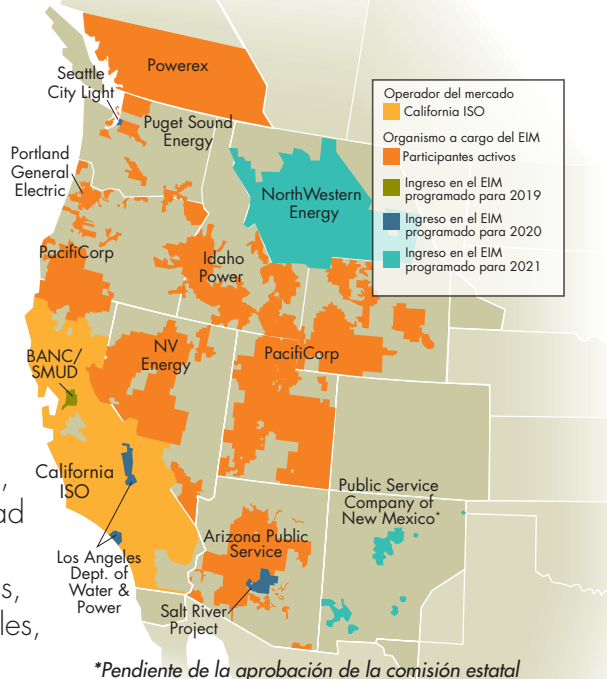


Preguntas comunes sobre el EIM del oeste

Ampliando las alianzas energéticas regionales

¿Qué es el Mercado de Imbalance de Energía (EIM)?

El Mercado de Imbalance de Energía (EIM, por su sigla en inglés) del ISO es un mercado de energía eléctrica en tiempo real, el primero de su tipo en el oeste de los Estados Unidos de América. Los sistemas avanzados de imbalance de EIM encuentran automáticamente la energía de menor costo para suministrar en tiempo real la demanda de los consumidores en una amplia zona geográfica. Desde su lanzamiento en 2014, el EIM en el oeste ha incrementado la confiabilidad de la red y generado ahorro de los costos de sus participantes. Además de sus ventajas económicas, el EIM mejora la integración de energías renovables, creando una red eléctrica más limpia y verde.



¿Cómo funciona el EIM?

El EIM permite a los participantes comprar y vender energía eléctrica más cerca al momento en que se consume, y proporciona a los operadores de los sistemas una visibilidad en tiempo real de las redes eléctricas vecinas. Como consecuencia, se mejora el equilibrio entre la oferta y la demanda, a un costo menor. La plataforma del EIM balancea las fluctuaciones de oferta y demanda y encuentra automáticamente recursos de menor costo necesario para suplir las necesidades inmediatas de energía en una región geográfica más amplia. El EIM también administra la congestión de las líneas de transmisión, con el objetivo de mantener la confiabilidad de la red y permitir la integración de recursos renovables. Además, el mercado pone a disposición de los participantes el excedente de energía renovable a bajo costo en vez de apagar las unidades de generación.

¿Quiénes participan actualmente en el EIM?

El ISO lanzó el EIM del Oeste el 1 de noviembre del 2014 con su primer participante, PacifiCorp, con sede en Oregón. La empresa NV Energy de Las Vegas ingresó al mercado el 1 de diciembre del 2015. Puget Sound Energy de Bellevue, Washington, y Arizona Public Service, con sede en Phoenix, Arizona, ingresaron en el EIM el 1 de octubre del 2016, Portland General Electric ingresó el 1 de noviembre del 2017, e Idaho Power y Powerex de Vancouver, Columbia Británica/Canadá se incorporaron el 4 de abril del 2018. El EIM brinda actualmente servicio a menor costo a ocho estados del oeste de los Estados Unidos y parte de Canadá

¿Cuáles son los beneficios de participar en el EIM?

Pueden destacarse beneficios significativos en tres áreas principales derivados de una mayor coordinación regional de generación y distribución de energía:

- **Menores costos para los participantes en el mercado del ISO** al reducir la necesidad de reservas más caras y el uso más eficiente del sistema regional de transmisión.
- **Menores emisiones de carbono y uso más eficiente e integración de energía renovable.** Por ejemplo, cuando una zona está generando energía hidroeléctrica, solar o eólica excedente, el ISO puede usar esta energía para suministrar la demanda de clientes de California o de alguno de los otros siete estados del oeste que participan en el EIM. De la misma manera, cuando el ISO tiene un excedente de energía solar puede ayudar a suplir la demanda fuera de California, que de otra manera tendrían que recurrir a fuentes de generación más caras y menos limpias a base de carbón o gas.
- Gracias a una mayor visibilidad sobre las redes eléctricas vecinas, mayor eficiencia en la transmisión y mejor manejo de la congestiones en un área geográfica más amplia del sistema de alta tensión, lo cual resulta en una mayor confiabilidad de la red.

¿Cuáles son los beneficios para ISO?

La mayor coordinación e integración de recursos renovables en el EIM proporciona una plataforma más accesible y menos costosa para que California y otros estados del oeste obtengan acceso en tiempo real a recursos de energía de bajo costo ubicados en toda la región del oeste.

¿Qué otros beneficios ofrece la participación en el EIM?

El Ingreso y salida del EIM son fáciles y económicos

Los estudios muestran que los beneficios para todos los clientes en los ocho estados y en parte de Canadá del EIM superan los costos de participar en el EIM. Además, un participante en el EIM puede retirarse del mercado en cualquier momento sin incurrir en ningún gasto.

Conservación de la autonomía

Los participantes del EIM mantienen su control operativo sobre la generación de recursos, conservan todas sus obligaciones de balance de su área y tienen que seguir cumpliendo con todas las normas de confiabilidad regionales y nacionales. Por ejemplo, las obligaciones de cumplimiento con las normas, el suministro de servicios auxiliares, los derechos de programación físicos y los intercambios bilaterales no cambian debido con su participación en el EIM.

¿Cuál es la estructura de gobierno del EIM?

En mayo de 2014, la Junta Directiva de ISO creó un Comité de Transición del EIM para desarrollar una estructura de gobierno independiente a largo plazo. Después de realizar varias reuniones abiertas en todo el oeste en el 2015, el Comité creó una propuesta de a largo plazo, que fue aprobada por la Junta de Directiva de ISO el [18 de diciembre del 2015](#). La Junta de ISO nombró a una [Junta Directiva del EIM](#) permanente en junio de 2016. En el futuro, los miembros serán aprobados por la Junta Directiva del EIM. La participación continua de las partes interesadas será fundamental para el éxito del EIM, ya que proporcionará propuestas y respaldo valioso para expandir un mercado que puede aprovecharse para usar de manera más eficiente los recursos en el oeste. Para enterarse de las actividades en curso, consulte la página de [iniciativas de mejoras](#) del EIM.

¿Cómo puedo obtener más información?

El ISO tiene una página web dedicada a las actividades del EIM y enlaces con estudios trimestrales de sus beneficios, reuniones de partes interesadas, reuniones de la Junta Directiva y otra información importante. Visite www.westerneim.com.