

El IRP de la TVA emplea un enfoque riguroso de escenarios y estrategias

La TVA está desarrollando su Plan de Recursos Integrados (IRP, por sus siglas en inglés) de 2025 con la participación de las partes interesadas y el público. El IRP proporcionará una dirección estratégica sobre cómo la TVA puede ofrecer energía asequible, confiable, resiliente y cada vez más limpia durante las próximas décadas.

La TVA y un grupo diverso de partes interesadas, el Grupo de Trabajo del IRP, han dedicado una cantidad considerable de tiempo a evaluar escenarios, o futuros posibles, en los que la TVA podría operar y las estrategias y recursos que podría utilizar para satisfacer la demanda de energía entre ahora y el año 2050.

La identificación de escenarios y estrategias es un paso crítico en el proceso del IRP, ya que sirven como base para la modelización.

Los escenarios consideran una amplia gama de formas en que podría desarrollarse el futuro. Evalúan incertidumbres relacionadas con la demanda de electricidad, políticas y regulaciones ambientales, avances tecnológicos y otros factores.

Los escenarios 1 al 3 describen futuros en los que la TVA podría operar sin cambios regulatorios significativos.

Los escenarios 4 al 6 consideran futuros en los que las emisiones de dióxido de carbono (CO2) de los generadores de energía están reguladas. El escenario 6 incorpora específicamente el impacto de la regla de gases de efecto invernadero de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) finalizada en mayo de 2024.

Las estrategias son enfoques alternativos que la TVA podría adoptar para satisfacer la demanda de electricidad al enfatizar ciertas opciones de recursos.

La modelización de cada estrategia en cada escenario genera 30 carteras de recursos. La TVA y el Grupo de Trabajo del IRP están analizando las carteras utilizando métricas que reflejan la misión de la TVA y los principios de planificación de menor costo.

La TVA realizará análisis adicionales para responder preguntas basadas en los aportes del Grupo de Trabajo del IRP y los comentarios públicos sobre el borrador del IRP y la Declaración de Impacto Ambiental (EIS, por sus siglas en inglés) asociada.

Estas evaluaciones informarán las recomendaciones del IRP para la dirección estratégica de la cartera, que se incluirán en el informe final del IRP.

Escenarios y estrategias del IRP

ESCENARIOS

1	Referencia (sin la regla de gases de efecto invernadero): Representa la previsión actual de la TVA que refleja un crecimiento demográfico, laboral e industrial moderado, tendencias climáticas normalizadas, mayor uso de vehículos eléctricos y mayor eficiencia.
2	Economía de mayor crecimiento Refleja un aumento en la productividad de EE. UU. impulsado por la tecnología que estimula las economías nacional y regional, resultando en una demanda de electricidad sustancialmente mayor.
3	Economía estancada Refleja un aumento en la deuda e inflación que sofocan la demanda del consumidor y la inversión empresarial, resultando en un crecimiento económico más débil de lo esperado y una demanda eléctrica esencialmente inalterada.
4	Regulación del carbono Refleja el impacto de las reglas propuestas en mayo de 2023 sobre los gases de efecto invernadero, que apuntan a reducciones significativas en las emisiones de CO2 de las empresas eléctricas a partir de 2030 y posibles regulaciones futuras que buscan llegar a emisiones netas cero para 2050.
5	Regulación de carbono más crecimiento Refleja el impacto de normativas futuras propuestas y potenciales junto con avances sustanciales en tecnologías de energía limpia, estimulando el crecimiento económico y una electrificación extensa.
6	Referencia (con la regla de gases de efecto invernadero) Refleja la previsión actual de la TVA e incorpora el impacto de las reglas de gases de efecto invernadero finalizadas en mayo de 2024, que apuntan a reducciones significativas en las emisiones de CO2 de las empresas eléctricas a partir de 2030.

ESTRATEGIAS

A	Planificación básica de servicios públicos Representa la perspectiva actual de la TVA basada en una planificación de menor costo, incorporando programas existentes y un objetivo de margen de reserva de planificación. Este objetivo de margen de reserva se aplica en todas las estrategias.
B	Enfoque en la innovación libre de carbono Enfatiza y promueve tecnologías emergentes, firmes y despachables libres de carbono mediante innovación, investigación y desarrollo continuos, y asociaciones estratégicas.
C	Enfoque comercial libre de carbono Enfatiza tecnologías libres de carbono probadas como eólica, solar y almacenamiento, tanto a escala de servicios públicos como a través de asociaciones con clientes, junto con inversiones estratégicas en transmisión.
D	Enfoque en la distribución y demanda Enfatiza asociaciones y soluciones programáticas existentes y potencialmente expandidas con clientes para reducir la dependencia de la generación centralizada y promover plantas de energía virtuales.
E	Enfoque en la resiliencia Enfatiza unidades más pequeñas y la promoción de almacenamiento, junto con inversiones estratégicas en transmisión, para impulsar una distribución geográfica más amplia de recursos y una resiliencia adicional en todo el sistema.

