JULIO DE 2026



NUEVA ORLEANS ESTE

Informe sobre vulnerabilidad climática e infraestructura verde

Preparado por: **EcoAdapt**

Traducción realizada por: www.asta-usa.com

EcoAdapt

Kathryn Braddock, científica principal

New Orleans East Green Infrastructure Collective

Jacqueline Baham, secretaria, coordinadora de programas, redactora interna de propuestas de subvención, coordinadora de agricultura urbana, coordinadora de asuntos climáticos

Trina Hudson, tesorera, coordinadora de redes sociales, coordinadora de salud ambiental

Pamela Carrie, directora ejecutiva, cofundadora, coordinadora de recaudación de fondos

Water Wise Gulf South

Kimberly Doley, coordinadora de programas

Jeff Supak, director ejecutivo y cofundador

Departamento de Parques y Jardines de la Ciudad de Nueva Orleans

Michael Karam, director

Catherine Wheeler, coordinadora de silvicultura urbana

Agradecimientos adicionales

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a las numerosas personas que dedicaron su tiempo y aportaron recursos, y que participaron en los talleres, la encuesta, las reuniones comunitarias y otras actividades de participación relacionadas con este proyecto. También agradecemos especialmente a toda la comunidad de Nueva Orleans Este por apoyar esta iniciativa y por su compromiso continuo con el fortalecimiento de la resiliencia climática y la ampliación de la infraestructura verde en toda la comunidad.

Contribuciones individuales y de organizaciones

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a **Anissa Hyde** (consultora de Janae Metrics and Strategies) por sus valiosas aportaciones durante la elaboración de la encuesta, la revisión de sus resultados y el apoyo brindado al taller comunitario de evaluación de la vulnerabilidad. También agradecemos sinceramente a **Jasamine Pettie** (gerente de proyectos de Water Wise Gulf South) por su apoyo y por facilitar el taller comunitario de evaluación de la vulnerabilidad.

Agradecemos a **LifeCity** por proporcionar acceso a sus recursos cartográficos y datos demográficos específicos de Nueva Orleans Este.

Agradecemos a **Kristine Kaylor** (KaylorMade, LLC) y **Jill Irwin** (Irwin Writing/Editing) por sus contribuciones a la edición, corrección de textos y diseño gráfico de este proyecto.

También agradecemos a **ASTA-USA Translation Services** por traducir los materiales del proyecto al español y al vietnamita.

Estamos agradecidos a las organizaciones que apoyaron la iniciativa de plantación de árboles del proyecto, entre ellas la **Comisión de Desarrollo Recreativo de Nueva Orleans (NORDC), RR Enterprises y Savage Construction, LLC**.

Por último, agradecemos al **Audubon Louisiana Nature Center** por acoger el taller comunitario que contribuyó a la evaluación de la vulnerabilidad presentada en este informe.

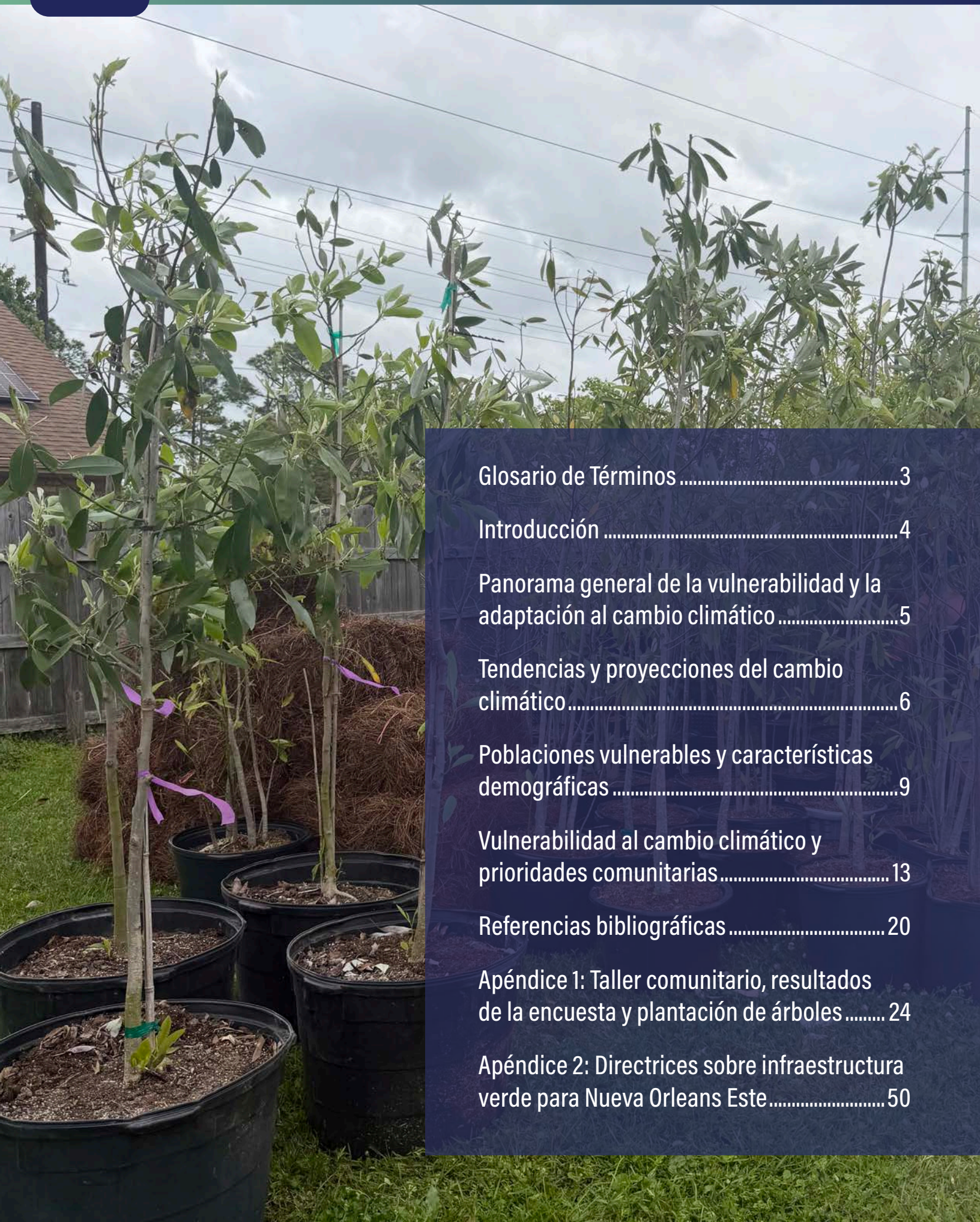
Fotografías

Agradecemos a **Trina Hudson**, **Jacqueline Baham**, y **Kimberly Doley** por proporcionar generosamente fotografías para este informe. Todas las demás fotografías son de dominio público o se utilizan en virtud de las licencias de acceso abierto correspondientes. Todos los créditos figuran en los pies de foto.

Financiamiento

Este informe fue elaborado por EcoAdapt con fondos federales otorgados en virtud de la subvención NA23OAR4310630 de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) del Departamento de Comercio de Estados Unidos. Las declaraciones, los hallazgos, las conclusiones y las recomendaciones son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente las opiniones de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica ni del Departamento de Comercio de Estados Unidos.

Este proyecto ha sido posible, en parte, gracias al apoyo de la Iniciativa de Comunidades Climáticamente Inteligentes (Climate Smart Communities Initiative, CSCI), una alianza público-privada única que proporciona asistencia financiera, técnica y de otro tipo para ayudar a las comunidades de todo el país a impulsar sus planes y proyectos de resiliencia climática.
www.climatesmartcommunity.org



Glosario de Términos 3

Introducción 4

Panorama general de la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático 5

Tendencias y proyecciones del cambio climático 6

Poblaciones vulnerables y características demográficas 9

Vulnerabilidad al cambio climático y prioridades comunitarias 13

Referencias bibliográficas 20

Apéndice 1: Taller comunitario, resultados de la encuesta y plantación de árboles 24

Apéndice 2: Directrices sobre infraestructura verde para Nueva Orleans Este 50



Adaptación

Proceso de ajustar nuestras actividades o nuestra forma de vida en respuesta a las condiciones climáticas actuales o previstas para reducir los riesgos y minimizar los daños (1).

Calor extremo

Condiciones meteorológicas caracterizadas por temperaturas mucho más elevadas que el promedio habitual para un lugar y una época del año determinados.

Cambio climático

Alteración a largo plazo del clima de la Tierra que persiste durante un período prolongado, generalmente décadas o más. El cambio climático puede deberse a procesos naturales o a actividades humanas que modifican la atmósfera, como la quema de combustibles fósiles y los cambios en el uso del suelo (2).

Comunidad de primera línea

Grupos de personas que sufren directamente los efectos del cambio climático y las desigualdades sociales de manera desproporcionadamente mayor que otros grupos con más acceso al poder y a los recursos (7).

Desplazamiento

Traslado involuntario o necesario de personas fuera de sus hogares o comunidades debido a condiciones o acontecimientos peligrosos, incluidos los desastres naturales o provocados por el ser humano. En el contexto climático, el desplazamiento puede deberse a amenazas como inundaciones, tormentas intensas, incendios forestales y otros fenómenos relacionados con el clima (4,5).

Factor de estrés climático

Cambio en el clima (como días más calurosos, inundaciones extremas, aumento del nivel del mar o tormentas más intensas) que ejerce presión sobre las personas, la naturaleza y las infraestructuras construidas, lo que aumenta la probabilidad de que surjan problemas o agrava sus consecuencias. Algunos factores de estrés se presentan de forma repentina (por ejemplo, una ola de calor o un huracán), mientras que otros se intensifican gradualmente con el tiempo (como el aumento del nivel del mar o el calentamiento a largo plazo) (2,3).

Infraestructura verde

Red planificada de sistemas ecológicos naturales y construidos, espacios verdes y otros elementos del paisaje que proporcionan beneficios como un aire y agua más limpios, temperaturas más bajas, una mejor gestión de las inundaciones y protección costera, y que suelen favorecer tanto a las personas como a la naturaleza (2).

Mitigación

Acciones humanas que contribuyen a frenar el cambio climático mediante la reducción de los gases de efecto invernadero (gases presentes en la atmósfera que retienen el calor, como el dióxido de carbono, el metano, el óxido nitroso y el vapor de agua) o el aumento de los "sumideros" (sistemas o procesos naturales que eliminan estos gases del aire) (2).

Precipitaciones extremas

Fenómeno en el que un lugar recibe una cantidad de lluvia o nieve muy superior a la habitual para esa zona y época del año durante un período breve (6).

Resiliencia

Capacidad de una comunidad, empresa o entorno natural para prevenir, resistir, afrontar y recuperarse de una perturbación (1).

Soluciones basadas en la naturaleza

Acciones destinadas a proteger, gestionar de manera sostenible y restaurar ecosistemas naturales o modificados que abordan los desafíos sociales de forma eficaz y adaptativa, al tiempo que proporcionan beneficios para el bienestar humano y la biodiversidad (8).

Vulnerabilidad

Grado en que las personas, los lugares o los sistemas (como los de electricidad, agua o transporte) pueden sufrir daños debido al cambio climático, en función de su exposición a los efectos del cambio climático, la gravedad de dichos efectos y su capacidad para recuperarse de ellos (3).

Proyecto de Vulnerabilidad Climática e Infraestructura Verde de Nueva Orleans Este

El Proyecto de Vulnerabilidad Climática e Infraestructura Verde de Nueva Orleans Este se creó para contribuir a que Nueva Orleans Este sea una comunidad más verde, saludable y resiliente al cambio climático. El proyecto reunió al New Orleans East Green Infrastructure Collective, EcoAdapt, Water Wise Gulf South, el Departamento de Parques y Jardines de la Ciudad de Nueva Orleans y los residentes de Nueva Orleans Este. **Sus actividades incluyeron investigaciones sobre las proyecciones climáticas, los impactos y las vulnerabilidades relacionados con el cambio climático; actividades de divulgación y educación comunitaria; y plantaciones de árboles en los vecindarios.**

¿Qué es este informe?

Este informe reúne información científica sobre el clima, datos locales y experiencias de la comunidad para comprender mejor cómo está afectando el cambio climático a Nueva Orleans Este. Su objetivo es ayudar al New Orleans East Green Infrastructure Collective, sus organizaciones colaboradoras y los residentes de Nueva Orleans Este a planificar futuros proyectos de adaptación al cambio climático e infraestructura verde, comunicarse con las partes interesadas y las entidades financiadoras, y aprovechar el trabajo que ya se está realizando en toda la comunidad de Nueva Orleans Este para fortalecer la resiliencia al cambio climático.



¿Por qué es importante la participación comunitaria?

Los datos pueden indicarnos dónde están aumentando las temperaturas, dónde se producen inundaciones o dónde la cobertura arbórea es limitada. Los residentes pueden explicarnos cómo afectan estas condiciones a la vida cotidiana. Los miembros de la comunidad saben qué calles son las más calurosas, dónde las inundaciones causan problemas, dónde resulta difícil acceder a los servicios y dónde la plantación de más árboles o la incorporación de infraestructura verde podrían marcar la diferencia.

Ustedes ven y experimentan situaciones en sus vecindarios que los datos y las investigaciones por sí solos no pueden reflejar.

Cómo utilizar este informe

Este informe pretende servir tanto de registro del proyecto como de recurso para futuras acciones.

Puede utilizarse para:

- comunicar los riesgos climáticos y las prioridades de la comunidad;
- respaldar solicitudes de subvenciones y financiamiento;
- identificar oportunidades para futuros proyectos;
- orientar las conversaciones con residentes, organizaciones colaboradoras y responsables de la toma de decisiones;
- guiar la planificación de la plantación de árboles y la infraestructura verde; y
- facilitar el acceso de los lectores a datos y herramientas adicionales.

Nueva Orleans Este

Nueva Orleans Este es una zona geográficamente diferenciada de la ciudad de Nueva Orleans. Limita al norte con el lago Pontchartrain y al este con el lago Borgne. Sus límites sur y oeste están delimitados por la vía navegable intracostera del Golfo y el Canal Industrial. Nueva Orleans Este comprende los vecindarios de Little Woods, Pines Village, Plum Orchard, Read Boulevard East y West, West Lake Forest, Village de L'Est y Viavant-Venetian Isles.

Gran parte de Nueva Orleans Este se urbanizó durante la segunda mitad del siglo XX, principalmente entre las décadas de 1960 y 1980, cuando se establecieron nuevos vecindarios. Con el tiempo, la zona pasó a albergar importantes comunidades afroamericanas y vietnamitas (9,10). La zona también ha experimentado importantes perturbaciones sociales, ambientales y económicas, como la crisis del sector petrolero de la década de 1980 y el huracán Katrina en 2005, además de desafíos a largo plazo relacionados con la falta de inversión y las necesidades de infraestructura (11,12).

Los factores ambientales, históricos, sociales y económicos son fundamentales para comprender la vulnerabilidad de Nueva Orleans Este al cambio climático. Los efectos del cambio climático no se producen de forma aislada. Por el contrario, los factores de estrés climático interactúan con las condiciones existentes en la comunidad, lo que determina quiénes o qué elementos están expuestos, la gravedad de los impactos y los recursos disponibles para prepararse, responder y recuperarse.

Comprender estas condiciones locales es esencial para identificar estrategias de adaptación al cambio climático que sean útiles y equitativas.

¡Preste atención a las listas de hallazgos principales que aparecen a lo largo del informe!

Estas listas ofrecen resúmenes breves y fáciles de comprender para la comunidad sobre la información más importante de cada sección.

Adaptación al cambio climático

La adaptación al cambio climático es el proceso de prepararse y ajustarse a los cambios climáticos que ya se están produciendo o que se prevé que ocurran en el futuro. La adaptación busca reducir los daños causados por los factores de estrés climático y, al mismo tiempo, fortalecer la capacidad de las comunidades para afrontar las condiciones cambiantes.

La adaptación puede adoptar diversas formas, como cambios en las políticas y la planificación, mejoras en la infraestructura, protección o restauración de los sistemas naturales, preparación ante emergencias y programas que fortalezcan los recursos comunitarios y las redes de apoyo. La adaptación no consiste únicamente en responder a los impactos climáticos después de que se produzcan, sino también en anticiparse a las condiciones futuras y desarrollar comunidades y sistemas más capaces de resistir las perturbaciones relacionadas con el clima y recuperarse de ellas.

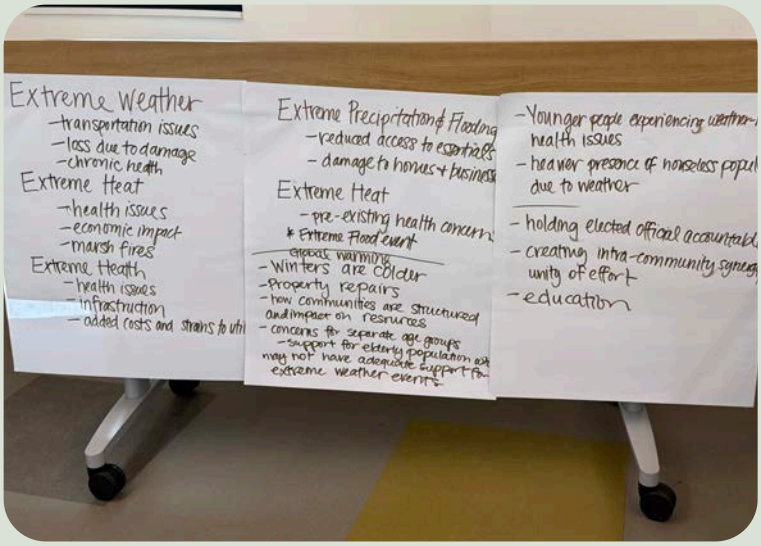
Comprender la vulnerabilidad al cambio climático

La vulnerabilidad al cambio climático es el grado en que las personas, las comunidades, los recursos o los sistemas pueden sufrir daños como consecuencia del cambio climático. La vulnerabilidad depende no solo de los cambios climáticos que se produzcan, sino también de la sensibilidad de las comunidades a dichos cambios y de su capacidad para prepararse, responder y recuperarse de los impactos resultantes. **Los siguientes conceptos relacionados ayudan a comprender la vulnerabilidad climática** (Figura 1):

- **Exposición:** grado en que una persona, comunidad, recurso o sistema experimenta cambios o factores de estrés relacionados con el clima, como el aumento de las temperaturas, las inundaciones, las sequías o las tormentas intensas.
- **Sensibilidad:** grado en que una persona, comunidad, recurso o sistema puede verse afectado por un factor de estrés climático.
- **Impactos climáticos:** consecuencias de los factores de estrés climático, como los daños a las viviendas causados por inundaciones, los efectos del calor extremo sobre la salud o las interrupciones del transporte y los servicios esenciales.
- **Capacidad de adaptación:** capacidad para prepararse, ajustarse, afrontar y recuperarse de los impactos climáticos. Esta capacidad puede verse influida por factores como el acceso al financiamiento y otros recursos, la capacidad de gestión y de las instituciones, la infraestructura, la información, el apoyo comunitario y las redes sociales.



Figura 1: Factores que determinan la vulnerabilidad. Adaptado de Glick et al. 2011. (13).



Comprender la vulnerabilidad es un primer paso para reducir los riesgos climáticos. Las estrategias de adaptación pueden abordar diferentes componentes de la vulnerabilidad mediante la reducción de la exposición, la disminución de la sensibilidad, el fortalecimiento de la capacidad de adaptación o la intervención sobre varios factores simultáneamente.

Dado que las condiciones climáticas, las necesidades de la comunidad y los recursos disponibles pueden cambiar con el tiempo, la adaptación es un proceso continuo. **Evaluar la vulnerabilidad, implementar medidas, supervisar los resultados y ajustar las estrategias a medida que se disponga de nueva información puede ayudar a las comunidades a seguir fortaleciendo su resiliencia a medida que cambia el clima.**

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **Se prevé que las temperaturas promedio aumenten** aproximadamente 5 grados Fahrenheit (°F) para mediados de siglo y casi 8 °F para finales de este siglo.
- **Se prevé que los días de calor extremo con temperaturas superiores a 95 °F aumenten hasta alcanzar** aproximadamente 57 días al año en la parroquia de Orleans para 2050 y 115 días al año para 2100.
- Es posible que las precipitaciones anuales varíen relativamente poco en términos generales, **pero las proyecciones indican que los veranos serán más secos y los otoños más lluviosos.**
- **Se prevé que los episodios de precipitaciones más intensas aumenten en intensidad,** lo que incrementará el riesgo de inundaciones en Nueva Orleans Este, una zona de baja elevación. Los episodios de precipitaciones más extremos en el sur de Luisiana podrían registrar un aumento de aproximadamente entre el 20 % y el 30 % en la cantidad de precipitación para finales de siglo.
- **Se espera que, a medida que se caliente el clima, los huracanes provoquen precipitaciones más intensas y mayores riesgos de marejadas ciclónicas e inundaciones.**
- **El aumento del nivel del mar incrementará el riesgo de inundaciones costeras**. Se prevé que el nivel del mar en la costa del Golfo aumente aproximadamente entre 14 y 18 pulgadas para 2050, mientras que en la zona de Nueva Orleans podría aumentar entre 12 y 55 pulgadas para 2100.

Temperatura del aire y calor extremo

Desde 1970, la temperatura promedio anual en Nueva Orleans ha aumentado 4.4 °F (14). Para 2050, se prevé que la temperatura promedio anual (el promedio de las temperaturas diarias a lo largo de todo el año) en la parroquia de Orleans alcance los 74.25 °F, aproximadamente 5.2 °F por encima del promedio histórico de 69.09 °F registrado entre 1981 y 2010. Se prevé un aumento de las temperaturas en todas las estaciones, con temperaturas promedio invernales que alcanzarán los 59.89 °F (aproximadamente 5.2 °F por encima del promedio histórico invernal de 54.65 °F) y temperaturas promedio estivales que alcanzarán los 87.25 °F (aproximadamente 5.0 °F por encima del promedio histórico estival de 82.26 °F) (15).

Se prevé que el calentamiento se intensifique hacia finales de este siglo, cuando la temperatura promedio anual en la parroquia de Orleans alcanzará los 76.82 °F, aproximadamente 7.7 °F por encima del promedio histórico. Se prevé que las temperaturas promedio invernales aumenten hasta los 62.02 °F, aproximadamente 7.4 °F por encima del promedio histórico, mientras que las temperaturas promedio estivales alcanzarán los 89.93 °F (15).

Calor extremo

En promedio, una persona en Luisiana experimentará aproximadamente 52 días de calor extremo en 2050 (definidos como días con temperaturas superiores a unos 95 °F) (16). Es probable que los episodios de calor extremo aumenten considerablemente en la parroquia de Orleans (Figura 2). En la parroquia de Orleans, se prevé que el número de días de calor extremo aumente de un promedio histórico de 6.5 días al año durante el período 1961-1990 a 57 días para 2050. Para 2100, el número anual de días de calor extremo aumentará a aproximadamente 115 (17).

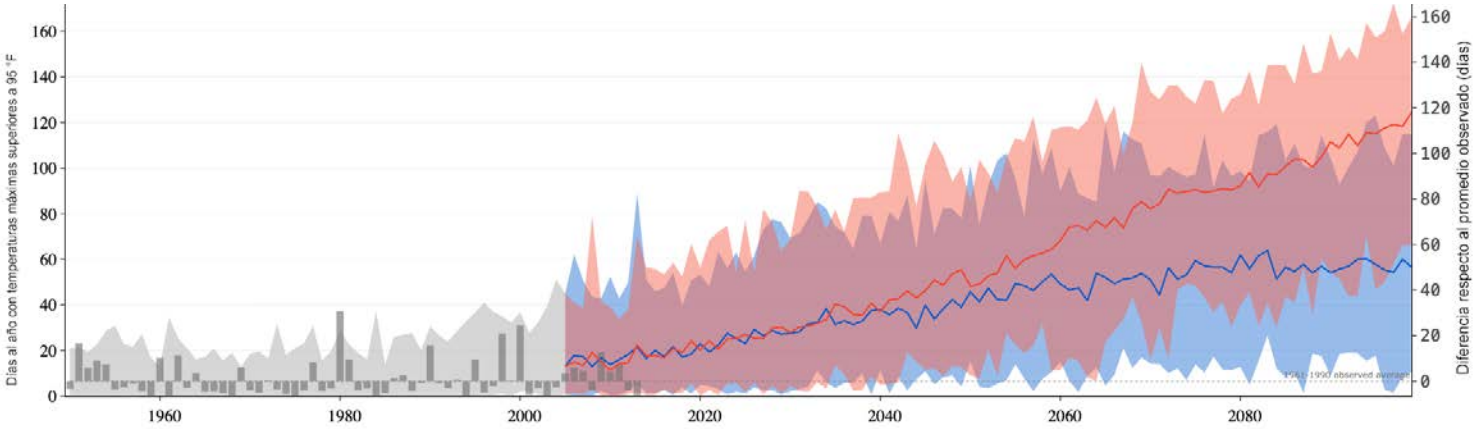


Figura 2: *Número de días en la parroquia de Orleans, Luisiana, con una temperatura máxima superior a 95 °F. La franja y las barras grises representan los datos históricos modelados y las observaciones. La franja azul muestra las proyecciones para el período 2006-2100 basadas en escenarios de menores emisiones. La línea azul más oscura muestra el promedio ponderado de las proyecciones correspondientes a los escenarios de menores emisiones. La franja roja muestra las proyecciones para el período 2006-2100 basadas en escenarios de mayores emisiones. La línea roja más oscura muestra el promedio ponderado de todas las proyecciones correspondientes a los escenarios de mayores emisiones (17).*

1 Salvo que se indique lo contrario, las proyecciones presentadas en esta sección corresponden a un escenario de mayores emisiones. Los escenarios de mayores emisiones proporcionan una base de precaución para evaluar los posibles riesgos climáticos futuros y pueden ayudar a reducir el riesgo de subestimar los cambios relevantes para la planificación a largo plazo.

Precipitaciones

Se prevé que las precipitaciones promedio anuales en la parroquia de Orleans varíen poco con respecto a las condiciones históricas. Para 2050, se prevé que las precipitaciones promedio anuales aumenten hasta alcanzar aproximadamente 61.41 pulgadas al año, unas 3.3 pulgadas por encima del promedio histórico de 58.12 pulgadas anuales registrado durante el período 1961-1990. Para 2100, se prevé que las precipitaciones promedio anuales sean de 57.78 pulgadas al año (17). Las proyecciones de las precipitaciones promedio mensuales para mediados y finales de siglo indican aproximadamente 5 pulgadas al mes, una cifra cercana al promedio histórico de 4.95 pulgadas mensuales registrado durante el período 1981-2010 (15).

Se prevé que la distribución estacional de las precipitaciones en la parroquia de Orleans cambie. Históricamente (1981-2010), las precipitaciones promedio mensuales fueron de aproximadamente 4.86 pulgadas en invierno, 4.73 pulgadas en primavera, 5.96 pulgadas en verano y 4.24 pulgadas en otoño. Para 2100, se prevé que las precipitaciones estivales disminuyan aproximadamente 0.5 pulgadas al mes (Figura 3), mientras que las precipitaciones otoñales aumentarán aproximadamente 0.6 pulgadas al mes (Figura 4).

Precipitaciones extremas e inundaciones

Desde la década de 1950, la frecuencia de los episodios de precipitaciones intensas ha aumentado en los Estados Unidos continentales (18,19). Desde 1970, las precipitaciones anuales totales en Luisiana se han mantenido generalmente por encima del promedio, y el número de días con precipitaciones de 4 pulgadas o más (lo que indica un episodio de precipitaciones extremas) también ha superado el promedio desde 1980. Entre 2015 y 2020, los episodios de precipitaciones extremas de 4 pulgadas o más en Luisiana mostraron una tendencia superior al promedio (16,19).

En la parroquia de Orleans, entre 1961 y 1990, se registraron aproximadamente 2.6 días al año con precipitaciones de al menos 2 pulgadas y alrededor de 0.7 días al año con precipitaciones de al menos 3 pulgadas. Se prevé que el número de días con precipitaciones de al menos 2 pulgadas aumente hasta aproximadamente 2.8 días al año para mediados de siglo y que posteriormente vuelva a situarse en unos 2.6 días al año para finales de siglo. Se prevé que el número de días con precipitaciones de al menos 3 pulgadas aumente de un promedio histórico de aproximadamente 0.7 días al año a 0.9 días al año, tanto para mediados como para finales de siglo (17).

Estas proyecciones para la parroquia de Orleans indican que la frecuencia general de los días con precipitaciones de al menos 2 pulgadas cambiará relativamente poco, pero que se producirá un aumento moderado del número de días con precipitaciones más abundantes. Esta tendencia coincide con las proyecciones más generales para Luisiana, que indican que las precipitaciones anuales totales podrían variar poco, mientras que las precipitaciones intensas serán más frecuentes o de mayor intensidad (20). Para finales de siglo, se prevé que el 1 % de los episodios de precipitaciones más extremos en el sur de Luisiana aumenten su intensidad aproximadamente entre un 20 % y un 30 % en un escenario de mayores emisiones (20). Nueva Orleans Este es una zona de baja elevación, por lo que el aumento de las precipitaciones intensas (especialmente las lluvias intensas de corta duración) incrementa el riesgo de inundaciones urbanas y de acumulación de agua en lugares donde normalmente no debería acumularse (21).

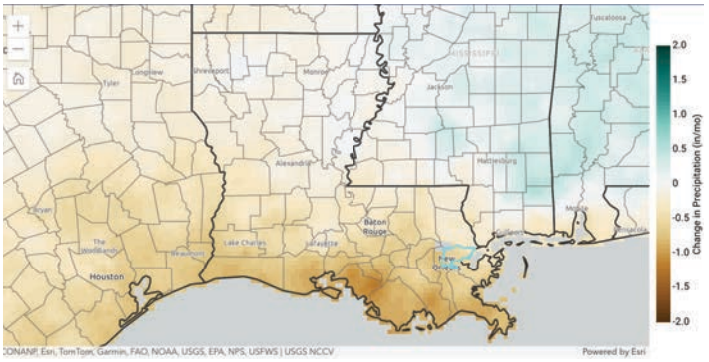


Figura 3: *Cambio proyectado en las precipitaciones estivales en la parroquia de Orleans, Luisiana, y la región circundante para el período 2075-2099, en comparación con el período 1981-2010, según el escenario de emisiones SSP5-8.5. Los valores muestran el cambio promedio de las precipitaciones según múltiples modelos (pulgadas al mes) (15). Fuentes de datos: CONANP, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS, EPA, NPS, USFWS, USGS NCCV.*[2]

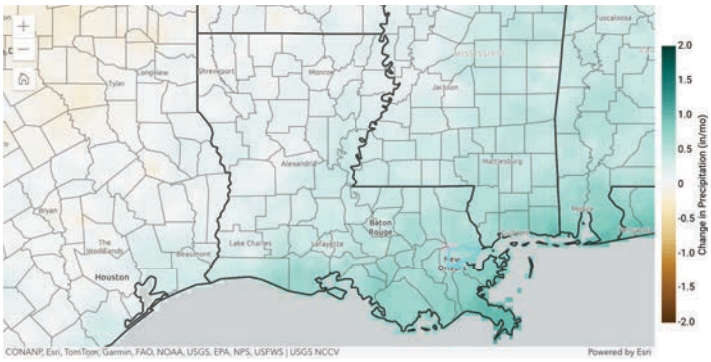


Figura 4: *Cambio proyectado en las precipitaciones otoñales en la parroquia de Orleans, Luisiana, y la región circundante para el período 2075-2099, en comparación con el período 1981-2010, según el escenario de emisiones SSP5-8.5. Los valores muestran el cambio promedio de las precipitaciones según múltiples modelos (pulgadas al mes) (15). Fuentes de datos: CONANP, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS, EPA, NPS, USFWS, USGS NCCV.*[2]

Fenómenos meteorológicos extremos y tormentas

Se espera que el aumento de las temperaturas incremente las precipitaciones asociadas a las tormentas tropicales y el potencial de que se produzcan marejadas ciclónicas. Durante los huracanes se producirán episodios de precipitaciones extremas, y se prevé que una atmósfera más cálida y húmeda afecte tanto a la intensidad como a la velocidad de desplazamiento de los huracanes (22). Entre 1979 y 2017, la velocidad de los vientos en superficie de los huracanes aumentó a nivel mundial un 8 % por década, una tendencia que probablemente continuará (lo que se traducirá en tormentas más intensas y de categorías superiores) (23). Los huracanes tienden a perder energía a medida que se alejan del océano, pero el ritmo de esta pérdida de intensidad ha disminuido desde la década de 1960, lo que permite que las tormentas penetren algo más hacia el interior del territorio (24,25). En el océano Atlántico, en particular, la velocidad de desplazamiento de los huracanes disminuyó un 16 % entre 1949 y 2016, una tendencia asociada a aumentos considerables de la cantidad de lluvia que cae en una zona determinada (26). Las tormentas que se desplazan más lentamente pueden provocar precipitaciones más intensas, daños causados por el viento, marejadas ciclónicas e inundaciones costeras (25).

2. El Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS) identifica el Visor Nacional del Cambio Climático (NCCV) y los materiales visuales asociados elaborados por el USGS como de dominio público. Por lo tanto, las figuras del NCCV reproducidas en este informe se utilizan con la debida atribución al USGS.

El huracán Katrina constituye un antecedente histórico importante para comprender los riesgos climáticos futuros en Nueva Orleans Este. La tormenta puso de manifiesto la vulnerabilidad de la zona a las marejadas ciclónicas, el desbordamiento y la rotura de diques, las inundaciones generalizadas y la saturación de los sistemas de drenaje. El huracán Katrina tocó tierra en la costa del Golfo en agosto de 2005 como huracán de categoría 3, causando daños catastróficos en toda Nueva Orleans y la región circundante. En el este de Nueva Orleans, la marejada ciclónica alcanzó aproximadamente entre 15 y 19 pies de altura. En las 24 horas posteriores a que el huracán tocara tierra, aproximadamente el 80 % de Nueva Orleans quedó inundado, con profundidades de agua de hasta unos 20 pies en algunas zonas. La marejada ciclónica sobrepasó y abrió brechas en múltiples diques y muros de contención contra inundaciones, lo que permitió la entrada de grandes volúmenes de agua a la ciudad a través de vías navegables y canales de drenaje. Las inundaciones desbordaron la capacidad de las principales estaciones de bombeo y anegaron aproximadamente 147 000 propiedades residenciales (27). Además, entre 1980 y 2025, Luisiana experimentó 27 huracanes que causaron daños por valor de al menos mil millones de dólares cada uno (28).

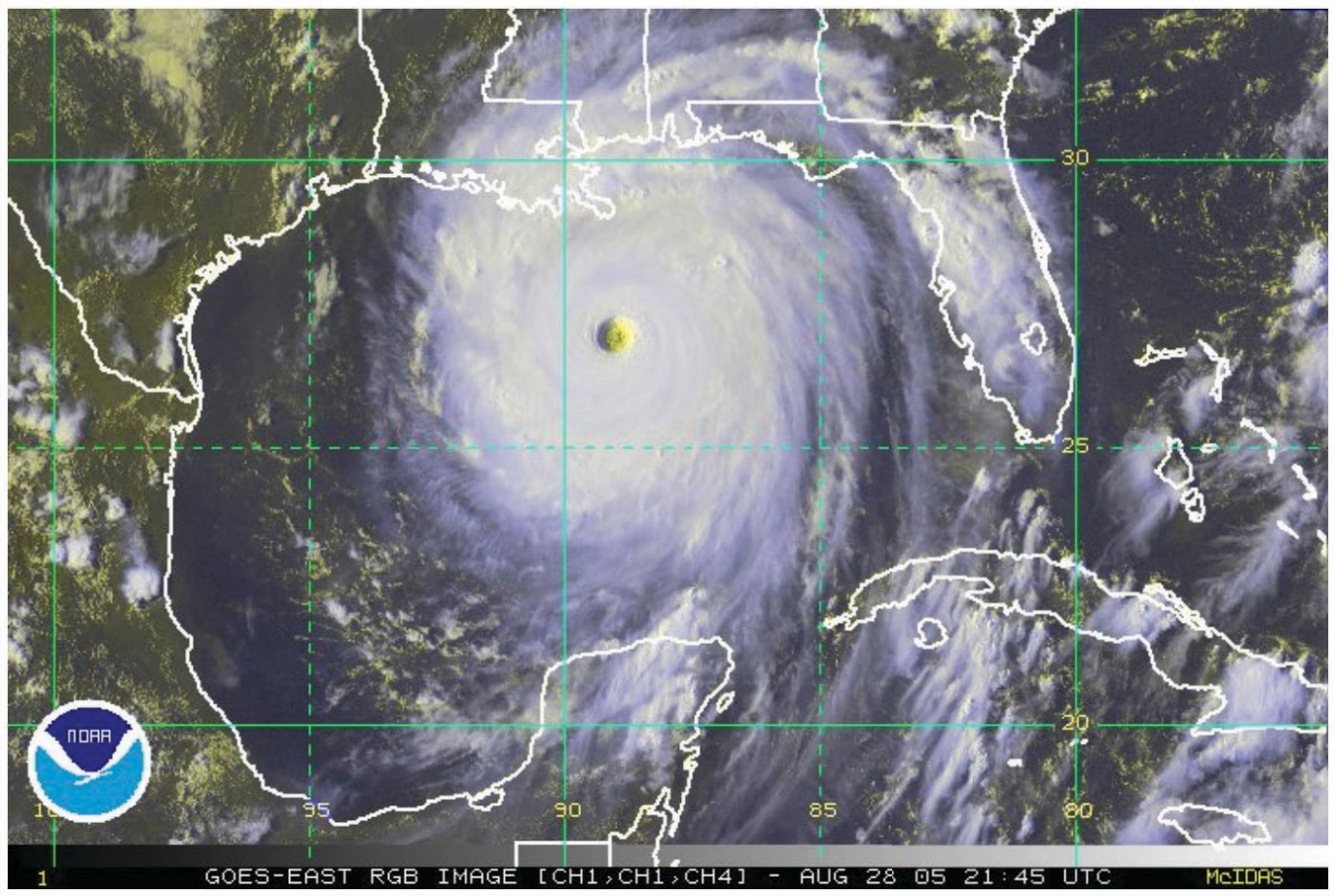


Imagen: *El huracán Katrina toca tierra en la costa central estadounidense del Golfo a las 21:45 UTC del 28 de agosto de 2005. Dominio público, Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos. Commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=297281*

Nueva Orleans se enfrenta a una importante pérdida de tierras costeras que, junto con los efectos previstos del cambio climático, aumenta la vulnerabilidad de la ciudad a las inundaciones causadas por marejadas ciclónicas (28).

La vulnerabilidad es especialmente elevada en las zonas situadas fuera del sistema de protección de diques (28). En promedio, Luisiana registra el segundo mayor número anual de tormentas eléctricas de los Estados Unidos continentales (después de Florida), con más de 60 tormentas eléctricas al año en una localidad típica del estado (21).

Aumento del nivel del mar

Desde 1900, el nivel promedio global del mar ha aumentado aproximadamente entre 7 y 8 pulgadas. Se prevé que aumente entre 1 y 8 pies adicionales (12-96 pulgadas), con un rango probable de entre 12 y 55 pulgadas, para 2100 (21). Se prevé que el nivel del mar en la costa del Golfo aumente entre 14 y 18 pulgadas para 2050, superando el aumento observado durante los últimos 100 años (29). Según los niveles actuales de emisiones, se espera que el nivel del mar a lo largo de la costa estadounidense aumente 2 pies (24 pulgadas) entre 2020 y 2100 (29). Si no se reducen las emisiones, el nivel del mar podría aumentar entre 3.5 y 7 pies (42-84 pulgadas) para 2100. La costa occidental del Golfo ha experimentado tasas elevadas de aumento del nivel del mar debido al hundimiento del terreno, lo que ha provocado la pérdida de casi 2,000 millas cuadradas de tierra desde la década de 1930 (21). El hundimiento del terreno podría haber contribuido a que la tasa de aumento del nivel del mar en Luisiana sea cuatro veces superior al promedio mundial (21). Gran parte de Luisiana presenta un riesgo extremo asociado al aumento del nivel del mar debido a su baja elevación, que en la parte sureste del estado es de apenas 3 pies en promedio (21,28).

Esta sección describe las características demográficas de Nueva Orleans Este e identifica los grupos de población que pueden ser más vulnerables a los efectos relacionados con el clima. Aunque todos los residentes pueden verse afectados, la vulnerabilidad no se distribuye de manera uniforme. Las desigualdades existentes y las disparidades en el acceso a los recursos pueden aumentar la exposición a los peligros climáticos, incrementar la sensibilidad a sus efectos o limitar la capacidad para prepararse, responder y recuperarse. Como resultado, las personas de comunidades raciales y étnicas minoritarias, los residentes de bajos ingresos, las personas con discapacidades, los residentes que no tienen acceso a información o servicios en su idioma de preferencia, los niños pequeños, los adultos mayores y otros grupos de población pueden enfrentarse a mayores riesgos y obstáculos (30).

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **La vulnerabilidad no se distribuye de manera uniforme en Nueva Orleans Este.** Los ingresos, la edad, las discapacidades, el transporte, el acceso a información en distintos idiomas, la ocupación y el acceso a los servicios esenciales pueden influir en la capacidad de los residentes para prepararse, responder y recuperarse de los impactos climáticos.
- **Las limitaciones económicas pueden reducir los recursos disponibles para la adaptación y la recuperación.** Nueva Orleans Este tiene un ingreso familiar medio inferior al del resto de la ciudad.
- **La edad y las discapacidades pueden aumentar la sensibilidad a los peligros climáticos.** En el conjunto de la ciudad, el 5.4 % de los residentes son menores de 5 años, el 17.2 % tienen 65 años o más y aproximadamente el 14.2 % tienen alguna discapacidad.
- **El acceso a información en distintos idiomas es un aspecto importante que debe tenerse en cuenta en la preparación ante emergencias y las actividades de divulgación comunitaria.** La mayoría de los residentes de Nueva Orleans Este hablan inglés; sin embargo, una parte de la población habla español y vietnamita.
- **El transporte, la ocupación y el acceso a los servicios pueden generar vulnerabilidades adicionales.** Algunos residentes trabajan en ocupaciones que implican una mayor exposición al calor, las tormentas, las inundaciones y las interrupciones de la infraestructura, mientras que el acceso limitado a vehículos o al transporte público puede dificultar la evacuación y el acceso a los servicios esenciales.

Raza y origen étnico

Las comunidades negras, de personas de color, latinas e indígenas se han enfrentado históricamente a políticas discriminatorias de zonificación y planificación urbana, falta de inversión en sus comunidades, un mayor riesgo de padecer enfermedades crónicas y otras consecuencias del racismo sistémico, factores que pueden agravar los efectos del cambio climático (31). Las personas de minorías raciales y étnicas tienen más probabilidades de vivir en zonas con mayor riesgo de inundaciones y de estar más expuestas al efecto de isla de calor urbana, la contaminación del aire y otros contaminantes ambientales (32). En Nueva Orleans Este, es importante tener en cuenta estas circunstancias, ya que los impactos climáticos pueden resultar más difíciles de afrontar y superar, especialmente para los residentes que también tienen dificultades relacionadas con el transporte, el acceso a la atención médica y la seguridad alimentaria (31-33).

La población de Nueva Orleans Este es predominantemente afroamericana, y los residentes afroamericanos representan aproximadamente el 84 % de la población (Figura 5), frente a alrededor del 54 % en el conjunto de la ciudad. Los residentes de origen asiático representan algo más del 6 % de la población, con una concentración notable en el vecindario de Read Boulevard East (Figura 6), frente a aproximadamente el 3 % en el conjunto de la ciudad. Los residentes hispanos y latinos se concentran en Viavant-Venetian Isles, donde representan casi una cuarta parte de la población del vecindario (Figura 7), frente a aproximadamente el 8 % en el conjunto de Nueva Orleans (34).

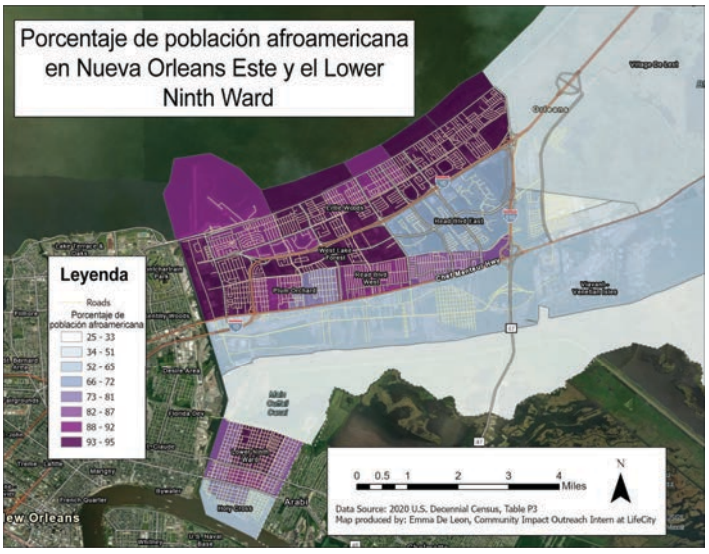


Figura 5: *Mapa que muestra el porcentaje de población afroamericana en Nueva Orleans Este. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

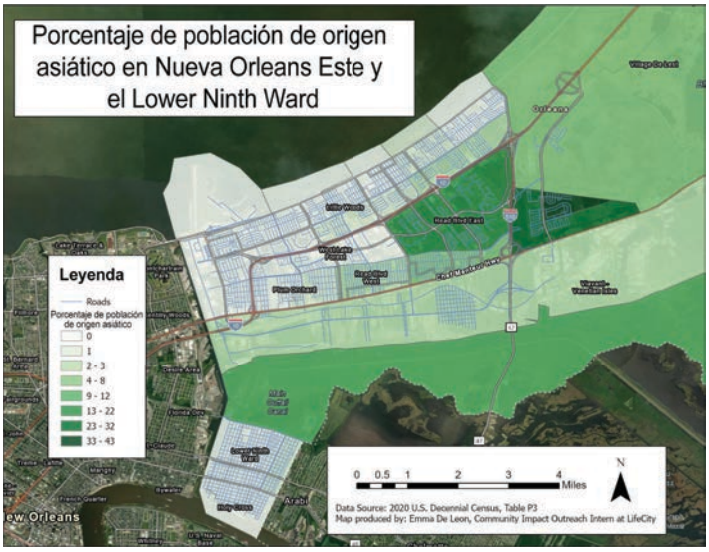


Figura 6: *Mapa que muestra el porcentaje de población de origen asiático en Nueva Orleans Este. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

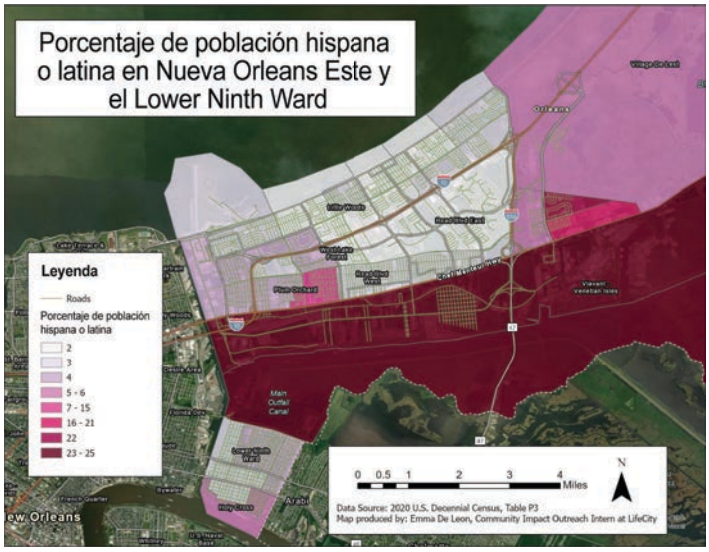


Figura 7: *Mapa que muestra el porcentaje de población hispana o latina en Nueva Orleans Este. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

Ingresos y pobreza

Los residentes de bajos ingresos tienen más probabilidades de depender del transporte público, sufrir inseguridad alimentaria y disponer de menos recursos económicos para prepararse ante fenómenos extremos o recuperarse de ellos (33, 35). Las limitaciones económicas también pueden reducir la capacidad para afrontar el aumento de los costos de energía, realizar mejoras o reparaciones en las viviendas para protegerlas, evacuar o conseguir alojamiento temporal, reemplazar las pertenencias dañadas y hacer frente a la pérdida de ingresos cuando se interrumpe la actividad laboral. Estos factores pueden aumentar la vulnerabilidad antes, durante y después de los fenómenos relacionados con el clima (32).

Nueva Orleans Este presenta ingresos familiares más bajos y tasas de pobreza más elevadas que el conjunto de Nueva Orleans. Según los datos de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense de 2022, el ingreso familiar medio en Nueva Orleans Este era de aproximadamente $40,088, frente a $55,580 en el conjunto de la ciudad. Los ingresos también varían considerablemente dentro de Nueva Orleans Este, con ingresos familiares medios más bajos en Viavant-Venetian Isles, West Lake Forest y Pines Village, y más elevados en Read Boulevard East y Village de L'Est (Figura 8). Aproximadamente el 29.5 % de los hogares de Nueva Orleans Este viven por debajo del umbral federal de pobreza, y las tasas de pobreza más elevadas se registran en Viavant-Venetian Isles, que también presenta el ingreso familiar medio más bajo de la zona (Figura 9) (34).

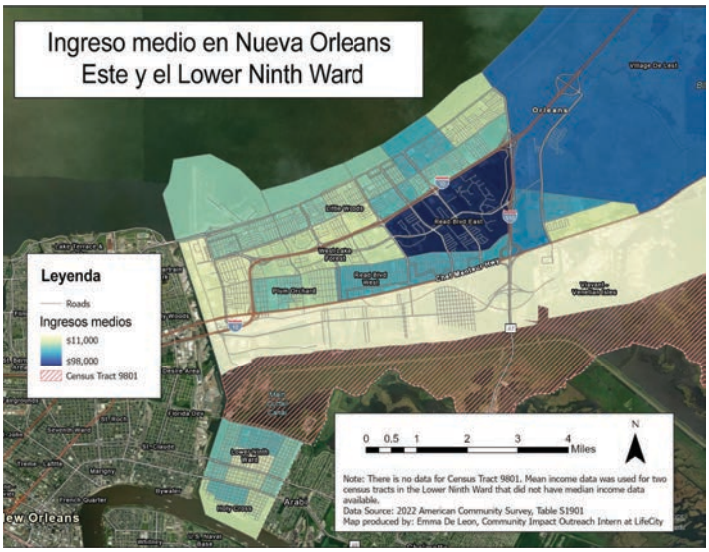


Figura 8: *Mapa que muestra el ingreso medio en Nueva Orleans Este. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y las imágenes se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

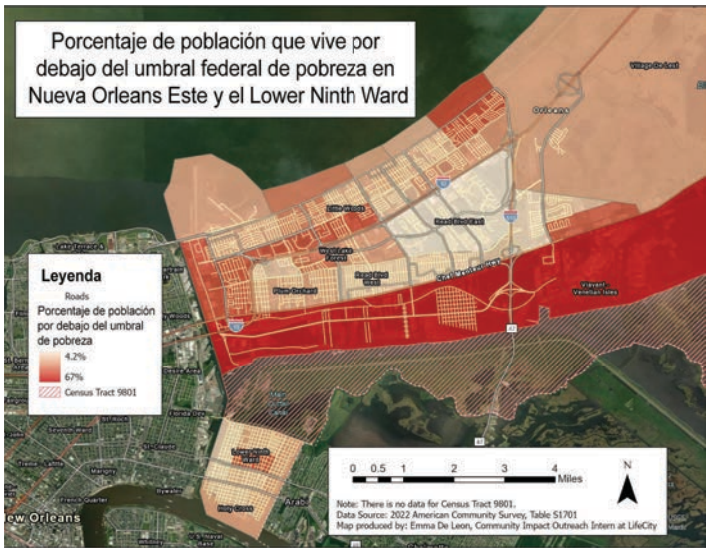


Figura 9: *Mapa que muestra el porcentaje de población de Nueva Orleans Este que vive por debajo del umbral federal de pobreza. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

Niños de 5 años o menos

Los bebés y los niños pequeños son especialmente vulnerables a la deshidratación y las enfermedades relacionadas con el calor, y dependen de sus cuidadores para mantenerse frescos e hidratados durante los episodios de calor extremo (36,37). Los cambios en la calidad del aire relacionados con el clima también pueden agravar las enfermedades respiratorias, como el asma, mientras que las inundaciones y las enfermedades infecciosas pueden generar riesgos adicionales para la salud infantil (30,31,38). Durante los fenómenos meteorológicos intensos u otras emergencias, los niños pequeños pueden tener una capacidad limitada para reconocer los peligros, comunicar sus síntomas o evacuar por sí mismos, lo que los hace especialmente dependientes de sus cuidadores y del funcionamiento adecuado del transporte, la atención médica, el suministro de alimentos y agua y otros servicios esenciales. En Nueva Orleans, el 5.4 % de los residentes son menores de 5 años y el 19.7 % son menores de 18 años (39).

Adultos mayores de 65 años

Los adultos mayores pueden ser especialmente vulnerables a los efectos del cambio climático sobre la salud, como la mala calidad del aire, las inundaciones graves y los riesgos asociados (por ejemplo, las enfermedades transmitidas por el agua y la exposición al moho) (30,32). La capacidad del organismo para adaptarse a los cambios bruscos de temperatura puede disminuir con la edad, y las enfermedades crónicas y determinados medicamentos pueden aumentar aún más la sensibilidad al calor extremo. Las interrupciones causadas por fenómenos climáticos pueden plantear dificultades para los adultos mayores con movilidad reducida, quienes viven solos y quienes dependen de medicamentos, equipos médicos o cuidadores. Los cortes de electricidad y las interrupciones del transporte pueden limitar el acceso a los servicios esenciales, lo que podría aumentar los riesgos para la salud y la seguridad durante y después de los fenómenos extremos. En Nueva Orleans, aproximadamente el 17.2 % de los residentes tienen 65 años o más (39).

Personas con discapacidades

Las personas con discapacidades pueden enfrentarse a mayores riesgos relacionados con el clima cuando los factores de estrés interactúan con sus necesidades de movilidad, sensoriales, cognitivas o de salud. Las barreras existentes para acceder a servicios y adaptaciones accesibles, así como las limitaciones económicas que experimentan algunas personas con discapacidades, pueden afectar aún más su capacidad para afrontar fenómenos extremos y aumentar su vulnerabilidad a impactos como la mala calidad del aire, las enfermedades infecciosas, la inseguridad alimentaria y los cortes de electricidad (31,40-43). Según las estimaciones de un año de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense de 2024, aproximadamente el 14.2 % de los residentes de Nueva Orleans tienen alguna discapacidad. La Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense contempla seis tipos de dificultades funcionales: auditivas, visuales, cognitivas, de movilidad, de autocuidado y para vivir de forma independiente (44).

Residentes con dominio limitado del inglés

Los residentes con un dominio limitado del inglés pueden enfrentarse a dificultades adicionales cuando la información relacionada con el clima, las alertas de emergencia, las instrucciones de evacuación o los programas de asistencia no están disponibles en su idioma de preferencia. Las barreras lingüísticas pueden dificultar el acceso oportuno a la información antes, durante y después de un fenómeno extremo, especialmente cuando los residentes deben tomar decisiones rápidamente sobre evacuaciones, refugios, transporte u otras necesidades de emergencia (31,45).

El inglés representa el 91.7 % de los idiomas hablados, mientras que los idiomas asiáticos y de las islas del Pacífico representan el 4.6 % (Figura 10) y el español, el 3.1 % (Figura 11). Entre los idiomas asiáticos y de las islas del Pacífico, el vietnamita es uno de los más hablados en la comunidad (34).

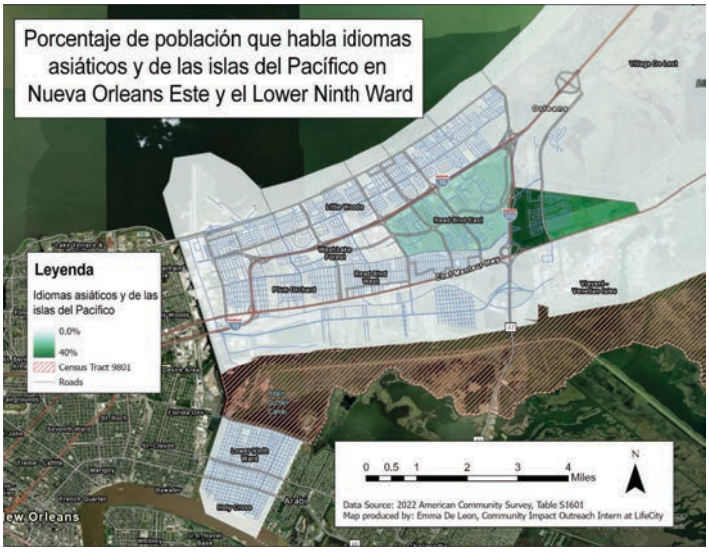


Figura 10: *Mapa que muestra el porcentaje de población de Nueva Orleans Este que habla idiomas asiáticos y de las islas del Pacífico. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

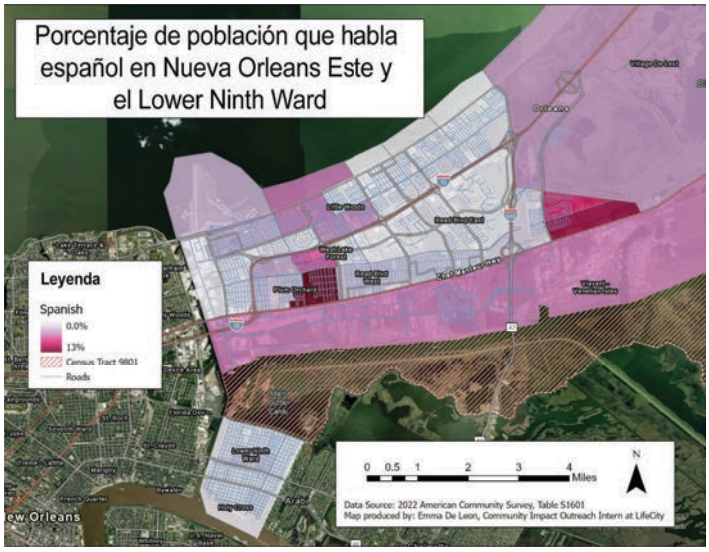


Figura 11: *Mapa que muestra el porcentaje de población de Nueva Orleans Este que habla español. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*



Trabajadores en situación de riesgo

Algunas ocupaciones pueden aumentar la exposición de los trabajadores a los peligros relacionados con el clima, ya que implican trabajar al aire libre, realizar actividades físicamente exigentes, permanecer en ambientes interiores calurosos o desempeñar funciones que deben continuar durante los fenómenos meteorológicos extremos (46). Los trabajadores de la construcción, el transporte, los servicios de emergencia, los servicios de alimentación, los servicios públicos y otros sectores similares pueden estar más expuestos a los impactos climáticos, como el calor extremo, la mala calidad del aire, los contaminantes y las interrupciones de los servicios (47,48). La ciudad de Nueva Orleans identifica a los trabajadores al aire libre como un grupo de población que requiere precauciones adicionales durante los episodios de calor extremo (49). Estos riesgos pueden ser mayores para los trabajadores de bajos salarios en situación de riesgo que tienen acceso limitado a licencias remuneradas o medidas de protección laboral (47,48).

Transporte y acceso a vehículos

El acceso limitado a un vehículo particular o a medios de transporte confiables puede aumentar la vulnerabilidad al dificultar la evacuación, el traslado a centros de enfriamiento, el acceso a la atención médica o la obtención de otros servicios esenciales (35). En Nueva Orleans, aproximadamente 44,000 hogares no disponen de un vehículo particular (50). Los mapas de vecindarios de The Data Center proporcionan información geográfica adicional sobre los hogares que no disponen de vehículos y los residentes que utilizan el transporte público para desplazarse al trabajo (consulte el mapa aquí: datacenterresearch.org/maps/poverty/2020-edition).

Acceso a servicios sociales y recursos comunitarios

El acceso a los servicios sociales y los recursos comunitarios puede influir en la capacidad de los residentes para satisfacer sus necesidades cotidianas. Las bibliotecas, las escuelas, las tiendas de comestibles, los centros de atención médica y otras instituciones comunitarias proporcionan acceso a información, alimentos, atención médica, tecnología y otros servicios de apoyo esenciales durante las emergencias. Las dificultades pueden ser mayores para los hogares con recursos limitados de transporte, movilidad o económicos, ya que pueden tener menos posibilidades de recorrer distancias más largas para acceder a los servicios o de recurrir a otras alternativas cuando se interrumpen los servicios habituales (Figura 12) (51).

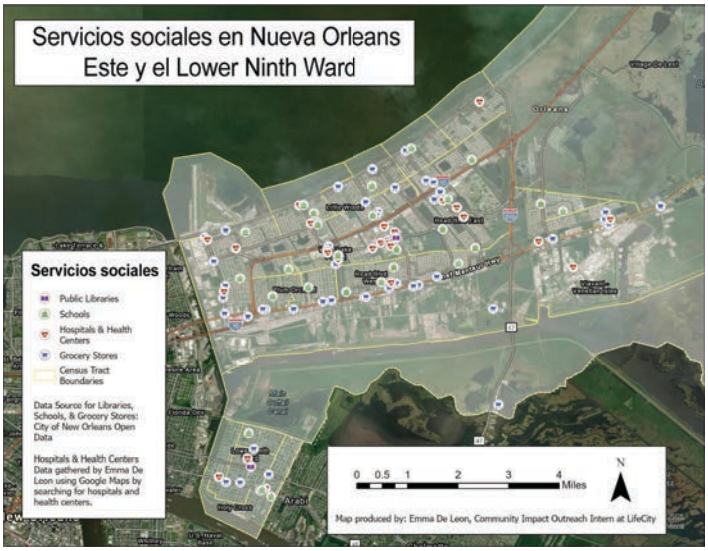


Figura 12: *Mapa que muestra la distribución de los servicios sociales en Nueva Orleans Este. "Tienda de comestibles" incluye supermercados tradicionales y de gran tamaño, tiendas de conveniencia, mercados locales, tiendas de comestibles económicas o de descuento y licorerías. "Escuelas" incluye escuelas públicas y privadas (universidades, escuelas secundarias, escuelas intermedias y escuelas primarias), programas de cuidado después del horario escolar y laboratorios/centros de aprendizaje para la primera infancia. Fuente: Los mapas fueron elaborados por Emma De Leon y se obtuvieron del sitio web de Thriving Communities Louisiana (thrivingcommunitiesla.org), un proyecto de LifeCity (mylifecity.com).*

La evaluación realizada para elaborar este informe combina las aportaciones de la comunidad con una revisión de la literatura científica y los documentos de planificación municipal para comprender mejor las inquietudes y prioridades de los residentes de Nueva Orleans Este. Las aportaciones de la comunidad se recopilaron mediante un taller presencial y una encuesta complementaria, así como un formulario de comentarios de seguimiento distribuido durante un segundo evento de participación comunitaria. En conjunto, estas actividades permiten conocer los factores de estrés climático y los impactos que más preocupan a los residentes, las prioridades en materia de medidas de adaptación, los recursos y capacidades existentes en la comunidad y las áreas en las que podría necesitarse apoyo adicional.

Esta sección comienza con un panorama general de los hallazgos del taller, seguido de un resumen más detallado de las aportaciones de la comunidad sobre los impactos en los distintos sectores que los participantes identificaron como relevantes para Nueva Orleans Este.

Cada sector resume los factores de estrés climático y los impactos relacionados identificados mediante la participación comunitaria y respaldados por investigaciones adicionales. Las siguientes secciones también analizan cómo pueden interactuar los impactos climáticos con los factores de estrés existentes que no están relacionados con el clima. Dado que muchos impactos afectan a múltiples aspectos de la vida comunitaria, algunos pueden ser relevantes para más de un sector.

HALLAZGOS PRINCIPALES

Hallazgos generales de la comunidad

- **El calor extremo, las inundaciones y las tormentas intensas se encuentran entre las preocupaciones climáticas que los residentes identificaron con mayor frecuencia.** Los miembros de la comunidad relacionaron estos peligros con el aumento de los gastos domésticos, los riesgos para la salud y la seguridad, los daños a viviendas y negocios, los problemas de transporte y las interrupciones de servicios esenciales como la electricidad, el agua, la atención médica y el acceso a los alimentos.
- **Nueva Orleans Este cuenta con importantes fortalezas que pueden aprovecharse.** Los residentes identificaron las redes vecinales, las iglesias, las organizaciones comunitarias, los servicios públicos, los programas de asistencia y los grupos ambientalistas locales como recursos que pueden contribuir a la preparación y recuperación ante emergencias.
- **Los residentes apoyan firmemente las soluciones que permiten abordar más de un desafío climático.** El aumento de la cobertura arbórea y las zonas de sombra fue una de las principales prioridades, junto con los jardines de lluvia, las zanjas de infiltración con vegetación, las mejoras en los sistemas de drenaje y otros proyectos que pueden ayudar a reducir tanto el calor como las inundaciones.

Hallazgos por sector

- **Edificios y energía:** Se espera que el aumento de las temperaturas incremente las necesidades de enfriamiento y los costos de energía, mientras que las tormentas y las inundaciones pueden dañar los edificios y provocar cortes de electricidad.
- **Agua y aguas residuales:** Las precipitaciones intensas pueden desbordar la capacidad de los sistemas de drenaje y alcantarillado, lo que contribuye a las inundaciones de calles, los reflujos de aguas residuales y los problemas relacionados con la calidad del agua. Nueva Orleans Este cuenta con una extensa red de bombas y canales, pero la capacidad de drenaje puede verse superada durante los episodios de precipitaciones intensas.
- **Transporte y movilidad:** El calor, las inundaciones y las tormentas intensas pueden dañar las carreteras y los puentes, lo que dificultaría los desplazamientos a pie, en bicicleta y en transporte público, así como las evacuaciones.
- **Espacios verdes y cobertura arbórea:** Nueva Orleans Este tiene una cobertura arbórea menor que otras zonas de la ciudad. El calor, las tormentas, la erosión y el aumento del nivel del mar pueden causar daños adicionales a los árboles, los humedales y otras áreas naturales.
- **Salud y seguridad públicas:** El calor extremo puede agravar las enfermedades preexistentes, mientras que las inundaciones y las tormentas pueden dificultar el acceso a la atención médica, los medicamentos y los servicios de emergencia.
- **Vivienda:** El calor, las inundaciones y las tormentas pueden dañar las viviendas, aumentar los costos de enfriamiento y reparación y dificultar que los residentes mantengan una vivienda segura y estable. Estos impactos pueden resultar especialmente difíciles de afrontar para los hogares con recursos económicos limitados.
- **Economía:** Los impactos climáticos pueden aumentar los costos operativos de los negocios, reducir la productividad de los trabajadores, interrumpir el transporte y dificultar el acceso de los clientes, causar daños materiales y provocar pérdidas de ingresos.
- **Recursos comunitarios, culturales e históricos:** Los impactos climáticos pueden interrumpir las reuniones comunitarias, dañar lugares de importancia cultural y contribuir al desplazamiento de residentes, lo que debilita las relaciones vecinales.
- **Alimentación y agricultura locales:** El calor extremo puede reducir la productividad de los huertos comunitarios y domésticos, mientras que las inundaciones y los fenómenos meteorológicos intensos pueden interrumpir las entregas de alimentos y dificultar el acceso a las tiendas de comestibles y a la asistencia alimentaria.

Perspectivas de la comunidad sobre la vulnerabilidad climática y las prioridades de adaptación

Las aportaciones de la comunidad recopiladas durante el taller de noviembre de 2025, la encuesta complementaria y el formulario de comentarios de seguimiento de julio de 2026 permiten conocer las percepciones de los residentes sobre la vulnerabilidad climática en Nueva Orleans Este. A través de estas actividades, los participantes identificaron los impactos climáticos que más les preocupan, los grupos de población y las zonas que pueden ser más vulnerables, las fortalezas y necesidades existentes en la comunidad y las prioridades para futuras medidas de adaptación.

En el **Apéndice 2** se proporciona información adicional sobre la **infraestructura verde**, mientras que en el **Apéndice 1** se incluye un resumen detallado de las **aportaciones de la comunidad**.



Impactos que generan mayor preocupación

Las aportaciones recopiladas de la comunidad permiten comprender cómo los residentes de Nueva Orleans Este experimentan y perciben la vulnerabilidad climática. **A lo largo de estas actividades, los participantes relacionaron sistemáticamente los impactos climáticos con la salud y la seguridad, la infraestructura y los servicios esenciales, la movilidad, la vivienda y el acceso a los recursos comunitarios.** El calor extremo se asoció con mayor frecuencia al aumento de los costos de energía y la sobrecarga de los servicios públicos, mientras que los daños a viviendas, negocios e infraestructura, así como las dificultades de acceso al transporte, fueron algunas de las principales preocupaciones relacionadas con las inundaciones y los fenómenos meteorológicos intensos. Los encuestados expresaron especial preocupación por las interrupciones del suministro de electricidad y agua, el transporte y las comunicaciones, los servicios médicos y de emergencia y el acceso a los alimentos.

Quiénes y qué zonas pueden ser más vulnerables

Las aportaciones de la comunidad indicaron que los impactos climáticos pueden plantear dificultades especialmente importantes para los adultos mayores, los jóvenes, los residentes de bajos ingresos, las personas sin hogar, los trabajadores al aire libre, las personas con enfermedades preexistentes, quienes viven solos y los residentes que dependen de otras personas o de vehículos para desplazarse. Los participantes identificaron la escasa cobertura arbórea y la falta de sombra, las grandes superficies pavimentadas, el drenaje deficiente y la infraestructura frágil o envejecida como condiciones que pueden aumentar la vulnerabilidad. Los mapas elaborados durante el taller y las respuestas a la encuesta permitieron identificar varias zonas de preocupación recurrente. **Plum Orchard y algunos tramos del corredor de Chef Menteur Highway se identificaron reiteradamente como zonas que experimentan un calor considerable, mientras que Crowder Boulevard, la vía de servicio de la I-10, Plum Orchard y las zonas situadas al este de Read Boulevard se asociaron repetidamente con inundaciones.**

Fortalezas y necesidades de la comunidad

Los participantes identificaron diversos recursos comunitarios existentes que pueden contribuir a la preparación y respuesta ante los impactos climáticos, como las redes vecinales, las iglesias, los servicios públicos, los programas de asistencia y las organizaciones ambientales y comunitarias locales. Water Water Wise Gulf South y el New Orleans East Green Infrastructure Collective se identificaron específicamente como recursos importantes, junto con las asociaciones vecinales, los servicios de transporte y los programas de asistencia para el pago de servicios públicos y la obtención de alimentos. En general, la mayoría de los encuestados consideraron que Nueva Orleans Este está moderadamente preparada para afrontar los impactos climáticos. **Los participantes señalaron reiteradamente la falta de financiamiento para proyectos de adaptación dirigidos por la comunidad local y mejoras de infraestructura como necesidades aún no satisfechas en Nueva Orleans Este.** Los debates del taller destacaron la importancia de mejorar la comunicación entre los vecinos, la educación comunitaria, así como la coordinación y la rendición de cuentas entre los residentes y las agencias gubernamentales.



Prioridades en materia de infraestructura verde

Los participantes del taller identificaron 134 lugares donde les gustaría que se plantaran árboles en el futuro, con una mayor concentración a lo largo de Chef Menteur Highway, Wilson Avenue, la vía de servicio de la I-10, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard y Downman Road. En el formulario de comentarios de seguimiento, los encuestados mostraron una clara preferencia por aumentar la cobertura arbórea y las zonas de sombra, y también expresaron un apoyo considerable a los proyectos de reducción de inundaciones, los jardines de lluvia y las zanjas de infiltración con vegetación o las mejoras en los sistemas de drenaje. Los resultados de las actividades de participación comunitaria indican una preferencia por estrategias que combinen la ampliación de la cobertura arbórea con la gestión de las inundaciones y las aguas pluviales.

Impactos climáticos, vulnerabilidad y prioridades de adaptación por sector

Los impactos climáticos están condicionados por las condiciones existentes en la comunidad. Analizar cómo interactúan los factores de estrés climático con los factores de estrés preexistentes no relacionados con el clima ayuda a identificar dónde podrían ser más graves los impactos y dónde se necesita apoyo adicional. La información presentada en esta sección se elaboró dando prioridad, en primer lugar, a los comentarios y las perspectivas de la comunidad recopilados mediante las actividades de participación del proyecto y complementando posteriormente esos hallazgos con investigaciones adicionales. Los impactos presentados reflejan las preocupaciones identificadas con mayor frecuencia por los residentes de Nueva Orleans Este que participaron en el proyecto y no pretenden representar todos los posibles impactos asociados a cada factor de estrés climático.



Edificios y energía incluye tanto los edificios de propiedad pública como privada, así como los sistemas que generan, distribuyen y mantienen el suministro de energía. Este sector comprende las instalaciones de servicios esenciales y los sistemas de electricidad, gas natural y energía renovable.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • El aumento de la demanda de enfriamiento incrementa los costos de energía de las viviendas, los negocios y las instalaciones públicas. • Sobrecarga la red eléctrica. • Aumenta el riesgo de interrupciones de los servicios esenciales. • El deterioro de las carreteras causado por el calor puede limitar el acceso a instalaciones críticas y servicios comunitarios (por ejemplo, hospitales, servicios de respuesta ante emergencias y escuelas).	**Sistemas de enfriamiento y eléctricos sobrecargados o que funcionan de manera deficiente en viviendas y negocios** • El aumento de la demanda de enfriamiento puede incrementar los costos de energía de los hogares que ya soportan una elevada carga económica por este concepto. • El aumento de la demanda de electricidad puede ejercer una presión adicional sobre los sistemas energéticos que ya presentan problemas de confiabilidad. • Las interrupciones del suministro eléctrico durante los episodios de calor extremo pueden limitar el acceso al enfriamiento.
Precipitaciones extremas e inundaciones • Daños a edificios e instalaciones críticas, incluidos los sistemas eléctricos, de calefacción y de enfriamiento. Esto puede provocar un aumento de los costos de reparación e interrupciones de los servicios. • Aumento de los daños o la pérdida de edificios debido a las inundaciones o sus efectos asociados (por ejemplo, el moho).	**Zonas con grandes superficies pavimentadas o impermeables y poca sombra** • Las grandes superficies pavimentadas pueden aumentar la escorrentía y contribuir a las inundaciones alrededor de los edificios y la infraestructura, además de incrementar la exposición al calor y la demanda de enfriamiento.
Fenómenos meteorológicos extremos • Daños a la infraestructura energética que pueden provocar cortes de electricidad. • Desbordamiento o rotura de diques que provoca la inundación de viviendas, negocios e infraestructura de servicios públicos. • Daños generalizados y a largo plazo en los edificios, que requieren reparaciones, reemplazos o adaptaciones más frecuentes o de mayor envergadura. • Interrupciones prolongadas de los servicios (por ejemplo, los sistemas eléctricos, de calefacción y de enfriamiento).	**Infraestructura energética y edificios envejecidos** • Existe un mayor riesgo de daños o fallas estructurales a causa de fenómenos extremos en los edificios antiguos o en los más recientes que presentan deficiencias de diseño. • La adaptación de edificios antiguos mediante la instalación de sistemas modernos de calefacción y enfriamiento energéticamente eficientes u otras medidas que reduzcan los impactos del calor extremo y las inundaciones supone un costo mayor que la incorporación de estos sistemas en las construcciones nuevas. • Existe un mayor riesgo de daños o fallas estructurales en la infraestructura y las viviendas deterioradas durante los episodios de inundaciones graves. • Los daños a los sistemas energéticos que ya se encuentran sometidos a presión pueden contribuir a prolongar las interrupciones de los servicios. • Los edificios antiguos pueden resultar más costosos o difíciles de reparar o adaptar después de sufrir daños repetidos.

Agua y aguas residuales incluye los sistemas y los recursos hídricos naturales que sustentan el suministro de agua potable, la recolección y el tratamiento de aguas residuales y la gestión de aguas pluviales. Este sector tiene en cuenta la calidad y la cantidad del agua, así como los períodos en que está disponible el suministro, además de las aguas residuales municipales y la escorrentía de aguas pluviales.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Deterioro de la calidad del agua debido a las temperaturas elevadas del agua.	**Deficiencias y obstrucciones existentes en las tuberías de alcantarillado y problemas relacionados con los desbordamientos de aguas residuales sanitarias** • Las precipitaciones intensas pueden aumentar la cantidad de agua que entra en los sistemas de alcantarillado dañados, lo que ejerce una presión adicional sobre los sistemas que ya presentan problemas de infiltración y desbordamiento. • Las deficiencias existentes en el alcantarillado pueden aumentar la posibilidad de que las aguas residuales entren en los sistemas de drenaje pluvial cuando los niveles de agua son elevados.
Precipitaciones extremas e inundaciones • Saturación de los sistemas de drenaje, las estaciones de bombeo y las tuberías de alcantarillado, lo que aumenta las inundaciones de calles, los reflujos de aguas residuales, los riesgos de contaminación y las interrupciones de los servicios. • Deterioro de la calidad del agua debido a las inundaciones causadas por aguas pluviales o al aumento de las fugas y la escorrentía, lo que podría afectar el suministro de agua potable.	**Limitaciones existentes en la capacidad de drenaje de aguas pluviales** • Las precipitaciones intensas pueden superar la capacidad de drenaje, lo que aumenta la probabilidad y la duración de las inundaciones de calles. • Las precipitaciones más frecuentes o intensas pueden aumentar la demanda sobre las bombas, los canales y otras infraestructuras de drenaje.
Fenómenos meteorológicos extremos • Daños a las instalaciones de tratamiento, las estaciones de bombeo y la infraestructura de gestión de aguas pluviales, además de restricciones de acceso que dificultan el funcionamiento y la reparación de los sistemas. • Aumento de los costos de mantenimiento para reparar y mitigar los daños.	**Dependencia de las bombas de drenaje del suministro eléctrico** • La pérdida del suministro eléctrico o de los sistemas de respaldo puede contribuir a prolongar los períodos de reducción de la capacidad de drenaje y las inundaciones.
Aumento del nivel del mar • Reducción de la capacidad de drenaje, que puede contribuir a la elevación del nivel de las aguas subterráneas y a la intensificación de las inundaciones.	**Infraestructura de alcantarillado envejecida** • El deterioro existente puede hacer que los sistemas de alcantarillado sean más susceptibles a infiltraciones, fugas y desbordamientos, lo que aumenta las necesidades actuales de mantenimiento y rehabilitación.

Transporte y movilidad comprende los sistemas y la infraestructura que permiten el desplazamiento seguro, confiable y accesible de personas y mercancías. Esto incluye los medios de transporte motorizados y no motorizados, como los vehículos, el transporte público, las bicicletas y los desplazamientos a pie, así como la infraestructura asociada, que comprende calles, carreteras, autopistas, puentes, vías ferroviarias, puertos y aeropuertos.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Deterioro del pavimento y daños a los puentes, los equipos de transporte público y otras infraestructuras de transporte, especialmente a lo largo de vías muy transitadas como la I-10, Chef Menteur Highway y Read Boulevard. • Caminar, desplazarse en bicicleta y esperar el transporte público se vuelven actividades inseguras, lo que puede aumentar el estrés térmico y los riesgos para la salud relacionados con el calor entre los trabajadores del transporte público, los equipos de mantenimiento y el personal de respuesta ante emergencias.	**Necesidades existentes de reparación de calles, carreteras, puentes e infraestructura de transporte** • Existe una mayor necesidad de adaptar o reemplazar la infraestructura de transporte que no puede hacer frente al volumen de aguas pluviales, con los costos asociados que ello implica. • Las temperaturas más elevadas pueden ejercer una presión adicional sobre la infraestructura de transporte que ya requiere mantenimiento o mejoras.
Precipitaciones extremas e inundaciones • Interrupciones del transporte público y de las rutas de evacuación debido a inundaciones que impiden a los residentes llegar a sus hogares o salir de ellos y retrasan el acceso a los lugares de trabajo, los servicios esenciales y la asistencia de emergencia. • Inundación y daños a las vías de transporte durante los episodios de lluvias intensas, especialmente en las zonas de baja elevación.	**Infraestructura peatonal y ciclista limitada a lo largo de algunas vías principales** • El calor extremo puede hacer que las condiciones para caminar y desplazarse en bicicleta, que ya son limitadas, sean menos seguras y cómodas. • La escasez de sombra puede aumentar la exposición al calor de las personas que caminan, se desplazan en bicicleta o esperan el transporte público.
Fenómenos meteorológicos extremos • Daños a calles, carreteras, puentes, instalaciones de transporte público, dispositivos de control del tránsito y vías peatonales y ciclistas que pueden limitar la movilidad. • Bloqueos de carreteras e interrupciones del tránsito debido a la acumulación de escombros, que también pueden retrasar las obras necesarias para reparar los daños en las vías.	**Baja elevación y exposición existente de las vías a las inundaciones** • Las precipitaciones intensas pueden hacer que las vías situadas en zonas de baja elevación queden temporalmente intransitables y dificulten el acceso a las viviendas, los lugares de trabajo y los servicios esenciales. **Ubicación y número limitado de rutas de evacuación** • La disposición de las rutas de transporte existentes puede dejar aisladas algunas zonas de la ciudad, lo que aumenta el riesgo de interrupciones del tránsito y de pérdida de acceso durante los fenómenos extremos.



Espacios verdes y cobertura arbórea

incluye áreas naturales y gestionadas, como parques, terrenos destinados a la conservación, humedales, bosques y la cobertura arbórea urbana. También tiene en cuenta el estado de estas áreas y sus necesidades de mantenimiento y gestión.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Desecación de los suelos, aumento del estrés de la vegetación y mayor deterioro o mortalidad de los árboles, lo que provoca una disminución de la sombra debido a la reducción de la cobertura arbórea. • Cambios en el uso de los parques y las áreas recreativas debido al aumento del número de días cálidos.	**Cobertura arbórea limitada y acceso desigual a los espacios verdes** • La pérdida de espacios verdes y cobertura arbórea agrava las islas de calor existentes y aumenta la exposición al calor en zonas que ya cuentan con menos árboles.
Fenómenos meteorológicos extremos • Los daños y el arrancamiento de árboles de raíz, así como la inundación de la vegetación, pueden deteriorar los parques, los humedales y otros espacios verdes, lo que provoca la pérdida de cobertura arbórea y hábitats.	**Erosión y degradación existentes de los humedales costeros** • El aumento del nivel del agua y la exposición al agua salada pueden ejercer una presión adicional sobre la vegetación de los humedales que ya se encuentra en situación de vulnerabilidad. • La pérdida continua de vegetación y humedales puede reducir la capacidad natural de protección frente a las inundaciones y las tormentas.
Aumento del nivel del mar • Las inundaciones recurrentes, la elevación del nivel de las aguas subterráneas y la intrusión de agua salada pueden someter a la vegetación a condiciones de estrés y contribuir a la pérdida o transformación de parques y otras áreas naturales situadas en zonas de baja elevación.	



Salud y seguridad públicas

comprende los peligros que pueden afectar directa o indirectamente la salud y el bienestar de la comunidad, así como los sistemas y servicios que contribuyen a la salud y la seguridad comunitarias, incluidos los centros de atención médica, los servicios médicos de emergencia y los servicios sociales.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • El agotamiento por calor, el golpe de calor y el riesgo de muerte pueden agravar las enfermedades cardiovasculares, respiratorias y renales crónicas. • Aumento de la demanda de atención médica, servicios de emergencia y refugios públicos.	**Prevalencia de enfermedades crónicas y problemas de salud mental** • Los residentes con enfermedades cardiovasculares, respiratorias, renales u otras afecciones crónicas pueden ser más sensibles a la exposición al calor, y las necesidades de salud preexistentes pueden reducir la capacidad de algunos residentes para afrontar períodos prolongados de calor. • Los residentes que dependen de medicamentos, equipos médicos, tratamientos periódicos o cuidados de otras personas pueden ser más vulnerables a las interrupciones prolongadas de los servicios. • Las experiencias de desastres anteriores pueden contribuir a aumentar el estrés durante futuros fenómenos meteorológicos extremos y evacuaciones. • Las interrupciones o los desplazamientos recurrentes pueden agravar las cargas emocionales y psicológicas existentes.
Precipitaciones extremas e inundaciones • Las carreteras inundadas pueden impedir que los residentes lleguen a hospitales, farmacias, tiendas de comestibles y refugios. • Dificultan que la policía, los servicios de bomberos y rescate, los servicios médicos de emergencia y los proveedores de servicios sociales puedan llegar hasta los residentes. • Las inundaciones pueden dejar a los residentes atrapados en sus viviendas, dificultar las evacuaciones, interrumpir las comunicaciones y limitar el acceso a las redes de apoyo comunitario y a la información sobre seguridad. • Las inundaciones pueden provocar ansiedad, traumas y otros efectos sobre la salud relacionados con desastres anteriores.	Elevada exposición al calor y escasez de espacios verdes • La falta de suficientes espacios con sombra y opciones para refrescarse puede aumentar la exposición de los residentes a las altas temperaturas. • Una mayor exposición al calor puede agravar las desigualdades existentes en materia de salud.
Fenómenos meteorológicos extremos • Los vientos fuertes, las aguas de inundación, los escombros y los daños estructurales pueden aumentar el riesgo de lesiones personales y generar condiciones peligrosas. • Las evacuaciones, los desplazamientos de población y las interrupciones de las comunicaciones pueden separar a los familiares y cuidadores.	**Limitaciones del transporte y dificultades de acceso** • Los residentes que ya se enfrentan a obstáculos para acceder a la atención médica, los alimentos, las farmacias u otros servicios (por ejemplo, los adultos mayores o las personas con discapacidades) pueden disponer de menos alternativas cuando se interrumpen las rutas habituales. • Las opciones limitadas de transporte pueden dificultar la recuperación y el acceso a la asistencia después de las inundaciones.
Aumento del nivel del mar • El agua estancada podría ampliar los hábitats de mosquitos y otras plagas y aumentar la preocupación por las enfermedades.	



Vivienda incluye los edificios residenciales; la disponibilidad y asequibilidad de la vivienda; la calidad y el estado de las unidades residenciales; el acceso a las zonas residenciales; y el acceso confiable a los servicios públicos y otras condiciones necesarias para mantener viviendas seguras y cómodas.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Deterioro acelerado de los techos, los materiales selladores y los sistemas de enfriamiento, lo que aumentará los costos de mantenimiento y reducirá el confort en el interior de las viviendas. **Precipitaciones extremas e inundaciones** • Daños a los cimientos de las viviendas, los sistemas eléctricos y de enfriamiento y las pertenencias personales, además de favorecer la proliferación de moho y provocar reparaciones costosas. **Fenómenos meteorológicos extremos** • Daños a los techos y las estructuras residenciales, inundaciones de viviendas, interrupciones de los servicios públicos y bloqueo de las vías de acceso necesarias para la evacuación. **Aumento del nivel del mar** • Aumento de los costos de vivienda, seguros y recuperación.	**Limitaciones económicas existentes e inestabilidad de la vivienda** • Los hogares con menos recursos económicos pueden tener una menor capacidad para afrontar el aumento de los costos de enfriamiento o invertir en mejoras de eficiencia energética. • Los recursos limitados pueden dificultar la reparación o el reemplazo de sistemas de enfriamiento inadecuados, la realización de reparaciones por daños causados por inundaciones o la obtención de alojamiento temporal. **Ubicación en zonas de baja elevación y exposición existente a las inundaciones** • Las viviendas que ya se encuentran en zonas propensas a inundaciones pueden sufrir daños recurrentes, lo que aumenta las necesidades acumuladas de reparación y recuperación. • Las inundaciones recurrentes pueden dificultar que los hogares mantengan una vivienda segura y estable a lo largo del tiempo. Propiedades desocupadas o infrautilizadas existentes y necesidades de rehabilitación de viviendas • Los daños adicionales causados por las tormentas pueden aumentar las necesidades existentes de rehabilitación y mantenimiento de propiedades. • Los daños recurrentes pueden retrasar los esfuerzos para volver a destinar al uso residencial las propiedades desocupadas o dañadas, o para invertir en infraestructura verde en estas ubicaciones.



Economía incluye los negocios, las industrias, la fuerza laboral y los sistemas económicos que sustentan los medios de subsistencia, la estabilidad económica y las oportunidades laborales y económicas de la comunidad.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Puede aumentar los costos de energía y operativos, incrementar las ausencias laborales relacionadas con el calor e interrumpir las actividades comerciales. • Las condiciones inseguras o incómodas al aire libre pueden afectar la actividad de los clientes y la productividad de los trabajadores que desempeñan sus labores al aire libre, lo que repercute en los ingresos de los negocios locales. **Precipitaciones extremas e inundaciones** • Pueden impedir que los residentes lleguen a sus lugares de trabajo y a los negocios, lo que dificulta los desplazamientos de los empleados y el acceso de los clientes. • Los daños a viviendas, vehículos, negocios y otras pertenencias personales pueden generar costos considerables de reemplazo y reparación, especialmente cuando la cobertura de los seguros o la asistencia en casos de desastre es limitada o no está disponible. **Fenómenos meteorológicos extremos** • Costos considerables de reparación o reconstrucción de viviendas y negocios, reemplazo de bienes y gestión de los desplazamientos de población y las pérdidas de ingresos. **Aumento del nivel del mar** • El aumento de los costos de los seguros y los gastos de recuperación puede provocar el desplazamiento de residentes y negocios y reducir el acceso a viviendas asequibles.	**Ingresos familiares más bajos y limitaciones económicas existentes** • La pérdida de horas de trabajo o las ausencias laborales relacionadas con el calor pueden tener mayores consecuencias económicas para los trabajadores con recursos o reservas económicas limitados. • Los hogares con ingresos limitados pueden tener más dificultades para afrontar los daños materiales y la pérdida de jornadas laborales. • El aumento de los costos de los seguros o de otros gastos relacionados con las propiedades puede resultar más difícil de afrontar cuando los recursos económicos ya son limitados. **Limitaciones existentes en el acceso al transporte y al transporte público** • Los trabajadores con menos alternativas de transporte pueden tener más dificultades para adaptarse cuando el calor extremo afecta los desplazamientos a pie o el uso del transporte público. • Los negocios que dependen de un número limitado de vías de transporte principales pueden disponer de menos alternativas cuando se interrumpe el acceso. Necesidades existentes de infraestructura y rehabilitación • Los daños pueden desviar recursos destinados a mejoras de infraestructura y proyectos de desarrollo económico planificados. • Las interrupciones recurrentes pueden dificultar la permanencia y expansión de los negocios, así como las nuevas inversiones, especialmente en zonas donde los negocios ya pueden estar atravesando dificultades o contar con una base de clientes limitada.

Recursos comunitarios, culturales e históricos

incluye las personas, los lugares, las tradiciones, las instituciones y el patrimonio cultural que contribuyen a la identidad de la comunidad, los vínculos entre sus miembros y el sentido de pertenencia a un lugar. Este sector contempla los sitios y edificios históricos, los lugares de interés cultural, las organizaciones comunitarias y las tradiciones locales.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Puede limitar las reuniones al aire libre, las actividades recreativas y culturales y los eventos comunitarios, lo que reduce la interacción social y el uso de los espacios públicos compartidos. • El deterioro o la muerte del césped y las plantas ornamentales debido al estrés térmico pueden afectar negativamente la estética de los vecindarios.	**Acceso limitado a espacios de reunión comunitaria y recreativos o deterioro de estos** • La pérdida de espacios de reunión cómodos o accesibles puede dejar a los residentes con menos alternativas cuando el calor limita las actividades al aire libre. **Inestabilidad económica y de la vivienda existente** • Los hogares con menos recursos pueden tener mayores dificultades para permanecer en la comunidad después de sufrir daños o interrupciones recurrentes. • Los hogares con recursos limitados pueden disponer de menos opciones para regresar o reconstruir sus viviendas después de verse desplazados. El traslado permanente puede alterar las redes sociales y dificultar la continuidad de las tradiciones e instituciones vecinales. **Limitaciones existentes de acceso y transporte** • Los residentes con menos opciones de transporte pueden tener mayores dificultades para mantener sus vínculos con las instituciones comunitarias cuando se interrumpen las rutas habituales. • Las instituciones que atienden a residentes de zonas geográficamente dispersas pueden tener mayores dificultades para mantener la participación durante las interrupciones prolongadas. **Necesidades existentes de mantenimiento y restauración de los recursos culturales e históricos** • Los daños pueden aumentar las necesidades existentes de reparación y restauración, y dificultar o encarecer las labores de conservación. • Los recursos que ya se encuentran en mal estado pueden tener una menor capacidad para resistir daños adicionales.
Precipitaciones extremas e inundaciones • Restricción del acceso a escuelas, iglesias, centros comunitarios, sitios culturales, negocios de los vecindarios y otras instituciones que sustentan la vida comunitaria. • Desplazamiento temporal o permanente de residentes que puede alterar los vínculos comunitarios.	
Fenómenos meteorológicos extremos • Interrupción de las rutinas diarias, las actividades culturales y el acceso a los recursos comunitarios. • Pérdida de viviendas, pertenencias, documentos familiares, recursos culturales y lugares familiares para los residentes.	
Aumento del nivel del mar • Las inundaciones recurrentes y el aumento de los costos de vivienda, seguros y recuperación podrían obligar a los residentes a trasladarse y afectar las relaciones comunitarias consolidadas a lo largo del tiempo.	

Alimentación y agricultura locales

incluye los sistemas que sustentan la producción de alimentos y el acceso a estos dentro de la comunidad. Este sector contempla los huertos, la disponibilidad de alimentos y la seguridad alimentaria de la comunidad, centrándose en el acceso seguro, confiable y asequible a los alimentos.

IMPACTOS DE LOS FACTORES DE ESTRÉS CLIMÁTICO	INTERACCIONES CON FACTORES DE ESTRÉS NO CLIMÁTICOS
Aumento de las temperaturas y calor extremo • Estrés de los cultivos, reducción de la productividad de los huertos comunitarios y aumento de las necesidades de almacenamiento y refrigeración de alimentos. • El agotamiento de las reservas de agua de lluvia recolectada limita la disponibilidad de agua para los huertos comunitarios y domésticos.	**Acceso a grandes supermercados, tiendas de comestibles y alimentos frescos** • La reducción de la productividad de los huertos comunitarios y domésticos puede eliminar una fuente existente de alimentos frescos en zonas donde las opciones para comprar comestibles son limitadas. • Los residentes que no disponen de medios de transporte confiables pueden tener mayores dificultades para acceder a fuentes de alimentos más alejadas cuando se interrumpen las opciones cercanas. **Limitaciones económicas de los hogares** • Los hogares con recursos económicos limitados pueden tener una menor capacidad para afrontar el aumento de los costos de los alimentos o reemplazar los alimentos perdidos debido a problemas de almacenamiento o refrigeración. • Las limitaciones económicas pueden restringir la capacidad para invertir en sistemas de riego, estructuras que proporcionen sombra u otras medidas que ayuden a los huertos domésticos a resistir el calor. • Los hogares con recursos limitados pueden tener menos posibilidades de desplazarse a lugares más alejados para comprar alimentos, abastecerse antes de los fenómenos extremos o reemplazar los alimentos perdidos como consecuencia de las interrupciones del suministro.
Precipitaciones extremas e inundaciones • Pueden impedir que los residentes lleguen a las tiendas de comestibles, los bancos de alimentos y los huertos comunitarios, además de interrumpir las entregas y las redes de distribución, lo que afecta la seguridad alimentaria y el suministro de alimentos.	

1. U.S. Climate Resilience Toolkit. U.S. Climate Resilience Toolkit: Glossary [Internet]. U.S. Climate Resilience Toolkit, toolkit.climate.gov. Available from: https://toolkit.climate.gov/sites/default/files/CRT_Glossary_03-02-21.pdf

2. Intergovernmental Panel On Climate Change (Ipcc). Climate Change 2022 – Impacts, Adaptation and Vulnerability: Working Group II Contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Internet]. 1st ed. Cambridge University Press; 2023 [cited 2026 Aug 14]. Available from: https://www.cambridge.org/core/product/identifier/9781009325844/type/book doi:10.1017/9781009325844

3. U.S. Climate Resilience Toolkit: Glossary [Internet]. U.S. Climate Resilience Toolkit, toolkit.climate.gov. Available from: https://toolkit.climate.gov/glossary-term

4. Intergovernmental Panel On Climate Change (IPCC). Annex II: Glossary. In: Möller, V., R. van Diemen, J.B.R. Matthews, C. Méndez, S. Semenov, J.S. Fuglestvedt, A. Reisinger, H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama, editors. Climate Change 2022 – Impacts, Adaptation and Vulnerability: Working Group II Contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Internet]. 1st ed. Cambridge, UK and New York, NY, USA: Cambridge University Press; 2022 [cited 2026 Aug 14]. p. 2897–293. Available from: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_Annex-II.pdf doi:10.1017/9781009325844.029

5. International Organization for Migration. Chapter 6 Addressing Climate Mobility: The Role of Local and Community Action [Internet]. Appendix A. Climate migration and displacement: terminology. Available from: https://worldmigrationreport.iom.int/what-we-do/world-migration-report-2026/chapter-6/appendix-climate-migration-and-displacement-terminology

6. United States Environmental Protection Agency (EPA). United States Environmental Protection Agency, Climate Change Science [Internet]. United States Environmental Protection Agency (EPA). Extreme Precipitation. Available from: https://www.epa.gov/climatechange-science/extreme-precipitation

7. Gardiner E, Shore A, Dahlman L. Implementing the Steps to Resilience: a Practitioner's Guide, Second Edition. Climate Smart Communities Series. 2024;vol. 8. doi:10.25923/X715-2Z75

8. International Union for Conservation of Nature (IUCN). WCC-2016-Res-069-EN Defining Nature-based Solutions [Internet]. International Union for Conservation of Nature (IUCN); 2016. Available from: https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/resrecfiles/WCC_2016_RES_069_EN.pdf

9. City of New Orleans. NOLA Ready: Hazard Mitigation Plan [Internet]. 2026. New Orleans Community Profile. Available from: https://ready.nola.gov/hazard-mitigation/new-orleans-profile/

10. Campanella R. An Ethnic Geography of New Orleans. Journal of American History. 2007 Dec 1;94(3):704–15. doi:10.2307/25095131

11. City of New Orleans. City of New Orleans: New Orleans East Matters [Internet]. City of New Orleans; 2019. New Orleans East Matters. Available from: https://nola.gov/city/new-orleans-east-matters/

12. Miller C. "The East:" A History of New Orleans East and the Retail Redlining of Black Middle-Class Suburbs.

13. Glick P, Stein BA, Edelson NA. Scanning the conservation horizon: a guide to climate change vulnerability assessment. Washington, D.C.: National Wildlife Federation; 2011.

14. Natural Resources Defence Council (NRDC). New Orleans, Louisiana: Identifying and Becoming More Resilient to Impacts of Climate Change [Internet]. Natural Resources Defence Council (NRDC); 2011. Available from: https://www.nrdc.org/sites/default/files/ClimateWaterFS_NewOrleansLA.pdf

15. Alder JR, Hostetler SW. USGS National Climate Change Viewer [Internet]. US Geological Survey (USGS); 2013. Available from: https://doi.org/10.5066/F7W9575T

16. Frankson R, Kunkel KE. State Climate Summaries 149-LA [Internet]. NOAA National Centers for Environmental Information; 2019. Available from: HTTPS://STATESUMMARIES.NCICS.ORG/LA

17. U.S. Federal Government. Climate Resilience Toolkit Climate Explorer [Internet]. 2025. Available from: https://crt-climate-explorer.nemac.org

18. Kunkel KE, Karl TR, Squires MF, Yin X, Stegall ST, Easterling DR. Precipitation Extremes: Trends and Relationships with Average Precipitation and Precipitable Water in the Contiguous United States. Journal of Applied Meteorology and Climatology. 2020 Jan;59(1):125–42. doi:10.1175/JAMC-D-19-0185.1

19. Southern Climate Impacts Planning Program (SCIPP). SCIPP: A NOAA RISA TEAM [Internet]. 2026. Simple Planning Tool: Louisiana. Available from: https://southernclimate.org/spt/louisiana/

20. Hayhoe K, Wuebbles DJ, Easterling DR, Fahey DW, Doherty S, Kossin JP, et al. Chapter 2: Our Changing Climate. Impacts, Risks, and Adaptation in the United States: The Fourth National Climate Assessment, Volume II [Internet]. U.S. Global Change Research Program; 2018 [cited 2026 Aug 14]. Available from: https://nca2018.globalchange.gov/chapter/2/ doi:10.7930/NCA4.2018.CH2

21. Frankson R, Kunkel KE, Champion SM, Nielsen-Gammon J. Louisiana State Climate Summary 2022. In: NOAA Technical Report NESDIS 150-LA [Internet]. Silver Spring, MD: NOAA/NESDIS; 2022. p. 6. Available from: https://statesummaries.ncics.org/chapter/la/

22. Carter L, Terando A, Dow K, Hiers K, Kunkel KE, Lascurain A, et al. Southeast. In Impacts, Risks, and Adaptation in the United States: Fourth National Climate Assessment, Volume II. Reidmiller DR, Avery CW, Easterling DR, Kunkel KE, Lewis KLM, Maycock TK, et al., editors. Washington, DC, USA: U.S. Global Change Research Program; 2018. p. 743–808. doi:10.7930/NCA4.2018.CH19

23. Kossin JP, Knapp KR, Olander TL, Velden CS. Global increase in major tropical cyclone exceedance probability over the past four decades. Proc Natl Acad Sci USA. 2020 Jun 2;117(22):11975–80. doi:10.1073/pnas.1920849117

24. Li L, Chakraborty P. Slower decay of landfalling hurricanes in a warming world. Nature. 2020 Nov 12;587(7833):230–4. doi:10.1038/s41586-020-2867-7

25. Marvel K, Su W, Delgado R, Aarons S, Chatterjee A, Garcia ME, et al. Chapter 2: Climate Trends. Fifth National Climate Assessment [Internet]. Crimmins AR, Avery CW, Easterling DR, Kunkel KE, Stewart BC, Maycock TK, editors. U.S. Global Change Research Program; 2023 [cited 2026 Aug 14]. Available from: https://nca2023.globalchange.gov/chapter/2 doi:10.7930/NCA5.2023.CH2

26. Kossin JP. A global slowdown of tropical-cyclone translation speed. Nature. 2018 Jun;558(7708):104–7. doi:10.1038/s41586-018-0158-3

27. City of New Orleans. NOLA Ready: Hazard Mitigation Plan [Internet]. City of New Orleans. Hazards: Storm Surge and Coastal Flooding. Available from: https://ready.nola.gov/hazard-mitigation/hazards/storm-surge-and-coastal-flooding/

28. Climate Central. Climate Central [Internet]. Climate Central; 2026. Climate change in New Orleans, Louisiana. Available from: https://www.climatecentral.org/climate-local/41525

29. Sweet, W.V., B.D. Hamlington, R.E. Kopp, C.P. Weaver, P.L. Barnard, D. Bekaert, W. Brooks, M. Craghan, G. Dusek, T. Frederikse, G. Garner, A.S. Genz, J.P. Krasting, E. Larour, D. Marcy, J.J. Marra, J. Obeysekera, M. Osler, M. Pendleton, D. Roman, L. Schmied, W. Veatch, K.D. White, and C. Zuzak. Global and Regional Sea Level Rise Scenarios for the United States: Updated Mean Projections and Extreme Water Level Probabilities Along U.S. Coastlines: NOAA Technical Report NOS 01 [Internet]. National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service. p. Silver Spring, MD. Available from: https://earth.gov/sealevel/us/resources/2022-sea-level-rise-technical-report/

30. Ebi KL, Balbus J, Luber G, Bole A, Crimmins AR, Glass GE, et al. Chapter 14 : Human Health. Impacts, Risks, and Adaptation in the United States: The Fourth National Climate Assessment, Volume II [Internet]. U.S. Global Change Research Program; 2018 [cited 2026 Aug 14]. Available from: https://nca2018.globalchange.gov/chapter/14/ doi:10.7930/NCA4.2018.CH14

31. Crimmins A, Balbus J, Gamble JL, Beard CB, Bell JE, Dodgen D, et al. The Impacts of Climate Change on Human Health in the United States: A Scientific Assessment [Internet]. U.S. Global Change Research Program; 2016 [cited 2026 Aug 14]. Available from: https://health2016.globalchange.gov/downloads doi:10.7930/J0R49NQX

32. Environmental Protection Agency (EPA). Climate Change and Social Vulnerability in the United States: A focus on Six Impacts [Internet]. U.S. Environmental Protection Agency; 2021 [cited 2026 Aug 14]. Report EPA 430-R-21-003. Available from: https://www.degruyterbrill.com/database/cclc/entry/cclc.CC-0166-20210513/html doi:10.1163/9789004322714_cclc_2021-0166-513

33. Jacobs, J.M., M. Culp, L. Cattaneo, P. Chinowsky, A. Choate, S. DesRoches, S. Douglass, and R. Miller. Transportation. In Impacts, Risks, and Adaptation in the United States: Fourth National Climate Assessment, Volume II [Internet]. Reidmiller, D.R., C.W. Avery, D.R. Easterling, K.E. Kunkel, K.L.M. Lewis, T.K. Maycock, and B.C. Stewart, editor. Washington, DC, USA: U.S. Global Change Research Program; 2018. p. 479–511. Available from: https://nca2018.globalchange.gov/chapter/transportation doi:10.7930/NCA4.2018.CH12

34. Thriving Communities: Louisiana. Thriving Communities: Louisiana [Internet]. Thriving Communities: Louisiana; 2026. New Orleans East and the Lower Ninth Ward. Available from: https://www.thrivingcommunitiesla.org/new-orleans-east-the-lower-ninth-ward

35. Thomas K, Hardy RD, Lazrus H, Mendez M, Orlove B, Rivera–Collazo I, et al. Explaining differential vulnerability to climate change: A social science review. WIREs Climate Change. 2019 Mar;10(2):e565. doi:10.1002/wcc.565

36. U.S. Centers for Disease Control and Prevention. CDC Heat and Health [Internet]. U.S. Centers for Disease Control and Prevention; 2024. Infants and Children and Heat. Available from: https://www.cdc.gov/heat-health/risk-factors/infants-and-children.html

37. Environmental Protection Agency (EPA). Children and Natural Disasters and Emergencies [Internet]. Environmental Protection Agency (EPA); 2026. Protecting Children and Maternal Health from Extreme Heat. Available from: https://www.epa.gov/children/protecting-children-and-maternal-health-extreme-heat

38. Environmental Protection Agency (EPA). Climate Change and Children's Health and Well-Being in the United States [Internet]. U.S. Environmental Protection Agency; 2023 [cited 2026 Aug 14]. Report EPA 430-R-23-001. Available from: https://www.epa.gov/system/files/documents/2023-05/Climate_Change_and_Children%27s_Health_Report_Executive_Summary_.pdf

39. United States Census Bureau. United States Census Bureau: QuickFacts [Internet]. United States Census Bureau; 2026. QuickFacts: New Orleans city, Louisiana. Available from: https://www.census.gov/quickfacts/fact/table/neworleanscitylouisiana/AGE135225

40. U.S. Centers for Disease Control and Prevention. Emergency Preparedness and Disability Inclusion [Internet]. U.S. Centers for Disease Control and Prevention; 2025. Emergency Preparedness and Disability Inclusion. Available from: https://www.cdc.gov/disability-emergency-preparedness/about/index.html

41. Environmental Protection Agency (EPA). Climate Change and the Health of People with Disabilities. U.S. Environmental Protection Agency; 2016. Report EPA 430-F-16-060.

42. King MM, Gregg MA. Disability and climate change: A critical realist model of climate justice. Sociology Compass. 2022 Jan;16(1):e12954. doi:10.1111/soc4.12954

43. Dietz T, Shwom RL, Whitley CT. Climate Change and Society. Annual Reviews. 2020;46:135–58. doi:https://doi.org/10.1146/annurev-soc-121919-054614

44. United States Census Bureau. data.census.gov [Internet]. 2026. New Orleans city, Louisiana. Available from: https://data.census.gov/profile/New_Orleans_city,_Louisiana?g=160XX00US2255000

45. Fussell E, Delp L, Riley K, Chávez S, Valenzuela A. Implications of Social and Legal Status on Immigrants' Health in Disaster Zones. Am J Public Health. 2018 Dec;108(12):1617–20. doi:10.2105/AJPH.2018.304554

46. U.S. Department of Labor: Occupational Safety and Health Administration. Safety and Health Topics: Heat [Internet]. U.S. Department of Labor: Occupational Safety and Health Administration; 2026. Overview: Working in Outdoor and Indoor Heat Environments. Available from: https://www.osha.gov/heat-exposure

47. Levy BS, Patz JA. Climate Change, Human Rights, and Social Justice. Annals of Global Health. 2015 Nov 27;81(3):310. doi:10.1016/j.aogh.2015.08.008

48. Nilsson M, Kjellstrom T. Climate change impacts on working people: how to develop prevention policies. Global Health Action. 2010 Dec;3(1):5774. doi:10.3402/gha.v3i0.5774

49. City of New Orleans: New Orleans Health Department. Public Health Emergencies and Environmental Health [Internet]. City of New Orleans: New Orleans Health Department; 2025. Extreme Heat. Available from: https://nola.gov/next/public-health-emergencies-environmental-health/topics/climate-and-health/extreme-heat/

50. Tomer A, Swedberg B. Access to resilient transportation in metropolitan New Orleans. Brookings: The Data Center; 2025. (Series: The New Orleans Index at Twenty).

51. U.S. Centers for Disease Control and Prevention. Climate and Health [Internet]. U.S. Centers for Disease Control and Prevention; 2026. Fairness in Climate Adaptation Planning. Available from: https://www.cdc.gov/climate-health/php/brace/jedi.html

52. Environmental Protection Agency (EPA). Green Infrastructure [Internet]. Environmental Protection Agency (EPA); 2025. About Green Infrastructure. Available from: https://www.epa.gov/green-infrastructure/about-green-infrastructure

53. Georgetown Climate Center. Green Infrastructure Toolkit [Internet]. Georgetown Climate Center; 2026. Green Infrastructure Strategies and Techniques. Available from: https://www.georgetownclimate.org/adaptation/toolkits/green-infrastructure-toolkit/green-infrastructure-strategies-and-techniques.html

54. Sustaining Our Urban Landscape (SOUL), Spackman Mossop Michaels, Landscape Architects. New Orleans Reforestation Plan [Internet]. City of New Orleans; 2022. Available from: https://soulnola.org/wp-content/uploads/2023/01/Final-Reforestation-Plan-1.pdf

55. Knight T, Price S, Bowler D, Hookway A, King S, Konno K, et al. How effective is 'greening' of urban areas in reducing human exposure to ground-level ozone concentrations, UV exposure and the 'urban heat island effect'? An updated systematic review. Environ Evid. 2021 Jun 5;10(1):12. doi:10.1186/s13750-021-00226-y

56. Environmental Protection Agency (EPA). Heat Islands [Internet]. Environmental Protection Agency (EPA); 2026. Benefits of Trees and Vegetation. Available from: https://www.epa.gov/heatislands/benefits-trees-and-vegetation

57. Sinha P, Coville RC, Hirabayashi S, Lim B, Endreny TA, Nowak DJ. Variation in estimates of heat-related mortality reduction due to tree cover in U.S. cities. Journal of Environmental Management. 2022 Jan;301:113751. doi:10.1016/j.jenvman.2021.113751

58. Shannon PD, Toot R, Rutledge A, Leopold PRB, Baroli M, USDA Northern Forests Climate Hub. Considering climate change in tree planting [Internet]. Houghton, MI: U.S. Department of Agriculture, Northern Forests Climate; 2023 Jun [cited 2026 Aug 14]. Available from: https://handle.nal.usda.gov/10113/8054015 doi:10.32747/2023.8054015.ch

59. McDonald RI, Biswas T, Sachar C, Housman I, Boucher TM, Balk D, et al. The tree cover and temperature disparity in US urbanized areas: Quantifying the association with income across 5,723 communities. Singh KK, editor. PLoS ONE. 2021 Apr 28;16(4):e0249715. doi:10.1371/journal.pone.0249715

60. Roman LA, Walker LA, Martineau CM, Muffly DJ, MacQueen SA, Harris W. Stewardship matters: Case studies in establishment success of urban trees. Urban Forestry and Urban Greening. 2015;14(4):1174–82. doi:10.1016/j.ufug.2015.11.001

61. Livesley SJ, McPherson EG, Calfapietra C. The Urban Forest and Ecosystem Services: Impacts on Urban Water, Heat, and Pollution Cycles at the Tree, Street, and City Scale. J Environ Qual. 2016 Jan;45(1):119–24. doi:10.2134/jeq2015.11.0567

62. Safford H, Larry E, McPherson G, Nowak D, Westphal L. Urban Forests and Climate Change [Internet]. Climate Change Resource Center; 2023. Available from: https://www.climatehubs.usda.gov/sites/default/files/Urban-Forests_CCRC.pdf



HALLAZGOS PRINCIPALES

- **Los resultados se basan en una amplia experiencia local acumulada a lo largo del tiempo.** Dos tercios de los encuestados habían vivido o trabajado en Nueva Orleans Este durante más de 10 años, y los participantes del taller procedían de distintas zonas de la comunidad.
- **Nueva Orleans Este debe prepararse tanto para los factores de estrés climático que afectarán la vida cotidiana como para los desastres de gran magnitud**. El énfasis del taller en el calor y el de la encuesta en los fenómenos meteorológicos extremos demuestran que los residentes están preocupados tanto por las condiciones extremas recurrentes como por los huracanes y las tormentas intensas.
- **El cambio climático puede generar mayores presiones económicas**. Los participantes expresaron su preocupación por las facturas de energía, los costos de los seguros, las reparaciones de viviendas y vehículos y la posibilidad de desplazamiento cuando los residentes no pueden afrontar los costos de recuperación tras los impactos sufridos.
- **Algunas zonas presentan varios problemas que se superponen.** Crowder Boulevard, Plum Orchard, Chef Menteur Highway, Read Boulevard, Morrison Road y Hayne Boulevard se identificaron como zonas críticas en relación con las inundaciones, el calor extremo y la plantación de árboles. Estas zonas pueden ofrecer oportunidades para desarrollar proyectos que aborden varios problemas simultáneamente.
- **Los riesgos e impactos climáticos no afectan a todas las personas por igual.** Los adultos mayores, los niños, los residentes de bajos ingresos, las personas con problemas de salud, quienes viven solos y los residentes que no disponen de transporte confiable o aire acondicionado podrían verse afectados de manera desproporcionada y necesitar apoyo adicional.
- **Los participantes identificaron medidas locales prioritarias**. Entre las medidas propuestas se encontraban el mantenimiento de los desagües y sumideros, la plantación de árboles y la creación de zonas de sombra, la construcción de jardines de lluvia y otros proyectos de gestión de aguas pluviales, la ampliación de las opciones para refrescarse, la mejora de las comunicaciones de emergencia y la ayuda a los residentes para preparar sus viviendas y negocios.
- **Nueva Orleans Este cuenta con recursos que pueden fortalecer su capacidad para mitigar los impactos climáticos**. Las asociaciones vecinales, los grupos ambientalistas, las agencias públicas y los programas de asistencia se identificaron como recursos que podrían servir de base para la adopción de medidas. Sin embargo, se necesita financiamiento adicional, una mayor coordinación e inversiones en infraestructura.

Los resultados del taller comunitario y la encuesta muestran que los residentes de **Nueva Orleans Este ya se enfrentan a desafíos relacionados** con el clima que afectan sus viviendas, su salud, sus finanzas, su movilidad y su acceso a los servicios esenciales. En general, los encuestados describieron estos impactos como graves y recurrentes: El 82 % indicó que Nueva Orleans Este se ve muy o extremadamente afectada por el factor de estrés climático que considera prioritario, y el 78 % señaló que experimenta ese factor de estrés al menos varias veces al año.

Las dos actividades de participación comunitaria mostraron diferencias en cuanto a los **factores de estrés climático** que los participantes consideraron más importantes. El calor extremo recibió el mayor número de selecciones durante el taller, mientras que el 61 % de los encuestados que identificaron un factor de estrés principal que les preocupaba seleccionaron los fenómenos meteorológicos extremos, como los huracanes y las tormentas eléctricas intensas. A pesar de esta diferencia, el taller y la encuesta identificaron muchos de los mismos **impactos**. Ambos destacaron el aumento de los costos de energía, la mayor demanda de enfriamiento, la sobrecarga de los servicios de electricidad y agua, la saturación de los sistemas de drenaje y los daños a viviendas, carreteras y otras infraestructuras. Los encuestados expresaron especial preocupación por las interrupciones del suministro de electricidad y agua, el transporte, las comunicaciones, los servicios médicos y de emergencia y el acceso a los alimentos.

Los resultados del taller y la encuesta identificaron **zonas prioritarias similares para implementar medidas de adaptación**, en función de los factores de estrés climático que experimentan los residentes. Entre las zonas identificadas por los problemas de inundaciones se encontraban Crowder Boulevard, la vía de servicio de la I-10, Plum Orchard, Morrison Road y las áreas cercanas a Chef Menteur Highway y Read Boulevard. Entre las zonas identificadas como afectadas por el calor extremo se encontraban Plum Orchard, Chef Menteur Highway, Read Boulevard, Crowder Boulevard, Morrison Road, Bullard Avenue y la zona de Hayne Boulevard/Seabrook.

Los participantes del taller destacaron que los adultos mayores, los niños, los trabajadores al aire libre, las personas con enfermedades preexistentes, los residentes de bajos ingresos y quienes no disponen de transporte confiable o aire acondicionado pueden enfrentarse a mayores dificultades que limitan su **capacidad de adaptación** (la capacidad para prepararse y responder a los impactos del cambio climático).

Tanto el taller como la encuesta identificaron **recursos que pueden contribuir a fortalecer la resiliencia de la comunidad**. Entre ellos se encuentran un mayor financiamiento para proyectos de adaptación al cambio climático dirigidos por la comunidad local, mejoras de infraestructura y una mayor participación comunitaria. Además, se identificaron como recursos necesarios en Nueva Orleans Este las redes comunitarias, las organizaciones ambientalistas, las agencias públicas, los programas de preparación ante emergencias y la asistencia alimentaria y para el pago de servicios públicos.

Los árboles, las zonas de sombra y la infraestructura verde surgieron como prioridades. Los participantes del taller colocaron 134 marcadores en un mapa de Nueva Orleans Este para señalar las zonas donde les gustaría que se plantaran árboles, y los encuestados identificaron vías principales, parques y vecindarios donde los árboles podrían aportar beneficios. Muchas de las ubicaciones propuestas para la plantación de árboles coinciden con zonas identificadas como especialmente calurosas, entre ellas Chef Menteur Highway, Crowder Boulevard, Morrison Road, Read Boulevard, Bullard Avenue, Hayne Boulevard y Plum Orchard.

Estos hallazgos reflejan las perspectivas de las personas que participaron en el taller y la encuesta. Constituyen valiosas aportaciones de la comunidad, pero no pretenden representar a todos los residentes de Nueva Orleans Este ni a todas las zonas que experimentan impactos climáticos.

Taller comunitario

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **El calor extremo se identificó como la principal preocupación climática**, con el 37 % de todas las selecciones de factores de estrés, seguido de cerca por las precipitaciones extremas y las inundaciones, con el 31 %.
- **El aumento de los costos de energía y la sobrecarga de los servicios públicos fueron los impactos del calor extremo identificados con mayor frecuencia**. Los participantes también destacaron las enfermedades relacionadas con el calor, el acceso insuficiente a lugares donde refrescarse y las condiciones peligrosas en zonas con grandes superficies pavimentadas y poca sombra.
- **Las inundaciones se asociaron con impactos sobre las propiedades, la infraestructura y la movilidad**. Los participantes describieron daños a viviendas, negocios, vehículos, carreteras, sistemas de drenaje y servicios públicos, así como una reducción del acceso al empleo, los servicios esenciales, las rutas de evacuación y la asistencia de emergencia.
- **Los participantes destacaron la necesidad de combinar mejoras físicas de la infraestructura con medidas de fortalecimiento de las capacidades comunitarias para abordar los impactos climáticos en Nueva Orleans Este**. Entre las medidas propuestas con mayor frecuencia se encontraban la ampliación de la cobertura arbórea y la infraestructura verde, el mantenimiento de los sistemas de drenaje, la mejora del acceso a lugares donde refrescarse y a sistemas de suministro eléctrico de respaldo, el fortalecimiento de la comunicación entre vecinos, la solicitud de subvenciones y una mayor rendición de cuentas por parte de las autoridades gubernamentales.
- **Los participantes identificaron 134 ubicaciones prioritarias para futuras plantaciones de árboles**. Las ubicaciones propuestas para la plantación de árboles se concentraron a lo largo de Chef Menteur Highway, Wilson Avenue, la vía de servicio de la I-10, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard y Downman Road.
- **La actividad de elaboración de mapas permitió identificar zonas críticas diferenciadas de calor extremo e inundaciones**. Plum Orchard y algunos tramos de Chef Menteur Highway en Read Boulevard West se destacaron por el calor extremo, mientras que las zonas propensas a inundaciones se concentraron a lo largo de Crowder Boulevard, dentro de Plum Orchard, a lo largo de Lake Forest Boulevard y al este de Read Boulevard.

Acerca del taller

Para comprender mejor la perspectiva de la comunidad de Nueva Orleans Este sobre los factores de estrés climático, sus impactos y las vulnerabilidades relacionadas, EcoAdapt, el New Orleans East Green Infrastructure Collective y Water Wise Gulf South colaboraron para organizar un taller sobre vulnerabilidad climática y prioridades comunitarias en noviembre de 2025, en el Audubon Louisiana Nature Center. Durante el taller de cuatro horas, los miembros de la comunidad de Nueva Orleans Este analizaron los riesgos climáticos locales y compartieron sus experiencias y las prioridades de sus vecindarios. El taller se estructuró en torno a tres actividades sucesivas e interrelacionadas: identificar los factores de estrés climático y los impactos que generan mayor preocupación; examinar quiénes y qué elementos se ven más afectados; e identificar las ubicaciones prioritarias para futuras intervenciones de infraestructura verde en Nueva Orleans Este.



Actividad uno: Factores de estrés climático y preocupaciones de la comunidad

En la primera actividad se utilizó una hoja de trabajo guiada y se organizaron debates en grupos pequeños para identificar las principales preocupaciones climáticas de los participantes. Los participantes seleccionaron los factores de estrés que consideraban más preocupantes de una lista de factores de estrés climático comunes en Nueva Orleans, Luisiana (es decir, calor extremo, precipitaciones extremas e inundaciones, fenómenos meteorológicos extremos y aumento del nivel del mar). A continuación, documentaron por qué les preocupaban estos factores de estrés y cómo podrían afectar a Nueva Orleans Este. No se pidió a los participantes que evaluaran todos los factores de estrés, lo que permitió centrar el debate en sus preocupaciones más apremiantes.

Resultados

Factores de estrés climático

Los participantes identificaron el principal factor de estrés climático que les preocupaba. Algunos participantes seleccionaron más de una preocupación y asignaron la misma importancia a varias de ellas. De las 62 selecciones totales, el calor extremo ocupó el primer lugar (n=23; 37 %), seguido de las precipitaciones extremas y las inundaciones (n=19; 31 %), los fenómenos meteorológicos extremos, incluidos los huracanes y las tormentas eléctricas intensas (n=11; 18 %), y el aumento del nivel del mar (n=9; 14 %) (Figura 13).

Impactos del cambio climático

Después de identificar sus factores de estrés climático prioritarios, los participantes analizaron los impactos asociados que más les preocupaban. Durante el análisis posterior de los resultados de la primera actividad del taller, se revisaron estas respuestas y se organizaron en nueve sectores: edificios y energía; agua y aguas residuales; transporte y movilidad; espacios verdes y cobertura arbórea; salud y seguridad públicas; vivienda; economía; recursos comunitarios, culturales e históricos; y alimentación y agricultura locales. En el capítulo **«Vulnerabilidad climática y prioridades comunitarias»** se presenta un desglose más detallado de esta información, que incluye las aportaciones de la comunidad complementadas con investigaciones adicionales.

El impacto del calor extremo identificado con mayor frecuencia fue el aumento de los costos de energía y la sobrecarga de los servicios públicos (seleccionado 19 veces entre todos los participantes). En el caso de las precipitaciones extremas y las inundaciones, los impactos relacionados con los daños a viviendas, negocios y otras infraestructuras ocuparon el primer lugar (seleccionados 15 veces entre todos los grupos). Las inundaciones y los daños a viviendas, carreteras y servicios públicos, incluidas las interrupciones del acceso resultantes, fueron el principal impacto asociado a los fenómenos meteorológicos extremos (seleccionados 8 veces entre todos los grupos). En cuanto al aumento del nivel del mar, los participantes identificaron con mayor frecuencia la pérdida de espacios verdes y los impactos sobre la vegetación como sus principales preocupaciones.

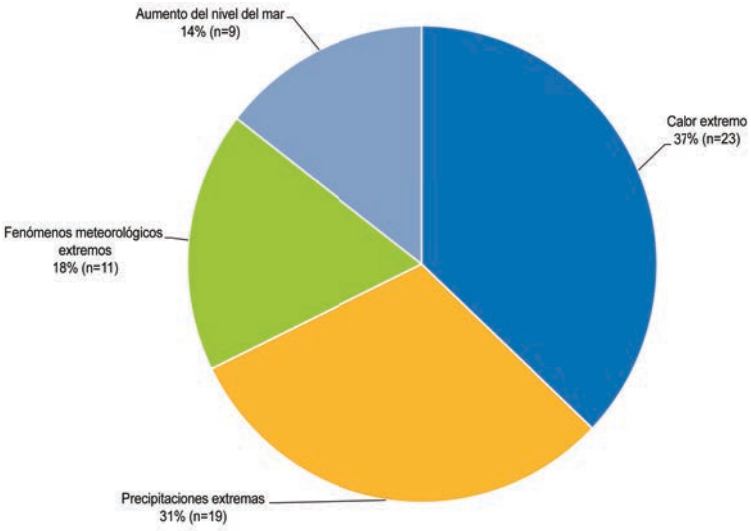


Figura 13. Distribución de los principales factores de estrés climático seleccionados por los participantes del taller: calor extremo, precipitaciones extremas e inundaciones, fenómenos meteorológicos extremos y aumento del nivel del mar. Se realizaron un total de 62 selecciones, ya que algunos participantes eligieron más de una preocupación principal.

La Tabla 1 organiza los impactos identificados durante los debates de la primera actividad por factor de estrés climático y sector. Algunos impactos afectan a múltiples aspectos de la comunidad y, por lo tanto, pueden ser relevantes para más de un sector. Los impactos enumerados se extrajeron de las notas de las actividades del taller y, dado que los participantes se centraron en sus preocupaciones de mayor prioridad, no todos los sectores incluyen impactos correspondientes a los cuatro factores de estrés. Por lo tanto, la tabla refleja los problemas planteados durante el taller, en lugar de constituir una evaluación exhaustiva de todos los posibles impactos climáticos en Nueva Orleans Este.

Tabla 1: Impactos del cambio climático identificados durante los debates en grupos pequeños del taller comunitario de evaluación de la vulnerabilidad y los riesgos de Nueva Orleans Este, organizados por factor de estrés climático y sector.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Edificios y energía	
Calor extremo	El aumento de la demanda de enfriamiento incrementa los costos de energía de las viviendas, los negocios y las instalaciones públicas, sobrecarga la red eléctrica y aumenta el riesgo de interrupciones de los servicios.
	El deterioro de las carreteras causado por el calor puede limitar el acceso a instalaciones críticas y servicios comunitarios (por ejemplo, hospitales, servicios de respuesta ante emergencias y escuelas).
Precipitaciones extremas e inundaciones	Daños a edificios e instalaciones críticas, incluidos los sistemas eléctricos, de calefacción y de enfriamiento. Esto puede provocar un aumento de los costos de reparación e interrupciones de los servicios.
Fenómenos meteorológicos extremos	Daños a la infraestructura energética que pueden provocar cortes de electricidad.
	Desbordamiento o rotura de diques que provoca la inundación de viviendas, negocios e infraestructura de servicios públicos. Esto puede provocar daños generalizados y a largo plazo, así como interrupciones prolongadas de los servicios.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Agua y aguas residuales	
Precipitaciones extremas e inundaciones	Saturación de los sistemas de drenaje, las estaciones de bombeo y las tuberías de alcantarillado, lo que aumenta las inundaciones de calles, los reflujos de aguas residuales, los riesgos de contaminación y las interrupciones de los servicios de agua y aguas residuales.
Fenómenos meteorológicos extremos	Daños a las instalaciones de tratamiento de agua y aguas residuales, las estaciones de bombeo, las tuberías y la infraestructura de gestión de aguas pluviales, además de restricciones de acceso que dificultan el funcionamiento y la reparación de los sistemas.
Aumento del nivel del mar	Reducción de la capacidad de drenaje, que puede contribuir a la elevación del nivel de las aguas subterráneas y a la intensificación de las inundaciones.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Transporte y movilidad	
Calor extremo	Deterioro del pavimento y daños a los puentes, los equipos de transporte público y otras infraestructuras de transporte, especialmente a lo largo de vías muy transitadas como la I-10, Chef Menteur Highway y Read Boulevard.
	Caminar, desplazarse en bicicleta y esperar el transporte público se vuelven actividades inseguras, lo que puede aumentar los riesgos para la salud relacionados con el calor entre los trabajadores del transporte público, los equipos de mantenimiento y el personal de respuesta ante emergencias.
Precipitaciones extremas e inundaciones	Interrupciones del transporte público y de las rutas de evacuación impiden a los residentes llegar a sus hogares o salir de ellos y retrasan el acceso a los lugares de trabajo, los servicios esenciales y la asistencia de emergencia.
Fenómenos meteorológicos extremos	Daños a calles, carreteras, puentes, instalaciones de transporte público, dispositivos de control del tránsito y vías peatonales y ciclistas que pueden limitar la movilidad.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Espacios verdes y cobertura arbórea	
Calor extremo	Desecación de los suelos, aumento del estrés de la vegetación y mayor deterioro o mortalidad de los árboles, lo que provoca una reducción de las zonas de sombra y las áreas recreativas.
Fenómenos meteorológicos extremos	Los daños y el arrancamiento de árboles de raíz, así como la inundación de la vegetación, pueden deteriorar los parques, los humedales y otros espacios verdes, lo que provoca la pérdida de cobertura arbórea y hábitats.
Aumento del nivel del mar	Las inundaciones recurrentes, la elevación del nivel de las aguas subterráneas y la intrusión de agua salada pueden someter a la vegetación a condiciones de estrés y contribuir a la pérdida o transformación de parques, humedales y otras áreas naturales situadas en zonas de baja elevación.
	Aceleración de la erosión, desestabilización de las raíces de los árboles y los suelos, y reducción de la capacidad de los humedales y espacios verdes para amortiguar los efectos de las inundaciones.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Salud y seguridad públicas	
Calor extremo	Agotamiento por calor, golpes de calor y muertes, agravamiento de enfermedades cardiovasculares, respiratorias y renales crónicas, y aumento de la demanda de atención médica y servicios de emergencia.
Precipitaciones extremas e inundaciones	Las carreteras inundadas pueden impedir que los residentes lleguen a hospitales, farmacias, tiendas de comestibles y refugios.
	Dificultan que la policía, los servicios de bomberos y rescate, los servicios médicos de emergencia y los proveedores de servicios sociales puedan llegar hasta los residentes.
	Las inundaciones pueden dejar a los residentes atrapados en sus viviendas, dificultar las evacuaciones, interrumpir las comunicaciones y limitar el acceso a las redes de apoyo comunitario y a la información sobre seguridad.
	Las inundaciones pueden provocar ansiedad, traumas y otros efectos sobre la salud relacionados con desastres anteriores.
Fenómenos meteorológicos extremos	Los vientos fuertes, las aguas de inundación, los escombros y los daños estructurales pueden aumentar el riesgo de lesiones personales y generar condiciones peligrosas, además de limitar la capacidad de respuesta y el acceso.
	Daños a viviendas, pertenencias, medios de subsistencia y recursos comunitarios.
	Las evacuaciones, los desplazamientos de población y las interrupciones de las comunicaciones pueden separar a los familiares y cuidadores.
Aumento del nivel del mar	El agua estancada puede ampliar los hábitats de mosquitos y otras plagas y aumentar la preocupación por las enfermedades, así como la necesidad de vigilancia de la salud pública y control de plagas.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Residencia	
Calor extremo	Deterioro acelerado de los techos, los materiales selladores y los sistemas de enfriamiento, lo que aumentará los costos de mantenimiento y reducirá el confort y las condiciones de habitabilidad en el interior de las viviendas.
Precipitaciones extremas e inundaciones	Daños a los cimientos, los sistemas eléctricos y de enfriamiento y las pertenencias personales, además de favorecer la proliferación de moho y provocar reparaciones costosas.
Fenómenos meteorológicos extremos	Daños a los techos y las estructuras residenciales, inundaciones de viviendas, interrupciones de los servicios públicos y bloqueo de las vías de acceso necesarias para la evacuación.
Aumento del nivel del mar	Aumento de los costos de vivienda

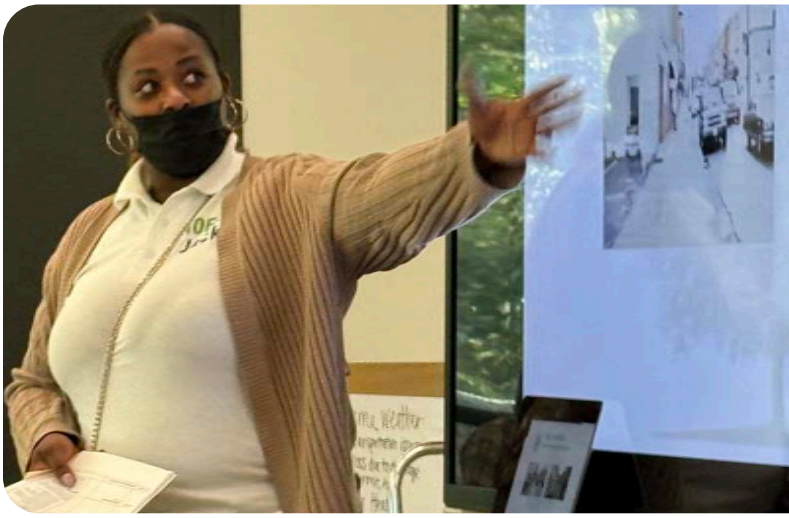
FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Economía	
Calor extremo	Aumento de los costos de energía y operativos, incremento de las ausencias laborales relacionadas con el calor e interrupciones de las actividades comerciales.
	Las condiciones inseguras o incómodas al aire libre pueden reducir la actividad de los clientes, los eventos comunitarios y la productividad de los trabajadores que desempeñan sus labores al aire libre, lo que repercute en los ingresos de los negocios locales y los trabajadores.
Precipitaciones extremas e inundaciones	Pueden impedir que los residentes lleguen a sus lugares de trabajo y a los negocios, lo que dificulta los desplazamientos de los empleados y el acceso de los clientes.
	Los daños a viviendas, vehículos, negocios y otras pertenencias personales pueden generar costos considerables de reemplazo y reparación, especialmente cuando la cobertura de los seguros o la asistencia en casos de desastre es limitada o no está disponible.
Fenómenos meteorológicos extremos	Costos considerables de reparación o reconstrucción de viviendas y negocios, reemplazo de bienes y gestión de los desplazamientos de población y las pérdidas de ingresos.
Aumento del nivel del mar	El aumento de los costos de los seguros y los gastos de recuperación puede provocar el desplazamiento de residentes y negocios y reducir el acceso a viviendas asequibles.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Recursos comunitarios, culturales e históricos	
Calor extremo	Limita las reuniones al aire libre, las actividades recreativas y culturales y los eventos comunitarios, lo que reduce la interacción social y el uso de los espacios públicos compartidos.
	El deterioro o la muerte del césped y las plantas ornamentales debido al estrés térmico pueden afectar negativamente la estética de los vecindarios.
Precipitaciones extremas e inundaciones	Restricción del acceso a escuelas, iglesias, centros comunitarios, sitios culturales, negocios de los vecindarios y otras instituciones que sustentan la vida comunitaria.
	Desplazamiento temporal o permanente de residentes que puede alterar los vínculos comunitarios.
Fenómenos meteorológicos extremos	Interrupción de las rutinas diarias, las actividades culturales y el acceso a los recursos comunitarios.
	Pérdida de viviendas, pertenencias, documentos familiares, recursos culturales y lugares familiares para los residentes.
Aumento del nivel del mar	Las inundaciones recurrentes y el aumento de los costos de vivienda, seguros y recuperación podrían obligar a los residentes a trasladarse y afectar las relaciones comunitarias consolidadas a lo largo del tiempo.

FACTOR DE ESTRÉS	IMPACTOS
Alimentación y agricultura locales	
Calor extremo	Estrés de los cultivos, reducción de la productividad de los huertos comunitarios y aumento de las necesidades de almacenamiento y refrigeración de alimentos.
	El agotamiento de las reservas de agua de lluvia recolectada limita la disponibilidad de agua para los huertos comunitarios y domésticos.
Precipitaciones extremas e inundaciones	Pueden impedir que los residentes lleguen a las tiendas de comestibles, los bancos de alimentos y los huertos comunitarios, además de interrumpir las entregas y las redes de distribución, lo que afecta la seguridad alimentaria y el suministro de alimentos.

Actividad dos: Información detallada sobre los principales impactos del cambio climático identificados

A partir de los resultados de la primera actividad, los participantes revisaron los impactos relacionados con el clima que habían identificado y seleccionaron los dos o tres que más les preocupaban. La actividad se diseñó para profundizar en la comprensión de los riesgos y la vulnerabilidad de la comunidad, así como de su capacidad de respuesta. Para cada impacto seleccionado, los participantes analizaron quiénes y qué zonas de Nueva Orleans Este se ven más afectados, si el impacto ya se está produciendo y cómo podría abordarlo la comunidad. Sus respuestas permitieron conocer las condiciones actuales, las zonas que generan mayor preocupación, las fortalezas y los recursos existentes en la comunidad y las posibles medidas para reducir los riesgos.



Resultados

Las respuestas de la segunda actividad se revisaron y sintetizaron utilizando el mismo enfoque que en la primera actividad. La Tabla 2 resume los impactos prioritarios seleccionados que se analizaron durante el taller, incluidas las perspectivas de los participantes sobre las poblaciones y las zonas afectadas, así como las posibles respuestas y los recursos comunitarios. Los debates en grupos pequeños reflejaron las prioridades y perspectivas planteadas dentro de cada grupo, lo que dio lugar a distintos niveles de detalle según los factores de estrés y los impactos.

Tabla 2. Resumen general de los impactos climáticos prioritarios identificados por los participantes del taller, así como de las poblaciones y zonas afectadas y las posibles respuestas de la comunidad ante dichos impactos.

IMPACTO	GRUPOS Y ZONAS AFECTADOS	POSIBLES MEDIDAS
Calor extremo		
Aumento de los costos de energía y sobrecarga de los servicios públicos	**Personas** • Adultos mayores • Miembros de la comunidad sin hogar • Jóvenes que practican deportes **Lugares** • Zonas con grandes superficies pavimentadas y poca sombra • Viviendas o negocios con unidades de aire acondicionado sometidas a un uso excesivo y circuitos eléctricos dañados	• Mejorar o sellar los áticos • Plantar árboles (aumentar la cobertura arbórea urbana) • Facilitar el acceso a generadores eléctricos • Crear más centros de enfriamiento • Votar y promover una mayor representación e inversión en iniciativas de adaptación al cambio climático. **Posibles colaboradores:** • Funcionarios electos • Organizaciones que puedan llevar a cabo plantaciones de árboles
Problemas de salud relacionados con el calor	**Personas** • Adultos mayores • Jóvenes y deportistas • Trabajadores al aire libre • Trabajadores de atención médica • Miembros de la comunidad sin hogar • Personas con enfermedades respiratorias u otras afecciones preexistentes • Residentes que dependen de la asistencia de otras personas **Lugares** • Viviendas y negocios sin aire acondicionado adecuado • Residencias para adultos mayores • Zonas con grandes superficies de concreto y poca vegetación • Ubicaciones específicas — Tramos de Chef Menteur Highway con cobertura arbórea limitada	• Establecer centros de enfriamiento • Mejorar el acceso al aire acondicionado • Proporcionar generadores eléctricos a los residentes en situación de riesgo • Aumentar la cobertura arbórea urbana (con especies nativas y adaptadas a las condiciones climáticas futuras) • Crear más zonas de sombra en parques y senderos • Ampliar las actividades de educación y divulgación comunitaria • Animar a los residentes a participar activamente en los procesos locales de toma de decisiones (alentándolos a expresar sus necesidades y experiencias) **Posibles colaboradores:** • Escuelas y jóvenes • Asociaciones vecinales • Programas o eventos ambientales locales existentes • Funcionarios electos

IMPACTO	GRUPOS Y ZONAS AFECTADOS	POSIBLES MEDIDAS
Precipitaciones extremas e inundaciones		
Daños a viviendas y negocios	**Personas** • Residentes de zonas propensas a inundaciones • Personas que dependen de vehículos para desplazarse al trabajo • Residentes cuyas viviendas o vehículos han sufrido daños **Lugares** • Canales, sumideros y desagües con mantenimiento deficiente • Zonas con cobertura arbórea limitada • Vecindarios que ya se ven afectados por la escorrentía procedente de negocios cercanos • Ubicaciones específicas — Downman Road y Chef Menteur Highway — Dwyer Road — Academy Park — Crowder Boulevard — Plum Orchard — Desde Read Boulevard hasta Bullard Avenue, cerca de Chef Menteur Highway	• Limpiar los sumideros y desagües • Notificar la existencia de desagües obstruidos o dañados • Abordar los problemas de escorrentía procedente de propiedades comerciales • Aumentar las superficies permeables • Instalar jardines de lluvia o jardines de agua • Instalar drenajes franceses • Ampliar la infraestructura verde • Utilizar terrenos baldíos para proyectos de gestión de aguas pluviales **Posibles colaboradores:** • Asociaciones vecinales • Ciudad de Nueva Orleans • Junta de Alcantarillado y Agua Potable • Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA) y programas de subvenciones • Ingenieros locales
Acceso reducido a los servicios y recursos esenciales	**Personas** • Adultos mayores • Personas que viven solas/hogares unipersonales sin familiares cerca • Residentes de bajos ingresos • Personas que dependen de vehículos **Lugares (ubicaciones específicas)** • Academy Park • Algunas zonas de Plum Orchard • Downman Road • Crowder Boulevard, entre Dwyer Road y Chef Menteur Highway • Desde Read Boulevard hasta Bullard Avenue, cerca de Chef Menteur Highway • Centro de atención residencial cerca de Wilson Avenue/Crowder Boulevard	• Apoyar las medidas de adaptación a nivel de los hogares • Mejorar la comunicación entre vecinos • Organizar reuniones comunitarias • Educar y movilizar a los residentes • Brindar apoyo a las personas que viven solas o disponen de recursos limitados **Posibles colaboradores:** • Ciudad de Nueva Orleans • Junta de Alcantarillado y Agua Potable • Funcionarios electos • Asociaciones vecinales
Fenómenos meteorológicos extremos		
Fenómenos meteorológicos extremos	**Personas** • Adultos mayores • Joven • Residentes de bajos ingresos • Personas que viven cerca de cuerpos de agua o en zonas que ya son propensas a inundaciones **Lugares** • Zonas con infraestructura frágil y envejecida • Zonas cercanas a canales • Instalaciones de servicios públicos • Vías de transporte muy transitadas	• Crear nuevas infraestructuras verdes y ampliar las existentes (por ejemplo, zanjas de infiltración con vegetación, jardines de lluvia y cobertura arbórea) • Buscar financiamiento y establecer alianzas para implementar estrategias que mitiguen los impactos de las inundaciones
Mayor riesgo de lesiones y presión sobre los servicios de emergencia	**Personas** • Adultos mayores • Joven • Personas que viven solas/hogares unipersonales sin familiares cerca **Lugares** • Zonas con infraestructura frágil y envejecida • Instalaciones de servicios públicos • Zonas con acceso restringido debido a los daños causados por fenómenos meteorológicos extremos	• Aumentar la presencia de infraestructura verde • Mantener y ampliar los canales de comunicación comunitaria

IMPACTO	GRUPOS Y ZONAS AFECTADOS	POSIBLES MEDIDAS
Aumento del nivel del mar		
Pérdida de espacios verdes	**Personas** • Adultos mayores • Joven • Trabajadores al aire libre **Lugares** • Zonas que han sufrido falta de mantenimiento • Zonas de la ciudad que históricamente han sufrido falta de inversiónZonas de la ciudad que históricamente han sufrido falta de inversión	• Educar y movilizar a los residentes de los vecindarios • Solicitar subvenciones para proyectos • Intensificar las iniciativas de infraestructura verde • Ampliar la cobertura arbórea urbana y la vegetación **Posibles colaboradores:** • Ayuntamiento • Funcionarios electos • Asociaciones vecinales • Medios de comunicación locales (para atraer la atención de los medios)
Desplazamiento de residentes y aumento de los costos de vivienda	**Personas** • Hogares con mayor probabilidad de necesitar reparaciones y mantenimiento • Residentes de bajos ingresos **Lugares** • Viviendas y propiedades que ya se han visto afectadas por inundaciones	• Buscar subvenciones para proyectos de adaptación y reparación • Ponerse en contacto con los representantes electos • Colaborar con el Ayuntamiento para encontrar soluciones

Actividad tres: Identificación en mapas de los impactos y las oportunidades de plantación de árboles

En la tercera actividad se utilizó un ejercicio de elaboración participativa de mapas para identificar las zonas donde los impactos climáticos son más pronunciados y donde la plantación de árboles adicionales podría aportar beneficios a la comunidad de Nueva Orleans Este. Los participantes colocaron puntos de distintos colores en un mapa de los vecindarios para indicar su lugar de residencia aproximado, las ubicaciones que experimentan impactos climáticos significativos y las zonas que consideraban prioritarias para futuras plantaciones de árboles (Tabla 3; Figura 14).

Tabla 3. Código de colores utilizado para identificar las ubicaciones mediante puntos durante la actividad de elaboración participativa de mapas del taller.

COLOR DEL PUNTO	SIGNIFICADO
Naranja	Lugar de residencia aproximado del participante
Azul	Zonas que se inundan frecuentemente durante lluvias intensas o tormentas
Rojo	Zonas percibidas como especialmente calurosas, a menudo con poca sombra o grandes superficies pavimentadas
Verde	Zonas prioritarias para la plantación de más árboles y futuras iniciativas de plantación

Resultados

Se colocaron un total de 134 puntos verdes en el mapa para identificar las ubicaciones donde a los participantes del taller les gustaría que se plantaran árboles en Nueva Orleans Este (Figura 14). Las mayores concentraciones se registraron a lo largo de Chef Menteur Highway, Wilson Avenue, la vía de servicio de la I-10, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard y Downman Road. La mayoría de las ubicaciones propuestas para la plantación de árboles se concentraron al norte de Chef Menteur Highway, entre Downman Road y Wright Road.

Según la ubicación de los puntos rojos colocados por los participantes, Plum Orchard se destacó como una zona crítica de calor extremo. También se registró una concentración notable de puntos rojos a lo largo de Chef Menteur Highway, en el vecindario de Read Boulevard West.

Las zonas propensas a inundaciones identificadas por los participantes se concentraron a lo largo de Crowder Boulevard; dentro de Plum Orchard, especialmente cerca de Wilson Avenue y Lafon Drive; y a lo largo de Lake Forest Boulevard. Se identificaron otras zonas propensas a inundaciones dispersas por las áreas situadas al este de Read Boulevard.

Los puntos naranjas que indicaban los lugares de residencia aproximados de los participantes se distribuyeron ampliamente por el mapa de Nueva Orleans Este.



Figura 14. *Mapa de Nueva Orleans Este que muestra los lugares de residencia aproximados de los participantes (naranja), las ubicaciones prioritarias para futuras plantaciones de árboles (verde), las zonas que se inundan frecuentemente (azul) y las zonas percibidas como especialmente calurosas o muy afectadas por el calor extremo (rojo).*



Encuesta comunitaria

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **Los fenómenos meteorológicos extremos fueron la principal preocupación climática** (61 %, n=14 de 23), a diferencia del taller, donde el calor extremo ocupó el primer lugar.
- **Los impactos climáticos se consideraron importantes y recurrentes:** el 82 % calificó a Nueva Orleans Este como muy o extremadamente afectada, y el 78 % señaló que experimenta su factor de estrés prioritario al menos varias veces al año.
- **Los servicios esenciales se consideraron especialmente vulnerables**, en particular el suministro de electricidad y agua, el transporte y las comunicaciones, los servicios médicos y de emergencia y el acceso a los alimentos.
- **La saturación de los sistemas de gestión de aguas pluviales y el aumento de los costos de energía y la demanda de enfriamiento fueron los impactos seleccionados con mayor frecuencia**, en consonancia con las preocupaciones expresadas durante el taller sobre el drenaje, los servicios públicos y los costos de energía.
- **La mayoría de los encuestados consideraron que Nueva Orleans Este está moderadamente preparada para responder a los impactos del cambio climático** (68 %), mientras que el financiamiento para proyectos de adaptación dirigidos por la comunidad local y las mejoras de infraestructura fueron las necesidades adicionales identificadas con mayor frecuencia.
- **Entre las zonas propensas a inundaciones se identificaron Crowder Boulevard, la vía de servicio de la I-10, Morrison Road y Kenilworth**, entre otras.
- **Entre las zonas afectadas por el calor se identificaron Chef Menteur Highway, Seabrook y Plum Orchard**, entre otras.
- **Los recursos existentes para fortalecer la resiliencia incluían organizaciones comunitarias y ambientalistas, redes vecinales, iglesias, servicios públicos y programas de asistencia.**
- **El 41 % de los encuestados indicó que Nueva Orleans Este cuenta con una cantidad algo inferior a la necesaria de árboles, zonas de sombra y espacios verdes**. Entre las ubicaciones prioritarias para la plantación de árboles se identificaron Read Boulevard, Morrison Road, Chef Menteur Highway, Crowder Boulevard, Bullard Avenue, Downman Road, Hayne Boulevard, la vía de servicio de la I-10, la franja central de Paris Road, Joe W. Brown y otros parques de la Comisión de Desarrollo Recreativo de Nueva Orleans (NORD), North Kenilworth y Plum Orchard.

Acerca de la encuesta

La encuesta se diseñó para recopilar las perspectivas de la comunidad sobre los factores de estrés climático, sus impactos, las vulnerabilidades, las fortalezas y las prioridades. Se elaboró como complemento del taller comunitario y ofreció una oportunidad adicional de participar en el proyecto a las personas que no pudieron asistir. Dado que la encuesta se basó en la participación voluntaria y se distribuyó a través de canales comunitarios, los resultados no pretenden ser representativos de toda la población de Nueva Orleans Este. En cambio, su objetivo es recoger diversas experiencias y prioridades de los encuestados para orientar la planificación y la toma de decisiones futuras en materia de adaptación al cambio climático y resiliencia. La encuesta constaba de cinco secciones que abordaban las características de los encuestados y sus vecindarios; los factores de estrés climático y sus impactos; las vulnerabilidades y fortalezas de la comunidad; las prioridades en materia de árboles, zonas de sombra e infraestructura verde; y las experiencias, reflexiones y expectativas de los encuestados para el futuro.

La encuesta se administró a través de SurveyMonkey, permaneció abierta desde noviembre de 2025 hasta julio de 2026 y recibió 29 respuestas.

Resultados

Acerca de usted y su comunidad

Los encuestados indicaron el vecindario o la zona de Nueva Orleans Este donde viven o que mejor conocen. Entre quienes respondieron (n=29), la zona mencionada con mayor frecuencia fue Kenilworth (n=5, 17 %). Las siguientes zonas más mencionadas fueron Barrington/Lake Barrington (n=4, 14 %), Plum Orchard (n=3, 10 %) e Idlewood/Parkwood (n=3, 10 %). Entre las demás zonas mencionadas por dos encuestados o menos se encontraban Little Woods, Seabrook, Fairway Estates, Read Boulevard, Eastover, Warwick y las áreas situadas a lo largo de Chef Menteur Highway. Algunos encuestados (n=3, 10 %) indicaron que viven fuera de Nueva Orleans Este, pero que conocen la zona.

La mayoría de los encuestados han vivido o trabajado en Nueva Orleans Este durante más de 10 años (n=19, 66 %). Cinco encuestados (17 %) han vivido o trabajado en Nueva Orleans Este durante un período de entre 6 y 10 años, y cuatro (14 %) durante un período de entre 1 y 5 años. Solo un encuestado ha vivido en Nueva Orleans Este durante menos de un año.

¿Qué es lo que más aprecia o le gusta de vivir en Nueva Orleans Este?

"Las magníficas viviendas con jardines bien cuidados y los amplios parques y senderos para caminar".

"La comunidad y la cultura".

"El ecosistema natural, la hermosa comunidad y el ambiente familiar".

"La biblioteca, los magníficos parques y áreas de juegos infantiles, Bayou Sauvage, el Audubon Nature Center, nuestras iglesias y escuelas. Y algunos de los encantadores vecindarios y espacios comunitarios".

"¡Mi vecindario! Es muy acogedor y limpio".

"Las personas que aman su comunidad y luchan por crear un entorno más saludable y limpio".

"La gran extensión de terreno y todas las posibilidades que ofrece. Además, en los vecindarios, la mayoría de las personas llevan décadas viviendo aquí."

Cambio climático e impactos en la comunidad

De los 23 encuestados que respondieron a esta pregunta, el 61 % (n=14) identificó los fenómenos meteorológicos extremos como su principal preocupación (Figura 15). Esto contrasta con los resultados del taller, en el que el calor extremo fue el factor más seleccionado y los fenómenos meteorológicos extremos ocuparon el tercer lugar. Los dos encuestados que seleccionaron "Otro" identificaron el frío extremo y la sequía como sus principales preocupaciones.

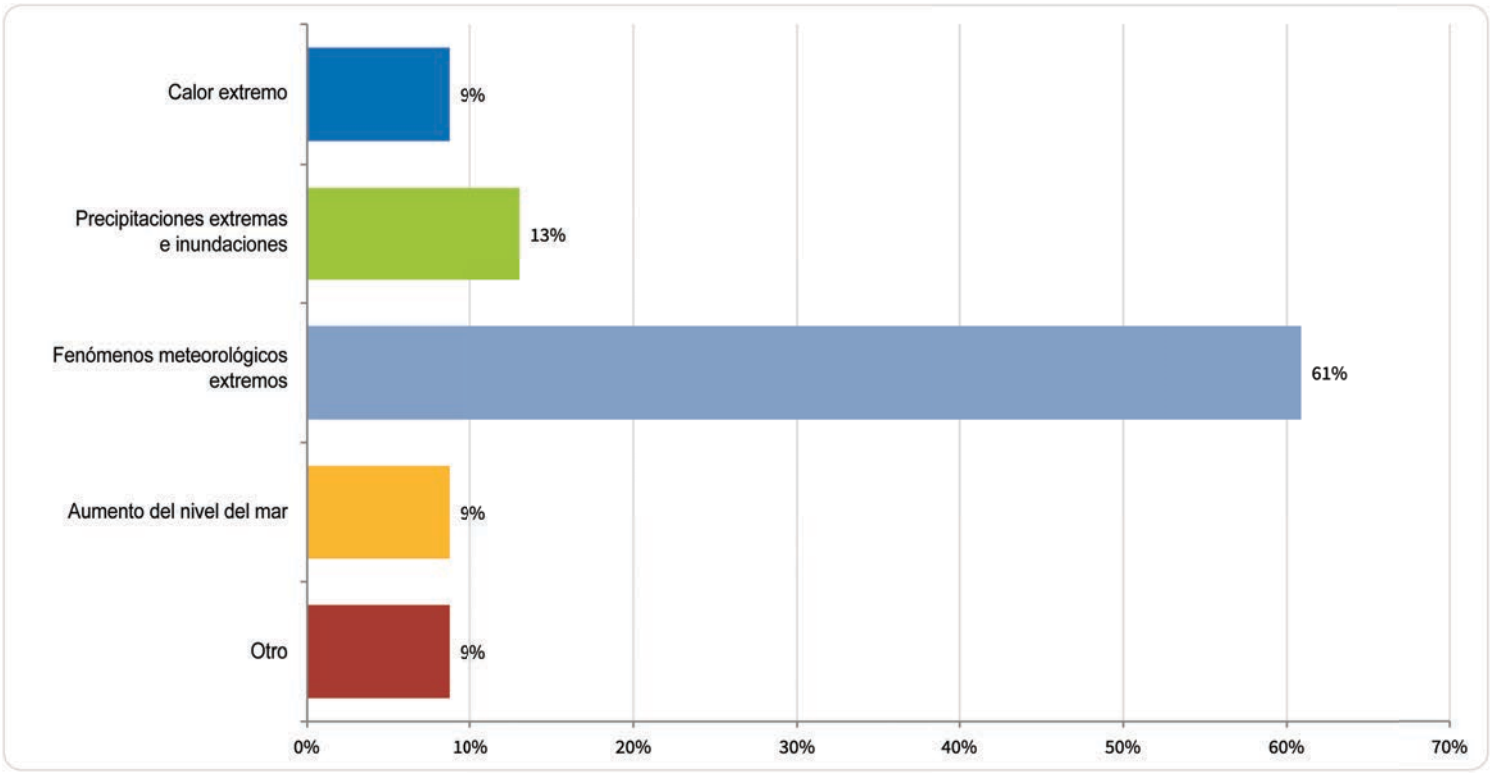


Figura 15. *Distribución de los factores de estrés climático identificados por los encuestados como su principal preocupación (n=23).*

De los 28 encuestados que evaluaron en qué medida el factor de estrés climático seleccionado afecta actualmente a Nueva Orleans Este, el 46 % (n=13) indicó que la comunidad se ve muy afectada, mientras que el 36 % (n=10) señaló que se ve extremadamente afectada (Figura 16). El 18 % restante (n=5) seleccionó "moderadamente afectada"; ningún encuestado seleccionó "ligeramente afectada" o "nada afectada". Dado que los encuestados evaluaron diferentes factores de estrés prioritarios, estos resultados reflejan la gravedad general percibida de los impactos climáticos. Un mayor número de encuestados completó esta evaluación que el que identificó un único factor de estrés prioritario en la pregunta anterior de la encuesta (n=23). Cinco encuestados evaluaron la gravedad de su principal preocupación climática sin identificar un único factor de estrés prioritario en la pregunta anterior. Estas respuestas se conservaron porque contribuyen a la evaluación general de los impactos climáticos percibidos, aunque no pueden vincularse a un factor de estrés específico.

- De los encuestados que seleccionaron **el calor extremo** como su principal preocupación (n=2), uno indicó que la comunidad se ve muy afectada y el otro señaló que se ve extremadamente afectada.
- De los encuestados que seleccionaron **las precipitaciones extremas y las inundaciones** como su principal preocupación (n=3), todos indicaron que la comunidad se ve extremadamente afectada por este factor de estrés.
- De los encuestados que seleccionaron **los fenómenos meteorológicos extremos** como su principal preocupación (n=14), el 57 % (n=8) indicó que la comunidad se ve muy afectada, el 29 % (n=4) señaló que se ve extremadamente afectada y el 14 % (n=2) consideró que se ve moderadamente afectada.
- De los encuestados que seleccionaron **el aumento del nivel del mar** como su principal preocupación (n=2), uno indicó que la comunidad se veía moderadamente afectada y el otro señaló que se veía extremadamente afectada.

En general, los encuestados describieron sus factores de estrés climático prioritarios como preocupaciones recurrentes. De los 23 encuestados, el 43 % (n=10) indicó que el factor de estrés seleccionado afecta a Nueva Orleans Este con frecuencia (varias veces al año), mientras que el 35 % (n=8) seleccionó "muy frecuentemente" (mensualmente o con mayor frecuencia). En conjunto, el 78 % señaló que los impactos se producen al menos varias veces al año; ningún encuestado seleccionó "nunca" (Figura 17).

- De los encuestados que seleccionaron **el calor extremo** como su principal preocupación (n=2), ambos respondieron "muy frecuentemente".
- De los encuestados que seleccionaron **las precipitaciones extremas y las inundaciones** como su principal preocupación (n=3), todos respondieron "muy frecuentemente".
- De los encuestados que seleccionaron **los fenómenos meteorológicos extremos** como su principal preocupación (n=14), el 57 % (n=8) indicó que este factor de estrés se presenta "con frecuencia". El 29 % (n=4) señaló que se presenta "a veces". Un encuestado seleccionó "rara vez" y otro seleccionó "muy frecuentemente".
- De los encuestados que **seleccionaron el aumento del nivel del mar** como su principal preocupación (n=2), uno respondió "con frecuencia" y el otro "muy frecuentemente".

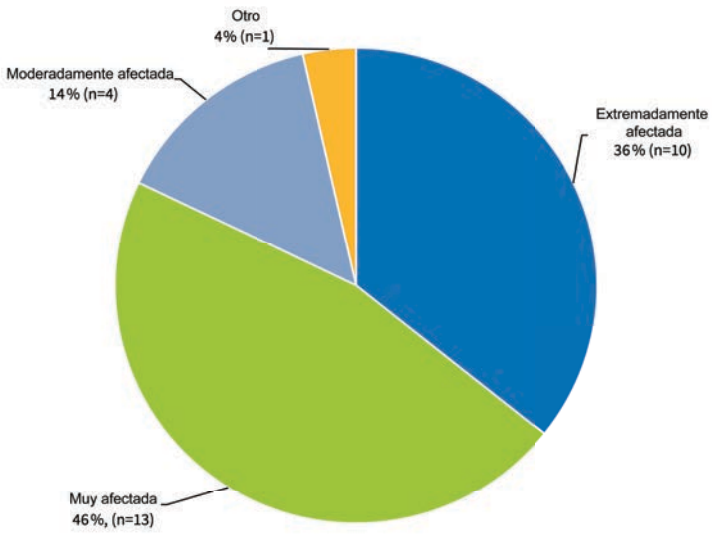


Figura 16. *Distribución de las valoraciones de los encuestados sobre la medida en que su factor de estrés climático prioritario afecta actualmente a Nueva Orleans Este, agrupadas para todos los factores de estrés (n=28).*

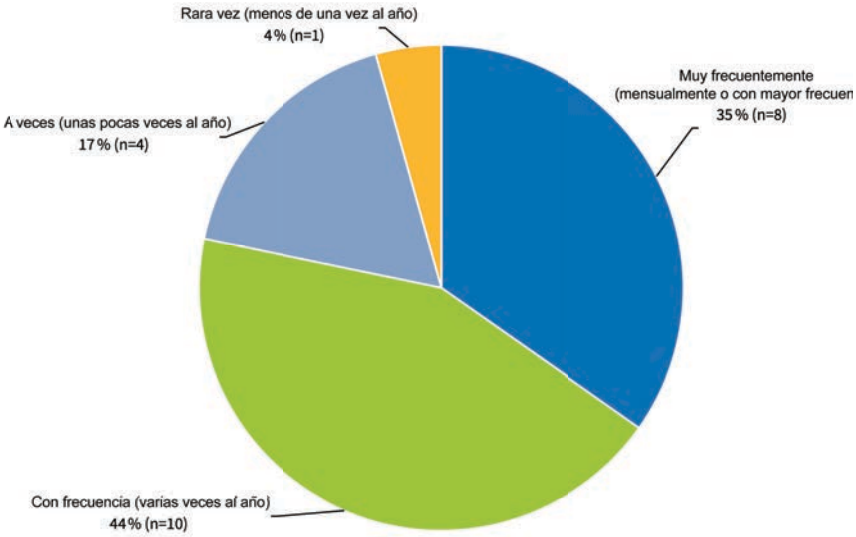


Figura 17. *Distribución de la frecuencia con la que los encuestados indicaron que sus factores de estrés climático prioritarios afectan a Nueva Orleans Este, agrupada para todos los factores de estrés (n=23).*

Las interrupciones de la infraestructura y los servicios esenciales surgieron como la principal preocupación de los encuestados.

De los 28 encuestados, el 79 % (n=22) identificó el suministro de electricidad o agua como un servicio que probablemente se vería interrumpido por su factor de estrés climático prioritario. El transporte y las comunicaciones fueron seleccionados por el 54 % (n=15) cada uno, seguidos de los servicios médicos o de emergencia (46 %, n=13) y el acceso y suministro de alimentos (43 %, n=12). Los encuestados también identificaron la vivienda (36 %, n=10); los parques y espacios verdes y el trabajo o los ingresos (25 %, n=7 cada uno); y las escuelas o los servicios de cuidado infantil (14 %, n=4) (Figura 18). Los resultados coinciden con los debates del taller, en los que se destacó la sobrecarga de los servicios públicos y el transporte, así como la reducción del acceso a los servicios esenciales y de emergencia durante los fenómenos relacionados con el clima.

- De los encuestados que seleccionaron **el calor extremo** como su principal preocupación (n=2), también se seleccionaron los parques y espacios verdes, así como el trabajo y los ingresos.
- De los encuestados que seleccionaron **las precipitaciones extremas y las inundaciones** como su principal preocupación (n=3), el acceso al transporte o su funcionamiento fue la opción más seleccionada (n=3), seguida del acceso a los servicios médicos o de emergencia o su funcionamiento (n=1), el suministro de electricidad o agua (n=1) y el acceso y suministro de alimentos (n=1).
- Entre todas las selecciones realizadas por los encuestados que identificaron **los fenómenos meteorológicos extremos** como su principal preocupación (n=14), los aspectos de la comunidad que se consideraron más afectados por este factor de estrés fueron el suministro de electricidad y agua (17 % de todas las selecciones realizadas por este grupo) y el acceso a los servicios médicos o de emergencia o su funcionamiento (16 % de todas las selecciones realizadas por este grupo). Este grupo seleccionó todas las opciones incluidas en la pregunta, aunque con diferentes frecuencias.
- De los encuestados que seleccionaron **el aumento del nivel del mar** como su principal preocupación (n=2), ambos identificaron el suministro de electricidad y agua como aspectos de la comunidad que se verán afectados por este factor de estrés climático. Un encuestado también seleccionó el acceso al transporte y las comunicaciones o su funcionamiento.

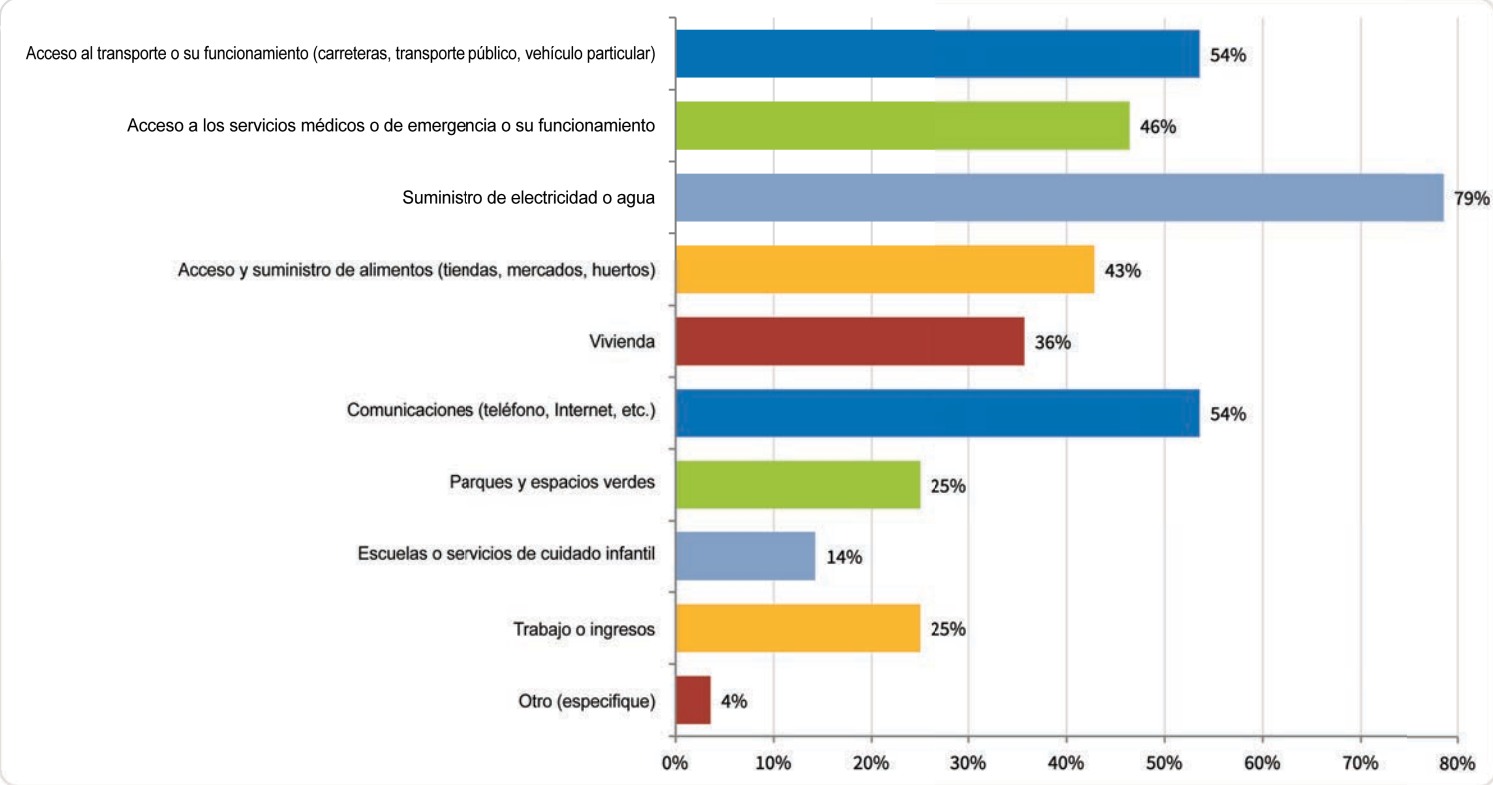


Figura 18. *Los encuestados indicaron qué aspectos de la vida comunitaria se verían más afectados cuando se produce su factor de estrés climático prioritario (n=28). Los encuestados podían seleccionar varias opciones; por lo tanto, los porcentajes no suman el 100 %.*

En general, las percepciones sobre el nivel de preparación de la comunidad fueron moderadas.

De los 28 encuestados, el 68 % (n=19) indicó que Nueva Orleans Este está moderadamente preparada para afrontar su factor de estrés climático prioritario (Figura 19).

- De los encuestados que seleccionaron **el calor extremo** como su principal preocupación (n=2), ambos consideraron que su comunidad está moderadamente preparada para afrontar ese factor de estrés climático.
- De los encuestados que seleccionaron **las precipitaciones extremas y las inundaciones** como su principal preocupación (n=3), dos consideraron que la comunidad está poco preparada y uno consideró que está moderadamente preparada.
- De los encuestados que seleccionaron **los fenómenos meteorológicos extremos** como su principal preocupación (n=14), el 79 % (n=11) consideró que la comunidad está moderadamente preparada. Los tres encuestados restantes seleccionaron "extremadamente preparada", "muy preparada" y "poco preparada", respectivamente.
- De los encuestados que seleccionaron **el aumento del nivel del mar** como su principal preocupación (n=2), uno consideró que la comunidad está moderadamente preparada y el otro, que está muy preparada.

La preocupación por los problemas relacionados con el clima estaba muy extendida entre los encuestados.

De los 28 encuestados, el 39 % (n=11) indicó estar extremadamente preocupado y el 21 % (n=6) señaló estar muy preocupado.

Otro 29 % (n=8) manifestó estar moderadamente preocupado, mientras que el 11 % (n=3) indicó estar ligeramente preocupado. En general, el 60 % expresó un nivel elevado de preocupación (muy o extremadamente preocupado), y todos los encuestados manifestaron al menos cierto grado de preocupación (Figura 20).

Vulnerabilidades y fortalezas de la comunidad

Los encuestados identificaron diversas vías principales y calles residenciales donde consideraban que **las inundaciones se producían con mayor frecuencia o gravedad**. Entre las ubicaciones mencionadas se encontraban:

- Crowder Boulevard
- Vía de servicio de la I-10
- Downman Road, cerca de Chef Menteur Highway
- Wilson Avenue, incluida la zona cercana a Dwyer Road
- Dreux Avenue, cerca de Lonely Oak Drive y Read Boulevard
- Zona de Old Gentilly Road/Almonaster Avenue
- Paso inferior de Hayne Boulevard
- Algunos tramos de Morrison Road
- Kenilworth
- Chantilly Drive
- Lafon Drive
- Camelia, Pecan, Tulip, Lonely Oak, Rhodes y Rosemont Drive o Street

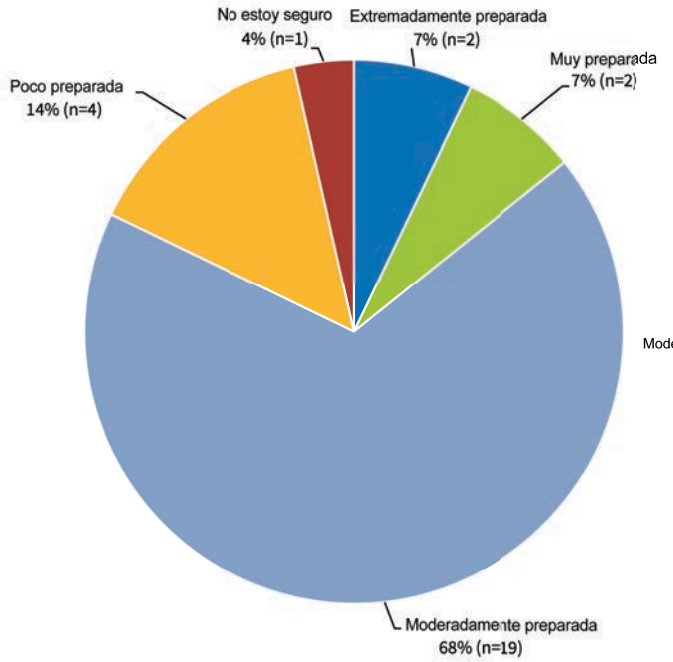


Figura 19. *Distribución de las percepciones de los encuestados sobre el nivel de preparación de Nueva Orleans Este para afrontar su factor de estrés climático prioritario, agrupadas para todos los factores de estrés (n=28).*

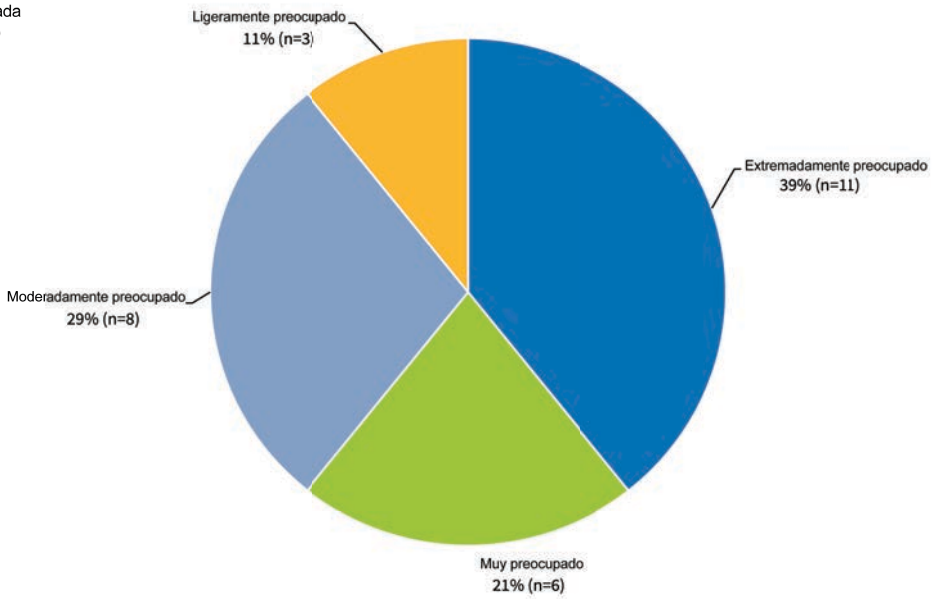


Figura 20. *Distribución del nivel general de preocupación de los encuestados por los problemas relacionados con el clima que afectan a Nueva Orleans Este, incluidos los impactos que van más allá de su factor de estrés prioritario seleccionado (n=28).*

Dado que las ubicaciones se recopilaron mediante una pregunta abierta de la encuesta, las respuestas variaron en cuanto a su grado de precisión geográfica. Deben interpretarse como zonas de preocupación identificadas por los encuestados y no como un inventario exhaustivo de las ubicaciones propensas a inundaciones.

Estos hallazgos coinciden en gran medida con los resultados de la actividad de elaboración de mapas del taller, en la que también se identificaron inundaciones a lo largo de Crowder Boulevard y dentro de la zona de Plum Orchard. Los participantes del taller también señalaron ubicaciones propensas a inundaciones al este de Read Boulevard.

Los encuestados también identificaron zonas de Nueva Orleans Este donde consideraban que **el calor extremo era más intenso** que en otras. Entre las ubicaciones mencionadas se encontraban:

- Chef Menteur Highway
- Zona de Hayne Boulevard/Seabrook
- Antiguo emplazamiento de Plaza
- Crowder Boulevard
- Morrison Road
- Read Boulevard
- Bullard Avenue
- Plum Orchard
- Village de L'Est

Estos hallazgos coinciden con los resultados de la actividad de elaboración de mapas del taller. Los participantes del taller identificaron Plum Orchard como una zona donde el calor extremo es especialmente intenso, junto con el corredor de Chef Menteur Highway en Read Boulevard West.

Al considerar los impactos que generan mayor preocupación entre todos los factores de estrés climático, los encuestados seleccionaron con mayor frecuencia la saturación de los sistemas de gestión de aguas pluviales y el aumento de los costos de energía y la demanda de enfriamiento (53 % cada uno, n=8) (Figura 21).

Los resultados coinciden en gran medida con los hallazgos del taller, en el que los participantes identificaron el aumento de los costos de energía y la sobrecarga de los servicios públicos como los principales impactos del calor extremo. Los participantes del taller también expresaron su preocupación por la capacidad de los sistemas de drenaje y los daños a la infraestructura de agua y servicios públicos durante los episodios de precipitaciones intensas e inundaciones.

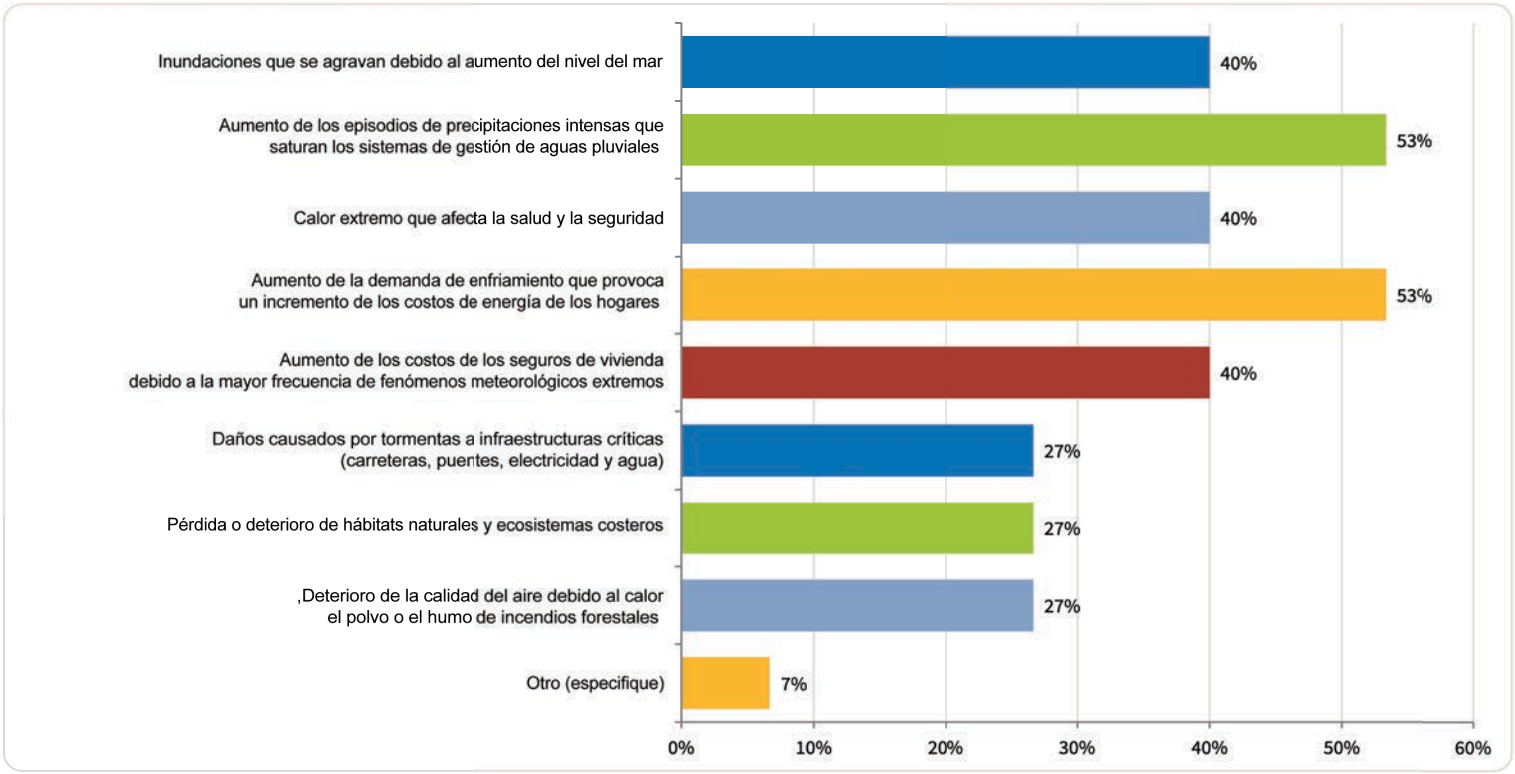


Figura 21. *Distribución de los impactos climáticos identificados por los encuestados como sus principales preocupaciones comunitarias, agrupados para todos los factores de estrés climático (n=15). Los encuestados podían seleccionar varios impactos; por lo tanto, los porcentajes no suman el 100 %.*

En una pregunta abierta, se pidió a los participantes de la encuesta que identificaran las fortalezas, los recursos, las personas o las organizaciones existentes que actualmente ayudan (o podrían ayudar) a Nueva Orleans Este a responder a los impactos climáticos. Las respuestas destacan varias fortalezas de la comunidad: las organizaciones comunitarias, las redes sociales, los servicios públicos y los programas de asistencia. Water Wise Gulf South y el New Orleans East Green Infrastructure Collective se identificaron específicamente como recursos importantes en materia de medio ambiente e infraestructura verde. Estos hallazgos coinciden con los debates del taller, en los que se destacó la importancia de las alianzas comunitarias, la comunicación entre vecinos, las iniciativas de infraestructura verde y la colaboración entre residentes, organizaciones locales, agencias gubernamentales y líderes comunitarios.



Los resultados de la encuesta y el taller indican que Nueva Orleans Este cuenta con una base de conocimientos organizativos, vínculos sociales y recursos públicos que podrían contribuir a futuras iniciativas de fortalecimiento de la resiliencia.

¿Qué es lo que más le preocupa sobre cómo podría afectar el cambio climático a su comunidad?

"Tuberías de agua y alcantarillado envejecidas y sometidas a presión. Cortes de electricidad debido a la demanda de enfriamiento y calefacción durante fenómenos meteorológicos extremos"

"Pérdida del suministro eléctrico durante la crisis".

"La fragilidad de la infraestructura de agua actual".

"La falta de una calidad del aire adecuada, que está provocando grietas en las aceras y las calles, y problemas de plomería porque ya estamos por debajo del nivel del mar. También me preocupa la cantidad de mosquitos, las facturas de los servicios públicos, la energía y la cantidad de automóviles que siguen circulando a mitad del día, lo que genera mucha contaminación".

"No poder permitirme seguir viviendo en la comunidad en la que he elegido vivir".

"Los costos de energía. Que se planten más árboles y se instalen estructuras de drenaje para ayudar a recoger el agua".

"Las carreteras necesitan reparaciones urgentes y nuestras viviendas retienen el calor, por lo que se consume más electricidad para enfriarlas. Me preocupan las lluvias intensas que provocan inundaciones en los patios y las calles".

"Las inundaciones que se agravan debido al aumento del nivel del mar. La pérdida o el deterioro de los hábitats naturales y los ecosistemas costeros".

"La pérdida de marismas, que ayudan a disipar las tormentas más rápidamente. Los cambios meteorológicos frecuentes en cuestión de días parecen ser una señal de la naturaleza de que existe un desequilibrio".

"Podría destruir la vida de las personas o alterarla gravemente".

"Un drenaje inadecuado puede provocar inundaciones excesivas y el desplazamiento de los cimientos cuando el agua no tiene por dónde salir".

"Los impactos afectan la vida cotidiana. Enfermedades relacionadas con el calor, daños a las viviendas por inundaciones (cimientos y estructuras), daños a las carreteras y aumento de los costos de los seguros".

¿Qué fortalezas, recursos, personas u organizaciones existentes en su comunidad ya ayudan o podrían ayudar a Nueva Orleans Este a responder a los impactos climáticos que más le preocupan?

"Tenemos una asociación vecinal y otros grupos para debatir y abordar las preocupaciones. Es necesario acudir a las agencias correspondientes para que los problemas se resuelvan adecuadamente".

"Plantar árboles. Instalar barriles para recolectar agua de lluvia en más viviendas".

"El Grupo de Trabajo para la Seguridad Climática (Climate Safe Task Force), creado por Groundwork NOLA".

"Lugares centralizados donde los residentes de los vecindarios puedan obtener información sobre preparación ante emergencias una vez que sepamos que hay una tormenta y que probablemente se dirige hacia nuestra zona. Un sistema de mensajes de texto de emergencia que incluya un enlace a uno o varios sitios web donde se pueda consultar la misma información y otros datos de contacto para emergencias. Por último, saber dónde estarán los dirigentes durante la emergencia. Las comunidades necesitan sentir que nuestros líderes están afrontando la situación junto con nosotros y que no se limitan a delegar responsabilidades como si fueran ajenos a lo que estamos viviendo".

"El sistema de transporte de nuestra ciudad ofrece servicios de autobús para recoger a personas mayores con discapacidades que necesitan trasladarse a centros de atención médica y a niños que asisten a la escuela y no cuentan con un familiar que pueda llevarlos… Los servicios de autobús escolar son gratuitos para los estudiantes. También existen programas de asistencia para el pago de servicios públicos a través de Total Community Action y acuerdos de pago con Entergy para que las personas puedan mantener el suministro eléctrico. Estas iniciativas ayudan a las personas que no pueden salir de casa y que tampoco pueden permitirse comprar alimentos para sus familias porque tienen que pagar facturas muy elevadas de servicios públicos. Hay agencias públicas que ofrecen subvenciones para ayudar a las personas a pagar sus facturas de servicios públicos, agencias que localizan a personas sin hogar y les proporcionan refugio durante los días de calor extremadamente intenso, y numerosas organizaciones sin fines de lucro y agencias que distribuyen alimentos, cuentan con bancos de alimentos y organizan campañas de recolección de alimentos para las familias durante los días de mucho calor o condiciones meteorológicas adversas. Los programas recreativos de Nueva Orleans cuentan con piscinas y parques donde los niños pueden jugar cerca del agua o nadar. Esto ayuda a las familias con niños pequeños que no hacen suficiente ejercicio porque permanecen dentro de sus casas debido al calor excesivo. También hay hospitales que ofrecen programas para adultos que padecen enfermedades relacionadas con la depresión, así como para personas mayores y de todas las edades que experimentan problemas de salud".

"Water Wise está haciendo un excelente trabajo para ayudarnos a mantenernos informados y desarrollar soluciones".

Cuando se preguntó qué apoyo o recursos adicionales necesitaría Nueva Orleans Este para estar mejor preparada ante los impactos del cambio climático, los resultados fueron similares entre todas las opciones. El financiamiento para proyectos de adaptación al cambio climático dirigidos por la comunidad local y las mejoras de infraestructura fueron las opciones seleccionadas con mayor frecuencia (Figura 22).

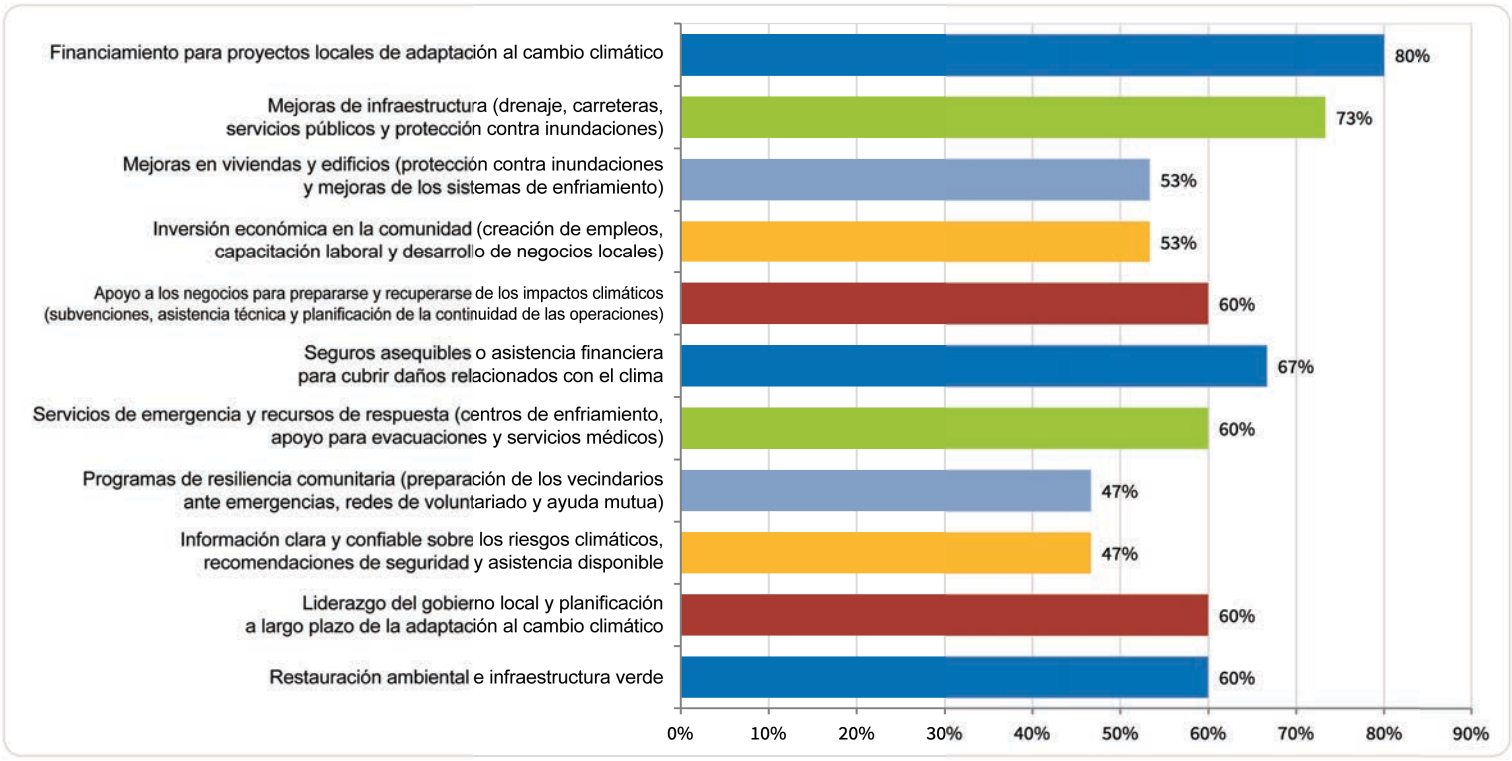


Figura 22. *Apoyo y recursos adicionales identificados por los encuestados como necesarios para mejorar la preparación de Nueva Orleans Este ante los impactos climáticos (n=15). Los encuestados podían seleccionar varias opciones; por lo tanto, los porcentajes no suman el 100 %.*

Oportunidades para la infraestructura verde en Nueva Orleans Este

Se preguntó a los encuestados si consideraban que su comunidad contaba con suficientes árboles y zonas de sombra. El 41 % (n=7) indicó que había algo menos de lo necesario (Figura 23).

En una pregunta abierta de la encuesta, se pidió a los encuestados que identificaran las ubicaciones **donde la plantación de nuevos árboles podría aportar mayores beneficios a la comunidad** o donde personalmente les gustaría que se plantaran árboles. Los encuestados identificaron las siguientes ubicaciones:

- **Vías y carreteras principales:** Read Boulevard, Morrison Road, Chef Menteur Highway, Crowder Boulevard, Bullard Avenue, Downman Road, Hayne Boulevard, la vía de servicio de la I-10 y la franja central de Paris Road.
- **Parques y áreas recreativas:** El sendero para caminar de Joe W. Brown Park y los parques de la Comisión de Desarrollo Recreativo de Nueva Orleans.
- **Vecindarios y calles locales:** North Kenilworth, Plum Orchard, Malvern Drive y Diamond Road.

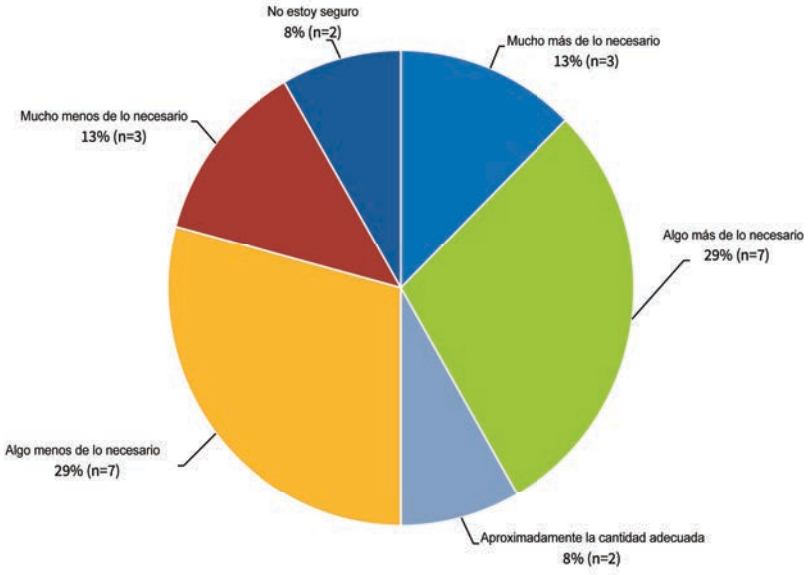


Figura 23. *Distribución de las percepciones de los encuestados sobre si su comunidad cuenta con suficientes árboles, zonas de sombra y espacios verdes (n=17).*

Estas prioridades coinciden en gran medida con los resultados de la actividad de elaboración de mapas del taller. Los participantes del taller también identificaron Chef Menteur Highway, la vía de servicio de la I-10, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard y Downman Road como zonas prioritarias para la plantación de árboles. Varias de las ubicaciones propuestas para la plantación de árboles (entre ellas Chef Menteur Highway, Crowder Boulevard, Morrison Road, Read Boulevard, Bullard Avenue, Hayne Boulevard y Plum Orchard) también fueron identificadas por los encuestados como zonas que experimentan un calor más intenso.

Reflexiones finales

Se pidió a los encuestados que compartieran sus expectativas para el futuro de Nueva Orleans Este a medida que la comunidad se adapta al cambio climático. Los encuestados expresaron su deseo de contar con una comunidad más resiliente y equitativa a medida que se adapta al cambio climático. **Muchos destacaron la necesidad de mejorar la infraestructura, prevenir las inundaciones, ampliar los espacios verdes urbanos, mejorar la educación sobre el cambio climático, aumentar la rendición de cuentas por parte de las autoridades gubernamentales y brindar apoyo a los residentes vulnerables.**

¿Qué espera para el futuro de su comunidad a medida que se adapta al cambio climático?

"Las autoridades deben creer que el cambio climático es real para atender nuestras preocupaciones. Se deben reparar todas las carreteras dañadas y reducir las superficies de concreto y plantar más árboles".

"Que las mejoras necesarias se realicen lo suficientemente pronto como para frenar la rapidez de los cambios".

"Espero que los funcionarios locales, federales y estatales hagan su trabajo y no se centren únicamente en el Barrio Francés, sino que asignen los fondos de manera equitativa, distribuyendo fondos y recursos a Nueva Orleans Este, así como a otras zonas populares de la parroquia de Orleans".

"Que haya más financiamiento, mejoras de infraestructura, servicios, apoyo gubernamental, programas comunitarios o información".

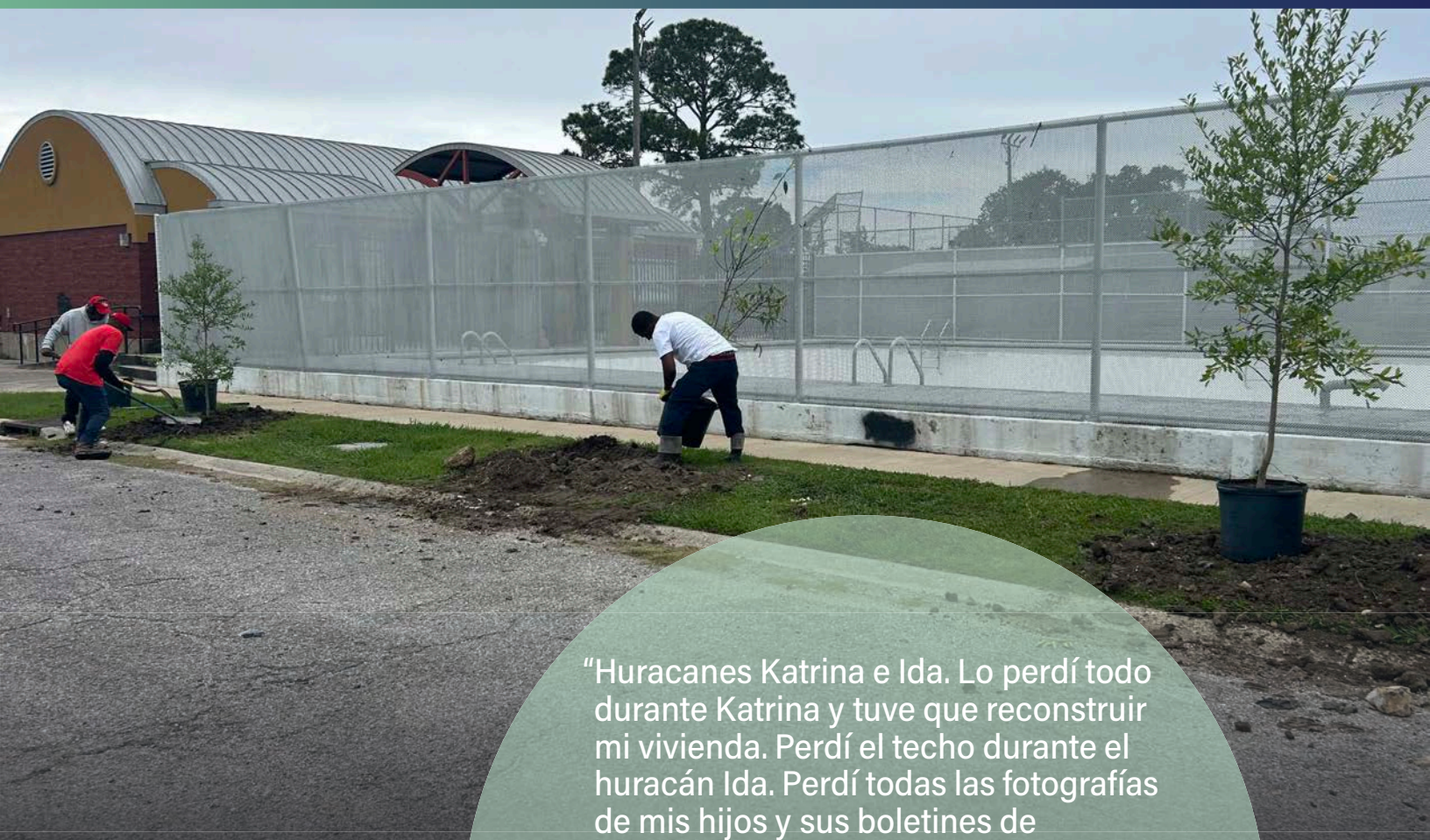
"Espero que las personas más vulnerables reciban la ayuda y las adaptaciones que necesitan".

"Espero que sigamos abogando por conseguir más fondos para educar a las personas sobre el cambio climático. La vulnerabilidad al calor es la principal razón por la que las personas no se mantienen suficientemente hidratadas. También me gustaría que se instalaran carteles publicitarios para recordar a las personas la importancia de beber agua y explicarles cómo pueden reunir los requisitos para obtener algún tipo de sistema de suministro de agua o dispensador de agua fría en sus hogares, de modo que puedan beber agua filtrada. También me gustaría que se ayudara a plantar más árboles en los vecindarios desatendidos, las áreas de juegos infantiles y las escuelas, para que las personas puedan disfrutar del aire libre y mantenerse frescas al mismo tiempo. Me gustaría que hubiera más fuentes de agua potable y más letreros informativos que orienten a las personas sobre cómo mantenerse frescas".

"Espero que en el futuro nuestra comunidad experimente menos problemas relacionados con el clima, o ninguno, como inundaciones, calor extremo, problemas costeros y problemas de salud, y que se reduzcan los costos de energía y de los seguros".

"Mi esperanza para el futuro de esta comunidad es que se logre una reducción suficiente del calor excesivo y las inundaciones mediante la implementación de varios proyectos de gestión de aguas pluviales en toda la zona".

"Cuando finalmente empecemos a reconstruir los negocios y las viviendas, debemos utilizar materiales que permitan alcanzar emisiones netas cero para ahorrar dinero a los consumidores. Construir estructuras capaces de resistir vientos de 200 millas por hora. Instalar paneles solares en edificios comerciales e industriales para apoyar la red eléctrica".



"Huracanes Katrina e Ida. Lo perdí todo durante Katrina y tuve que reconstruir mi vivienda. Perdí el techo durante el huracán Ida. Perdí todas las fotografías de mis hijos y sus boletines de calificaciones escolares. Sus premios escolares. Sus títulos y diplomas, sus juguetes favoritos. Tenemos que recordarlo todo. Perdí todos mis árboles frutales. Los nogales y el árbol del jardín delantero".

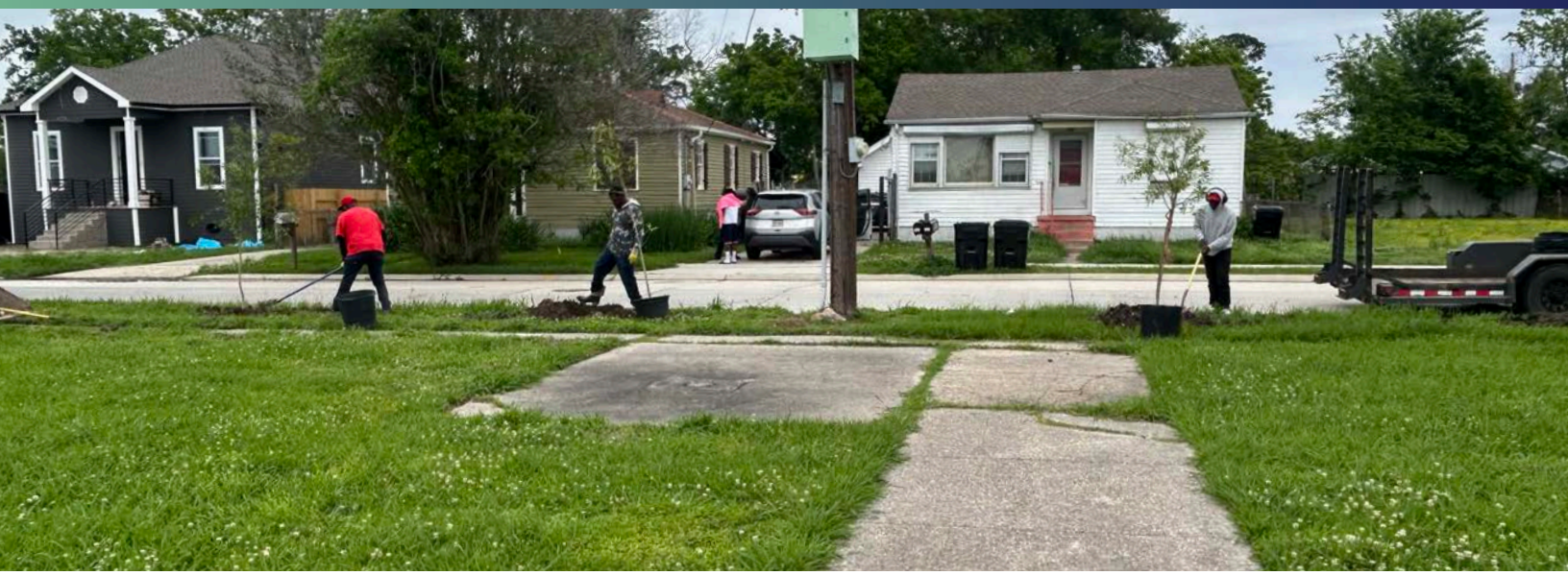
— Ursula

"El calor extremo, las inundaciones de las calles, los huracanes, las inundaciones y el levantamiento del pavimento de las calles"

— Ashanti

"He visto a personas esperando el autobús a lo largo de Lake Forrest Boulevard, donde no hay árboles. He visto a personas paradas frente a tiendas con estacionamientos de concreto muy calientes y sin ningún lugar donde resguardarse mientras esperan el transporte. También he observado a personas que conducen durante las horas de mayor tráfico por intersecciones rodeadas de vegetación donde hay semáforos. No hay zonas de sombra donde puedan detenerse y refrescarse".

— Pamela



Plantación de árboles en Nueva Orleans Este durante la primavera de 2026

En la primavera de 2026, el New Orleans East Green Infrastructure Collective, Water Wise Gulf South, la Comisión de Desarrollo Recreativo de Nueva Orleans (NORDC) y el Departamento de Parques y Jardines de la Ciudad de Nueva Orleans colaboraron en una iniciativa de plantación de árboles en Nueva Orleans Este.

Los árboles se plantaron en tres espacios de la Comisión de Desarrollo Recreativo de Nueva Orleans (NORDC): Peace Park, Pradat Park y Werner Park, todos ellos situados en el vecindario de Plum Orchard, en Nueva Orleans Este. El New Orleans East Green Infrastructure Collective identificó las ubicaciones a partir de las aportaciones de la comunidad recopiladas mediante visitas a los residentes antes de la plantación. Las ubicaciones seleccionadas coinciden en gran medida con las identificadas por los participantes del taller como zonas prioritarias para las intervenciones de infraestructura verde (consulte los resultados de la tercera actividad). Los residentes de Nueva Orleans Este también ayudaron a seleccionar las especies de árboles que se plantaron.

En julio de 2026, el New Orleans East Green Infrastructure Collective organizó un **evento de celebración de la plantación de árboles** en Werner Park. Durante el evento, se mostraron a los residentes de Nueva Orleans Este, incluidos los participantes del taller de noviembre de 2025, las ubicaciones donde se habían plantado árboles como parte de este proyecto y se explicaron su propósito y sus objetivos. Un total de 40 personas asistieron a la celebración.

Se invitó a los participantes del evento a completar un **formulario de comentarios** sobre el taller de noviembre de 2025, las preocupaciones relacionadas con el cambio climático en Nueva Orleans Este, las plantaciones de árboles de la primavera de 2026 y las prioridades para futuros proyectos de infraestructura verde y eventos comunitarios. Se completaron un total de 26 formularios de comentarios.

LUGAR DE PLANTACIÓN	ÁRBOLES PLANTADOS	ESPECIES SELECCIONADAS
Peace Park	10 árboles	5 magnolias de Virginia 5 acebos americanos
Pradat Park	5 árboles	3 magnolias de Virginia 2 acebos americanos
Werner Park	29 árboles	17 magnolias de Virginia 7 acebos americanos 5 robles rojos





Comentarios sobre el taller comunitario de noviembre de 2025

El 31 % de las personas que completaron el formulario de comentarios (n=8) indicó que había asistido al taller comunitario de noviembre de 2025. Se pidió a quienes asistieron al taller que **describieran algún aprendizaje, conversación o contribución significativa que hubieran experimentado durante el evento**. Proporcionaron las siguientes respuestas:

- "La participación activa durante todo el taller".
- "Una excelente idea lo de los árboles, hacen que el parque se vea mejor".
- "Que los árboles realmente ayudan al medio ambiente que nos rodea y también nos benefician".
- "La valiosa información sobre lo que realmente está ocurriendo en Nueva Orleans Este".
- "Comprender la relación entre el calor y la falta de árboles en nuestras zonas".
- "La comunidad de Nueva Orleans Este necesita la intervención de la organización Water Wise para realizar más plantaciones de árboles y actividades de gestión del agua".
- "La planificación siempre es necesaria para obtener buenos resultados. Contribuye a la durabilidad, la sostenibilidad y el ahorro de costos".

También se preguntó a quienes indicaron que habían asistido al taller de noviembre de 2025 **qué aspectos podrían mejorarse en talleres similares y eventos de participación comunitaria**. Proporcionaron las siguientes respuestas:

- "Conseguir que asistan más personas".
- "Difundir más información ambiental".
- "Seguir involucrando a la comunidad y a las asociaciones vecinales".
- "Ampliar la infraestructura verde y ayudar a abordar las inundaciones y también las precipitaciones, lo que nos beneficiará enormemente".
- "Dar mayor difusión a los eventos para conseguir una mayor participación".
- "Hacer realidad las recomendaciones. Llevo años solicitando que se planten árboles".
- "Sería beneficioso organizar talleres de este tipo de forma periódica".
- "La asistencia fue buena, pero se necesitan más aportaciones. Llegar a la gente nunca es fácil".

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **El calor extremo sigue siendo una prioridad clara.** Casi todas las personas que respondieron al formulario de comentarios lo seleccionaron como una preocupación, en consonancia con los resultados del taller.
- **El financiamiento y la infraestructura siguen siendo necesidades constantes.** Estas necesidades ocuparon los primeros lugares tanto en el formulario de comentarios del evento de celebración de la plantación de árboles como en la encuesta comunitaria.
- **Los residentes apoyan firmemente la plantación de más árboles y la creación de zonas de sombra**, y muchas de las mismas ubicaciones para la plantación de árboles se identificaron durante el taller comunitario, la encuesta y el formulario de comentarios del evento de celebración de la plantación de árboles.
- **La infraestructura verde debe abordar tanto el calor como las inundaciones**. Los encuestados identificaron las plantaciones de árboles, los jardines de lluvia, las mejoras en los sistemas de drenaje y otros proyectos de reducción de inundaciones como iniciativas de infraestructura verde que les gustaría ver en Nueva Orleans Este.
- **Los encuestados desean que continúen las actividades de divulgación y participación comunitaria.** Los comentarios destacaron la importancia de los eventos prácticos, los talleres periódicos y el seguimiento de las prioridades identificadas por la comunidad para garantizar su implementación.

Preocupaciones relacionadas con el cambio climático en Nueva Orleans Este

Se preguntó a todas las personas que respondieron al formulario de comentarios, independientemente de si habían asistido al taller de noviembre de 2025, **qué factores de estrés climático les preocupaban más en Nueva Orleans Este**. El calor extremo fue seleccionado como una de las principales preocupaciones por 25 de los 26 encuestados (Figura 24). Esto coincide con los resultados del taller comunitario, en el que el calor extremo también recibió el mayor número de selecciones (Figura 13).

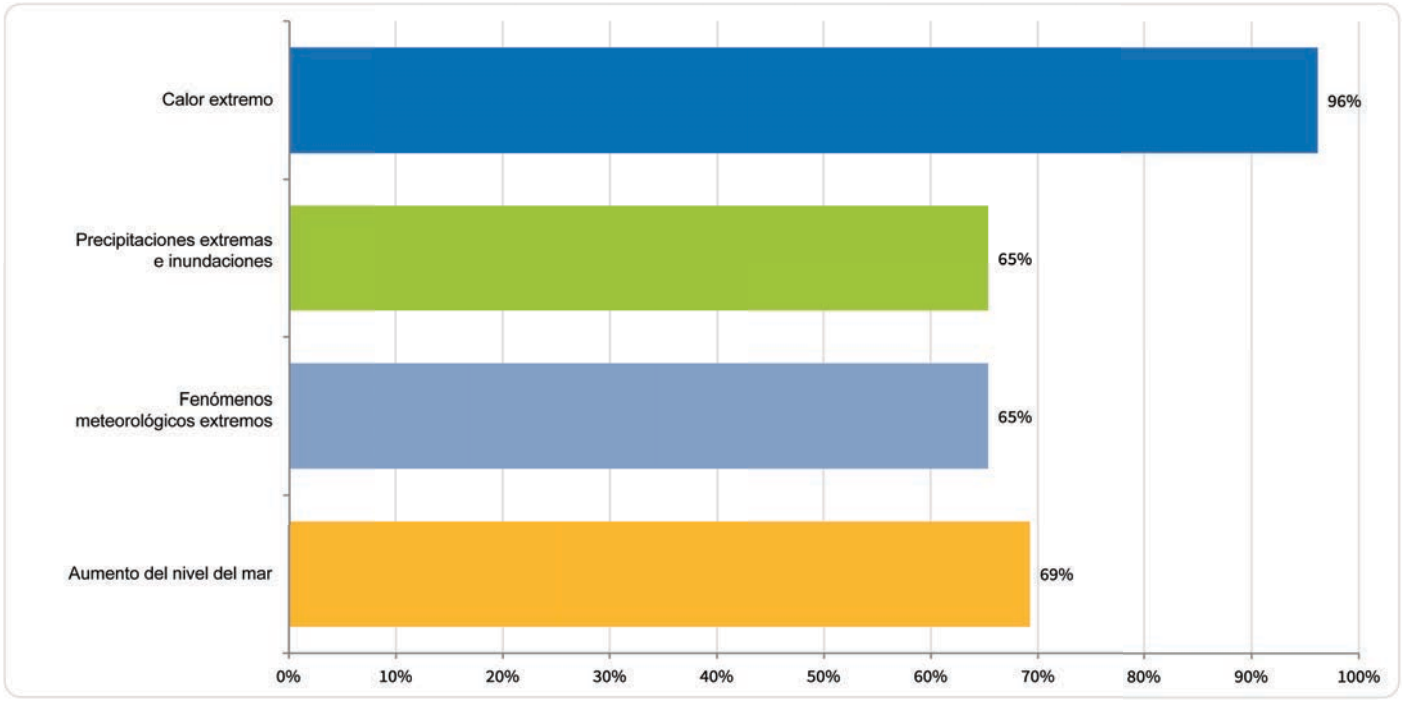


Figura 24. *Factores de estrés climático identificados como preocupaciones para Nueva Orleans Este por las personas que respondieron al formulario de comentarios del evento de celebración de la plantación de árboles (n=26). Los encuestados podían seleccionar varios factores de estrés, lo que dio lugar a un total de 77 selecciones. Los porcentajes representan la proporción de encuestados que seleccionaron cada opción y, por lo tanto, no suman el 100 %.*

También se preguntó a los encuestados **qué apoyo o recursos adicionales necesita Nueva Orleans Este para abordar los impactos climáticos**. El financiamiento para proyectos de adaptación al cambio climático dirigidos por la comunidad local y las mejoras de infraestructura fueron las dos opciones seleccionadas con mayor frecuencia (Figura 25). Las respuestas abiertas también identificaron los foros locales, el apoyo general en todas las áreas enumeradas y el mantenimiento de la infraestructura. Estos resultados coinciden con los de la encuesta comunitaria, en la que el financiamiento para proyectos de adaptación dirigidos por la comunidad local y las mejoras de infraestructura también fueron las necesidades seleccionadas con mayor frecuencia (Figura 22).

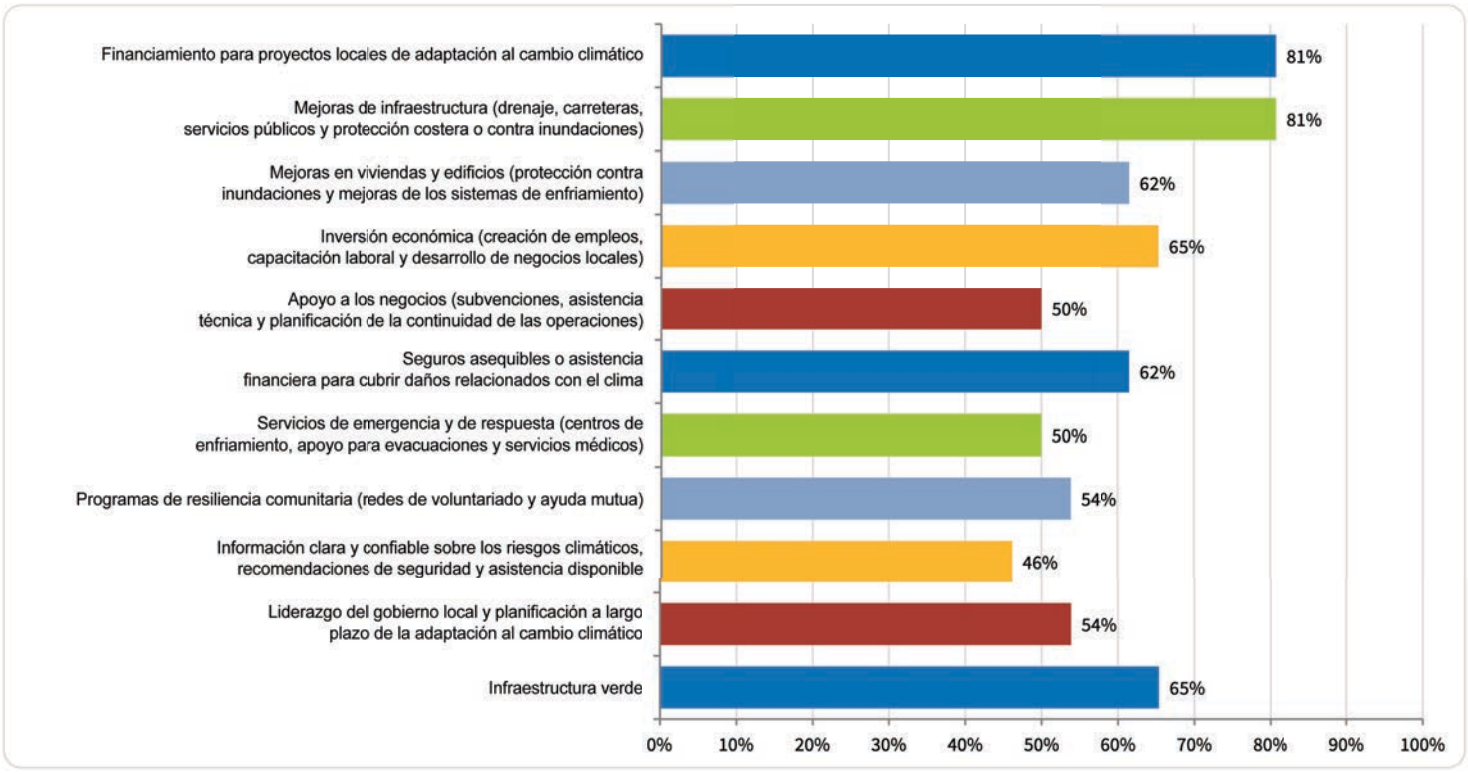


Figura 25. *Apoyo y recursos adicionales identificados por las personas que respondieron al formulario de comentarios del evento de celebración de la plantación de árboles como necesarios para fortalecer la preparación de Nueva Orleans Este ante los impactos climáticos (n=26). Los encuestados podían seleccionar varias opciones, lo que dio lugar a un total de 174 selecciones. Los porcentajes representan la proporción de encuestados que seleccionaron cada opción y, por lo tanto, no suman el 100 %.*



Ubicaciones para la plantación de árboles y selección de especies

En el formulario de comentarios se preguntó a los encuestados si alguien había hablado con ellos sobre el proceso de selección de árboles para las plantaciones de la primavera de 2026 en Werner Drive y Bonita Drive, incluidos los motivos por los que se seleccionaron las especies plantadas. El 69 % de los encuestados (n=18) indicó que no había hablado con ningún representante, mientras que el 31 % (n=8) señaló que sí lo había hecho. Estos resultados sugieren que existe una oportunidad para ampliar la comunicación directa con la comunidad.

Al igual que en el taller comunitario y la encuesta comunitaria realizados antes del evento de celebración de la plantación de árboles, se pidió a las personas que respondieron al formulario de comentarios que identificaran **dónde tendría un mayor impacto la plantación de más árboles en Nueva Orleans Este.** En la misma pregunta, también se les pidió su opinión sobre las especies propuestas para futuras plantaciones: robles rojos, magnolias de Virginia y acebos americanos. Los encuestados proporcionaron las siguientes respuestas:

- "Bonita Drive, acebos americanos".
- "Plum Orchard. Creo que las especies de árboles propuestas son una excelente elección".
- "Más magnolias alrededor de los parques".
- "Dwyer Road. Me encantan las especies de árboles".
- "Zonas a lo largo de las vías de servicio". "Me encantan los robles rojos, tienen personalidad, como Nueva Orleans".
- "Más árboles que proporcionen sombra en Nueva Orleans Este".
- "Zona de Pressburg".
- "Estos árboles son propios de esta zona".
- "Más árboles en Werner Park y Joe Brown Park".
- "A lo largo de las franjas centrales de nuestras calles. En cuanto a los árboles, me gustaría que se plantaran más árboles de hoja perenne, lo más resistentes posible y con la menor cantidad de follaje".
- "A lo largo del corredor de la vía de servicio de la I-10 y de las principales vías, como Read Boulevard y Crowder Boulevard, entre otras".
- "(Academy Park) Chantilly Drive, en la intersección con Dwyer Road".
- "Bulevares. Los residentes deben participar activamente en las decisiones sobre los árboles que se plantan junto a sus propiedades".
- "Chef Menteur Highway, las vías de servicio, Dwyer Road y Haynes Boulevard son lugares donde vendría bien plantar árboles. Me gustan las especies de árboles seleccionadas para la plantación".

Futuros proyectos de infraestructura verde

Se preguntó a los encuestados **qué tipos de proyectos de infraestructura verde les gustaría que se llevaran a cabo en Nueva Orleans Este.** El aumento de la cobertura arbórea y las zonas de sombra fue la opción seleccionada con mayor frecuencia (85 %, n=22), seguido de los proyectos de reducción de inundaciones (65 %, n=17), los jardines de lluvia (65 %, n=17) y las zanjas de infiltración con vegetación y las mejoras en los sistemas de drenaje (54 %, n=14). Los huertos comunitarios recibieron el menor número de selecciones, aunque contaron con el apoyo de casi la mitad de los encuestados (46 %, n=12; Figura 26). Una respuesta abierta también recomendó la construcción de estanques adicionales de retención de aguas de inundación.

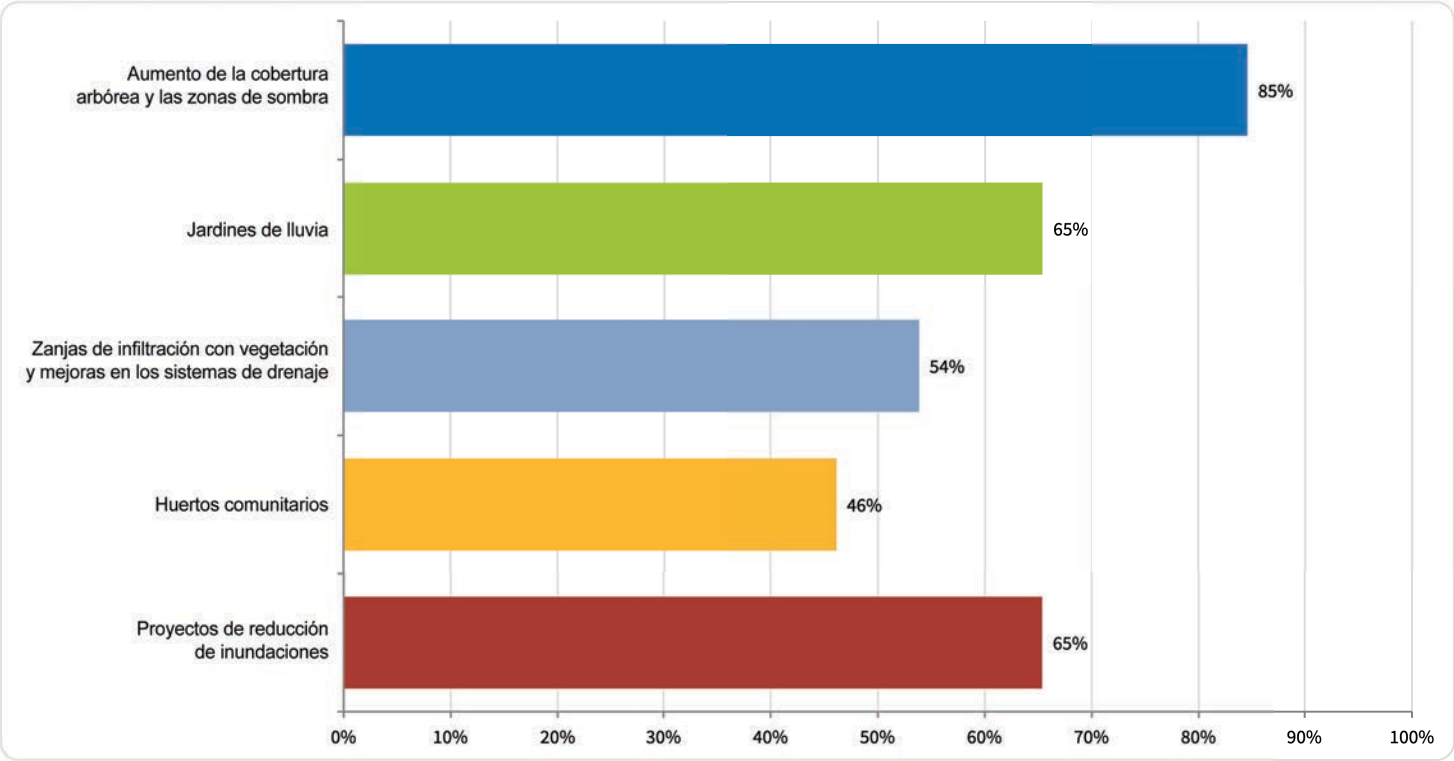


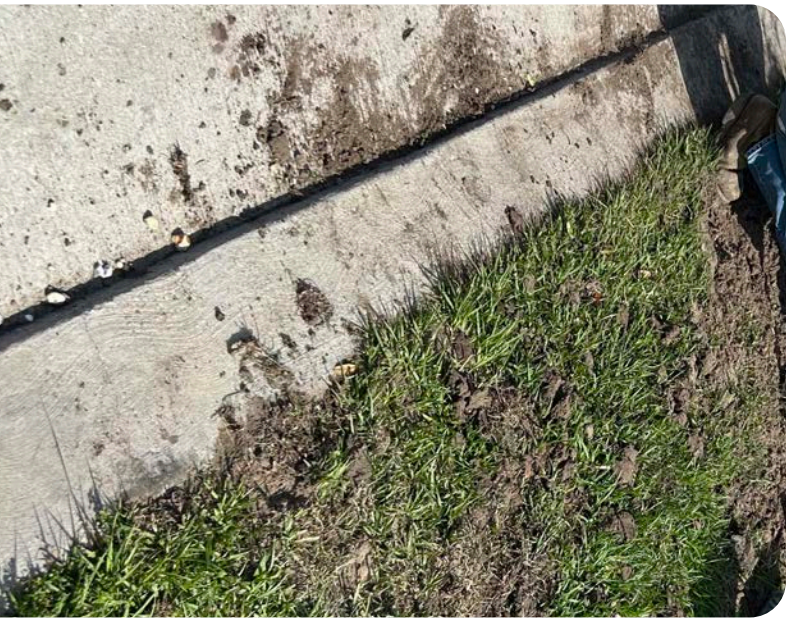
Figura 26. *Proyectos de infraestructura verde que las personas que respondieron al formulario de comentarios del evento de celebración de la plantación de árboles desearían que se llevaran a cabo en Nueva Orleans Este (n=26). Los encuestados podían seleccionar varias opciones, lo que dio lugar a un total de 82 selecciones entre los tipos de proyectos enumerados. Los porcentajes representan la proporción de encuestados que seleccionaron cada opción y, por lo tanto, no suman el 100 %.*



Futuros eventos y participación comunitaria

Se preguntó a los encuestados en qué eventos, actividades o proyectos estarían interesados en participar para contribuir a que Nueva Orleans Este sea una comunidad más verde y resiliente al cambio climático. Los encuestados indicaron que les gustaría participar en las siguientes actividades:

- "Talleres sobre vulnerabilidad climática". "Poner en práctica las ideas debatidas y realizar cambios".
- "Jornadas de puertas abiertas en los parques, caminatas por los vecindarios, campañas de recolección de alimentos y distribución gratuita de árboles para que los miembros de la comunidad los planten en sus patios".
- "Plantaciones de árboles y otras actividades prácticas".
- "Eventos comunitarios para que las personas se acostumbren a ver caras conocidas y nuevas".
- "Huertos comunitarios".
- "Más reuniones como la de hoy" (en referencia al evento de celebración de la plantación de árboles).
- "Plantaciones de árboles, recorridos por el canal de salida del río Misisipi al Golfo (MRGO) y visitas a las estaciones de bombeo".
- "Inspección de posibles zonas para la plantación de árboles". "Identificación de zonas de Nueva Orleans Este que podrían utilizarse para retener agua". "Conversaciones con los representantes del Distrito E sobre proyectos de mejora comunitaria".



Esta sección ofrece un panorama general de la infraestructura verde y la ampliación de la cobertura arbórea urbana como estrategias para ayudar a reducir el calor extremo en Nueva Orleans Este. Aunque se analizan varios tipos de infraestructura verde, el enfoque principal se centra en ampliar y mantener la cobertura arbórea urbana.

Las directrices se basan en los hallazgos de las actividades de participación comunitaria del proyecto, incluidos el taller, la encuesta y el formulario de comentarios. En particular, los participantes del taller identificaron ubicaciones de Nueva Orleans Este donde les gustaría que se plantaran más árboles. Esta sección sintetiza las aportaciones de la comunidad, las directrices de planificación pertinentes y las investigaciones complementarias para identificar los aspectos que deben tenerse en cuenta en futuros proyectos de plantación de árboles e infraestructura verde. También proporciona recomendaciones generales para el New Orleans East Green Infrastructure Collective y sus organizaciones colaboradoras, y señala recursos adicionales que pueden facilitar la toma de decisiones sobre la selección de futuras ubicaciones, el diseño de proyectos, su implementación y su mantenimiento.

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **Los futuros proyectos deben centrarse en lugares donde coincidan múltiples necesidades.** Se debe dar prioridad a las zonas con temperaturas elevadas, escasa cobertura arbórea, problemas de inundaciones y mayor vulnerabilidad comunitaria.
- **Los residentes identificaron prioridades claras para la plantación de más árboles.** Chef Menteur Highway, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard, la vía de servicio de la I-10, Plum Orchard, Read Boulevard, Morrison Road y Downman Road se identificaron reiteradamente a lo largo de las actividades de participación comunitaria del proyecto como ubicaciones donde se deseaba plantar más árboles.
- **Muchas de las ubicaciones para la plantación de árboles identificadas por la comunidad también coinciden con zonas que los residentes describieron como especialmente calurosas o propensas a inundaciones.** Estas ubicaciones pueden ofrecer oportunidades para desarrollar proyectos que aborden tanto los problemas relacionados con el calor como los relacionados con las aguas pluviales.
- **Es necesario plantar el árbol adecuado en el lugar adecuado.** Antes de plantar, deben tenerse en cuenta el suelo, el drenaje, los servicios públicos, el espacio disponible, el tamaño que alcanzará el árbol en su madurez y el acceso para realizar tareas de mantenimiento.
- **Al plantar árboles en la actualidad, deben tenerse en cuenta las condiciones climáticas futuras.** La selección de especies debe considerar el calor, las sequías, las inundaciones, los huracanes, las plagas, las enfermedades y otros factores de estrés, así como las condiciones climáticas futuras.

¿Qué es la infraestructura verde?

La infraestructura verde generalmente utiliza vegetación, suelos y otros elementos naturales o basados en la naturaleza para proporcionar beneficios ambientales en zonas urbanizadas. Entre los ejemplos se incluyen los árboles de las calles, los jardines de lluvia, las zanjas de infiltración con vegetación, las áreas con vegetación para la gestión de aguas pluviales y otras soluciones que fortalecen la resiliencia de la comunidad frente a los factores de estrés climático de diversas maneras (52,53):

- Ralentizar el flujo de las aguas de inundación y almacenar las aguas pluviales.
- Reducir las temperaturas urbanas y proporcionar beneficios de enfriamiento.
- Proporcionar protección frente a los vientos y las marejadas ciclónicas.
- Mitigar la erosión costera.
- Proporcionar sombra y enfriamiento para reducir la demanda de energía.
- Ralentizar y facilitar el drenaje de la escorrentía y reducir la presión sobre los sistemas de drenaje.



Calor extremo, islas de calor urbanas y árboles

Los edificios, el pavimento, los estacionamientos y otras superficies duras absorben y retienen el calor, lo que contribuye al efecto de isla de calor urbana, por el cual las zonas urbanizadas presentan temperaturas más elevadas que las áreas circundantes. El calor urbano es motivo de preocupación en Nueva Orleans, donde se ha estimado que el efecto promedio de isla de calor urbana alcanza casi los 9 °F, con diferencias aún mayores en algunas zonas (54). La distribución del calor urbano también varía en toda la ciudad (Figura 27) (28,54).

Los árboles y otras formas de vegetación pueden ayudar a reducir el calor urbano al proporcionar sombra a los edificios y las superficies pavimentadas y enfriar el aire circundante. Las investigaciones demuestran sistemáticamente que las zonas verdes urbanas tienden a presentar temperaturas más bajas que otras zonas comparables con menos vegetación (54-56). Las iniciativas de plantación de árboles no deben centrarse únicamente en la cantidad de árboles plantados, sino también en crear zonas de sombra en los lugares donde las personas experimentan con mayor intensidad los efectos del calor extremo, como los alrededores de las viviendas, las aceras y las zonas de transporte público. La cobertura arbórea puede proporcionar beneficios adicionales al enfriamiento, ya que intercepta las precipitaciones, favorece la infiltración del agua, reduce la demanda de enfriamiento de los edificios y contribuye a mejorar la salud pública y otros aspectos de la vida comunitaria (54,56). El aumento de la cobertura arbórea también puede ayudar a reducir las enfermedades y la mortalidad relacionadas con el calor (57). En Nueva Orleans Este, la ampliación de la cobertura arbórea urbana debe formar parte de un enfoque más amplio para reducir el calor extremo y, al mismo tiempo, contribuir, cuando sea posible, a la gestión de aguas pluviales, la salud pública y la calidad de vida en los vecindarios (54,56).

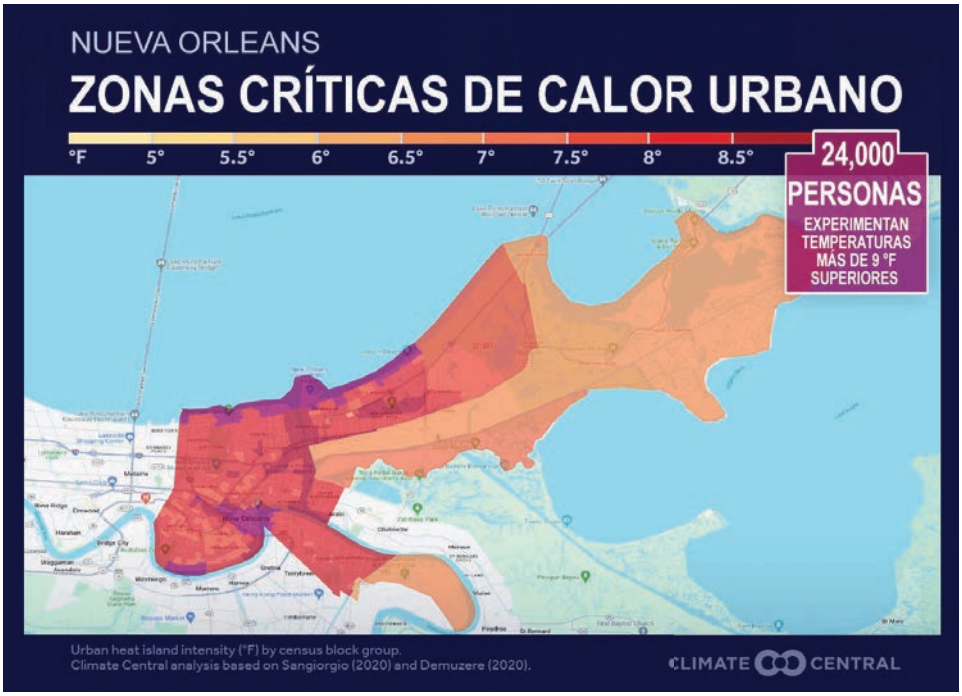


Figura 27. *Índice de isla de calor urbana en Nueva Orleans. El mapa muestra el calor adicional estimado asociado a las características del entorno construido a nivel de grupos de bloques censales. Los valores más elevados indican las zonas donde las características del uso del suelo y del desarrollo urbano contribuyen en mayor medida al calor urbano. Fuente: Climate Central (2024), CC BY 4.0 (enlace).*



Priorización de ubicaciones para la implementación

Las actividades de participación comunitaria realizadas en el marco de este proyecto proporcionan un importante punto de partida para identificar dónde deben implementarse las intervenciones de infraestructura verde en Nueva Orleans Este. Durante el taller comunitario, los participantes colocaron 134 marcadores para identificar las ubicaciones donde más les gustaría que se plantaran árboles. Las mayores concentraciones se registraron a lo largo de Chef Menteur Highway, Wilson Avenue, la vía de servicio de la I-10, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard y Downman Road (Figura 14). Durante el taller, Plum Orchard se destacó como una zona crítica de calor extremo, junto con una concentración de preocupaciones relacionadas con el calor a lo largo de Chef Menteur Highway, en Read Boulevard West. Las preocupaciones relacionadas con las inundaciones se concentraron a lo largo de Crowder Boulevard, dentro de Plum Orchard, cerca de Wilson Avenue y Lafon Drive, a lo largo de Lake Forest Boulevard y en las zonas situadas al este de Read Boulevard. La identificación recurrente de las mismas ubicaciones en las tres actividades de participación comunitaria permite señalar varias **zonas que cuentan con el apoyo de la comunidad para la implementación de infraestructura verde, especialmente Chef Menteur Highway, Crowder Boulevard, Hayne Boulevard, la vía de servicio de la I-10, Plum Orchard, Read Boulevard, Morrison Road y Downman Road.**

Los comentarios recopilados después del evento de celebración de la plantación de árboles mostraron que los residentes están interesados en la infraestructura verde en general, y que el aumento de la cobertura arbórea y las zonas de sombra constituye su principal prioridad, seguido de los proyectos de reducción de inundaciones, los jardines de lluvia y las zanjas de infiltración con vegetación o las mejoras en los sistemas de drenaje.

Consulte el **Apéndice 1** para obtener un desglose completo de los hallazgos de las actividades de participación comunitaria y las ubicaciones prioritarias para las intervenciones.

Consideraciones para la priorización

Las estimaciones de la cobertura arbórea existente varían en Nueva Orleans Este, con un 28.3 % en Viavant-Venetian Isles, un 19.3 % en Read Boulevard East, un 8.1 % en Pines Village, un 6.4 % en Little Woods y un 4.9 % en Village de L'Est (54). **Comparar la cobertura existente con las ubicaciones donde la comunidad ha identificado necesidades ayudará a orientar la selección de los lugares donde se implementarán los proyectos.**

Una vez identificada una zona, deben evaluarse las ubicaciones específicas de plantación para determinar si pueden favorecer el crecimiento saludable de los árboles a largo plazo. Entre las limitaciones habituales se encuentran el espacio reducido para el desarrollo de las raíces, los suelos compactados, el pavimento, las instalaciones de servicios públicos, las entradas para vehículos y las franjas de derecho de vía estrechas. Los árboles deben plantarse en lugares donde dispongan de suficiente espacio y condiciones de crecimiento adecuadas para sobrevivir y alcanzar la madurez (54). Esto es especialmente importante porque los beneficios de la cobertura arbórea se desarrollan con el tiempo. Los árboles recién plantados proporcionan relativamente poca sombra y necesitan años para establecerse, crecer y desarrollar una cobertura arbórea considerable. A medida que los árboles maduran, aumenta su capacidad potencial para proporcionar enfriamiento, gestionar las aguas pluviales y ofrecer otros beneficios. Por ello, la supervivencia, el crecimiento y el mantenimiento a largo plazo son indicadores importantes del éxito, más allá del simple número de árboles plantados (60,61).

La selección de especies debe tener en cuenta tanto las condiciones actuales del lugar de plantación como las condiciones que los árboles podrían experimentar durante su vida. La evaluación de las condiciones futuras puede aumentar la probabilidad de que los árboles plantados sobrevivan y sigan proporcionando sombra y otros beneficios con el paso del tiempo (58). En Nueva Orleans Este, la selección de especies debe tener en cuenta, entre otros factores, el calor extremo, la sequía, las inundaciones o los suelos saturados de agua, los huracanes y el viento, las plagas y las enfermedades, el espacio disponible para las raíces, las necesidades de mantenimiento y la idoneidad de las especies para las condiciones climáticas futuras. Utilizar una combinación diversa de especies también puede ayudar a reducir el riesgo de que un único factor de estrés climático provoque una pérdida generalizada de árboles (58,62).

Las futuras iniciativas de plantación de árboles y silvicultura urbana deben (54,58):

- Tener en cuenta los factores de estrés locales identificados por la comunidad y las ubicaciones prioritarias para la implementación de proyectos.
- Dar prioridad a las zonas donde coinciden temperaturas elevadas, escasa cobertura arbórea y una mayor vulnerabilidad comunitaria.
- Identificar lugares que dispongan de suficiente espacio y condiciones adecuadas para que los árboles sobrevivan y alcancen la madurez.
- Investigar los posibles conflictos con las instalaciones de servicios públicos, las carreteras, las aceras y otras infraestructuras.
- Planificar y presupuestar el riego y el mantenimiento a largo plazo antes de realizar las plantaciones.
- Involucrar a los residentes y las organizaciones colaboradoras locales en la planificación de los proyectos y el cuidado de los árboles.
- Investigar y seleccionar especies de árboles que puedan mantenerse saludables en las condiciones actuales y que se consideren "adaptadas al clima futuro".
- Supervisar la supervivencia y el desarrollo de los árboles para mejorar los proyectos futuros.

Herramientas de apoyo adicionales

La **herramienta Tree Equity Score**, desarrollada por American Forests, mide en qué medida los beneficios esenciales de la cobertura arbórea urbana llegan a las personas que más los necesitan en una ubicación determinada. La herramienta destaca la equidad en el acceso a los árboles y proporciona información detallada sobre la cobertura arbórea. También ofrece información sobre los beneficios anuales totales estimados de la cobertura arbórea existente y de las nuevas plantaciones, enlaces a herramientas de planificación adicionales y un mapa interactivo que permite a los usuarios comparar las puntuaciones de equidad en el acceso a los árboles de distintos vecindarios y los factores que influyen en ellas.

Nueva Orleans tiene una puntuación compuesta de equidad en el acceso a los árboles de 80 sobre 100, que se considera moderada. Para alcanzar una puntuación de equidad en el acceso a los árboles de 100 en todos los vecindarios, sería necesario ampliar la cobertura arbórea urbana de Nueva Orleans en 16.6 millas cuadradas (aproximadamente 770,269 árboles), además de mantener la cobertura existente (American Forests; **https://www.treeequityscore.org/insights/place/new-orleans-la#11.63/30.039/-89.9477).**



Este enlace proporciona acceso a información específica sobre Nueva Orleans, Luisiana: **https://www.treeequityscore.org/insights/place/new-orleans-la#11.63/30.039/-89.9477**

Park Serve es una herramienta desarrollada por Trust for Public Land. Se trata de una plataforma nacional de mapas que utiliza una amplia base de datos de parques locales para evaluar el acceso a parques cercanos a los hogares. Utilizando una caminata de 10 minutos (aproximadamente media milla) como medida de acceso a los parques, la plataforma ayuda a identificar desigualdades en el acceso, explorar las relaciones con las condiciones comunitarias y ambientales y localizar zonas prioritarias para la creación de nuevos parques o la mejora de los existentes **(https://www.tpl.org/parkserve/about).** Este enlace proporciona información específica sobre Nueva Orleans, Luisiana, incluidas las ubicaciones prioritarias para la creación de nuevos parques: **https://parkserve.tpl.org/mapping/#/?CityID=2255000**