

# ENERGÍA SOLAR: LA APUESTA CORRECTA PARA MÉXICO

MÉXICO ES UNO DE LOS PAÍSES MÁS PRIVILEGIADOS A NIVEL MUNDIAL EN TÉRMINOS DE RECURSOS SOLARES. EL 85% DE SU TERRITORIO CUENTA CON CONDICIONES ÓPTIMAS DE IRRADIACIÓN PARA LA GENERACIÓN SOLAR. DE HECHO, SEGÚN EL INFORME *GLOBAL MARKET OUTLOOK FOR SOLAR POWER EUROPE, MÉXICO PODRÍA AÑADIR ENTRE 2019 Y 2023 UNA CAPACIDAD SOLAR DE MÁS DE 15 GW, CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL COMPUESTO DEL 40%, LO QUE SUPONDRÍA ALCANZAR ENTORNO A 19 GW DE CAPACIDAD INSTALADA ACUMULADA. LA MAYOR PARTE DE ESTA CAPACIDAD PROCEDERÁ DE GENERACIÓN A GRAN ESCALA, QUE, DE ACUERDO CON EL CITADO INFORME PODRÍA SITUARSE EN 16 GW HACIA 2024. EN EL SEGMENTO DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA, SE PREVEN ALREDEDOR DE 650.000 TEJADOS SOLARES, CON UNA CAPACIDAD CONJUNTA DE MÁS DE 5 GW.*

Este llamado de México a ser una potencia solar mundial ha contribuido al avance, sin precedentes, que ha experimentado el sector en los últimos años. Apenas en 2013, se inauguraba la primera planta solar fotovoltaica a gran escala. Actualmente, México cuenta con más de 5 GW de capacidad instalada y 63 plantas fotovoltaicas en operación en 16 estados del país.

Además de los beneficios ambientales, las energías limpias generan importantes beneficios sociales, al ser una opción viable para impulsar la electrificación rural de dos millones de personas que aún no cuentan con servicio eléctrico en México. En lo particular, la energía solar tiene el gran potencial de brindar iluminación a un coste competitivo, sin necesidad de grandes obras de infraestructura. En este sentido, el nuevo esquema de Generación Solar Colectiva, también conocido como *Community Solar* por su vocación comunitaria, permitirá que un mayor número de usuarios finales pueda acceder a esquemas de generación solar distribuida, esto es, a la energía generada por tejados solares. Este modelo acercará la energía solar a los segmentos de la población que más lo necesitan, tanto a comunidades apartadas carentes de servicio de energía eléctrica, como a las PYMEs, que podrán tener acceso a instalaciones de energía limpia que se encuentran en un punto geográfico distinto al lugar de consumo, así como a aquellos que no tengan acceso a un tejado o bien la infraestructura no sea óptima para colocar tejados solares.

Si bien los avances son muchos, es necesario continuar trabajando en esquemas y marcos reguladores fiables, que brinden certeza al sector de cara a los próximos años y permitan dar continuidad a las inversiones y a la generación de empleo. Recordemos que, tan sólo para la instalación de plantas solares, se han invertido más de 8.550 M\$ y se han creado más de 64.000 empleos a lo largo de la cadena de valor fotovoltaica en todo el país. Y es que continuar impulsando el potencial solar de México permitirá que para 2024 se logre una capacidad instalada de 10.000 MW, lo que equivale a 15% de la capacidad de generación total, la creación de 115.000 empleos directos e indirectos y la reducción de más de 60 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

El trayecto es largo y aún enfrentamos enormes retos. Apostar por la energía solar, no solo es lo correcto, sino deseable para equilibrar la participación de las energías limpias en el portafolio de generación con combustibles fósiles y con ello fortalecer la competitividad y soberanía energética de México.



# SOLAR POWER: THE RIGHT COURSE FOR MEXICO

MEXICO IS ONE OF THE MOST PRIVILEGED COUNTRIES IN THE WORLD IN TERMS OF SOLAR RESOURCES. 85% OF ITS TERRITORY BENEFITS FROM OPTIMAL IRRADIATION CONDITIONS FOR SOLAR GENERATION. IN FACT, ACCORDING TO THE REPORT "GLOBAL MARKET OUTLOOK FOR SOLAR POWER 2019-2023", PUBLISHED LAST MAY BY SOLAR POWER EUROPE, MEXICO COULD ADD OVER 15 GW OF SOLAR CAPACITY BETWEEN 2019 AND 2023, WITH A CAGR OF 40%, WHICH WOULD ACHIEVE AROUND 19 GW IN CUMULATIVE INSTALLED CAPACITY. MOST OF THIS CAPACITY WOULD COME FROM UTILITY-SCALE GENERATION WHICH, ACCORDING TO THIS REPORT, COULD ACHIEVE 16 GW BY 2024. IN THE DISTRIBUTED GENERATION SEGMENT, AROUND 650,000 SOLAR ROOFTOPS ARE FORECAST, WITH A COMBINED CAPACITY OF OVER 5 GW.

This call on Mexico to be a global solar power has contributed to the unprecedented advance experienced by the sector in recent years. It was only in 2013 that the first utility-scale solar PV plant was inaugurated. Mexico currently has more than 5 GW in installed capacity and 63 PV plants in operation over 16 of the country's states.

In addition to the environmental benefits, clean energies generate significant social advantages as a viable option to stimulate the rural electrification of two million people that still do not have an electricity supply in Mexico. Specifically, solar power has the huge potential of providing lighting at a competitive price, with no need for major infrastructure works. In this regard, the new Collective Solar Generation programme, also known as Community Solar, due to its community-minded focus, will enable a greater number of end users to have access to the distributed solar generation programme, in other words, to the energy generated by solar rooftops. This model will bring solar power to those segments of the population that most need it, both outlying communities lacking an electricity service and SMEs, which could access clean energy installations that are located at a geographical location other than the point of consumption, as well as those that do not have access to a rooftop or where the infrastructure is not optimal for the installation of solar roofs.

Although much progress has been made, work must still continue on programmes and reliable regulatory frameworks that bring certainty to the sector with a view to the future and which give continuity to investments and job creation. It should be noted that just to install solar plants, more than US\$8.55bn has been invested and over 64,000 jobs have been created all over the country throughout the PV value chain. And by continuing to promote the potential of solar in Mexico, by 2024 it will achieve an installed capacity of 10,000 MW, equivalent to 15% of the total generation capacity; create 115,000 direct and indirect jobs; and achieve a reduction of over 60 million tonnes of CO<sub>2</sub>.

The road is long and we are still facing huge challenges. Committing to solar power is not only the right course but also desirable in order to balance out the participation of clean energies in the fossil fuel generation portfolio and thereby strengthen the competitiveness and energy sovereignty of Mexico.

Héctor Olea

Presidente de la Asociación Mexicana de Energía Solar  
President of the Mexican Solar Energy Association