

México apuesta por el almacenamiento energético

- Los ingresos provenientes del mercado de balance de capacidad son un elemento clave para los proyectos de almacenamiento energético en México, según Aurora Energy Research.



Proyecto solar con almacenamiento.

<https://elperiodicodelaenergia.com/mexico-apuesta-por-el-almacenamiento-energetico/>

José A. Roca

Martes, 26 mayo 2026

Los ingresos provenientes del mercado de balance de capacidad son un elemento clave para los proyectos de almacenamiento energético en México, según Aurora Energy Research

Aurora Energy Research ha analizado los modelos de negocio que capturan mayor valor para los proyectos de almacenamiento energético bajo el nuevo marco regulatorio de México, incluyendo la rentabilidad de los proyectos de energía renovable coubicados con baterías, un requisito establecido por el gobierno para las nuevas plantas. El proveedor global de análisis energético considera que existe una importante oportunidad de inversión para baterías en México antes de que el mercado alcance una mayor escala, con TIR del 15% o superiores para proyectos con fecha de operación comercial en 2028, dependiendo de la ubicación.

Mientras México busca añadir alrededor de 6 GW de sistemas de almacenamiento energético en los próximos años, las baterías se han convertido en un activo que atrae gran interés. Bajo la regulación recientemente aprobada para baterías en el marco de la Ley del Sector Eléctrico, las baterías podrán participar en diferentes mercados en México, aunque algunos detalles aún están por definirse. Por esta razón, Aurora ha analizado distintos escenarios para evaluar las diferentes combinaciones de fuentes de ingresos y la rentabilidad resultante.

Rentabilidad del almacenamiento

El análisis muestra que los ingresos del mercado de balance de capacidad son un elemento clave para los proyectos. En este sentido, una conexión temprana a la red mejora significativamente la rentabilidad. Para las baterías que entren en operación después de 2034, los ingresos derivados únicamente del arbitraje en el mercado mayorista y de los pagos por capacidad no son suficientes para alcanzar una TIR del 15%; en cambio, los proyectos con fecha de operación comercial en 2028 logran alcanzar o superar ese umbral, dependiendo de la ubicación.

En México, la capacidad firme actualmente se remunera a precios elevados debido a la falta de oferta. Tras un periodo previo de sobreoferta, los últimos tres años han mostrado un déficit de capacidad firme y los precios en el mercado de balance de capacidad han promediado más de 200 dólares por megavatio-hora. Aurora destaca que esto ya representa un incentivo para el desarrollo de baterías a corto plazo, ya que otros activos que proporcionan capacidad firme, como las plantas de ciclo combinado, tienen plazos de construcción mucho más largos, por lo que se espera que este déficit de oferta continúe en el mediano plazo.

Además del mercado de balance de capacidad como fuente de ingresos, existen ingresos provenientes del arbitraje en el mercado diario, aunque estos son muy limitados debido a la baja volatilidad intradiaria de los precios, así como de los servicios complementarios. En este último caso, la regulación actual no define claramente cómo participarían las baterías en este mercado. No obstante, los servicios complementarios representan una fuente importante de ingresos para las baterías en otros países.

Hibridación obligatoria

Aurora también ha analizado si la hibridación obligatoria del 30% para proyectos de energía renovable en México es óptima, o si son preferibles niveles más altos o más bajos de hibridación. Aurora concluye que el nivel óptimo de hibridación depende de la localización del proyecto y de la tecnología.

“La oportunidad para las baterías en México es más atractiva antes de que el mercado alcance una mayor escala. En otros mercados maduros de baterías, como Gran Bretaña y Chile, los primeros proyectos se beneficiaron de incentivos más favorables y de una menor competencia”, dijo Inés Gaspar, responsable para Latinoamérica de Aurora Energy Research.

“Aurora es una empresa con amplia experiencia en la modelización de mercados de baterías a nivel mundial. Recientemente, ingresamos al mercado mexicano, aportando nuestra vasta experiencia en este campo. Con el nuevo marco regulatorio y el fuerte interés del mercado, todo apunta a que este año será un punto de inflexión que marcará el inicio del despegue del mercado de baterías en México”, añadió Marvin Gareiss, asociado sénior en Aurora Energy Research