

EL GIGANTE SOLAR de Latinoamérica

La constante búsqueda de alternativas limpias para la generación de energía es uno de los objetivos que se plantean la industria y los organismos nacionales. La creación del parque solar más grande en Latinoamérica representa un gran avance para México y es muestra de las posibilidades que todavía se esconden en el sector eléctrico del país

Por Redacción / Fotografías: cortesía de Aura Solar

Según investigaciones del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), si no se establecen acciones para reducir la emisión de gases contaminantes, la temperatura mundial puede elevarse entre 2 y 4 grados centígrados durante este siglo, lo cual generaría múltiples problemas ambientales y sociales –mayores de los que ya existen–, por lo que los proyectos que utilicen energías limpias son más que necesarios.

La energía solar fotovoltaica es una fuente que produce electricidad mediante un recurso renovable. Se obtiene a partir de la radiación solar a través de un dispositivo semiconductor, denominado célula fotovoltaica, o mediante una deposición de metales sobre un sustrato, comúnmente llamada célula solar de película fina.

Debido a la creciente demanda de energías renovables, la aplicación de esta tecnología ha tenido bastante auge alrededor del mundo; México, por su parte, no es la excepción. Cabe resaltar que entre 2001

y 2014 se ha producido su mayor crecimiento, por lo que el suministro se ha ampliado desde infraestructuras autónomas hasta la producción a gran escala por medio de redes de distribución.

De entre estas obras destaca el Parque Aura Solar I, inaugurado hace algunos meses por el actual presidente de México. Dicha obra es de una importancia emblemática para el país, pues cuadruplicará la capacidad solar instalada.

Proyecto

La planta está ubicada en la Paz, Baja California Sur, y se ha posicionado como la central de generación fotovoltaica más grande de Latinoamérica. Es la primera instalación a gran escala con la que cuenta el país. Su capacidad es de 39 MW de potencia, lo que genera 82 GWh al año, números que hacen posible el suministro de 65 por ciento de la demanda eléctrica en la capital del estado.

El parque se encuentra instalado en una superficie de 100 hectáreas, cuenta con aproximadamente 132 mil módulos policristalinos con seguidores de un eje,

que procesan el silicio de grado solar para la generación de energía eléctrica.

La vida útil de la Central se estima en 30 años, de los cuales 20 proveerá energía de manera exclusiva a la Comisión Federal de Electricidad (CFE). En cuanto a su operación, administración y el desarrollo de proyecto están a cargo de la compañía Gauss Energía.

La entrega de energía a la red eléctrica federal se llevará a cabo a través de una línea de alta tensión conectada a la subestación Olas Altas, la cual se estableció a través de un contrato de compraventa entre ambas organizaciones. El proyecto requirió una inversión total de 100 millones de dólares. Nacional Financiera y la Corporación Financiera Internacional del Banco Mundial aportaron 75 por ciento del total.

La central representa un logro importante para el país, pues reducirá significativamente el uso de combustibles fósiles, lo que evitará la emisión de 60 mil toneladas de gases efecto invernadero al año. Además de esto, se podrán mitigar los riesgos logísticos que implica transportar los hidrocarburos por el Mar de Cortés, pues al ser una zona resguardada por la Unesco cualquier tipo de eventualidad perjudica la biodiversidad regional.

En marzo de este año, los titulares de la Secretaría de Energía (Sener), Pedro Joaquín Coldwell; de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Juan José Guerra; y de la CFE, Enrique Ochoa, acompañaron al presidente de la República durante el acto inaugural.

Para 2024, la Sener tiene el objetivo de alcanzar 35 por ciento de generación de energía limpia proveniente de fuentes naturales en toda la nación. Aura Solar representa, entonces, parte de las acciones planteadas por esta iniciativa.

Durante la misma presentación, el presidente del Consejo de Administración de la Corporación Aura Solar, el licenciado



aura solar



400 EMPLEOS DIRECTOS CREADOS DURANTE EL DESARROLLO DEL PARQUE AURA SOLAR I

Daniel Servitje, destacó la magnitud de la obra, pues para él posiciona al país entre los principales generadores de energías limpias en Latinoamérica. “Aura Solar I representa beneficios directos para el medioambiente y la sustentabilidad en la región, además de crear empleo”. El empresario mexicano cuenta con una larga trayectoria en la promoción de energías limpias, faceta que ha desarrollado en distintos ámbitos de su vida personal y empresarial, como se observa en los múltiples proyectos promovidos dentro de Grupo Bimbo, empresa que también dirige.

Como destaca el empresario, la generación de empleos en la planta también es importante, pues sólo en su construcción se generaron alrededor de 400 plazas directas y su operación dará fuentes de empleo a más familias. A diferencia de otros parques fotovoltaicos de gran escala en el mundo, éste no recibe subsidio alguno por parte de entidades públicas o privadas.

Servitje señala, además, que la relevancia del proyecto para la sustentabilidad y el liderazgo de México en la promoción y uso de las energías limpias requirió del esfuerzo de una empresa con amplia experiencia en el ramo, como es Gauss Energía, la cual garantizó que el potencial proyectado alcanzara su concreción.

Por su parte, Héctor Olea, presidente y director General de Gauss Energía, destacó que “Aura Solar I representa una importante plataforma para impulsar los parques solares en México y confiamos en que éste sea el detonante de una nueva industria solar en el país”.

La creación del parque refrenda el compromiso del sector empresarial con el cuidado del medioambiente en el país, a través del aprovechamiento de los recursos naturales óptimos para la generación de energías limpias. La acumulación de éxitos que ha tenido la instalación de esta central fotovoltaica han sido muchos e incluyen una nominación en los Platts 2013 Global Energy Awards, en la categoría de proveedores de energías verdes, por lo que el éxito de la planta no sólo es ambiental, sino que la coloca como paradigma frente a otros proyectos generadores de energía a nivel mundial.

Otro de los galardones con el que cuenta es el premio Infraestructura 360°, en la categoría Cambio Climático y Medio Ambiente, que otorga el Banco Interamericano de Desarrollo a los proyectos sostenibles realizados en el sector privado. **CE**