

Reconstruyendo un Puerto Rico Resiliente

El huracán María dañó gravemente la infraestructura de Puerto Rico, creando una crisis humanitaria. A medida que aumenta la frecuencia y la severidad de las tormentas, Puerto Rico tiene la oportunidad de prepararse para el futuro y ser un modelo de innovación y resiliencia para zonas que son vulnerables al cambio climático.

Las microrredes de baja emisión de carbono son clave para modernizar el sistema eléctrico de la isla. Estos sistemas generan electricidad local y renovable, y pueden funcionar independientemente de la red principal en caso de una falla eléctrica. Son una manera de ayudar a las comunidades a recuperarse de tormentas poderosas.

“Los funcionarios puertorriqueños estimaron que se necesitarán \$26 mil millones de dólares adicionales para mejorar la red de energía de la isla.”

– USA Today,
22 de octubre de 2018

Environmental Defense Fund (EDF) está colaborando con comunidades para traer estas microrredes a Puerto Rico. Abordamos la reconstrucción de la red eléctrica de manera integral: con la experiencia técnica, las herramientas de financiamiento sostenible y las iniciativas de reforma energética. Nuestro enfoque es brindar una solución a largo plazo a la crisis energética que se vive en Puerto Rico.

Construyendo comunidades resilientes

Las microrredes de baja emisión de carbono mejoran la resiliencia general de la red eléctrica. Estos sistemas minimizan los cortes de energía, ayudando a crear una economía próspera para Puerto Rico. Estas microrredes permiten que las comunidades sean más independientes en materia de generación energética y sostenibilidad ambiental, particularmente en las zonas rurales, que a menudo son las más afectadas por las interrupciones de servicio eléctrico.

EDF ayudara a brindar electricidad a comunidades de manera confiable y accesible al diseñar y construir microrredes de baja emisión de carbono en Puerto Rico. Esto protegerá a los residentes, previniendo la inestabilidad de la red eléctrica y mejorando la resiliencia en caso que otro huracán o una interrupción importante ocurran. Estos sistemas aprovecharan de la energía renovable, como la solar, para apoyar el crecimiento económico y la resiliencia en las comunidades rurales de Puerto Rico.

ENERGÍA

“De acuerdo con datos disponibles, creemos que el huracán María causó el apagón más grande en la historia de Estados Unidos.”

– Rodhium Group,
26 de octubre de 2017

Un enfoque holístico para la reconstrucción

Tecnología

En colaboración con grupos locales y expertos técnicos, EDF implementará uno o más sistemas de microrredes de baja emisión de carbono a escala comunitaria en las zonas rurales de Puerto Rico. Estos sistemas operaran con energía eficiente, energía solar y controles avanzados para dar electricidad a familias viviendo en áreas remotas de Puerto Rico.

Financiamiento

En asociación con inversionistas e instituciones financieras – públicas, privadas,

y sin fines de lucro— en diversas escalas, EDF brindará opciones de financiamiento innovadoras y un modelo de negocios que puede atraer el capital necesario para escalar estas microrredes por toda la isla.

Reforma energética

EDF abogará por “mejores prácticas” en la política de microrredes y por una transición a un sistema de energía moderno al participar activamente en iniciativas de reforma regulatoria.

RESUMEN DE ESTUDIOS DE CASO



Modernización de la red en Hawái

En 2017, la empresa de servicios públicos de Hawái quiso modernizar el sistema eléctrico de la isla. Para ello, se focalizó en integrar recursos energéticos distribuidos, como la energía solar y el almacenamiento, para mejorar la confiabilidad, resiliencia y eficiencia de la red eléctrica. Una gran parte de este esfuerzo fue apoyar a que los usuarios también adopten estas tecnologías para manejar mejor el uso y los costos de la electricidad.

La participación de EDF en el proceso de reforma energética del estado demostró los beneficios de invertir en la modernización de la red eléctrica para las empresas de servicios públicos, los usuarios, los inversionistas y el medio ambiente. Hoy en día, la Comisión de Servicios Públicos de Hawái respalda el estándar Green Button Connect, una manera fácil y segura para que las personas tengan acceso a sus datos de uso de energía.



Investor Confidence Project

Se estima que más de un 70 por ciento de los estimados nueve mil millones de habitantes mundiales vivirán en ciudades llegue el año 2050. Por esta razón, es clave abordar la polución generada por los edificios para poder evitar el cambio climático.

ICP es un estándar global que genera confianza en los resultados financieros y ambientales de las inversiones en eficiencia energética. Este mecanismo financiero evalúa el riesgo de este tipo de inversiones para generar ahorros y retornos financieros. Ayuda a inversionistas a predecir el ahorro energético y optimizar el rendimiento, tal como los beneficios ambientales y financieros involucrados en proyectos de eficiencia energética.

Para más información contacte:

Daniel Whittle, Senior Director, dwhittle@edf.org; Ronny Sandoval, Senior Director, Grid Modernization, rsandoval@edf.org

Environmental Defense Fund

257 Park Avenue South
New York, NY 10010

T 212 505 2100

F 212 505 2375

edf.org

New York, NY / Austin, TX / Bentonville, AR / Boston, MA / Boulder, CO / Raleigh, NC

Sacramento, CA / San Francisco, CA / Washington, DC / Beijing, China / La Paz, Mexico

Totally chlorine free 100% post-consumer recycled paper