

PERSPECTIVAS DE LA ENERGÍA SOLAR

INICIATIVA SOLAR EN MÉXICO

— Por Sylvia Novelo Sánchez —

Las energías renovables son aquellas que se producen a partir de recursos naturales que son inagotables por la enorme cantidad de energía que proveen o porque son capaces de regenerarse naturalmente en periodos cortos. En México se desarrollan proyectos de energías renovables eólicas, solares, hidráulicas, geotérmicas y de biomasa. Cada una de estas energías tienen desventajas específicas que pueden en algunas ocasiones frenar su desarrollo, como: los costos, las variaciones de la cantidad de recursos naturales o el espacio requerido para las instalaciones. Sin embargo, los beneficios ambientales, sociales y económicos que conllevan son mucho más amplios; sobre todo para la energía eólica, solar y geotérmica, ya que no causan impactos mayores en el entorno natural.

La energía solar se genera a partir de la irradiación de los rayos solares sobre la superficie del suelo; un recurso inagotable y vasto en el territorio nacional. Una serie de tecnologías son utilizadas para convertir este recurso natural en energía eléctrica, que puede ser la que abastezca una gran porción de la energía que requerimos en el país en un futuro inmediato.

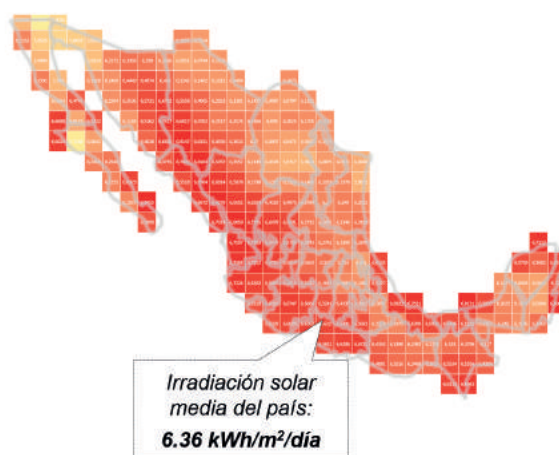
Las energías renovables tienen el potencial de reducir enormemente las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera, lo cual sería un beneficio inmensurable para la lucha contra el cambio climático y el calentamiento global, adicional a los beneficios para la salud de todos los habitantes y el aumento de la calidad del entorno natural. También son una importante fuente de generación de empleos de todo tipo y una plataforma significativa para el desarrollo del sector industrial y como consecuencia del desarrollo económico local y nacional.

El pasado 13 de julio se reunieron empresarios y autoridades para dar anuncio de la inversión de 5,000 millones de dólares para el desarrollo de proyectos de energía solar en México en los próximos 5 años.

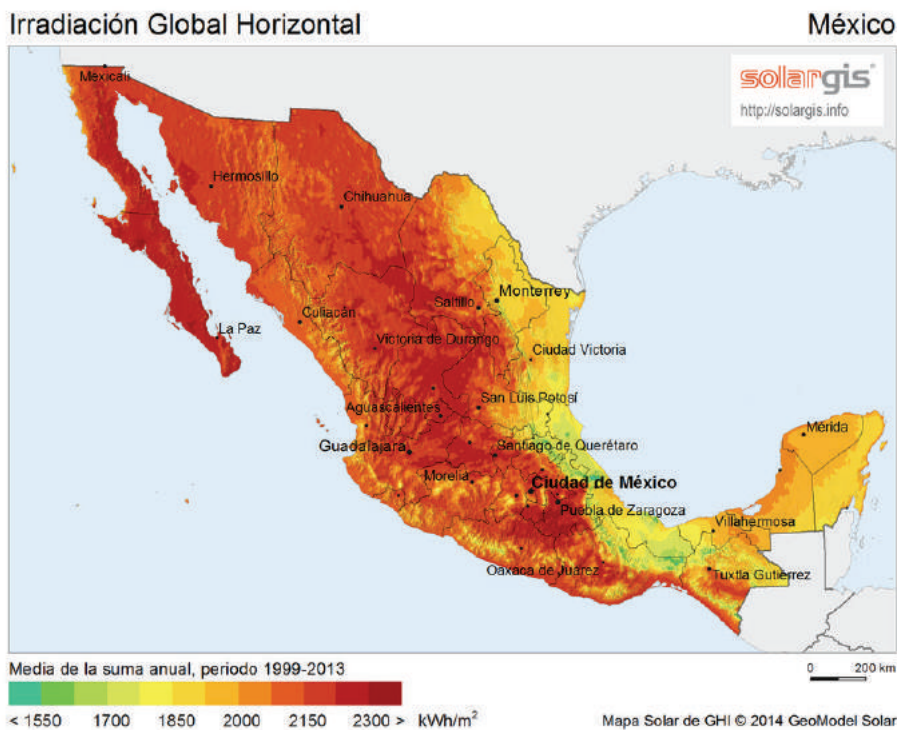
El Dr. Héctor Olea, presidente de la Asociación Mexicana de Energía Solar Fotovoltaica (ASOLMEX), anunció que hay cerca de 286 MW de electricidad en desarrollo generada a partir de energía solar y se estima que pueda haber un crecimiento para el 2020 de más de 4,000 MW instalados. México es uno de los lugares con más atractivo de inversión. Cuenta con una irradiación solar media de 6,36 kWh/m² (1) por día, lo cual permite aumentar 28 veces más la capacidad actualmente instalada en el Sistema Eléctrico Nacional. Una de las ventajas que tiene la energía solar fotovoltaica sobre otros tipos de energía verde es que se puede diversificar por todo el territorio nacional, dadas las condiciones necesarias para su generación, para poder producir electricidad en las fuentes de consumo, evitando así, los costos de interconexión y de pérdida de energía por transferencia.

Más del 80% del territorio nacional cuenta con condiciones óptimas para su desarrollo

Irradiación solar diaria por superficie (GHI kWh/m²/día)



(1) http://www.asolmex.org/iniciativa/iniciativa_solar.pdf



(2) Fuente: Solargis, GHI Solar Map © 2016 Solargis



renovables se encuentra el potencial del país para la fabricación de equipos. Los bajos costos industriales y la mano de obra calificada junto con los logros y conocimientos obtenidos del éxito del sector automotriz y eléctrico-electrónico, contribuye a la formación de metodologías especializadas en infraestructura que ayudan al desarrollo del sector.

También se dio a conocer el estudio “Iniciativa Solar en México”, que es una plataforma que busca promover la competitividad de la energía solar en el país, definir los parámetros para una expansión congruente con la planeación del sector eléctrico nacional e identificar barreras que aún inhiben el desarrollo del sector. Una de las principales barreras para la inversión de la energía verde había sido el costo, sin embargo, desde el 2010 se ha reducido en un 70% según cifras dadas a conocer por PWC México en el estudio Iniciativa Solar en México, donde en la primera Subasta de Energía a Largo Plazo, la media del precio fue de 45 USD/MWh. Esto representa una reducción sustancial que permite poder utilizar esta tecnología como la principal generadora de electricidad en el país.

Hasta el 2014 el 24.5% del total de la generación de energía en México provenía de energías renovables. Se pretende que para el 2028 aumente al 42%. Adicionalmente a los beneficios ambientales que conlleva la utilización de energías

Los proyectos ganadores de la Primera Subasta conllevan beneficios importantes para el desarrollo sustentable del país. Con una inversión de casi dos millones de dólares tendrán un impacto directo en el Producto Interno Bruto (PIB) nacional de más de 12 mil millones de pesos, además se ha estimado los más de 9,500 empleos nuevos que impulsarán el desarrollo económico local y nacional. Adicionalmente, habrá una reducción significativa de gases de efecto invernadero y una reducción continua de utilización de combustibles fósiles para la generación de energía eléctrica. También es importante mencionar, que habrá una reducción de los precios de la electricidad para el Mercado Mayorista, lo cual trae beneficios sustanciales en el desarrollo económico del país.

La generación de energía eléctrica a partir de la energía solar fotovoltaica tiene una de las mejores perspectivas de inversión y desarrollo en México dentro de los próximos años. Sin embargo, también hay muchos retos que superar en materia de políticas públicas. Cada una de las energías renovables trae consigo tecnologías, retos y beneficios particulares que debemos de tomar en cuenta y aventajar para poder desarrollarlas de manera óptima y eficaz.

Si bien conlleva impactos positivos en lo social, económico y ambiental a nivel nacional, no podemos perder de vista que podrán permitir un mejor desarrollo para las comunidades cercanas. La potencialización de mejores usos de suelo en el entorno rural, la generación de empleos de mejor calidad, el acceso a servicios básicos y educación son algunos de los impactos sociales más importantes que podrían producir en el entorno inmediato de cada proyecto. Es necesario gestionar de manera efectiva los recursos y las inversiones sociales coherentes y necesarias para poder expandir los beneficios de la Reforma Energética a todo el territorio. ●