



## Revegetación urbana: un reto ante la sequía

Yair Palma Rosas<sup>2</sup>  
Héctor Del Hierro González<sup>1</sup>  
Jared Hernández Huerta<sup>1</sup>  
Aracely Zulema Santana Jimenez<sup>1</sup>

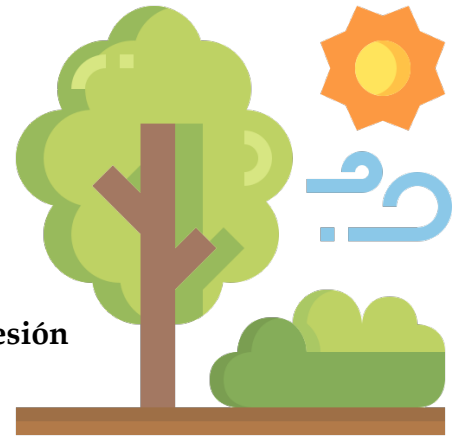
<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.

Universidad Autónoma de Chihuahua. Campus 1, CP 31200, Chihuahua, México.

<sup>2</sup> Facultad de Zootecnia y Ecología. Periférico R. Almada km1. Pavis Borunda, CP 31453, Chihuahua México.

\*Autor de correspondencia: [hdelhierro@uach.mx](mailto:hdelhierro@uach.mx)

**La revegetación urbana es clave para crear ciudades verdes, una solución integral frente al cambio climático que reduce el estrés térmico, mejora la calidad del aire y favorece la infiltración de agua, incluso en tiempos de sequía. La integración de árboles, arbustos y plantas florales no solo fortalece la biodiversidad, también aporta beneficios sociales al crear espacios verdes que promueven salud y cohesión comunitaria.**



### Introducción

La revegetación de las zonas urbanas se ha convertido en una práctica efectiva para mitigar los efectos del cambio climático, lo que incluye el aumento de las temperaturas, la formación de islas de calor dentro de las ciudades y la acumulación de gases de efecto invernadero. Si nos dedicáramos a incrementar las áreas verdes de las ciudades, desde el jardín del hogar, los parques públicos y privados, los camellones y vías de alto tráfico, se pudiera reducir de manera significativa las altas temperaturas del verano, ayudando a disminuir los picos de calor en horas críticas del día y, por ende, las afectaciones mortales asociadas a ellas. Además, las áreas verdes con algunas

especies adaptadas contribuyen a la captura de partículas en suspensión, mejorando la calidad del aire y reduciendo la exposición a contaminantes nocivos para la salud pública.

**Cada árbol urbano es una inversión en frescura, salud y bienestar para la ciudad del mañana.**



### Revegetación urbana: resiliencia verde frente a la sequía y el cambio climático

La vegetación urbana ayuda a mejorar la infiltración de agua y reduce el escurrimiento, lo que favorece la conservación del agua y disminuye la vulnerabilidad ante periodos de sequía.

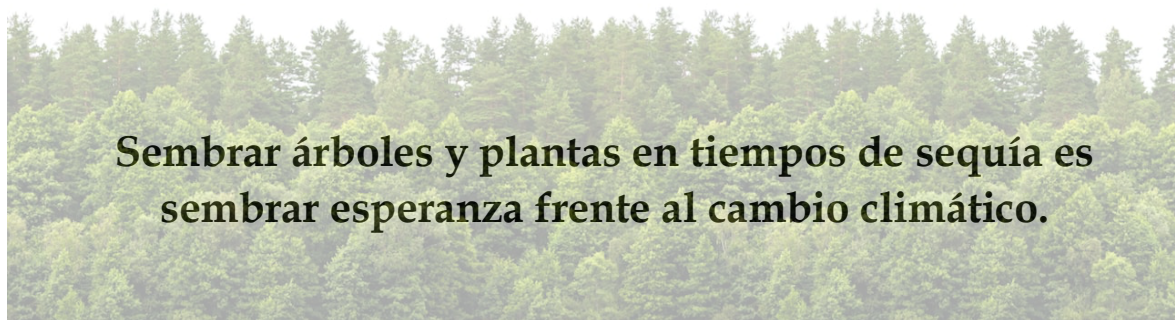
La presencia de árboles, arbustos y plantas herbáceas también contribuyen a regular la humedad ambiental, reducir la evaporación y mantener la estabilidad en los niveles de humedad, lo que es crucial en zonas afectadas por sequías recurrentes.

Desde el punto de vista social, la revegetación en las zonas urbanas promueve el bienestar psicológico, fomentando espacios verdes que mejoran la salud mental, la actividad física y el bienestar general de las comunidades. Además, contribuye a reducir el estrés térmico y aumentan la cohesión social mediante espacios de encuentro y recreación en parques y áreas verdes.

La revegetación urbana no se limita únicamente a la siembra de árboles, también incluye la integración de arbustos y plantas florales que enriquecen el paisaje y aumentan la biodiversidad en las ciudades (Fig. 1).



**Figura 1.** Rosa Laurel (*Nerium oleander* L.) originaria del mediterráneo, adaptada a las condiciones climáticas de Chihuahua.



**Sembrar árboles y plantas en tiempos de sequía es sembrar esperanza frente al cambio climático.**



**Figura 2.** Isla de herbáceas de flor, brinda colorido a los espacios verdes.

Estas especies aportan color y atractivo estético a los espacios públicos (Fig. 2), al mismo tiempo que ofrecen refugio y alimento para polinizadores como abejas, mariposas y aves. En este contexto, la elección de arbustos y plantas florales nativas o adaptadas al clima local resulta clave, pues requieren menos agua y cuidados, contribuyendo a la resiliencia de las áreas verdes. Así, la revegetación con una combinación de árboles, arbustos y flores no solo mejora la calidad ambiental, sino que también genera entornos más armónicos y funcionales para la vida urbana (Fig. 3).

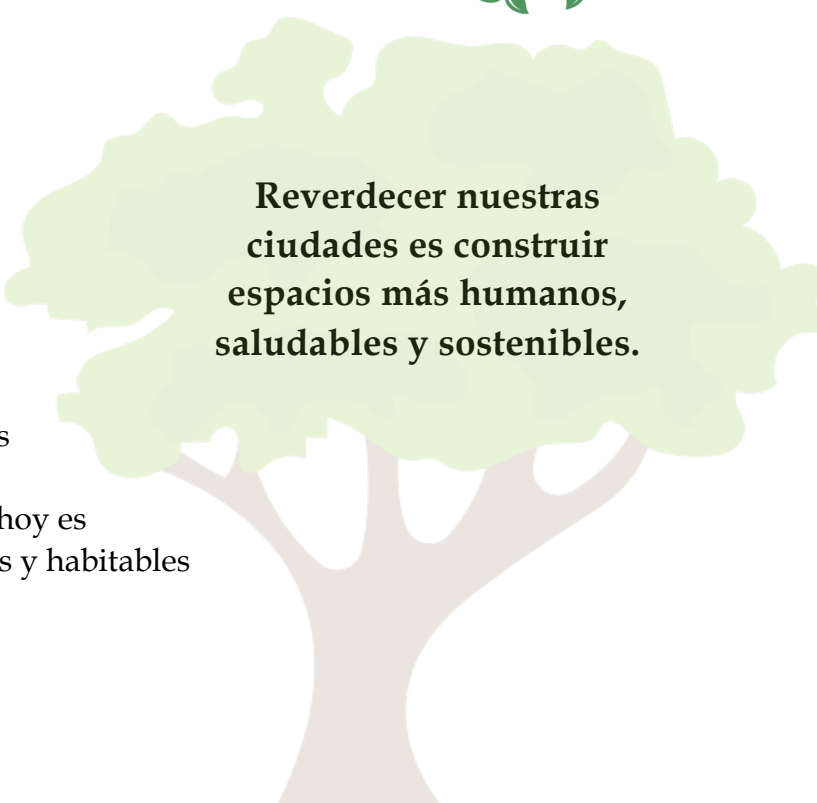


**Figura 3.** Muchas especies atraen polinizadores beneficiando la variabilidad genética de las especies.



## Conclusión

La revegetación urbana es una herramienta poderosa para enfrentar la sequía y el cambio climático, pero requiere nuevas ideas y compromisos sostenidos. La población tiene la opción de investigar, innovar y proponer soluciones que integren árboles, arbustos y plantas florales adaptadas al entorno urbano. Sembrar conocimiento y acción hoy es cosechar ciudades más verdes, resilientes y habitables para el futuro.



**Reverdecer nuestras ciudades es construir espacios más humanos, saludables y sostenibles.**

## Literatura recomendada



- Pimienta-Barrios, Eulogio, Robles-Murguía, Celia, Carvajal, Servando, Muñoz-Urias, Alejandro, Martínez-Chávez, Carla, & de León-Santos, Silvia. (2014). Servicios ambientales de la vegetación en ecosistemas urbanos en el contexto del cambio climático. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 5(22), 28-39. Recuperado en 05 de septiembre de 2025, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-11322014000200003&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322014000200003&lng=es&tlng=es).
- Añazco, Y. V. R., Reyes, P. S. P., Verdesoto, R. P. C., & Verdesoto, C. A. C. (2025). Impacto del arbolado urbano en la calidad del aire de barrios urbanos de la ciudad de Manta, Ecuador. *Revista Científica Multidisciplinaria InvestiGo*, 6(14), 341-353. <https://doi.org/10.56519/5a0p0c34>



### Semblanza de autores

**M.C. Héctor del Hierro González.** Maestro en Ciencias de la Productividad Frutícola por la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas. Con tesis de maestría en Índices de vegetación de Diferencia Normalizada en vid. 17 años como docente universitario y actualmente desarrollando proyectos de reforestación y restauración de áreas verdes en vinculación con algunas entidades gubernamentales. Doctorante en ciencias hortofrutícolas en la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**M.C. Aracely Zulema Santana Jiménez.** Maestra en Ciencias y Tecnología de Alimentos por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua UACH. 7 años de experiencia en la industria de alimentos trabajando en diversas áreas como formulación de nuevos productos, aseguramiento de la calidad y laboratorio de microbiología. Actualmente doctorante en ciencias hortofrutícolas en la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**Dr. Jared Hernández Huerta.** Profesor Investigador, Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, Universidad Autónoma de Chihuahua. Perfil PRODEP, Cuerpo Académico Consolidado CA114-UACH, SNII I. Trabaja con el uso de microorganismos benéficos en cultivos hortícolas.

**M.C. Yair Palma Rosas.** Maestro de tiempo completo desde hace 18 años en áreas de producción animal y manejo de recursos naturales. Actualmente doctorante en ciencias hortofrutícolas en la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

