

Shaded ReLeaf

Canopy Equity in South Texas

Community Forestry-Based Solutions

The Shaded ReLeaf joint program between [Texas A&M Forest Service](#) and the [University of Texas Rio Grande Valley](#) is designed to increase climate resilience and tree canopy equity to prioritize municipalities most at risk for the negative impacts of the [urban heat island](#), directing efforts specifically in South Texas. Heat islands are urban areas with greater temperature differences between more developed areas and their surrounding rural areas. Temperatures can also vary inside a city because of the uneven distribution of heat-absorbing buildings and pavements to tree canopies and natural spaces, creating hotspots. This project will be assisting municipalities to plant trees and to create planting initiatives based around where trees can have the greatest positive impact to address community needs.

Strategy and Benefits

Texas A&M Forest Service utilizes geographic information services (GIS) and relevant [Social Vulnerability Index \(SVI\)](#) data to locate where the most vulnerable communities are by overlaying ground temperatures and tree canopy with socioeconomic factors. This information helps to identify communities that could benefit from more trees in their area through strategic tree planting. (see the [Shaded ReLeaf Dashboard](#))

After years of growth and maintenance, trees will provide shade, cooler temperatures and lower energy costs. Access to these tree canopy spaces also produces many positive physical, mental and financial health benefits.



Connect With Us

Use this link to learn more about the Shaded ReLeaf initiative and the benefits of increasing tree canopy in South Texas. Residents can utilize our interactive dashboard to learn more about these important heat and canopy factors in their community. Use the QR code or linktr.ee/shadedreleaf

Carlos Garcia Patlan Carlos.Garcia-Patlan@tfs.tamu.edu
Texas A&M Forest Service Community Ecologist

Bill Green bgreen@tfs.tamu.edu (956) 373-8543
Texas A&M Forest Service Community Forester



CONSERVE. PROTECT. LEAD



TFSWEB.TAMU.EDU

Shaded ReLeaf

Alivio Ambiental con Empleado la Sombra de los Árboles

Equidad en la Cobertura de las Copas de los Árboles en el Sur de Texas

Soluciones Basadas en los Árboles de la Comunidad

Shaded ReLeaf es un programa de colaboración entre el Servicio Forestal de Texas A&M y la Universidad de Texas-Rio Grande Valley diseñado para aumentar la resiliencia o capacidad climática y la equidad (igualdad) de la cobertura de sombra producida por árboles. Este programa le da prioridad a los municipios con mayor riesgo de sufrir los impactos negativos que producen las islas de calor urbano dándole importancia especial a lugares localizados en el sur de Texas. Las islas de calor urbano se caracterizan por una marcada diferencia de temperaturas entre las zonas urbanizadas y las áreas rurales adyacentes. Esta diferencia de temperaturas en las zonas urbanas se produce también como resultado de la distribución irregular de estructuras y pavimentos con una alta absorción y retención de calor en contraste con los espacios arbolados (espacios verdes) y naturales, produciendo como resultado la creación de espacios calientes. Este proyecto contribuirá y proporcionará asistencia a municipios para así sembrar árboles y crear iniciativas basadas en los lugares o áreas en donde árboles pudieran tener un mayor impacto positivo para satisfacer las necesidades de la comunidad.

Estrategia y Beneficios

El Servicio Forestal de Texas A&M utiliza servicios de información geográfica (GIS) e información relevante del Índice de Vulnerabilidad Social (SVI) para localizar e identificar las comunidades con mayor vulnerabilidad mediante la superposición de las temperaturas del suelo y la sombra de árboles con factores socioeconómicos. Esta información ayuda a identificar comunidades que pudieran beneficiarse con una mayor presencia de árboles por medio de una manera estratégica de cómo y dónde plantar árboles.

(vea el Shaded ReLeaf Dashboard)

Con el paso del tiempo, el crecimiento y cuidado de los árboles producirán sombra, temperaturas más frescas y menores costos de energía. El acceso a estos espacios forestales a su vez, producirán beneficios positivos como una mejor salud física, mental y económica.



Conéctate Con Nosotros

Utiliza este enlace para obtener más información sobre la iniciativa ShadedReLeaf y los beneficios de aumentar la cubierta arborea en el sur de Texas. Los residentes pueden utilizar nuestro panel interactivo virtual para aprender más sobre los efectos del calor y los árboles en su comunidad. Accede mediante el código QR o linktr.ee/shadedreleaf



Carlos Garcia Patlan Carlos.Garcia-Patlan@tfs.tamu.edu
Texas A&M Forest Service Community Ecologist

Bill Green bgreen@tfs.tamu.edu (956) 373-8543
Texas A&M Forest Service Community Forester

CONSERVAR. PROTEGER. DIRIGIR.



TFSWEB.TAMU.EDU