



Nueva Orleans Este

Proyecto de Evaluación de Vulnerabilidad Climática e Infraestructura Verde

El New Orleans East Green Infrastructure Collective



¿QUIÉN ES NEW ORLEANS EAST GREEN INFRASTRUCTURE COLLECTIVE?



Nuestra misión es brindar a los residentes el conocimiento y las herramientas para gestionar las aguas pluviales donde caen, reduciendo de manera efectiva las inundaciones, mejorando la resiliencia comunitaria, fomentando la gestión responsable del medioambiente, y mejorando la calidad de vida de todos los residentes mediante el fomento de soluciones innovadoras para la gestión de aguas pluviales, la agricultura urbana y la mitigación del calor.



Declaración de Visión

NOEGIC se esfuerza por crear un entorno más fresco y saludable que mitigue los efectos del calor extremo en nuestros residentes. Mediante iniciativas colaborativas, nuestro objetivo es fomentar una comunidad más verde, saludable, sustentable y dinámica para las generaciones actuales y futuras.

CONOCE AL EQUIPO



Pamela Carrie

*Co-Founder,
Executive Director,
Green Infrastructure
Project Coordinator*



Trina Hudson

*Outreach Coordinator,
Environmental Health
Coordinator,
Treasurer*



Jackie Baham

*Secretary, Grant Writer,
Environmental Coordinator,
Urban Agriculture
Coordinator*

EL MODELO WATER WISE



New Orleans East Green Infrastructure Collective (NOEGIC) comenzó en 2020, y utiliza el modelo Water Wise Gulf South para aumentar las intervenciones de infraestructura verde en Nueva Orleans Este.

El modelo Water Wise incluye la organización de talleres de **Infraestructura Verde 101** y **visitas de infraestructura verde** para informar a los residentes sobre técnicas de infraestructura verde.

Una vez que realizan las dos capacitaciones, se convierten en "Campeones del Vecindario de Consumo de Agua Eficiente". A partir de ahí, califican para un proyecto de infraestructura verde en su propiedad.



PROYECTOS DE NEW ORLEANS EAST GREEN INFRASTRUCTURE COLLECTIVE



¡100 residentes de Nueva Orleans Este realizaron el taller y la visita de Infraestructura Verde 101 Water Wise!

Proyectos realizados:

- Instalamos 50 proyectos de infraestructura verde, como jardines de lluvia y drenajes franceses, de un valor de aproximadamente \$7,500 cada uno
- 45 barriles de lluvia en Nueva Orleans Este
- 64 árboles plantados a lo largo de Wright Road y Laine Avenue

Actualmente, estos proyectos gestionan colectivamente más de 60,000 galones de aguas pluviales durante un evento de tormenta de lluvia.



Instalación de un jardín de lluvia en la Iglesia Bautista Suburban

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN NUEVA ORLEANS ESTE

NOEGIC, en colaboración con Water Wise, Water Wise Youth, la Asociación de Propietarios de Pressburg, y estudiantes de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Tulane, implementó un drenaje sustentable en la carretera Chef Menteur en Sierra Madre, que capta 6,000 galones de escorrentía pluvial de la carretera en cada evento de lluvia, que es una ruta de evacuación.



AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN NUEVA ORLEANS ESTE



New Orleans East Green Infrastructure Collective:
El objetivo del proyecto es mejorar la gestión de aguas pluviales con un jardín de lluvia con plantas nativas en la entrada del vecindario de Pressburg. La propiedad se encuentra junto a un lote de demostración de retención de aguas pluviales en la Carretera Chef Menteur/ Carretera 90 y Sierra Madre Drive, que capta y filtra más de 6,000 galones de agua de lluvia por evento de lluvia. El lote fue creado en colaboración con la Facultad de Arquitectura de la Universidad Tulane, la Asociación de Vecindario de Pressburg y Water Wise Gull South Youth. El equipo juvenil liderará la iniciativa diseñando y realizando el trabajo práctico para crear el nuevo jardín.

¡EJEMPLOS DE PROYECTOS REALIZADOS POR NEW ORLEANS EAST GREEN INFRASTRUCTURE COLLECTIVE!



Plantación de árboles en Wright Road



Instalación de jardín de lluvia en Wave Dr.

¡EJEMPLOS DE PROYECTOS REALIZADOS POR NEW ORLEANS EAST GREEN INFRASTRUCTURE COLLECTIVE!



Instalación de drenaje francés en Jahnke Road



Instalación de drenaje sustentable en Ivy Lane

MI PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA VERDE: TRINA WARREN EN TRICIA COURT



VERANO DE 2025

ESTUDIO DE CALOR DE 1 DÍA

EN TODA LA CIUDAD

Objetivo: La campaña Heat Watch en Nueva Orleans mapeó la distribución del calor para comprender dónde y cuándo se concentra el calor en la ciudad, contribuyendo a proteger la salud pública, orientar intervenciones y desarrollar la resiliencia, especialmente en las comunidades vulnerables.

Asociaciones: La campaña fue una iniciativa colaborativa que incluyó a la Asociación de Vecindario de Hollygrove-Dixon, New Orleans East Green Infrastructure Collective, el Centro de Monitoreo Colaborativo del Calor, CAPA Strategies, y miembros de la comunidad local. Diversas agencias nacionales, universidades y nodos regionales también brindaron apoyo.

Recopilación de datos: El 29 de julio de 2025, 44 recopiladores de datos comunitarios utilizaron sensores montados en vehículos para recopilar más de 65,000 mediciones de temperatura del aire y humedad relativa a lo largo de 11 rutas, cubriendo 112 millas cuadradas.

VERANO DE 2025

ESTUDIO DE CALOR DE 1 DÍA

EN TODA LA CIUDAD

Metodología: CAPA Strategies generó modelos de alta resolución de la temperatura ambiente y del índice de calor al integrar los datos de campo recopilados con imágenes satelitales (Sentinel-2). Los modelos se someten a un proceso de validación mediante submuestreo aleatorio repetido para evaluar su precisión.

Resultados: El proyecto produjo mapas de alta resolución de temperatura del aire y humedad (índice de calor), datos procesados de los puntos de recorrido (archivos vectoriales shapefile), mapas de cobertura completa del área (rasters GeoTIFF), y metadatos de apoyo. Estos recursos están disponibles a través del Open Science Framework y un mapa web interactivo.

VERANO DE 2025

ESTUDIO DE CALOR DE 1 DÍA

EN TODA LA CIUDAD



CCMH Heat Monitoring Study Results NDE Area

Hallazgos clave (específicos de Nueva Orleans):

- Temperatura máxima registrada: 101.2°F (recorrido de la tarde).
- Diferencial máximo de temperatura: 11.6°F (tarde).
- **Mañana (6-7 am):** El calor se concentró en el centro de la ciudad (I-10 y Carretera 61/Tulane Avenue). Las zonas más frescas incluyeron Audubon Park, City Park y la región noreste con Bayou Sauvage.
- **Tarde (3-4 pm):** Un viento del noreste trajo aire fresco desde el lago Pontchartrain. Se observaron puntos calientes en la zona industrial desde el Área de Desire hacia el este a lo largo de la Carretera 90, y en áreas con superficies impermeables en Gert Town, Algiers y Jefferson.
- **Noche (7-8 pm):** Un breve evento de lluvia alrededor de las 6 PM enfrió la ciudad. El mapa de la noche mostró un marcado gradiente de temperatura de oeste a este, con puntos más frescos en zonas con vegetación y temperaturas más altas en zonas urbanizadas.

VERANO DE 2025

ESTUDIO DE CALOR DE 1 DÍA

EN TODA LA CIUDAD

CAPA Strategies: CAPA es un equipo de científicos sociales y medioambientales que genera datos, desarrolla herramientas y diseña estrategias accionables para la adaptación comunitaria al cambio climático. Heat Watch es parte de su marco más amplio de “planificación del calor”.

Precisión: La sonda de temperatura tiene una precisión de $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ y un tiempo de respuesta de 1 segundo. El sensor de humedad relativa tiene una precisión de $\pm 3\%$.

Índice de calor: Una aproximación del calor percibido que combina la temperatura y la humedad relativa y se calcula con las ecuaciones del Servicio Meteorológico Nacional.

VERANO DE 2025

ESTUDIO DE CALOR DE 1 DÍA

EN TODA LA CIUDAD

