

Propuesta de Recuperación de los *huracanes Zeta e Ida* City of New Orleans



1300 Perdido Street, New Orleans, LA 70112
(504) 658-4240
nola.gov/community-development/restore-louisiana

Presentación y contexto de planificación

El 29 de agosto de 2021, el huracán Ida tocó tierra cerca de Galliano, Luisiana como un huracán de categoría 4 fuerte. En la ciudad de Nueva Orleans, Ida produjo fuertes lluvias y vientos huracanados. Para las 11:00 del 29 de agosto, la SWBNO (Junta de Agua y Alcantarillado de Nueva Orleans) comenzó a reportar una pérdida de potencia en diferentes estaciones de bombeo de aguas residuales. Para media tarde del 29 de agosto, Entergy New Orleans reportó cortes de energía de 114.000 usuarios. Eventualmente, se descompuso la red eléctrica de toda la ciudad, lo que generó un apagón prolongado que duró entre 5 y 10 días en la mayoría de las áreas de la ciudad. Los días posteriores al huracán, el NWS emitió advertencias por el calor excesivo, ya que las temperaturas siguieron subiendo a más de 100 F.

Impactos en las viviendas: Las evaluaciones de daños identificaron 150.000 estructuras aproximadamente con daños menores por el viento. Durante la recuperación inicial, la FEMA (Agencia Federal de Gestión de Emergencias) aprobó un presupuesto de asistencia de \$434 millones de dólares a través del programa de Asistencia Individual. Los daños del huracán Ida se agravaron por la falta preexistente de viviendas asequibles, resilientes al clima en todo el estado y en Nueva Orleans. Los recursos para la recuperación de viviendas son aprovechados aún más por los factores estresantes de la pandemia global de COVID, y el aumento de los materiales y la construcción. El estado de Luisiana estableció varios programas de recuperación de viviendas bajo el programa RESTORE.

Daños por vientos: Los vientos fuertes producidos por los huracanes causaron daños estructurales en instalaciones públicas y edificios comerciales. Más de trescientas (301) instalaciones públicas sufrieron daños por el viento y el consiguiente ingreso de agua durante el huracán Ida. Los cálculos de daños iniciales para las instalaciones públicas y la infraestructura suman casi \$133 millones de dólares. Daños generalizados a la infraestructura de seguridad vial y pública, daño o destrucción de arquitectura histórica, pérdida de energía en el EOC durante la respuesta a emergencias y daños por el viento y el agua en instalaciones de seguridad pública críticas. Los vientos fuertes dañaron árboles ya establecidos y recién plantados, en una ciudad que aún está trabajando activamente para recuperar la cubierta vegetal perdida durante el huracán Katrina.

Esta propuesta de recuperación tiene la finalidad de abordar los usos propuestos de los fondos CDBG-DR a través del Programa de Comunidades e Infraestructuras Resilientes del Estado de Luisiana para abordar las necesidades de recuperación insatisfechas de los huracanes Zeta e Ida.

La Oficina de Desarrollo Comunitario del estado de Luisiana identificó la siguiente lista de necesidades insatisfechas de infraestructura (Enmienda sustancial 1 al Plan de acción estatal):

- Daños en instalaciones no residenciales
 - Fallas en el EOC y en la infraestructura de otras instalaciones críticas
 - Daños estructurales
- Red eléctrica
 - Pérdidas económicas/interrupciones comerciales
 - Sistema de bombeo de aguas residuales
 - Generadores temporales en Centros de Recursos de Emergencia
 - Calor extremo: exposición a temperaturas extremas y consiguientes impactos en cascada para la salud pública
- Escombros y residuos sólidos

La Oficina de Desarrollo Comunitario del estado de Luisiana identificó la siguiente lista de necesidades insatisfechas de revitalización económica (Enmienda sustancial 1 al Plan de acción estatal):

- Estructuras comerciales
- Equipos comerciales
- Interrupción comercial

Resúmenes de proyectos de infraestructuras y revitalización de comunidades resilientes

1. Energía de respaldo renovable de centros de resiliencia

- a. Diseñar e instalar sistemas de energía renovable de respaldo por toda la ciudad en lugares designados que incluyan energía solar fotovoltaica, almacenamiento en baterías y mejoras eléctricas y de eficiencia. Este proyecto apoyará las operaciones de respuesta de emergencia y proporcionará beneficios de recursos a largo plazo en coordinación con los objetivos de resiliencia de la red a largo plazo de la ciudad.

2. Instalaciones de energía solar en las instalaciones de la ciudad

- a. Asistencia técnica, diseño e instalación de sistemas de energía renovable de respaldo en instalaciones en la ciudad situadas en lugares designados que incluyan energía solar fotovoltaica, almacenamiento en baterías y mejoras eléctricas y de eficiencia. Se buscarán centros de resiliencia con operaciones de respuesta a emergencias y beneficios de recursos de alto nivel en coordinación con programas educativos y los objetivos de resiliencia de la red a largo plazo de la ciudad.

3. Endurecimiento del complejo de operaciones Hayne Boulevard

- a. Asistencia técnica y de diseño para la modernización de la protección contra el viento y el refuerzo estructural del complejo de operaciones de varias instalaciones para el control de mosquitos, termitas y roedores.

4. Plan maestro para aguas pluviales

- a. Asistencia técnica para desarrollar y actualizar la estrategia global de gestión de las aguas pluviales de la ciudad, mediante la recopilación de datos, la elaboración de modelos y la definición del alcance de los proyectos de reducción del riesgo de inundaciones. Plan de apoyo al próximo Plan de Mitigación de Peligros de la ciudad, herramientas de apoyo a la toma de decisiones basadas en la ciencia y posicionamiento de la ciudad para futuras oportunidades de financiación.

5. Reforestación integral

- a. Apoyándose en gran medida en el Plan de Reforestación de Nueva Orleans, se llevarán a cabo proyectos piloto de retirada de hormigón y plantación de árboles para alcanzar los objetivos de cubierta vegetal del Plan de Acción Climática de la ciudad, centrándose en los barrios socialmente vulnerables y desatendidos para reducir los riesgos de exposición al calor.

6. Renovación de Fachadas de New Orleans Redevelopment Authority

- a. Trabajo con NORA para identificar corredores para nuevas rondas de financiación para el Programa de Renovación de Fachadas, que proporciona subvenciones para que las empresas hagan mejoras en las fachadas de sus negocios y mejore la estética general del corredor.

7. Incubadora de empresas de alimentos

- a. Planificación, diseño, equipamiento, funcionamiento de las instalaciones y asistencia técnica en apoyo de los emprendedores de alimentos locales para que inicien o amplíen sus servicios. La diversidad de influencias culturales de Nueva Orleans ha fomentado unas artes culinarias sólidas e innovadoras. En una ciudad con historia alimentaria, contar con instalaciones que permitan la entrega/respuesta de alimentos en caso de catástrofe aborda la supervivencia económica desde el inicio hasta el consumo y a lo largo de cada hito de la nutrición.

8. Resiliencia de Energía para Pequeñas Empresas

- a. Se evaluará la asistencia técnica, la energía solar fotovoltaica, el almacenamiento en baterías, la mejora de la eficiencia y las soluciones para la escorrentía de aguas pluviales, y se instalarán en las empresas locales. Se buscarán operaciones de respuesta a emergencias y beneficios de recursos de alto nivel en coordinación con programas educativos y los objetivos de resiliencia de la red a largo plazo de la ciudad.

9. Resiliencia de las calles principales

- a. Asistencia técnica y de diseño para los corredores comerciales vulnerables a la interrupción del suministro eléctrico y la entrada de agua que causan dificultades económicas. Se buscarán operaciones de recursos de alto nivel en escenarios de futuro en coordinación con los programas educativos y los objetivos a largo plazo de la ciudad en materia de CAP y resiliencia de la red. Las infraestructuras verde y azul al servicio de los propietarios de negocios con clientela de ingresos bajos o moderados mejorarán los índices de recuperación económica cuando se enfrenten a catástrofes y reducirán los índices de fracaso empresarial tras las interrupciones.

10. Pequeños propietarios de viviendas con mejora de la resiliencia

- a. Cerrar la brecha en el mantenimiento diferido de los daños causados por las tormentas y mejorar la calidad de la resiliencia del mercado de alquiler en toda la ciudad. Coordinación con Healthy Homes y campañas de energía verde para abordar las actualizaciones obligatorias de los hogares de los inquilinos, y ofrecer asistencia técnica dirigida a aumentar la adopción de incentivos fiscales para el almacenamiento de baterías solares fotovoltaicas, y mejoras eléctricas y de eficiencia.

11. Resiliencia residencial multifamiliar

- a. Se evaluarán e instalarán soluciones de asistencia técnica, energía solar fotovoltaica, almacenamiento en baterías, modernización de la eficiencia y escorrentía de aguas pluviales en grandes instalaciones residenciales multifamiliares de varios niveles, con especial atención a la provisión de energía en zonas comunes y recursos de uso crítico. Se buscarán beneficios para la iluminación, la ventilación, los ascensores, los dispositivos médicos, las operaciones de respuesta a emergencias y los recursos de alto nivel en coordinación con programas educativos y los objetivos de resiliencia de la red a largo plazo de la ciudad.

12. Resiliencia residencial de alta calidad para inquilinos

- a. Se evaluarán e instalarán soluciones de asistencia técnica, energía solar fotovoltaica, almacenamiento en baterías, modernización de la eficiencia y escorrentía de aguas pluviales en viviendas unifamiliares ocupadas por sus propietarios y definidas por el HUD (de 1 a 4 unidades de vivienda) con viviendas adicionales alquilables. Los objetivos son reducir las cargas energéticas, mejorar la capacidad de supervivencia en caso de catástrofe y favorecer la asequibilidad de la vivienda para los inquilinos residentes.

13. Resiliencia colectiva de la comunidad

- a. Asistencia técnica y de diseño junto con subvenciones en beneficio del desarrollo de proyectos de microrredes solares comunitarias que beneficiarán a los residentes PBV de ingresos bajos o moderados de la Sección 8 del HUD. Se evaluarán soluciones para la escorrentía de aguas pluviales en las instalaciones y propiedades designadas. Se buscarán operaciones de respuesta a emergencias y beneficios de recursos de alto nivel en coordinación con programas educativos y los objetivos de resiliencia de la red a largo plazo de la ciudad.

14. Edificios comerciales de varios niveles

- a. Asistencia técnica y de diseño para cuarteles de emergencia y resiliencia en zonas urbanas dentro de edificios comerciales de varios niveles vulnerables a las interrupciones por intrusión de

electricidad y agua que causan dificultades económicas. Se buscarán operaciones de recursos de alto nivel en escenarios de futuro en coordinación con los programas educativos y los objetivos a largo plazo de la ciudad en materia de CAP y resiliencia de la red. Las infraestructuras verde y azul al servicio de los propietarios de negocios y clientes con clientela de ingresos bajos o moderados mejorarán los índices de recuperación económica cuando se enfrenten a catástrofes y reducirán los índices de fracaso empresarial tras las interrupciones.

15. Microcréditos de recuperación tras catástrofes para pequeñas empresas y empresas locales

- a. Proporcionar capital a los proveedores de asistencia técnica para ofrecer microcréditos a emprendedores y negocios en casa para formalizar sus operaciones, dar trabajo y estimular la recuperación económica.