



Comunicado 207
Ciudad de México, 23 de septiembre de 2019

MÉXICO CON MAYOR POTENCIAL DE ENERGÍA SOLAR DISPONIBLE QUE NACIONES DESARROLLADAS: ESPECIALISTA DEL IPN

- *“Alemania recibe energía solar equivalente a 3.2 kilowatts hora por metro cuadrado; México 5.7 kilowatts hora por metro cuadrado en promedio”: Héctor Mayagoitia Domínguez, Responsable de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad del IPN*
- *El Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha destacado la importancia de que en la formación académica se incorporen temas relacionados con el cuidado y protección del medio ambiente*
- *Mayagoitia Domínguez subrayó los trabajos que se realizan en el marco de la Cumbre de Acción Climática de la Organización de Naciones Unidas (ONU), donde se analiza el temas de la sustitución de combustibles fósiles por fuentes renovables*

México tiene un enorme potencial por aprovechar en el sector de energía solar, ya que cuenta con la posibilidad de captar 5.7 kilowatts hora por metro cuadrado en promedio, destacó Héctor Mayagoitia Domínguez, Responsable de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

En este sentido, el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha destacado la importancia de que en la formación académica se incorporen temas relacionados con el cuidado y protección del medio ambiente, además de fortalecer la investigación científica y tecnológica que realiza el Politécnico para mejorar la calidad de vida de la población.

Respecto a la contribución de la institución en materia de energía, el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas, ha informado sobre la creación de dos nuevas carreras para el nivel superior: las ingenierías en Sistemas Energéticos, Redes Inteligentes y en Negocios Energéticos Sustentables, con lo cual la institución apoyará el desarrollo de la Industria 4.0

Por su parte, Mayagoitia Domínguez resaltó los trabajos que se realizan en el marco de la Cumbre de Acción Climática 2019 de la Organización de Naciones Unidas (ONU), en la ciudad de Nueva York, Estados Unidos, donde especialistas analizan los temas de la sustitución de combustibles fósiles por fuentes renovables y la eliminación de las plantas de carbono en el planeta.

Al abordar el tema de energías alternativas, explicó que Alemania es el mayor consumidor de energía solar en el mundo; ese país recibe energía solar equivalente a 3.2 kilowatts hora por metro cuadrado, en tanto que México tiene la posibilidad de captar 5.7 kilowatts hora por metro cuadrado en promedio.

El especialista subrayó que tan sólo en el estado de Durango se puede recibir 6.0 kilowatts hora por metro cuadrado, “por su intensidad solar y las horas diarias de transmisión de la energía”. “En cuanto a energía solar, nuestro país tiene una capacidad instalada de 5 mil megawatts y una posibilidad de aprovechar de 60 mil megawatts. Osea lo que estamos produciendo con petróleo, se podría suplir con energía solar”, aseveró.



Enfaticó que en México se realizan esfuerzos por aprovechar la energía solar pero a nivel privado, es decir en casas-hogares, sin embargo falta mucho camino por recorrer en este sentido. Detalló que nuestro país emplea 20 por ciento de energías limpias (solar, eólica, geotérmica, hidráulica y biocombustibles) por 80 por ciento de energías contaminantes derivadas del petróleo, gas y carbón, entre otras.

Con respecto a la energía eólica, Mayagoitia Domínguez informó que México tiene una capacidad instalada de 4 mil megawatts, pero se podría llegar hasta 50 mil megawatts. Resaltó las plantas eólicas que operan en Tamaulipas, Durango, Zacatecas y Baja California, cuya producción se suma a lo que se genera en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.

Mayagoitia Domínguez reconoció que para explotar de mejor forma las energías alternativas no hay que dejarle esa tarea sólo al gobierno, sino que es necesario una mayor participación de la iniciativa privada para aprovechar este recurso energético que en el futuro redituará ahorros considerables en los procesos de producción.

Manifestó que de acuerdo con la experiencia internacional, ningún país ha podido desarrollar los sectores energéticos sin el apoyo del capital privado. "Todos han requerido del sector privado internacional; en este mundo globalizado ya no hay fronteras", acotó.

Precisó que el cambio climático está siendo acelerado en un 77 por ciento por la emisión de bióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero provenientes principalmente de la combustión de petróleo, gas y carbón, y el otro 23 por ciento se atribuye especialmente a la deforestación y cambios en el uso natural del suelo. "México -dijo- ocupa el decimotercer lugar de contaminantes en el mundo con poco más de 800 millones de toneladas anuales de bióxido de carbono equivalente".

Sostuvo que de la Revolución Industrial a la actualidad la temperatura del planeta se ha incrementado en 1.1 grados centígrados por más 400 partes por millón de bióxido de carbono equivalente en la atmósfera mundial. Explicó que de seguir las tendencias de contaminación en todas las naciones, se van a acentuar fenómenos como huracanes y sequías, además de que se acelerará el derretimiento de los glaciares, con el consecuente incremento del nivel del mar.

"Ya lo estamos viendo en el norte del país -indicó- con temperaturas de más de 40 grados centígrados. El incremento del nivel del mar se ve en centímetros, pero puede llegar a metros; se van a inundar las costas de Veracruz, Yucatán y Quintana Roo (Cancún), si esta situación continúa en ascenso. El nivel del mar está subiendo porque el hielo se está derritiendo en el Ártico y en el Antártico. Esta situación tiene que ver en casi en un 80 por ciento fundamentalmente con los combustibles fósiles".

Finalmente, Mayagoitia Domínguez reiteró que en México se requiere mayor participación del sector privado en la inversión de fuentes alternas de energía, para mejorar la calidad de vida de los mexicanos y cumplir con el compromiso de reducción de emisiones de bióxido de carbono del 50 por ciento para 2050. "Tenemos una Ley de Cambio Climático, un programa de aprovechamiento de energías alternativas; legalmente y teóricamente tenemos base; sabemos lo que hay que hacer, pero para realizarlo necesitamos recursos", concluyó.

--o0o--

