



FEMA

PUERTO RICO: de la recuperación a la resiliencia

*Informe provisional de progreso de la Región 2
Abril 2024*

LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE

Puerto Rico

Los esfuerzos para ayudar a reconstruir a Puerto Rico después de los huracanes María y Fiona, como también de los terremotos, está marcando el camino para una oportunidad sin precedentes para que la recuperación se realice de un manera que integre la resiliencia. En colaboración con el Gobierno de Puerto Rico, el ritmo de la recuperación se ha acelerado en los últimos años, ya que puede verse nueva infraestructura, reparaciones permanentes y reconstrucciones en toda la isla. FEMA se compromete a brindarle apoyo al Gobierno de Puerto Rico a medida que maximizamos esta oportunidad para que la isla se construya de forma más fuerte y se minimicen los efectos de otros eventos atmosféricos severos en el futuro.

Este es un esfuerzo de toda la sociedad que se logra colaborando con comunidades y líderes locales para comprender sus vulnerabilidades, encontrar soluciones sostenibles que ayuden a mejorar la equidad y adaptación climática y garantizar que la recuperación sea impulsada por la comunidad. FEMA no puede hacer esto sin ayuda. Con el apoyo de toda la familia federal, FEMA ha enfrentado los retos en la recuperación de Puerto Rico implementando soluciones innovadoras que fortalecerán a las comunidades y servirán mejor a los residentes de la isla. El camino hacia la recuperación traerá nuevos obstáculos y, junto con las comunidades locales y la totalidad del gobierno, FEMA está lista para enfrentarlos y ayudar a Puerto Rico a prosperar.

En este informe, conocerá más sobre la recuperación de Puerto Rico:

Carta de la administradora de FEMA, Deanne Criswell.....	Página 3
Carta del administrador de la Región 2 de FEMA, David Warrington.....	Página 4
Progreso en Puerto Rico: una recuperación simplificada y completa.....	Página 6
Recuperación en todo Puerto Rico	Página 13

“FEMA ha logrado un progreso extraordinario en Puerto Rico y ha identificado muchas oportunidades en el camino. Esto es un testimonio de nuestra colaboración estrecha con el Gobierno de Puerto Rico y sus esfuerzos para garantizar que la recuperación sea exitosa, resolver problemas y dar prioridad a la reconstrucción de las comunidades. Esto es un reflejo de nuestra dedicada fuerza laboral, muchos de los cuales son locales de la isla.

Andrew D'Amora
 Administrador regional adjunto
 Región 2 de FEMA

“Hogar Ruth ya culminó con todos los proyectos que había presentado ante FEMA. Posiblemente hubiéramos tenido que prescindir de brindar servicios si no hubiéramos podido restaurar las instalaciones a como estaban antes del huracán. Así que la realidad es que estamos hablando de salvar vidas.

Lisdel Flores Barger
 Directora ejecutiva de Hogar Ruth
 [organización sin fines de lucro que brinda un hogar seguro para las mujeres que son víctimas del abuso]



CARTA DE LA ADMINISTRADORA DE FEMA

DEANNE CRISWELL

La recuperación de Puerto Rico es única e inspiradora. El grado de los daños en toda la isla provocados por varios huracanes y los terremotos del 2020 ha inspirado a FEMA y a nuestros colaboradores a innovar y que vayamos más allá de reconstruir lo perdido; en cambio, estamos trabajando para reconstruir más fuerte que nunca. Al colaborar de forma estrecha con el Gobierno de Puerto Rico, puede verse el progreso de la recuperación en las comunidades de toda la isla y en cada sector, algo que afecta la calidad de vida de los residentes.

Nuestro compromiso con Puerto Rico va más allá de los dólares federales. Comprendemos la importancia de proporcionar asistencia técnica y utilizar el

poder de convocatoria de nuestra agencia para coordinar recursos de toda la familia federal. Mediante nuestras labores conjuntas, nos aseguramos de que Puerto Rico tenga los recursos que necesita para recuperarse de forma efectiva y ser más resiliente mientras miramos hacia el futuro.

La transformación toma tiempo y este resumen de la recuperación muestra ejemplos tangibles de dónde estamos ahora y qué podemos esperar mientras continuamos en el camino hacia la recuperación. Las imágenes del antes y después de este reporte sirven como testimonio del trabajo duro que se está realizando en el lugar. También son ejemplos visuales de la perseverancia y dedicación de nuestro personal en

la isla, muchos de los cuales llaman hogar a Puerto Rico.

La recuperación en Puerto Rico está lejos de terminarse y FEMA ofrecerá su apoyo allí por el tiempo que sea necesario. Nuestro personal en la isla está comprometido con una recuperación resiliente y que estos esfuerzos sin precedentes continúen teniendo un efecto positivo en las personas que más importan: los habitantes de Puerto Rico.

Deanne Criswell
Administradora de FEMA





CARTA DEL ADMINISTRADOR DE LA REGIÓN 2

DAVID WARRINGTON

Cada año trae nuevas esperanzas y una sensación renovada de propósito. A medida que el calentamiento global cambia literalmente el panorama de nuestro mundo, también se incrementan los retos y responsabilidades adicionales en nuestras funciones como manejadores de emergencias en FEMA.

Aunque la cantidad e intensidad de los desastres naturales ha aumentado, también ha crecido nuestro compromiso de ayudar a los sobrevivientes y comunidades a recuperarse de estos eventos y seguir adelante con sus vidas.

Durante estos años como administrador de la Región 2, he viajado a Puerto Rico varias veces y siempre me impresiona el entusiasmo y dedicación del extraordinario equipo que está impulsando la recuperación. Compuesto por más del 90 por ciento de personal local, FEMA Puerto Rico tiene un equipo excepcionalmente comprometido, capacitado y diverso que ha contribuido a la recuperación de su isla y que también se ha movilizado hacia otras jurisdicciones de

Estados Unidos, tan lejos como Guam, para ayudar a los sobrevivientes en su recuperación y contribuir mediante las lecciones que han aprendido por ellos mismos ser sobrevivientes. Me inspira que, como sobrevivientes, el equipo de Puerto Rico está impulsando la recuperación con compasión y a través del lente de la resiliencia.

Los proyectos de recuperación en este informe reflejan la determinación de los residentes de Puerto Rico para lograr una recuperación abarcadora y empoderar a sus comunidades mediante infraestructura permanente que fomente un mayor sentido de pertenencia del lugar que llaman su hogar.

Continuaremos apoyando al Gobierno de Puerto Rico para garantizar que la recuperación continúe progresando. Sin duda, tenemos las herramientas que necesitamos para superar los retos futuros y lo haremos incorporando nuestros valores principales de compasión, equidad, integridad y respeto

en cada paso del camino.

Para nuestra familia de la Región 2 de FEMA de Puerto Rico, gracias por su función en la agencia y por ayudar a hacer historia en la isla. El trabajo que hacen a diario está dando forma a la recuperación y su compromiso es lo que continuará guiando los esfuerzos a largo plazo. Y gracias a nuestros colaboradores que son una parte fundamental de nuestra misión de ayudar a las personas antes, durante y después de los desastres

David Warrington,
Administrador Regional
Región 2 de FEMA



Un vistazo hacia atrás mientras miramos hacia adelante

El clima ideal de Puerto Rico y su ubicación geográfica en el centro del Caribe lo convierten en un destino muy deseable para turistas y residentes. Sin embargo, estos mismos atributos también incrementan su vulnerabilidad a desastres naturales como huracanes y tormentas tropicales.

El paso del huracán María en 2017 provocó una devastación generalizada en la totalidad la isla y afectó a todas las comunidades con sus vientos de 155 mph. Toda la isla quedó sin servicio eléctrico, lo que dejó a la mayoría de los residentes sin electricidad durante meses. Alrededor de [40,000 deslizamientos de tierra](#) cubrieron las carreteras y aislaron a municipios enteros, lo que interrumpió el transporte e hizo casi imposible alcanzar por tierra a muchos sobrevivientes. Menos de tres años después, una serie de terremotos sacudió la isla y provocó daños principalmente en pueblos del sur. En 2022, el huracán Fiona llegó y exacerbó las labores de recuperación en curso y acentuó la fragilidad de la red del servicio eléctrico.



LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE Puerto Rico

Progreso en Puerto Rico Una recuperación simplificada y abarcadora

Los últimos años han sido importantes para el ritmo y progreso de FEMA hacia la recuperación.

Desde 2021, las labores de FEMA han provocado un incremento en la frecuencia de adjudicaciones de financiamiento para impulsar la recuperación de la isla. Los resultados tangibles en los 78 municipios de la isla son un indicador de que la recuperación se encuentra en curso y se pueden ver actividades de reconstrucción en todos los pueblos. FEMA ha provisto un grado histórico de apoyo para Puerto Rico, tanto financiero como en forma de orientación técnica. Mediante interacción y comunicación continua con el Gobierno de Puerto Rico, FEMA puede aclarar los requisitos de documentación y condiciones para ayudar a evitar demoras y garantizar que los procesos de elaboración de proyectos continúen.

Para simplificar aún más la recuperación e impulsar las actividades de construcción, FEMA trabajó en una estrategia para acelerar las obligaciones de infraestructura crítica en la isla. Esto se logró al agrupar instalaciones con daños por desastre similares y extrapolar los costos en cada grupo para llegar a un estimado global de costos. El resultado

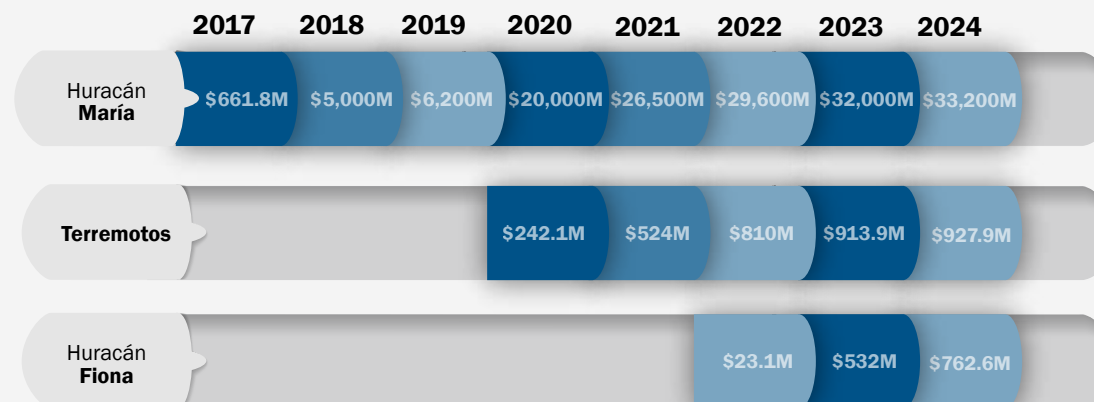
se conoce como la Estrategia de Obligación Acelerada de FEMA, que impulsó la obligación de financiamiento particular más grande de la agencia; más de \$9,400 millones para reconstruir la red eléctrica de Puerto Rico. Luego otros proyectos usaron esta estrategia, incluyendo la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Rico y el Departamento de Educación de Puerto Rico.

Como resultado del impacto del huracán Fiona, el gobernador de Puerto Rico solicitó el apoyo del gobierno federal para estabilizar el sistema del servicio eléctrico. A menos de un mes después de que el huracán impactara la isla, se creó el Grupo de Trabajo para la Estabilización del Sistema del Servicio Eléctrico de Puerto Rico. Por medio de la colaboración del grupo de trabajo, FEMA proporcionó más de \$335 millones para la adquisición de generadores provisionales para las centrales eléctricas de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico en Palo Seco y San Juan. La capacidad de mantener en operación los generadores provisionales apoyan la estabilidad de la red mientras se realiza la reparación, mantenimiento y reconstrucción de la infraestructura eléctrica. Esto es fundamental para que puedan continuar las labores de recuperación en curso por los desastres previos.



A medida que avanza la recuperación, el número de proyectos con fondos asignados por año disminuye, ya que FEMA se esfuerza por obligar el 100% de los proyectos de recuperación.

Partida federal acumulada por año



LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE

Puerto Rico

**Inversión en resiliencia**

La recuperación de Puerto Rico es una oportunidad para reconstruir mejor y ayudar a mitigar los daños por huracanes futuros y otros desastres naturales.

La cantidad sin precedentes de financiamiento para la isla permite reconstruir mejor carreteras, edificios públicos y otra infraestructura y hacerlo de maneras que reduzcan los efectos de otro desastre. La inversión federal en Puerto Rico apoya actividades de mitigación dentro de los proyectos de recuperación como parte de su alcance y planes de reconstrucción. Alrededor del 86% de los proyectos obligados incluyen financiamiento para medidas de mitigación, como impermeabilización, adición de tormenteras y otras medidas de resistencia contra riesgos. FEMA

continúa proveyendo orientación y apoyo técnico para garantizar que los proyectos avancen con una visión compartida de restaurar sistemas de servicios críticos y desarrollar capacidad en Puerto Rico de una manera que sea financieramente sensata y resiliente contra los efectos de desastres futuros.

Debido a la complejidad de desarrollar proyectos de mitigación rentables para el servicio eléctrico público de la isla y enfocarse en soluciones que priorizan la resiliencia climática, FEMA implementó el Análisis de Costos y Beneficios para la totalidad de la isla de Puerto Rico. El sistema evalúa la rentabilidad de las medidas para mitigación de riesgos para la red eléctrica y ayuda a mejorar la resiliencia climática al permitir la evaluación de varios proyectos de forma simultánea. Este proceso incrementa la

eficiencia de FEMA y simplifica aún más la recuperación al evitar la duplicación de beneficios, la duplicación de programas y hacer que la red sea más resiliente. Mediante esta metodología, el Gobierno de Puerto Rico puede maximizar el financiamiento para la mitigación de riesgos, aumentar la transparencia y simplificar la infraestructura energética de la isla.

Para respaldar los esfuerzos de resiliencia en las viviendas, el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de EE. UU. (HUD, por sus siglas en inglés) se han destinado fondos de la Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario - Recuperación de Desastres a proyectos de recuperación, como Sabana Village en San Juan. Este proyecto de viviendas asequibles se renovó recientemente para incluir

paneles solares, electrodomésticos de bajo consumo y una estación de reciclaje. Asimismo, el HUD está trabajando con el gobierno de Puerto Rico y el Departamento de Energía de EE.UU. para construir una microrred eléctrica para el Centro Médico, el principal hospital público de la isla.

LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE Puerto Rico

Inversión en resiliencia

Continuación

Además de los fondos destinados a la reparación y reconstrucción de carreteras, puentes, instalaciones de agua y otros componentes críticos de la isla, una cantidad histórica de financiamiento específico para actividades de mitigación está haciendo la diferencia en la recuperación de Puerto Rico y ayudando a garantizar que las generaciones futuras puedan depender de una infraestructura más resiliente. FEMA adjudicó cerca de \$80 millones para

hacer cumplir los códigos de construcción en la isla en un esfuerzo para eliminar la construcción informal. En la actualidad, este proyecto se encuentra en la etapa de implementación y terminado en un 55%. Los resultados de este esfuerzo minimizarán la construcción informal y marcarán un paso importante en el progreso de la isla hacia un futuro más resiliente. Esta y otras subvenciones para mitigación ayudarán a Puerto Rico a mejorar su recuperación durante generaciones y harán que la isla sea más segura y fuerte.



Colaboraciones comunitarias lideran la recuperación

Para encontrarse con las personas donde estén, el enfoque de FEMA de trabajar en colaboración con comunidades locales continúa garantizando mejores resultados.

La cultura única de Puerto Rico se encuentra en primer plano de la misión de recuperación de FEMA. Todas las operaciones de recuperación en el lugar son lideradas en su mayoría por personal local que comprende las particularidades culturales de la isla y se compromete a garantizar que la reconstrucción se realice de manera efectiva. Para mantener a todos los residentes informados sobre el progreso de la recuperación, FEMA continúa proporcionando información y actualizaciones en español y trabaja en estrecha colaboración con intérpretes locales del lenguaje de señas puertorriqueño para apoyar a la comunidad de personas sordas.

Al trabajar de forma directa con comunidades y residentes, FEMA utiliza sus comentarios para mejorar el diseño de la recuperación y adecuar las labores a sus necesidades. Esta colaboración garantiza mejores resultados mediante la integración de prioridades y preocupaciones comunitarias en la planificación de recuperación. Por medio de su división de Planificación Comunitaria y Desarrollo de Capacidades, FEMA coordinó ejercicios

de trazado de mapas con diferentes municipios para identificar comunidades vulnerables y ayudar a desarrollar actividades basadas en soluciones. En Naranjito, por ejemplo, FEMA ayudó a desarrollar un mapa de Google con funciones interactivas y proveyó talleres de trabajo para ayudar a visualizar y planificar la revitalización de su pueblo.

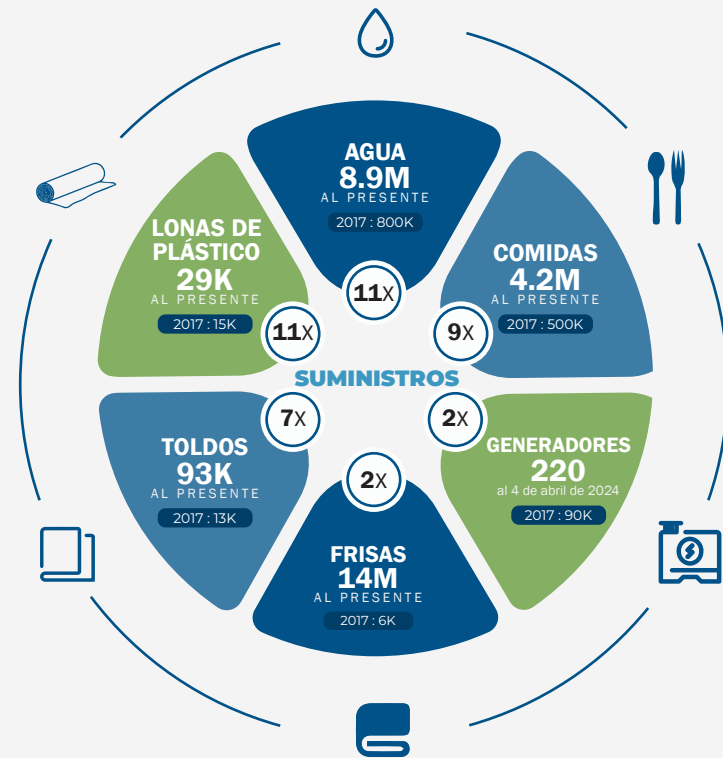


Aprender del pasado para impulsar la recuperación

La experiencia de FEMA en Puerto Rico transformó la forma en que pensamos sobre la recuperación dirigida por la comunidad y en nuestras políticas diseñadas para impulsar la recuperación de una persona.

Los múltiples desastres en Puerto Rico durante los últimos años destacaron la importancia de tener artículos de primera necesidad como alimentos, agua y suministros de emergencia listos para su distribución en la isla. En la actualidad, FEMA tiene cuatro almacenes de distribución ubicados estratégicamente en Bayamón, Cayey, Ponce y San Juan, abastecidos con artículos de primera necesidad en caso de otro desastre natural o emergencia. FEMA colabora de cerca con el Gobierno de Puerto Rico y el Negociado para el Manejo de Emergencias de Puerto Rico para comprender posibles necesidades, anticipar barreras de comunicación y distribución y priorizar las comunidades más vulnerables de la isla.

Las lecciones y mejores prácticas aprendidas por los diferentes desastres naturales de la isla ayudaron a orientar las [políticas](#) actualizadas de la agencia que abordan algunas de las barreras que los residentes enfrentaron durante los desastres. Estas se diseñaron para acelerar la recuperación individual y garantizar que las personas y familias, especialmente las personas que se encuentran en comunidades desatendidas, tengan el apoyo que necesitan para recuperarse de manera efectiva.



“Es la primera vez que recibimos fondos de FEMA y nos ayudaron hasta el momento en que se aprobó la asignación. Para mí los fondos de FEMA fueron bien importantes y bien vitales porque ellos nos ayudaron a restablecer el servicio de agua para la comunidad mucho más rápido, ya que no contábamos con ese dinero.”

Silvia Cruz Maldonado
Miembro de la Junta Directiva
Comunidad Anones Centro I de Naranjito

Aprovechar soluciones basadas en la equidad

FEMA ayuda a mejorar la equidad y adaptación climática como prioridad fundamental en sus labores de recuperación a largo plazo en Puerto Rico.

Durante los últimos años, FEMA ha involucrado a líderes y organizaciones locales para coordinar talleres y proporcionar orientación a colaboradores comunitarios mediante su sección de Integración de Personas con Discapacidades en temas como turismo accesible y cómo los espacios públicos pueden incluir a personas con necesidades funcionales y de acceso. Los especialistas en subvenciones para la mitigación de riesgos ofrecen talleres a



colaboradores comunitarios y municipales para fomentar la mitigación de riesgos natural mediante las Subvenciones para Mitigación de Riesgos de FEMA.

FEMA se esfuerza para que los valores, la

cultura y las costumbres de los puertorriqueños estén presentes en los esfuerzos de reconstrucción. El personal local es clave para mejorar la accesibilidad del idioma y eliminar barreras para asegurarse de que la asistencia de FEMA se brinde de una manera que mitigue las disparidades.

Para evaluar los efectos costeros provocados por el huracán María y priorizar la experiencia de las comunidades con desastres naturales, FEMA adjudicó más de \$1.4 millones para un estudio de daños costeros realizado por la Universidad de Puerto Rico. El proyecto expuso los hallazgos sobre las condiciones de las playas de Puerto Rico después del huracán María e identificó erosión, acumulación y áreas costeras estables en los 44 municipios costeros de la isla. Comprender los



cambios costeros relacionados a desastres naturales ayuda a Puerto Rico a saber qué tan vulnerable es ante fenómenos meteorológicos similares en el futuro y tomar medidas para abordar los efectos ya existentes del cambio climático.

Innovación en el campo

La recuperación de Puerto Rico avanza con el apoyo de toda la familia federal que ha liderado varias soluciones e iniciativas innovadoras para servir mejor a los residentes de la isla y sus necesidades particulares.

Mediante un esfuerzo conjunto con el Departamento de Energía de los Estados Unidos, FEMA asignó más de \$15 millones para financiar un estudio de dos años, denominado como PR100, para identificar y analizar posibles medidas para que Puerto Rico alcance un 100% de energía renovable para el año 2050. Los resultados del estudio demuestran que una transición a energías renovables es posible mediante mejoras significativas al sistema existente. Las tres medidas del estudio ilustran un sistema energético resiliente en el futuro para las comunidades más remotas de Puerto Rico. Esto se alinea con la visión de la isla referente a los intereses para uso de tierras y permite una titularidad distribuida y local de la generación de energía.



Durante los últimos dos años, hemos trabajado con nuestros colaboradores del Departamento de Energía y de toda la Administración Biden-Harris, junto con el Gobierno de Puerto Rico, para dar prioridad al estudio PR100 y hacerlo realidad. Por medio de nuestra alianza ofreceremos a las comunidades de Puerto Rico, incluyendo las que se ven afectadas de forma desproporcionada por los desastres, una oportunidad generacional para ser más resilientes.

Deanne Criswell
Administradora de FEMA

Otros esfuerzos conjuntos incluyen la colaboración de FEMA con el Gobierno de Puerto Rico, el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos y los residentes de la zona Caño Martín Peña en San Juan para abordar las inundaciones frecuentes que afectan a la comunidad. Un proyecto de recuperación para esta zona mejorará la resiliencia del vecindario mediante la actualización y mejora de la infraestructura de carreteras, sistemas de aguas pluviales y sistemas sanitarios. Para encontrarse con las personas donde están, el enfoque de FEMA de trabajar en colaboración con comunidades locales continúa garantizando mejores resultados. FEMA y sus colaboradores ayudan a mejorar la calidad de vida para las 26,000 personas y familias que viven en esta zona propensa a inundaciones.

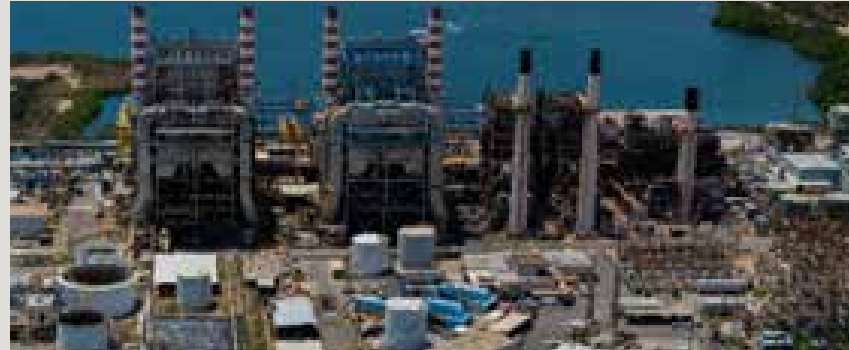
LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE Puerto Rico



Innovación en el campo

Continuación

Trabajando con el Gobierno de Puerto Rico para identificar y retirar las barreras en la recuperación, FEMA apoya activamente el programa de Adelanto de Capital Operacional del gobierno, que comenzó en 2022. Mediante este piloto, municipios, agencias gubernamentales y otros con proyectos de obras permanentes financiadas por FEMA tienen el capital que necesitan para celebrar contratos y comenzar las labores de construcción. Aunque el programa priorizó originalmente proyectos municipales y ciertos proyectos de redes energéticas, la iniciativa se expandió para incluir todos los proyectos de obras permanentes y desde abril de 2023, proyectos diseñados específicamente para abordar riesgos futuros.



“
Todos estos esfuerzos [en el Caño Martín Peña] van a producir, un poco como nos lo imaginamos junto con los residentes, un espacio de movilidad, de infraestructura hacia la salud, la seguridad, pero sobre todo hacia la sustentabilidad. De que, ante los eventos de lluvia o huracanes, los residentes tengan la infraestructura necesaria para poder sobrellevarlos.
”

Carlos Muñiz
Gerente de Urbanismo e Infraestructura
Proyecto ENLACE, Caño Martín Peña

LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE Puerto Rico



La visión a futuro

FEMA tiene un plan para abordar los retos de recuperación a futuro y nuestro enfoque de toda la comunidad y todo el gobierno es fundamental.

Si bien queda una gran cantidad de trabajo por delante y miles de proyectos de reconstrucción que aún no han comenzado, FEMA está comprometida a seguir trabajando con el Gobierno de Puerto Rico para proporcionar la asistencia técnica y la ayuda que necesitan para seguir avanzando en la recuperación. Esta es una misión compleja que producirá importantes resultados en todos los sectores, y FEMA estará presente en cada paso del camino.

FEMA colabora con el gobierno para abordar los retos que forman parte de una recuperación de esta

magnitud. La disponibilidad de trabajadores de construcción, el aumento de los costos laborales y los problemas de la cadena de suministro son obstáculos significativos que FEMA anticipa y está trabajando de forma proactiva con el Gobierno de Puerto Rico para identificar la mejor manera de continuar hacia adelante.

Una transformación como los esfuerzos que se llevan a cabo en Puerto Rico toman tiempo. Por medio de las flexibilidades del programa, las oportunidades de financiación con otras agencias federales y las aportaciones de la comunidad sobre cómo adaptar la recuperación a sus necesidades particulares, FEMA está ayudando a sentar una base sólida sobre la que se construirá una nueva isla más resiliente. Trabajar en estrecha colaboración con el Gobierno de

Puerto Rico seguirá siendo un elemento clave para asegurar que la recuperación se mantiene en marcha, se centra en la reconstrucción con la resiliencia en mente y prioriza a las personas y las comunidades.

Dado que el cambio climático sigue representando una amenaza para la isla, y que se pueden esperar huracanes más intensos en el futuro, FEMA está mejor preparada para apoyar a la isla y cualquier posible esfuerzo de respuesta que se dé en el área. Con esto en mente, FEMA y el Gobierno de Puerto Rico se están tomando el tiempo necesario para garantizar que esta reconstrucción sin precedentes se haga de la forma correcta y que la nueva infraestructura pueda resistir lo que la naturaleza pueda provocar.



LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE

Puerto Rico

Impacto comunitario

Los proyectos de recuperación en la isla ayudan a que las comunidades tengan una infraestructura más robusta, como el acceso a agua potable e instalaciones educativas. Otros esfuerzos ayudan a conservar la cultura de la isla y asegurar que las futuras generaciones tengan acceso a propiedades históricas y otros espacios emblemáticos. La mayoría de los proyectos permanentes financiados por FEMA incluyen fondos para la mitigación de riesgos con el fin de aumentar la resiliencia y hacer frente a las vulnerabilidades. A continuación, se destaca una selección de proyectos de reconstrucción y su impacto en las comunidades.



Tanque de Agua Buena Vista Humacao

- Fecha cuando se completó**
Mayo 2022
- Partida federal**
Cerca de \$1.2 M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$2,000, portón y puertas que resistan vientos.

Este tanque brinda agua potable a sobre 1,648 familias en la comunidad Buena Vista. El tanque nuevo puede resistir vientos de 180 mph y tiene un sistema de bombeo nuevo que ayuda a que los residentes cuenten con un servicio de agua continuo durante emergencias.



Antes



Después

Puente El Alemán Jayuya

- Fecha cuando se completó**
Octubre 2022
- Partida federal**
Sobre \$1.7M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$692,000, replazo del puente.

El puente brinda acceso a las fincas de café y a las familias del barrio Mameyes y las comunidades del área.



Antes



Después

- Fecha estimada cuando se completará**
Septiembre 2024
- Partida federal**
Sobre \$26.3 M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$2.1 M, elevar el terreno, mejoras al sistema de drenaje.

El estadio sirve de punto de encuentro y es la sede de la Liga Superior Doble A del pueblo. Al municipio le apasiona la pelota y el estadio tiene un valor cultural significativo para los residentes.

Estadio Felix Millán

Yabucoa



Antes



Después

- Fecha estimada cuando se completará**
Julio 2025
- Partida federal**
Sobre \$21.1 M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$1.2 M, medidas para fortalecer el techo.

La escuela sirve a unos 625 estudiantes que viven en Guánica y en los pueblos cercanos. La instalación original se destruyó por los terremotos en 2020 y las instalaciones modulares nuevas ofrecen un espacio seguro para los estudiantes y el personal docente.

Escuela Púbilca Agripña Seda Guánica



Antes



Después

- Fecha estimada cuando se completará**
Diciembre 2025
- Partida federal**
Sobre \$21.4M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$7.1 M, reguladores de voltaje, tormenteras, micro-red

Esta propiedad histórica está abierta al público y es un centro de cultura y patrimonio. Ballajá atrae miles de visitantes cada año y contiene el Jardín Mirador, un espacio con 67,000 plantas y una pared hidropónica. Los paneles solares del techo producen 50% de la energía que necesita el edificio para operar.

Cuartel de Ballajá San Juan



Antes



Después

LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE

Puerto Rico

Impacto comunitario

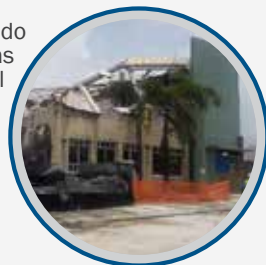
Los impactos positivos de la recuperación se pueden ver en todos los sectores de la isla a medida que continúan las labores para mejorar la calidad de vida de los residentes. Las carreteras e instalaciones médicas seguras brindan estabilidad a la vida cotidiana mientras que otros proyectos garantizan que las necesidades básicas como el agua limpia estén disponibles. La mayoría de los proyectos permanentes financiados por FEMA incluyen fondos para la mitigación de riesgos con el fin de aumentar la resiliencia y hacer frente a las vulnerabilidades. A continuación se destaca una selección de proyectos de reconstrucción y su impacto en las comunidades.



Instalación Médica COSSMA San Lorenzo

- Fecha cuando se completó**
Agosto 2021
- Partida federal**
Cerca de \$6 M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$49,000, sistema de anclaje para los acondicionadores de aire, membrana protectora para el techo.

La instalación ofrece cuidado de salud primario para unas 3,000 personas al mes y el personal fungió como personal de respuesta durante el huracán María. La instalación se inundó por completo durante la tormenta.



Antes



Después

Instalación Médica Susana Centeno Vieques

- Fecha estimada cuando se completará**
Septiembre 2024
- Partida federal**
Cerca de \$43.5M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$1 M, sistema de anclaje en el techo, membrana secundaria para el techo.

Los 9,000 residentes de la isla municipio contarán con una nueva instalación con un ala de pediatría y sala de emergencias para adultos. El edificio tuvo daños severos por el huracán María y FEMA asignó fondos para una instalación provisional mientras se construye el nuevo centro.



Antes



Después

Cancha de Baloncesto La Francia

Orocovis

- Fecha estimada cuando se completará**
Diciembre 2025
- Partida federal**
\$606,000
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$3,000, tornillos de más alta calidad, mejoras al sistema de canalización de agua en el techo.

Unas 500 familias del municipio y pueblos aledaños usan esta cancha para practicar deportes y realizar actividades recreativas. La instalación reconstruida tiene un nuevo techo y pisos, al igual que una verja y estacionamiento. La cancha también sirve de punto de encuentro y de distribución durante emergencias.



Antes



Después

Laboratorio Central de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Caguas

- Fecha estimada cuando se completará**
Febrero 2025
- Partida federal**
Over \$33.6M
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Los daños superaban el 50%, por lo que se demolió y se está reconstruyendo conforme a los códigos y estándares actuales.

Este es el laboratorio central de la isla donde se realizan sobre 200,000 pruebas de agua al año para garantizar la calidad del agua de los residentes.



Antes



Después

Carretera Julián Hernández

Barranquitas

- Fecha cuando se completó**
Diciembre 2021
- Partida federal**
Cerca de \$343,000
- Fondos para la mitigación de riesgos**
Sobre \$38,000, instalación de cuneta para canalizar aguas de escorrentía.

La carretera le brinda seguridad a los residentes y conecta a los vecindarios cercanos. También da acceso a los pueblos aledaños de Orocovis y Coamo, y las reparaciones incluyen el sistema de canalización de agua que es parte de la vía.



Antes



Después

LA RECUPERACIÓN A LO LARGO DE

Puerto Rico

Proyectos obligados entre 2023-24

Estos lugares recibieron fondos el año pasado y representan algunos de los proyectos más complicados que pueden requerir más tiempo de desarrollo, necesitar mayor insumo del municipio o presentar retos debido a su ubicación o a la magnitud de los daños. Una vez reconstruidos, su impacto positivo tendrá resultados duraderos en las comunidades circundantes.



Carreteras en el sector La Mula

Utuado



Fecha de obligación

11 de abril de 2024



Partida federal

Cerca de \$15.9M



Fondos para la mitigación de riesgos

Sobre \$1.1M, instalación de geomalla para estabilizar el área, Sistema de canalización y una zanja para recolectar y desviar las aguas pluviales a fin de evitar la erosión.

Sobre 70 familias viven en este sector, y estas carreteras son las vías principales para los residentes. Las reparaciones ayudarán a mantener la seguridad en el área y permitirán un mejor flujo de tránsito, incluidos los servicios de emergencia.



Luminarias

Yabucoa



Fecha de obligación

11 de abril de 2024



Partida federal

Sobre \$15M



Fondos para la mitigación de riesgos

Cerca de \$2M, mejoras a los brazos de acero para resistir vientos de 160 mph y el reemplazode otros componentes para unos de mayor capacidad.

Sobre 70% de las luminarias del municipio se dañaron por el huracán María. Estas reparaciones ayudarán a mantener los vecindarios bien iluminados y mejorarán la seguridad en las carreteras.



Sector Los Fraticelli Puente y Carretera

Yauco



Fecha de obligación

15 de marzo de 2024



Partida federal

Sobre \$4M



Fondos para la mitigación de riesgos

Cerca de \$1.7M, instalación de pavimento con una geomalla para fortalecer el subsuelo de la carretera, una zanja para recolectar las aguas pluviales.

El puente y la carretera conectan a dos carreteras estatales y sirven a más de 40 familias en el área. La construcción mejorará el acceso a la zona y protegerá a los peatones.



Canal de aguas pluviales en el barrio Santo Domingo

Peñuelas



Fecha de obligación

5 de octubre de 2023



Partida federal

Cerca de \$4M



Fondos para la mitigación de riesgos

Cerca de \$836,000, instalación de pavimento reforzado con una geomalla, instalación de un sistema para recolectar y canalizar las aguas pluviales.

La reconstrucción ayudará a evitar la acumulación de agua en la zona, lo que afecta el desarrollo de los cultivos en el área cercana. A su vez, esto minimizará las inundaciones y otros riesgos locales.



Hospital Ryder Memorial

San Lorenzo y Humacao



Fecha de obligación

5 de octubre de 2023



Partida federal

Sobre \$40M



Fondos para la mitigación de riesgos

Cerca de \$13.4M, remplazo de puertas en madera por unas de acero, mejoras a las tormenteras, impermeabilización del techo.

Las instalaciones brindan servicios médicos esenciales para los municipios de San Lorenzo, Humacao y otros pueblos aledaños.





La recuperación continúa

Durante los últimos años, se incrementó el ritmo de las adjudicaciones de financiamiento y actividades de reconstrucción en Puerto Rico que ayudan a preparar el escenario para la renovación de la isla. FEMA, junto con el Gobierno de Puerto Rico, lidera labores extraordinarias en la isla, fortalecidas por prácticas innovadoras y valioso insumo comunitario. Con la visión compartida de una isla más resiliente, FEMA está comprometida con el trabajo a futuro y garantizar que esta recuperación histórica tenga un efecto duradero y positivo sobre las generaciones futuras. Para un vistazo más amplio de la recuperación, visite: recovery.pr.gov/es.



FEMA