

# La modelización del IRP identifica soluciones para satisfacer la demanda futura

Proporcionar energía que mantenga las luces encendidas para más de 10 millones de personas en toda la región del Valle de Tennessee requiere una gran cantidad de planificación.

La planificación de recursos ayuda a identificar soluciones de menor costo para satisfacer la demanda de los clientes a largo plazo.

Con la participación de las partes interesadas y el público, la TVA está trabajando actualmente en su Plan Integrado de Recursos (IRP, por sus siglas en inglés) de 2025, un plan integral que dará forma al sistema energético de la TVA hasta el año 2050. Entre los ciclos del IRP, que generalmente ocurren cada cuatro o cinco años, la TVA actualiza anualmente los planes en función de las previsiones y evaluaciones de riesgos actuales.

Entonces, ¿qué implica el proceso de planificación de recursos?

Comienza con la previsión de la demanda futura de electricidad de los clientes en condiciones climáticas normales. Esto ayuda a identificar la relación entre las tendencias de demanda de electricidad y los factores a largo plazo, como la actividad económica, los cambios en la población y las tendencias climáticas.

La previsión incluye estimaciones de la demanda máxima de verano e invierno y el patrón horario del uso de energía para los próximos 20 años o más.

El proceso también considera la capacidad de generación adicional que debe tener la TVA, llamada reservas de planificación, para satisfacer la demanda máxima en circunstancias como condiciones climáticas extremas o fallas imprevistas de unidades generadoras.

La capacidad y energía que la TVA necesita para satisfacer tanto la demanda futura de los clientes como las reservas de planificación se compara con los recursos existentes para determinar cuánta nueva generación será necesaria en el futuro.

A continuación, se identifica el conjunto de opciones de recursos a considerar. La modelización ayuda a identificar la combinación de recursos que permitirá a la TVA satisfacer la demanda futura de electricidad de manera confiable y rentable.

La TVA utiliza un modelo estándar de la industria para considerar las necesidades energéticas, las opciones de recursos y los requisitos normativos y operativos para encontrar la solución óptima. El IRP evalúa 30 posibles carteras de recursos que incluyen las adiciones anuales previstas de recursos, la producción energética esperada y los datos financieros y operativos.

La dirección de planificación establecida por el IRP guiará qué recursos de generación de energía y aproximadamente cuántos de estos recursos se utilizarán para alimentar los hogares o negocios en la región en los próximos años.

## Cómo funciona la modelización del IRP

