



Un plan para fortalecer la red eléctrica de Puerto Rico

“Puerto Rico se ha comprometido a obtener el 40% de su electricidad de fuentes renovables para el 2025 y dejar de usar carbón por completo para el 2028.”

– Ley de Política Energética Pública de Puerto Rico

En junio de 2019, la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (AEE) emitió una revisión de su [Plan Integrado de Recursos](#) (PIR), un documento de planificación comúnmente utilizado por las empresas de servicios públicos en los Estados Unidos (E.E.U.U.) para describir cómo proporcionará recursos energéticos a largo plazo. El PIR de la AEE detalla los recursos que utilizará en los próximos 20 años mientras que rediseña el sistema eléctrico de Puerto Rico para satisfacer las futuras necesidades eléctricas de la isla. Con el objetivo de ayudar a Puerto Rico a obtener el 100% de su energía de fuentes renovable para el 2050, según la Ley de Política Pública de Energía de Puerto Rico, el plan también tiene como objetivo hacer que la red eléctrica sea más resiliente para evitar la recurrencia de apagones masivos como los que la isla experimentó por las secuelas del huracán Irma y María en 2017.

Mejorar la resiliencia de la red eléctrica de Puerto Rico es fundamental porque las comunidades en la isla aún son vulnerables a los huracanes y otras interrupciones a gran escala. Incorporar recursos energéticos distribuidos, como las microrredes, mini estaciones de servicio energético que maximizan la energía renovable, como el viento y la energía solar, y también pueden ser respaldadas por almacenamiento en batería y el software inteligente, deberían desempeñar un papel clave para abordar estos desafíos de manera proactiva. Estos sistemas pueden ser diseñados para conectarse a la red principal para proporcionar energía más limpia y confiable todos los días, como también pueden separarse de cuya red durante emergencias, manteniendo las luces encendidas en las partes de la isla que más lo necesitan.

ENERGY

“En 2019, 33 estados requieren que sus compañías de servicios de energía presenten un PIR.”

– [American Wind Energy Association](#)

Abogando por soluciones a largo plazo

Varias organizaciones, incluyendo Environmental Defense Fund (EDF), están evaluando el PIR de la AEE, ya que el plan definirá los recursos energéticos futuros de Puerto Rico y establecerá su impacto en el medio ambiente, la salud pública y el futuro económico de la isla. Lo vemos como una oportunidad para transformar el sistema eléctrico de Puerto Rico estratégicamente en uno que sea más resiliente y centrado en el usuario – uno que aproveche la energía renovable para apoyar la recuperación de la isla después del huracán María.

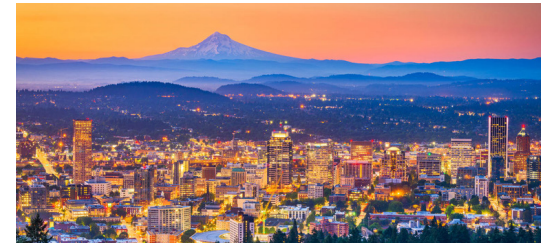
Es importante ayudar a la AEE a evitar las inversiones en infraestructura energética que no son necesarias, y a asignar recursos financieros a tecnologías de energía renovable y garantizar que las microrredes se integren en la infraestructura energética de la isla. Bien hecho, el PIR puede servir como un catalizador para microrredes rentables a escala comunitaria y otros recursos energéticos distribuidos.

El PIR de la AEE también será objeto de un proceso de revisión pública.



Planificación integrada de la red de Hawái

Dados los paralelos entre ambas islas, el PIR más reciente de Hawái ofrece lecciones claves para Puerto Rico. Permitir que más recursos renovables y recursos energéticos distribuidos – como el almacenamiento de energía solar y baterías en azoteas – ingresen al sistema al inicio de la planificación, eliminar las importaciones de gas y cambiar la gestión de la red eléctrica de centralizada a distribuida, se encuentran entre las nueve mejores prácticas identificadas por Hawaiian Electric Companies, la empresa de servicios públicos Hawaiana. Estas prácticas ayudarían a las empresas de servicios públicos que buscan establecer una política sólida de energía renovable y crear resiliencia para la red. Su enfoque evalúa las necesidades del sistema y considera todas las alternativas para determinar qué es lo más beneficioso para los consumidores, los proveedores y la empresa de servicios públicos, especialmente asegurando que todos los tipos de recursos de energía distribuida compitan de manera justa con los combustibles fósiles. El proceso involucró a grupos claves para representar los intereses de las diversas comunidades de Hawái.



Priorizando la energía limpia en Oregón

La empresa de servicios públicos más grande de Oregón, Portland General Electric (PGE), adoptó un PIR en 2019 que prioriza la energía renovable en línea con los objetivos de energía limpia estatales y locales. Tras la oposición pública a la propuesta de PGE de construir nuevas centrales eléctricas operadas a gas, el plan de PGE se aleja de los combustibles fósiles y exige una combinación única de almacenamiento de energía eólica, solar y de baterías. Éste foco de PGE ha tenido eco en grupos interesados y ha dado a la empresa un margen de maniobra para satisfacer las demandas de energía, ya que optimiza su portafolio de energía renovable. Si se necesitaran recursos energéticos adicionales, PGE podría contratar fuentes regionales existentes antes de emitir una solicitud de propuesta para energías renovables adicionales. A medida que más gobiernos locales buscan establecer objetivos ambiciosos de energía renovable, el PIR de PGE es un ejemplo para las empresas de servicios públicos de todo el estado para alejarse de los combustibles fósiles, y al mismo tiempo satisfacer las demandas de energía y las métricas de costos.

Para mas información, por favor contacte: Daniel Whittle, Director Principal, Iniciativas Caribenas a dwhittle@edf.org o Agustín Carbó, Gerente, Microrredes al 214-620-7650 o a acarbo@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