

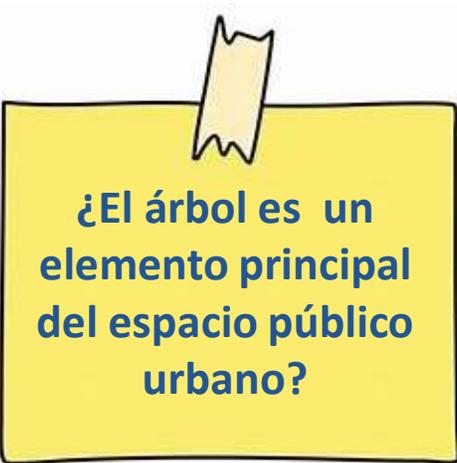


*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

#MÁSCercadelaGente

## **ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE INTERVENCIONES EN ARBOLADO URBANO**

**DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL  
GRUPO DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE  
SANTIAGO DE CALI, JUNIO DE 2021**



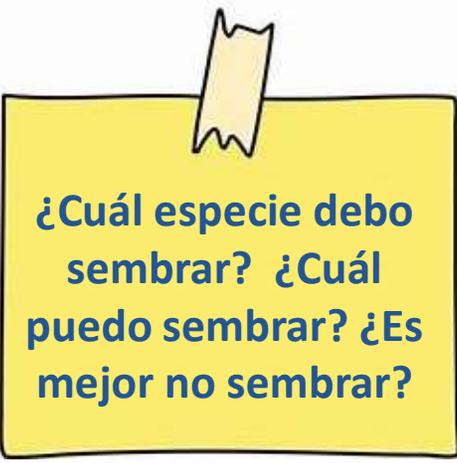
¿El árbol es un elemento principal del espacio público urbano?



¿Realmente todas las personas quieren los árboles?



¿Estorban los árboles en el espacio público?



¿Cuál especie debo sembrar? ¿Cuál puedo sembrar? ¿Es mejor no sembrar?



¿Hay espacio público urbano suficiente para la siembra de árboles?

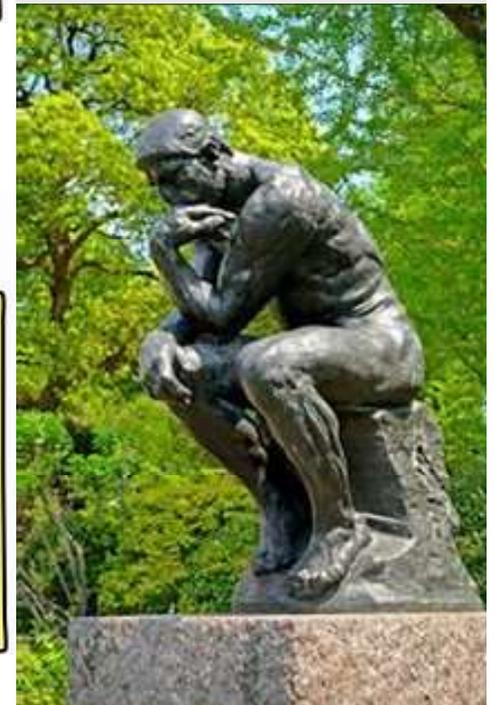


¿Las intervenciones en arbolado urbano son tan buenas como deberían?



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁS CercadelaGente



Las intervenciones en arbolado urbano son complejas; pensar que son fáciles, es un mal comienzo.

---

**SISTEMA**

MULTIDISCIPLINARIO

**ORGANISMOS  
VIVOS**

**FACTORES  
AMBIENTALES**

LARGO PLAZO

MÚLTIPLES  
ACTORES

**INTERESES  
ACTORES**

ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA

*GESTIÓN  
PÚBLICA*



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente



## Conflictos del arbolado urbano



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

- Empresas de servicios públicos/privados:
  - Redes aéreas: energía y telecomunicaciones.
  - Redes subterráneas: gas, acueducto, alcantarillado
- Infraestructura (canales, alumbrado, andenes, etc.)
- Residentes
  - Residuos árboles (hojas, ramas, frutos).
  - Necesidades mascotas.
  - Hábitat de aves, murciélagos, insectos.
  - Inseguridad.
  - Daño viviendas.
  - Necesidad parqueadero o acceso automóviles.
- Comerciantes (avisos, accesos, visibilidad, espacios)
- Peatones.
- Señales de tránsito o tráfico seguro.
- Zonas de recreación y deporte.



## Consideraciones o aspectos clave



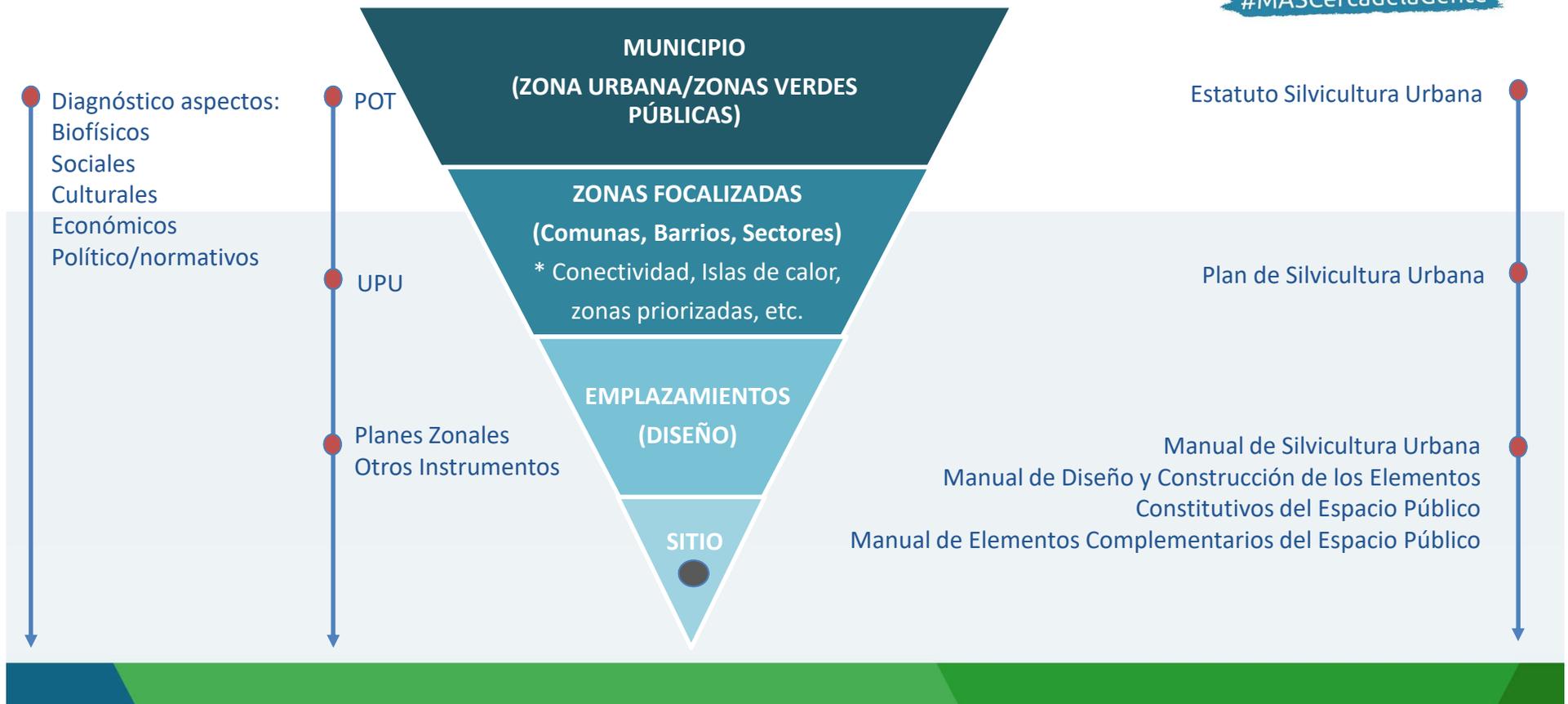
## PLANEACIÓN



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

## ENFOQUE DE TRABAJO



## PLANEACIÓN

### Manual de Elementos Complementarios del Espacio Público (MECOEP – Cali, 2017)

- ✓ No puede obstaculizar el flujo vehicular ni peatonal.
- ✓ La vegetación en general no debe interferir con la función de las luminarias.
- ✓ Distancia entre el poste de la luminaria y el borde de copa de árbol: mayor o igual a 2 m.
- ✓ El protector de árbol debe ser de materiales que garanticen la protección y mantenimiento del árbol.
- ✓ Bajo ninguna circunstancia se permite el uso de materiales biodegradables (no se puede utilizar lona, parales de madera o semejantes).
- ✓ La instalación de los protectores de árbol está a cargo de la entidad que lleve a cabo la siembra de los arbóreas.

**\*\* Distancias Seguridad Redes.**

## CARACTERIZACIÓN, DIAGNÓSTICO Y DISEÑO EMPLAZAMIENTOS (UNIDAD BÁSICA)



Andén  
Corredor férreo  
Escenario deportivo y/o cultural  
Ronda canal  
Bahía estacionamiento  
Retorno o ronda puente

Bulevar  
Glorieta  
Plazoleta  
Ronda hídrica  
Parque  
Separador vial



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁS CercadelaGente



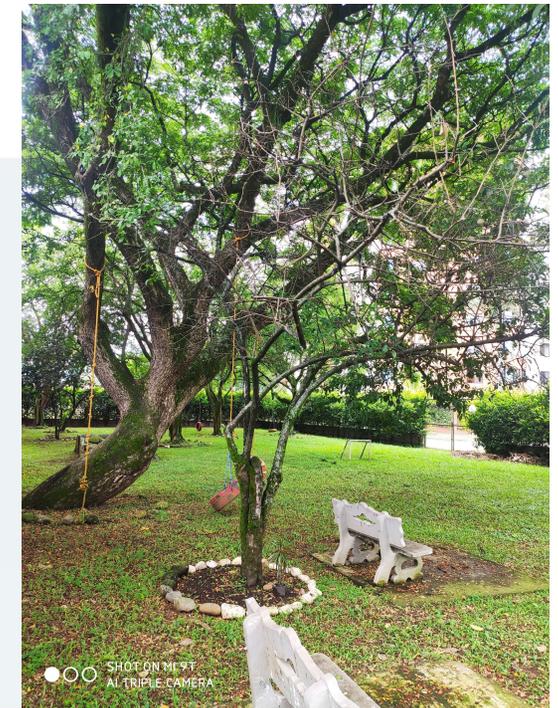
SHOT ON MI 9T  
AI TRIPLE CAMERA

### Considerar:

- Determinantes diseños (manuales/normas).
- Armonía.
- Compatibilidad elementos.
- Espaciamientos adecuados.
- No agregar o profundizar conflictos.

### Tipos de Diseños:

- Áreas con baja o mínima intervención.
- Áreas con moderada intervención.
- Áreas con alta intervención o necesidad de renovación de arbolado.



SHOT ON MI 9T  
AI TRIPLE CAMERA

## PLANEACIÓN



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

### Condiciones biofísicas:

- Suelo (natural/modificado)
- Pendiente
- Clima
- Altitud

### Prospectiva:

- Objetivo intervención.
- Futuro deseado.
- Diseño ideal.

### Entorno:

- Emplazamiento (tipo, subtipo, usos)
- Restricciones o limitaciones.
- Disponibilidad de espacio efectivo.
- Conflictos (actuales, potenciales) (NP)
- Aspectos sociales, culturales, económicos, etc.

### Selección de Especies:

- Diseño en función de individuo adulto.
- Considerar hábito, copa, hojas, altura, raíz, tolerancia, interacciones, etc.
- Especies potenciales y finales (alternativas).



ESTABLECIMIENTO

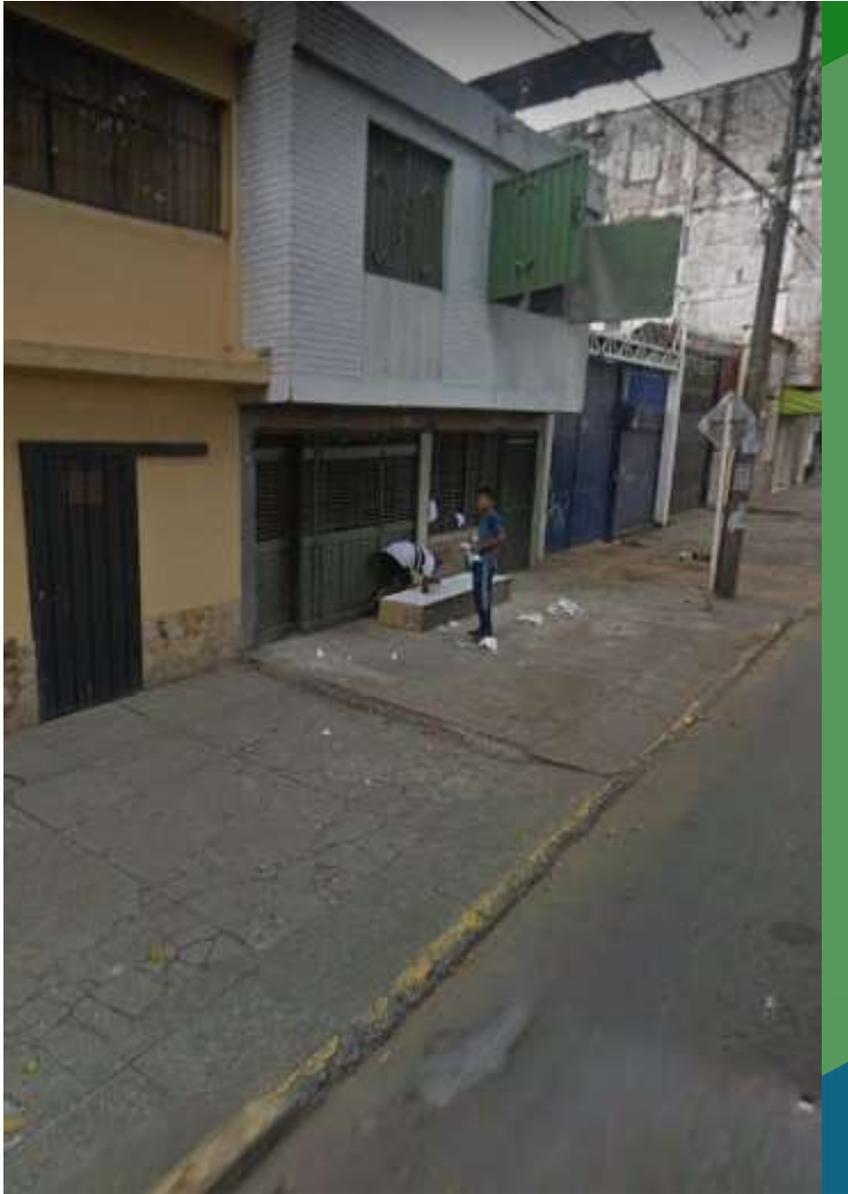


Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

### Material vegetal

- Disponibilidad (cantidad y especies).
- Calidad.
- Revertir dinámica: la disponibilidad condiciona la planeación.



ESTABLECIMIENTO



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

Programa de recuperación de zonas endurecidas



ESTABLECIMIENTO

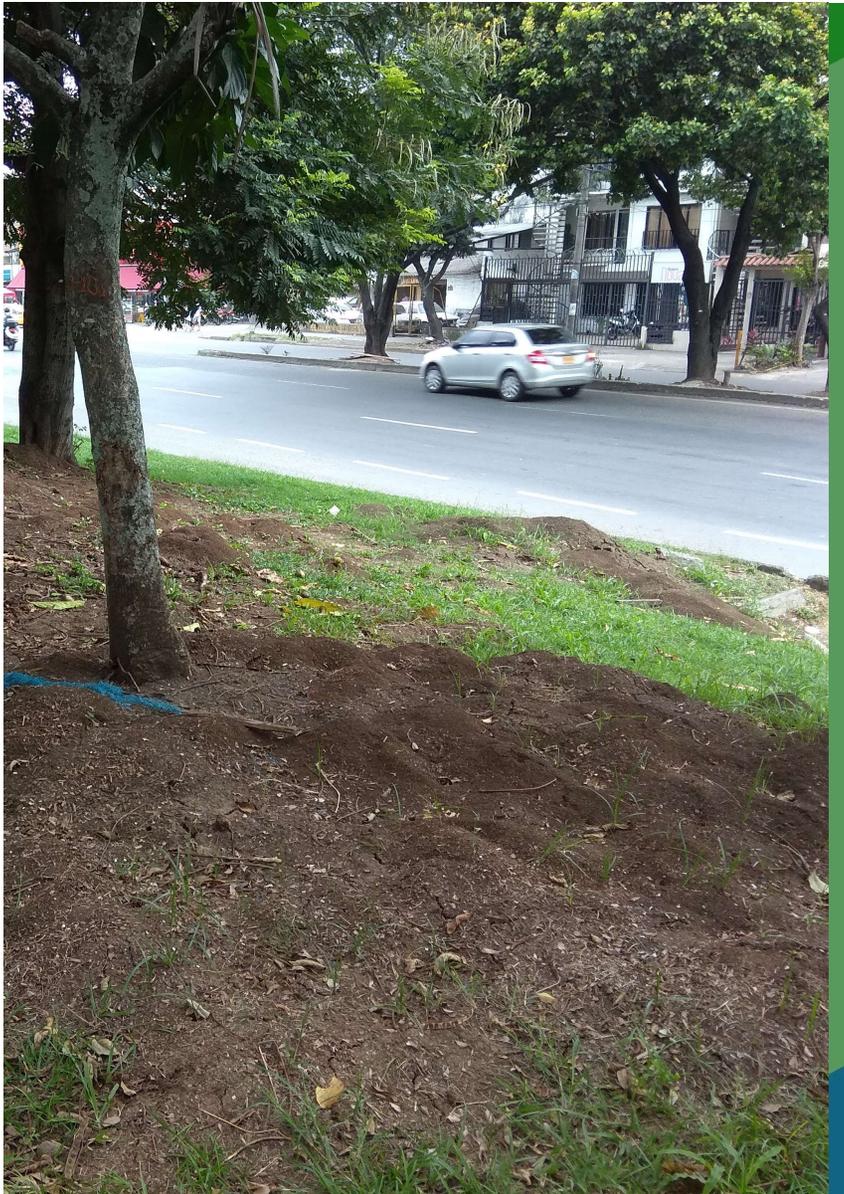


Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

### Labores de siembra

- Mejorar especificaciones de ahoyado, aplicación de tierra y enmiendas en zonas de rellenos.
- Riego (sequías).
- Protección árboles (guadañado zonas verdes) .



ESTABLECIMIENTO

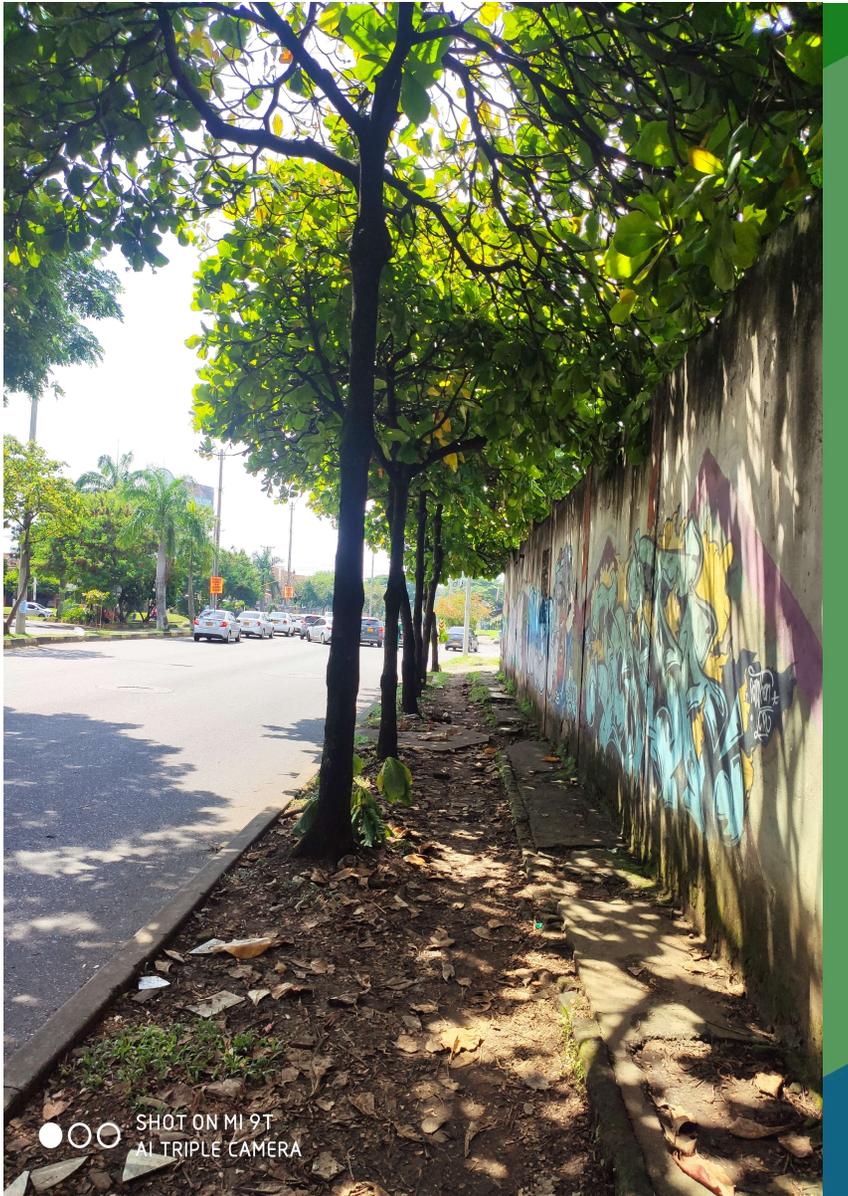


Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

## Control Integrado Hormiga Arriera

- Antes de siembras.
- Control periódico.



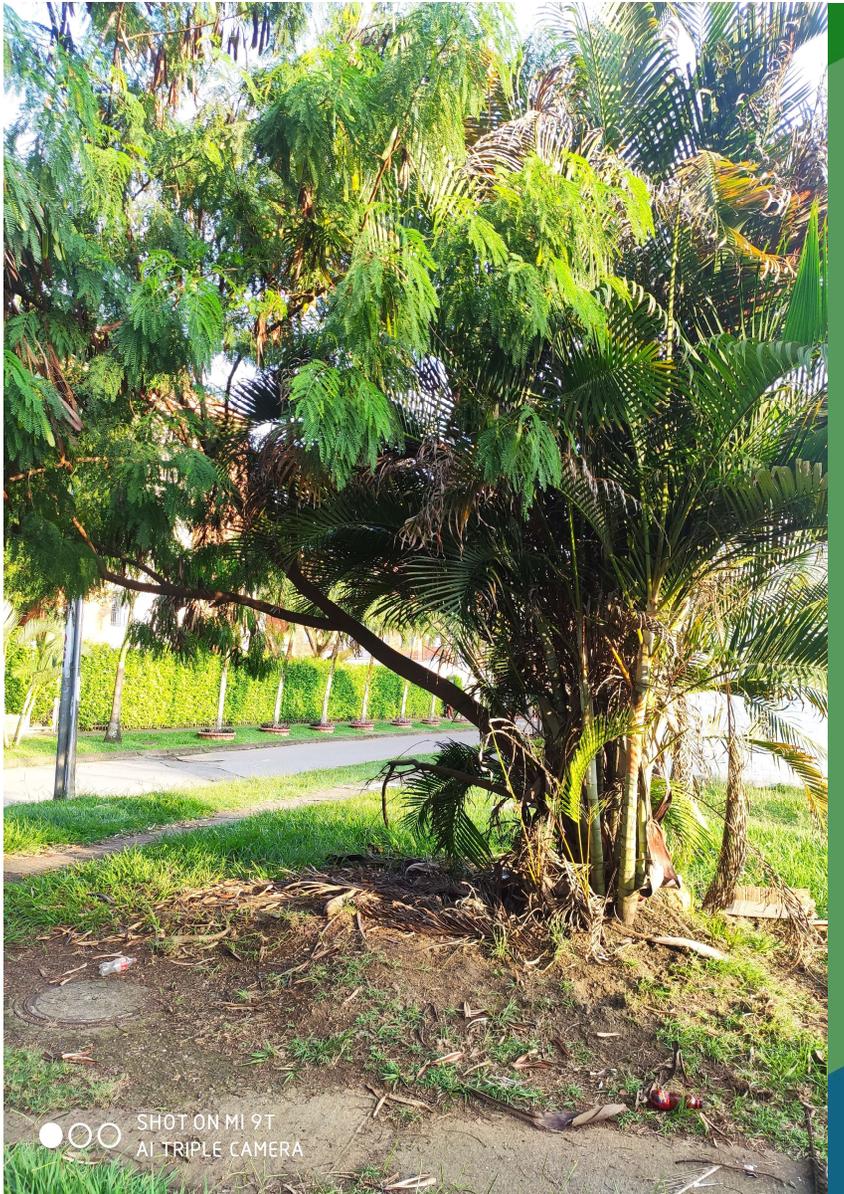
MANTENIMIENTO



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

## Podas de Formación



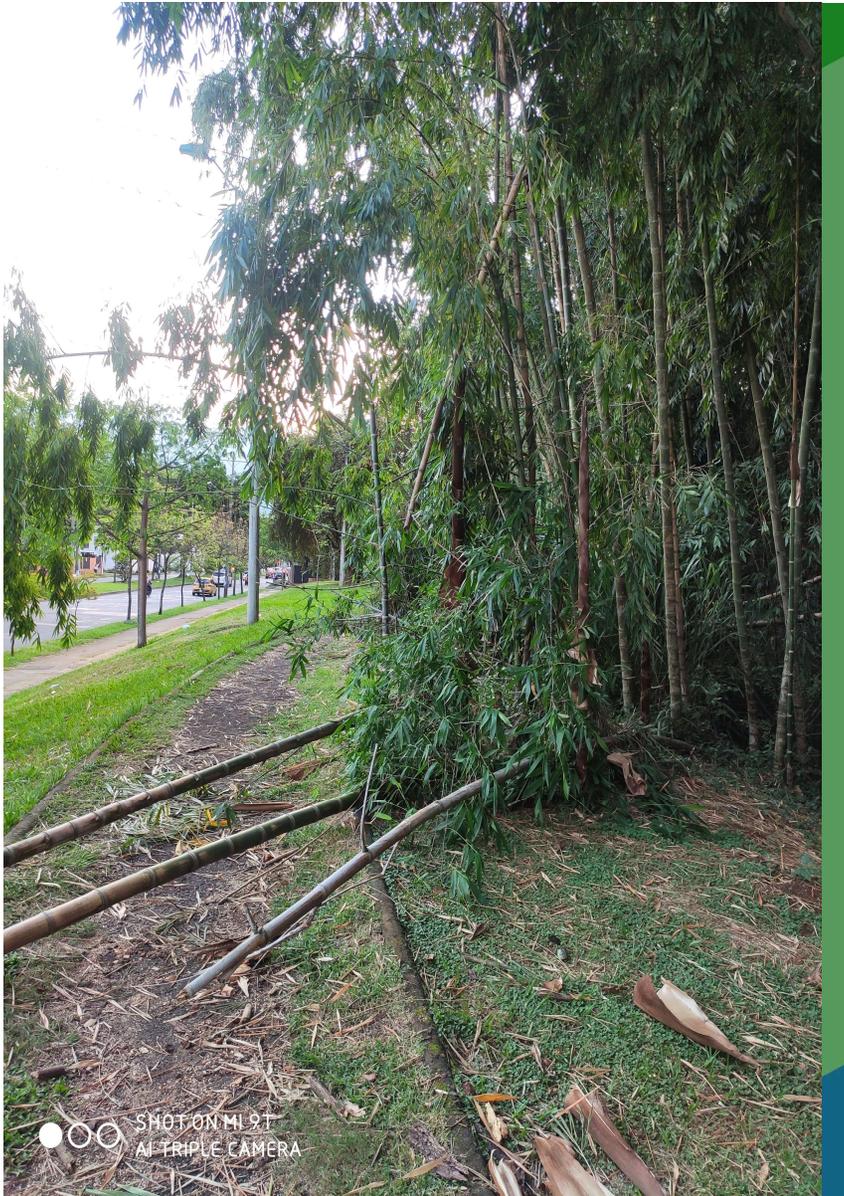
MANTENIMIENTO



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

**Erradicación de Leucaena**  
**Identificación y evaluación de árboles en riesgo**  
**Erradicación árboles en riesgo**



MANTENIMIENTO



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente

## Manejo guaduales urbanos

## Otros aspectos clave:

- Es imprescindible ordenar y administrar la intervención del espacio público verde (no todos deben o pueden intervenir).
- La siembra de arbolado debe obedecer a procesos de planificación de largo plazo.
- Fortalecer espacios de coordinación interinstitucional.
- Considerando el nivel de complejidad de las intervenciones en arbolado urbano, es recomendable no plantear metas de trabajo ambiciosas o de gran cobertura.
- Intervenciones integrales y completas: planeación, diseño, concertación, alcorques, protector árbol, especies deseables, buen tamaño y calidad material, labores de establecimiento acorde a requerimientos (suelo, riego, control plagas, etc.).
- Integralidad intervención arbolado: erradicación – extracción raíces – siembra – mantenimiento – manejo.
- No todo espacio verde disponible debe ser utilizado para siembra de árboles (zonas recreativas, valor cultural, paisajístico o arquitectónico, etc.).



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente



**Armonía: Homogeneidad – Heterogeneidad**



**Gracias**

