

La modelización del IRP ayuda a definir la combinación óptima de opciones de recursos

La TVA está trabajando con las partes interesadas para desarrollar su Plan de Recursos Integrados (IRP, por sus siglas en inglés), que proporcionará una dirección estratégica para el futuro sistema de energía de la región.

Un paso crítico en el proceso de planificación fue el desarrollo de un conjunto de opciones de generación de energía que serán consideradas en el análisis del IRP.

La TVA y un grupo diverso de partes interesadas, el Grupo de Trabajo (IRP Working Group) del IRP, primero desarrollaron escenarios, o mundos futuros, en los que la TVA podría encontrarse operando y las estrategias comerciales que podría usar para satisfacer la demanda de energía entre ahora y el año 2050.

Luego, con la participación del Grupo de Trabajo, se identificaron las opciones de recursos que se incluirían en el estudio.

Las opciones de recursos incluyen tecnologías comprobadas: nuclear, hidroeléctrica, carbón, gas, energías renovables, almacenamiento, eficiencia energética (EE) y respuesta a la demanda (DR).

También incluyen tecnologías con perspectivas razonables de convertirse en comercialmente viables entre ahora y 2050, como los pequeños reactores modulares, la captura y almacenamiento de carbono, la mezcla de hidrógeno y las baterías de química avanzada.

Al evaluar los tipos de recursos, el equipo consideró factores como el costo de construcción y operación, el perfil de emisiones de carbono y la capacidad de ser despachado cuando sea necesario.

Los recursos de generación de energía atienden diferentes necesidades, desde aquellos que funcionan continuamente para satisfacer las necesidades energéticas constantes, hasta aquellos que ayudan a cubrir las necesidades fluctuantes, y otros que se usan durante unas pocas horas cuando la demanda de energía es más alta.

La modelización del IRP ayuda a definir la combinación óptima de recursos para satisfacer las necesidades energéticas futuras de la región. Mantener la diversidad en el sistema energético es fundamental para la capacidad de la TVA de proporcionar energía asequible, confiable, resiliente y cada vez más limpia en los años venideros.

Opciones de recursos del IRP

