recomendados por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de acuerdo a lo establecido en la Ley Forestal, los cuales presentan alturas que no afectan las líneas aéreas de distribución eléctrica.

| Nº | NOMBRE COMÚN      | NOMBRE CIENTÍFICO |                     | ARBUSTOS      |                 | PALMACEAS | ARBUSTOS |
|----|-------------------|-------------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------|----------|
|    |                   | GÉNERO            | ESPECIE             | MADERAS DURAS | MADERAS BLANDAS |           |          |
| 1  | Mirto             | Murraya           | Paniculata          | x             |                 |           | x        |
| 2  | Morro             | Crescentia        | Allanta             | x             |                 |           | x        |
| 3  | Tuya              | Thuja             | Occidentalis        |               | x               |           | x        |
| 4  | Narciso           | Narciso           | Oleander            |               | x               |           | x        |
| 5  | Pascua            | Euphorbia         | Pucherrima          |               | x               |           | x        |
| 6  | Mirra             | Jacquinia         | Sp                  |               | x               |           | x        |
| 7  | Nance             | Byrsonimia        | Crassifolia         |               | x               |           | x        |
| 8  | Dracaena          | Codilinea         | Terminalis          |               | x               |           | x        |
| 9  | Recedo            | Lansonea          | Incarmis            |               | x               |           | x        |
| 10 | Teberinto         | Moringa           | Oleofera            |               | x               |           | x        |
| 11 | Caliandra         | Caliandra         | Houstoniana         |               | x               |           | x        |
| 12 | Carambola         | Averrhoa          | Carambola           |               | x               |           | x        |
| 13 | Flor barbona      | Caesalpinia       | Pulcherrima         |               | x               |           | x        |
| 14 | Granados          | Funica            | Granatum            |               | x               |           | x        |
| 15 | Guayaba           | Psidium           | Guajaba             | x             |                 |           | x        |
| 16 | Icaco             | Crysobalanus      | Icaco               |               | x               |           | x        |
| 17 | Izote             | Yuca              | Eelephatipe         |               | x               |           | x        |
| 18 | Ixora             | Ixora             | Cossinea            |               | x               |           | x        |
| 19 | Guinda            | Eugenia           | Uniflora            |               | x               |           | x        |
| 20 | Crotos            | Crotum            | Sp                  |               | x               |           | x        |
| 21 | Cordoncillo       | Peper             | Sp                  |               | x               |           | x        |
| 22 | Cítricos          | Citrus            | Sp                  |               | x               |           | x        |
| 23 | Achote            | Bixa              | Orellana            |               | x               |           | x        |
| 24 | Cafeto            | Cophea            | Arabiga             |               | x               |           | x        |
| 25 | San Andrés        | Tecoma            | Stans               |               | x               |           | x        |
| 26 | Chilindrón        | Thevetia          | Plumeriaefolia      |               | x               |           | x        |
| 27 | Júpiter de Jardín | Legestreoemia     | Indica              |               | x               |           | x        |
| 28 | Clavel            | Hibiscus          | Rosa sp             |               | x               |           | x        |
| 29 | Anonas            | Anona             | Diversifolia        |               | x               |           | x        |
| 30 | Guanabana         | Anona             | Muricata            |               | x               |           | x        |
| 31 | Arrayan           | Psidium           | Friendricjstslianum |               | X               |           |          |
| 32 | Tempate           | Jatropha          | Curcas              |               | x               |           | X        |
| 33 | Caulote           | Guazuma           | Ulnifolia           |               | x               |           | X        |
| 34 | Marañón de pepa   | Anacardium        | Occidentalis        |               | x               |           | X        |
| 35 | Naranja           | Citrus            | Cinensis            |               | x               |           | X        |
| 36 | Pepeto negro      | Inga              | Fajifolia           |               | x               |           | X        |
| 37 | Cordoncillo       | Peper             | Tuberculatum        |               | X               |           |          |



**Tabla 2. Especies de ÁRBOLES y PALMERAS recomendadas para siembra urbana**

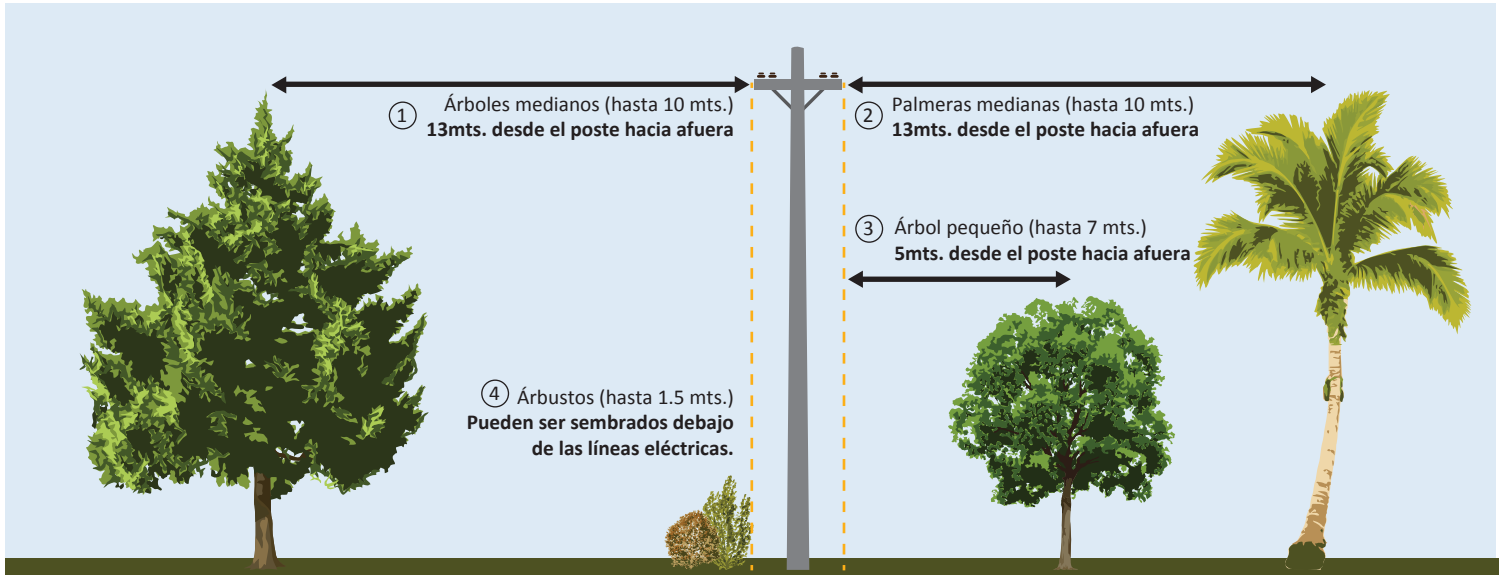
A continuación se presenta el listado de 39 especies de árboles y palmeras recomendados para siembra en ciudades con infraestructura eléctrica aérea, los cuales mantienen alturas que no sobrepasan los 10 metros, por lo que no representan riesgos de seguridad o posibilidad de daños para las líneas eléctricas.

| Nº | NOMBRE COMÚN      | NOMBRE CIENTÍFICO |               | ESPECIAL PROTECCIÓN |
|----|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|
|    |                   | GÉNERO            | ESPECIE       |                     |
| 1  | Maquilishuat      | Tabebuia          | Rosea         |                     |
| 2  | Almendo de playa  | Terminalia        | Catapa        |                     |
| 3  | Calistemo         | Calistemon        | Lanceolatum   |                     |
| 4  | Carreto           | Albizia           | Saman         |                     |
| 5  | Capulín macho     | Trema             | Mikanta       |                     |
| 6  | Ciprés            | Cupresus          | Lusitanica    |                     |
| 7  | Gravileo          | Gravilea          | Robusta       |                     |
| 8  | Llama del bosque  | Eugenia           | Campanulata   |                     |
| 9  | Pepeto            | Inga              | Sp            |                     |
| 10 | Manzana rosa      | Eugenia           | Jambos        |                     |
| 11 | Júpiter de Java   | Langestroemia     | Indira        |                     |
| 12 | Flor de mayo      | Plumeria          | Rubra         |                     |
| 13 | Falsa magnolia    | Dillenia          | Indica        |                     |
| 14 | Madrecacao        | Glyricidia        | Sepium        |                     |
| 15 | Jacaranda         | Jacaranda         | Mynisifolia   |                     |
| 16 | Balsamo           | Myroxilum         | Salvadorensis | x                   |
| 17 | Acacia amarilla   | Cassia            | Siamea        | x                   |
| 18 | Aceituno          | Simarouba         | Glauca        |                     |
| 19 | Bario             | Collopylum        | Brasiliense   |                     |
| 20 | Caoba             | Switenia          | Humillis      | x                   |
| 21 | Caña fistula      | Cassia            | Fistula       |                     |
| 22 | Magnolia himalaya | Michelia          | Champaca      |                     |
| 23 | Pie de venado     | Bahuinia          | Ungulata      |                     |
| 24 | Amate palmera     | Ficus             | Godmani       |                     |
| 25 | Palmera cica      | Cicas             | Reboluta      |                     |
| 26 | Palmera miami     | Veitchia          | Merrillis     |                     |
| 27 | Marañón japonés   | Eugenia           | Malacensis    |                     |
| 28 | Chaperno          | Lonchocarpus      | Sp            | x                   |
| 29 | Mano de león      | Phyllodendron     | Sellom        |                     |
| 30 | Hilan hilan       | Canangium         | Odorata       |                     |
| 31 | Zapote            | Caricia           | Zapote        |                     |
| 32 | Mamey             | Mammea            | Americana     |                     |
| 33 | Roble             | Licania           | Arborea       |                     |
| 34 | Guaycume          | Pouteria          | Campechana    |                     |
| 35 | Ojushte           | Brosimum          | Alicastrum    |                     |
| 36 | Níspero de Japón  | Eriobotrya        | Japonesa      |                     |
| 37 | Zapotillo         | Cevopia           | Polyandra     |                     |
| 38 | Níspero corriente | Manilkara         | Sapote        |                     |
| 39 | Calistemo         | Callistemon       | Citrinus      |                     |



## Recomendaciones Generales

- Figura 1. Márgenes o distancias recomendadas para plantar árboles, palmeras o arbustos cerca de líneas de distribución de energía.



1. Los árboles que sobrepasan los 7 metros, y cuya altura máxima es de 10 metros, deben ser sembrados a 13 metros de distancia de los postes del tendido eléctrico.
  2. Las palmeras que sobrepasan los 7 metros, y cuya altura máxima es de 10 metros, deben ser sembradas a 13 metros de distancia de los postes del tendido eléctrico.
  3. Los árboles o palmeras cuya altura máxima es de 7 metros, deben ser sembrados a 5 metros de distancia de los postes del tendido eléctrico.
  4. Los arbustos cuya altura no sobrepasa los 1.5 metros de alto pueden ser sembrados debajo de las líneas eléctricas.
- Los listados de arbustos, árboles y palmeras presentados en las *tablas 1 y 2* de este documento, detallan las especies cuyas alturas permiten respetar los márgenes de seguridad que se muestran en la *figura 1*.
  - En el caso de árboles que estén afectando constantemente las líneas de distribución eléctrica, y representen un peligro inminente, se debe considerar su tala, considerando la normativa vigente de cada municipalidad, y hacer su sustitución con especies recomendadas en el presente documento.
  - Antes de plantar un árbol se debe reconocer el potencial de crecimiento del mismo, tomando como base lo expuesto en el presente documento, todo enfocado en garantizar la seguridad en la vía pública y evitar problemas con las redes eléctricas.





## Asesoría

En caso de dudas o consultas, puede contactar a:

**Región Centro - CAESS**

Nombre : Oliver Cardona

Teléfono : 7861-7250

Correo electrónico: [oliver.cardona@aes.com](mailto:oliver.cardona@aes.com)

**Región Oriente - EEO/DEUSEM**

Nombre : Ovidio Ortiz

Teléfono : 7856-7740

Correo electrónico: [ovidio.ortiz@aes.com](mailto:ovidio.ortiz@aes.com)

**Región Occidente - CLESA**

Nombre : David Catota

Teléfono : 7854-1279

Correo electrónico: [david.catota@aes.com](mailto:david.catota@aes.com)



empresas

