

Estrategias (continued)

4. Involucramiento Comunitario y Financiamiento

a. Se alienta a los tomadores de decisiones municipales a aumentar el gasto en el mantenimiento de árboles urbanos para maximizar la salud de los árboles y sus beneficios indirectos para las comunidades.

b. Proporcionar la capacitación adecuada y valorar el trabajo de las fuerzas laborales designadas para el mantenimiento saludable de los DAU es crucial para una cooperación eficiente entre los departamentos locales de silvicultura y parques.



Seguridad del SUMINISTRO DE AGUA



UCCE (South Coast Research & Extension Center)

7601 Irvine Boulevard,
858-282-6737
<https://ceorange.ucanr.edu/>
enmosase@ucdavis.edu

Follow us



Daniel Gonzalez II

Daniel Gonzalez II se desempeña como especialista asociado en extensión e investigación en SCREC bajo la Beca GrizzlyCorps. Se enfoca en desarrollar soluciones basadas en la naturaleza para las prácticas de manejo de aguas pluviales en el sur de California.



Dr. Esther (Mosase) Lofton

Dr. Esther (Mosase) Lofton es Asesora de Resiliencia de Cuencas Urbanas, y trabaja en los condados de Orange, Los Ángeles, San Bernardino y Riverside. Su investigación y labor de extensión se centran en la calidad del agua potable y ambiental, la eficiencia en el uso del agua, la seguridad del suministro de agua y la equidad del agua.

Árboles Urbanos



Su Papel en la Gestión de Aguas Pluviales



Seguridad del SUMINISTRO DE AGUA

Gestión de Aguas Pluviales a Través NBS #3

¿Cómo Contribuyen los Árboles a la GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES?

Intercepción de la lluvia: Las copas de los árboles interceptan la lluvia antes de que llegue al suelo.

- Reduce el volumen y la velocidad de la escorrentía
- Retrasa el proceso de evapotranspiración

Mejora de la infiltración: Las raíces de los árboles ayudan a aflojar y airear el suelo.

- Aumenta la capacidad de absorción de agua
- Reduce la escorrentía superficial
- Promueve la recarga de aguas subterráneas

Filtración de la contaminación: Los árboles y el suelo que los rodea actúan como filtros naturales.

- Capturan y descomponen contaminantes (metales pesados, nutrientes y sedimentos)
- Evitan que los contaminantes lleguen a los desagües pluviales y vías fluviales.

Reducción de la erosión: Los árboles ayudan a prevenir la erosión.

- Reducción de la erosión: Los árboles ayudan a prevenir la erosión. Estabilizan los suelos y frenan la escorrentía, especialmente en pendientes y riberas

Alivio del sistema de aguas pluviales: Al gestionar el agua en su origen, los UTC reducen la carga sobre la infraestructura de aguas pluviales.

- Reduce el riesgo de desbordamiento del sistema y los costos de tratamiento de agua.

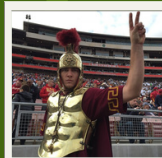
Iniciativas Exitosas de Silvicultura Urbana en el Sur de California



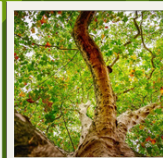
The California Strategic Plan for Urban Forestry



OurCounty Sustainability Plan



USC Trees



Let's GREEN Riverside

Desafíos del Mantenimiento de las COPAS DE LOS ÁRBOLES URBANOS

Las áreas urbanas tienden a estar densamente pobladas con edificios, carreteras y otras infraestructuras que pueden limitar la cantidad de espacio para que crezcan los árboles. Además, los suelos en los paisajes urbanos suelen estar compactados por la construcción y el tráfico peatonal intenso, lo que inhibe aún más el crecimiento de las raíces y la absorción de nutrientes. Lamentablemente, muchas ciudades carecen de financiación y recursos adecuados para la selección y el mantenimiento adecuados de los árboles, lo que puede obstaculizar la salud a largo plazo de las copas de los árboles urbanos. La elección de una ubicación para la instalación de UTC requiere mucha preparación e investigación previa, ya que no hacerlo puede generar una competencia insostenible por el agua, la luz solar y los nutrientes entre la vegetación vecina. La mayoría de los árboles urbanos en las ciudades de California son consumidores medios de agua y tienen una resiliencia reducida a la sequía según los patrones históricos de plantación. (Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado de California). La consideración cuidadosa de las ordenanzas locales y la densidad de desarrollo es crucial para equilibrar eficientemente las necesidades de los municipios y los propietarios privados con la salud de los árboles urbanos.

Estrategias para Aumentar la PLANTACIÓN y el MANTENIMIENTO de Árboles Urbanos

1. Planificación y Políticas:

- a. Incluya objetivos de dosel forestal en las estrategias y planes a nivel municipal.
- b. Conecte las políticas locales con las regulaciones y objetivos a nivel estatal sobre mitigación del clima. Establezca asociaciones entre los residentes y sus respectivos gobiernos puede ayudar a aprovechar la capacidad y mejorar el conocimiento y el apoyo público para la silvicultura urbana.

2. **Plantación:** Sea intencional con las especies de árboles específicas que desea plantar en su vecindario. Las especies de plantas nativas siempre se recomiendan, pero algunos factores a considerar al diseñar su DAU son la tolerancia al estrés térmico, la tolerancia a la sequía, los requisitos de exposición a la luz solar, la resistencia a plagas, la compactación del suelo y los sistemas de raíces.

3. **Mantenimiento:** Las prácticas adecuadas de riego, acolchado, y prevención de daños son clave para la longevidad de los árboles urbanos. Las prácticas adecuadas de poda y remoción de árboles también pueden ayudar a garantizar la salud a largo plazo de los árboles y disminuir el potencial de daños a la propiedad.