



## **Ayuntamiento de Mérida 2018-2021**

### **GUÍA PARA LA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES DEL MUNICIPIO DE MÉRIDA**



UNIDAD DE DESARROLLO SUSTENTABLE  
DEPARTAMENTO DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL

## I.- INTRODUCCIÓN:

En las ciudades, los seres humanos modificamos el hábitat natural y construimos espacios para vivir “mejor”. Creamos entornos de confort artificial, urbes de concreto con islas de calor y puntos de emisiones de gases que contaminan y calientan la atmósfera; además, en las ciudades generamos toneladas de residuos que contaminan los suelos y el subsuelo.

Para mitigar los efectos negativos que hemos causado al alterar la naturaleza, los árboles y las áreas verdes son la herramienta indispensable para mejorar la calidad de vida. Los árboles en las urbes nos ofrecen diversos servicios ambientales que enriquecen el entorno; plantar árboles es garantía de salud y bienestar. Por eso, en Mérida, el Ayuntamiento ofrece el Programa “Cada Árbol un Compromiso”, un compromiso que se comparte con todos los habitantes del Municipio.

Este Programa define una estrategia para el manejo del arbolado urbano municipal, en tres componentes:

1. El cultivo de las especies adecuadas al medio urbano.
2. La acción de plantar árboles.
3. El cuidado posterior a la plantación.



*...en el cultivo de las especies adecuadas*

*...respalda y asegura el éxito de la plantación*

*...en el cuidado posterior a la plantación*

## II.- EL ÁRBOL, AMIGO DE TODOS:

Los árboles nos otorgan infinidad de servicios gracias a los cuales gozamos de una mejor calidad de vida. Ellos enriquecen nuestra calidad de vida.



Servicios ambientales que nos ofrecen los árboles:

- Limpian el aire y producen oxígeno
- Captan el agua de lluvia para recargar las corrientes de agua subterránea
- Nos dan sombra y reducen la temperatura
- Brindan refugio a las aves y otras especies de animales silvestres como ardillas y zarigüeyas.
- Ayudan a crear un ambiente agradable y saludable
- Los árboles y áreas verdes reducen el estrés y la violencia

### III.- LOS ÁRBOLES EN LA CIUDAD

Los árboles en la ciudad necesitan cuidados especiales para que puedan crecer y llegar a ser adultos, para entonces poder ofrecer sus servicios. Los árboles en la ciudad, crecen en condiciones poco favorables, en espacios reducidos que comparten con el tráfico de vehículos, de personas y de mascotas en camellones, banquetas y parques.



#### *Cuida y protege los árboles de la Ciudad*

Los árboles deben plantarse en armonía con la infraestructura de la ciudad; es necesario observar la ubicación de redes eléctricas aéreas y subterráneas, tuberías de agua potable y sistemas de riego, y ubicar la plantación a una distancia apropiada, para permitir el crecimiento del árbol sin estorbar la infraestructura de la ciudad.

Los árboles no pueden ocultar los señalamientos de tráfico ni los semáforos, asimismo es recomendable dejar una distancia de cinco metros en las esquinas para evitar bloquear la visibilidad en los cruces de las calles.

En las ciudades sustentables, los árboles tienen prioridad ante los anuncios comerciales, promocionales o espectaculares —todos los cuales contribuyen a la contaminación visual.

## IV- PREVIO A LA PLANTACIÓN

### *1: Evalúa el espacio en el que piensas plantar*

Si tienes intención de plantar en área pública del Municipio de Mérida es importante te acerques al Ayuntamiento, para que estés acompañado en el proceso.

**Contáctanos en la Unidad de Desarrollo Sustentable:**

**Teléfono: 942-0000 Extensión, 81460**

Para el evaluar el espacio toma en cuenta lo siguiente:

1. Área disponible
2. Equipamiento urbano que hay en sitio
3. Redes de cables aéreos
4. Redes y tuberías subterráneas
5. Las construcciones cercanas existentes
6. Los afloramientos de lajas
7. Posibilidad de riego

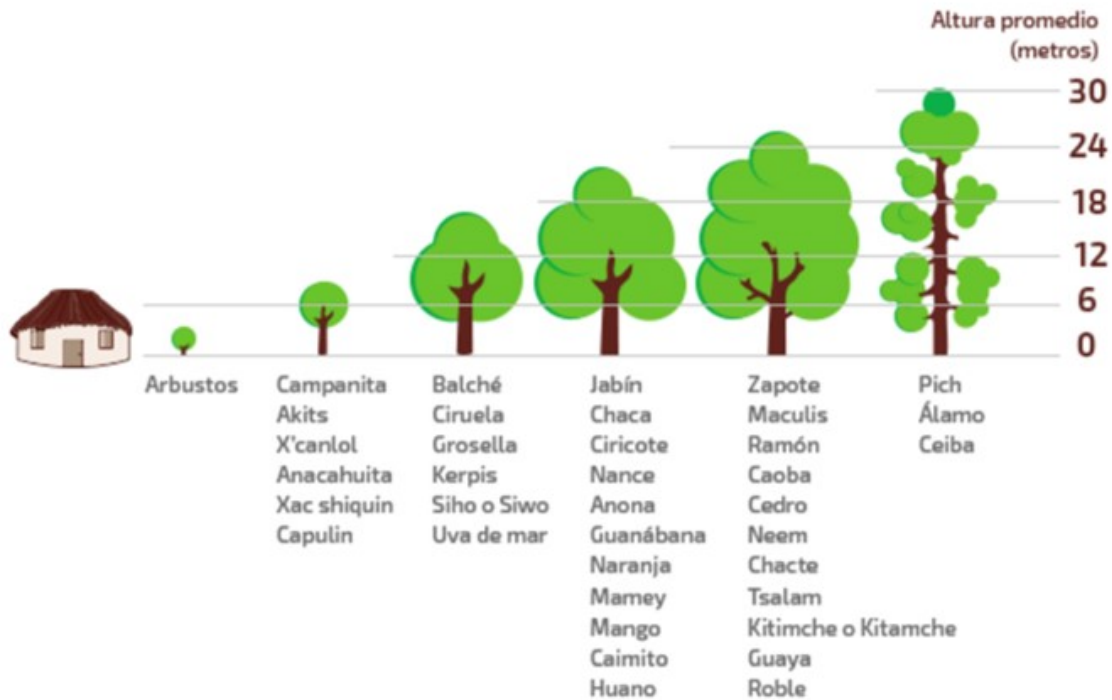
Notas:

Si el lugar o predio cuenta con pozos o agua para el riego,

- Si tiene instalación eléctrica (alumbrado), o tubería de agua potable y de ser así, en dónde están distribuidas; así se evitarán daños a esas instalaciones al momento hacer la pocetas y del crecimiento de las raíces de los árboles
- Si las identificas en el área de instalaciones, es importante te asegures de no dañar tuberías subterráneas o aéreas y estructuras construidas; deja una distancia adecuada entre el árbol y las mismas —de 2 a 3 metros.
- También se debe tomar en cuenta, al momento de sembrar, la estación o época del año en la que se realizará el trasplante. Lo recomendable es realizarlo durante la temporada de lluvias. En Mérida, la temporada de plantación es de junio a septiembre.
- Si el lugar tiene afloramientos de laja, y cuántos; o si es muy rocoso, para considerar especies que se adapten bien a suelos de ese tipo —Jabín o Tzalam.
- En los espacios por donde pase cableado eléctrico elevado hay que tomar en cuenta la altura que alcanzarán los árboles que se plantarán; así se evitarán problemas con el cableado.

## 2: Elige la especie adecuada

Es muy importante informarse sobre las características de la especie que se está adquiriendo, tomando en cuenta principalmente su tamaño; si es chico —de hasta 10 m de alto— mediano —de 10 a 20 metros— y grande —de más de 20 metros. También es importante saber el alcance del diámetro de su copa.



La raíz es un punto a considerar ya que algunas especies tienden a expandir sus raíces en la superficie y no son capaces de profundizar —debido a lo rocoso del terreno; son los que levantan pavimentos y muros. En Yucatán, con suelo de piedra caliza, los árboles más adecuados son aquellos que tienen raíz *pivotante* —que puede profundizarla aún en condiciones rocosas.

Las especies de árboles, por su *origen*, pueden ser: Nativas o Introducidas

Las introducidas son aquellas especies que se traen de otros lugares del mundo. No están adaptadas a nuestro medio; en particular sus raíces no pueden profundizar en el suelo pedregoso como el de Yucatán. Algunas de estas son: el Flamboyán y la Lluvia de oro.

Las especies nativas son aquellas que se han desarrollado en nuestro medio y que sí están adaptadas a las condiciones extremas del mismo. Sus raíces son profundas o *pivotantes*, capaces de atravesar la roca para llegar al agua que hay en el subsuelo.

### 3: Verifica la salud de tu árbol

Escoge para plantar los árboles mejor desarrollados y asegúrate de que no tengan plagas o enfermedades. Observa que:

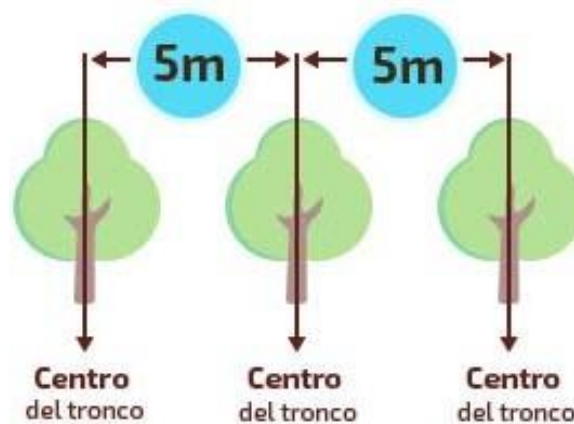
1. El ejemplar debe verse sano; las hojas no deben presentar manchas de ningún tipo ni verse maltratadas o rotas.



2. Debe tener una altura óptima de entre uno y uno y medio metros (1 a 1.5 m), esto para asegurar la supervivencia de los mismos. La altura no debe ser menor de sesenta centímetros (60 cm).
3. De ser posible, debe ser un árbol de la región.

### 4: El Proyecto de plantación

Al plantar varios árboles es importante que dejes la distancia adecuada entre ellos; para ello es necesario que conozcas el diámetro de la copa del árbol adulto y dejar al menos una distancia similar al radio de la circunferencia de la copa.



La distancia estándar es de 5 metros de tronco a tronco.

## 5: Pasos para la plantación

### Paso 1: *Excava la poceta*

1. Profundidad y diámetro: de 30 cm a 1 m, dependiendo del tamaño del terrón, o tierra pegada a las raíces.
2. Medida estándar de 50 cm de diámetro y profundidad
3. No debe haber piedra laja en el fondo, pues esto ocasionará que el árbol plantado ahí muera; no podrá desarrollar sus raíces en forma adecuada.
4. El hueco o poceta puede tener diferentes formas, pero el más recomendable para un mejor crecimiento del árbol es el redondo.

### Paso 2: *Prepara el árbol para ser trasplantado*

1. Con mucho cuidado quita bolsa o maceta donde se encuentra el arbolito.
2. Si observas que la tierra está muy seca, humedécela antes de retirar la bolsa
3. Procura que el terrón que rodea la raíz no se rompa; si esto ocurre, plántalo lo más rápido que puedas evitando que las raíces queden expuestas al viento y al sol.

### Paso 3: *El árbol a la tierra*

Coloca el terrón dentro de la poceta, cuidando que el árbol quede lo más derecho posible; cubre la raíz con tierra NEGRA, (NO ROJA), hasta la mitad de la poceta; riégalo y termina de cubrirlo con la tierra que sacaste al hacer la poceta. Compacta alrededor del tallo para asegurar la raíz.

Tipo de tierra necesaria: Otro factor que se debe tomar en cuenta al momento de sembrar los árboles, es el *sustrato o tierra* con la cual se llenará la poceta; esto, tomando en cuenta que el suelo de la ciudad es muy pedregoso y pobre en nutrientes, es importante ayudar al árbol. La mejor tierra para esto es la tierra negra, por su alto contenido de materias orgánicas y nutrientes necesarios para el adecuado crecimiento de la planta.

## 6: Medidas de apoyo para el crecimiento

### Tutor

El tutor es un palo del tamaño del arbolito que se coloca a un costado para dar fuerza al joven tronco; se puede amarrar con una cinta o soga de material orgánico.



### Tubo protector

Es muy importante que tu árbol se pueda defender de las máquinas desbrozadoras que pasarán junto a él; conviene poner un tubo de plástico tipo manguera de 2 ½ pulgadas —6 a 8 cm de diámetro y de 25 a 30 cm de largo. Este tubo debe ser abierto a lo largo para facilitar su colocación alrededor del tronco y deslizarlo hacia la base hasta tocar la tierra.

### Mantillo y abonos

El mantillo es un círculo alrededor del árbol que se forma con algún material permeable; una variedad de materiales se pueden utilizar como mantillos; su selección depende de varios factores como la disponibilidad, el costo, la apariencia, el efecto que tiene sobre el suelo. La función del mantillo es:

- Ayuda a moderar el calor
- Enriquece la tierra y tiene la función de abono
- Reduce la evaporación de agua del suelo.
- Evita la germinación de las semillas de maleza y reduce su crecimiento.
- Evita que las máquinas desbrozadoras se acerquen al árbol —estas pueden dañar el tronco.

### Círculo de piedras

En Yucatán tenemos abundancia de piedras. Al terminar de plantar el árbol puedes tomar las piedras que encuentres alrededor y formar un círculo que señale un espacio de protección para el árbol

Puedes colocar un poco de composta alrededor de tu árbol una vez cada dos meses; con esto lo ayudarás a crecer más sano y fuerte.

### Enriquecimiento del suelo

En el medio natural, el suelo se enriquece por la materia orgánica, microbios y nutrientes vitales. Las hojas de los árboles NO SON BASURA; ayudan a fertilizar de manera natural el suelo. Los suelos en la ciudad son compactos, lo que impide una adecuada circulación de aire y de agua; dejar las hojas en el suelo alrededor del árbol en forma de mantillo *ayuda* a que el suelo sea más fértil y nutritivo para el árbol.

Evitar pintar con cal el tronco

La pintura o cal que se emplea para el encalado se lava con las lluvias, se disuelve y baja al suelo lixiviándose, ELEVANDO EL PH, dificultando la absorción de minerales ejemplo, HIERRO, mineral indispensable para el desarrollo del árbol.

Enfermedad: Clorosis inducida por cal, amarillamiento del follaje y pérdida de la capacidad de realizar fotosíntesis.

En resumen: La cal hace que el árbol este desnutrido y llegue a morir de hambre.

**Los árboles son seres vivos y deben de ser tratados con respeto.**