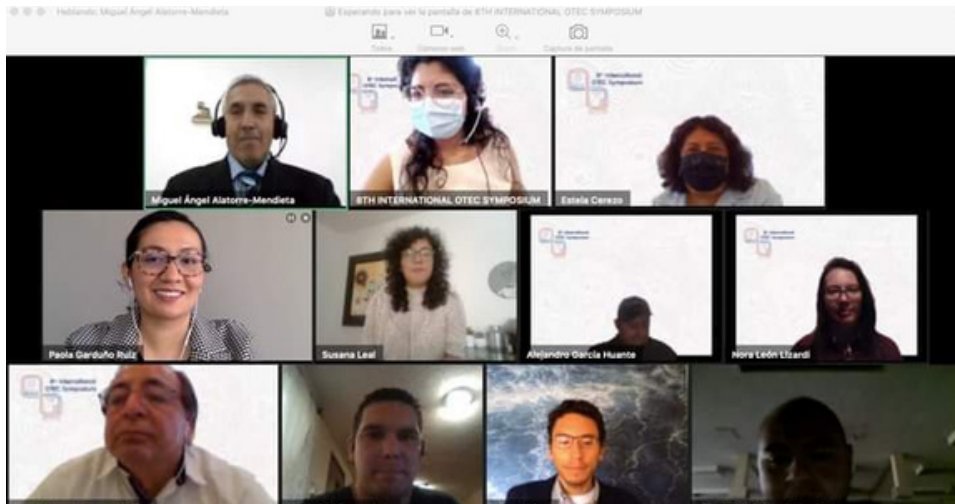


Investigadores discuten el futuro de la tecnología OTEC en encuentro internacional



Los últimos avances en investigación, aplicaciones y uso de la Conversión de Energía Térmica Oceánica (OTEC por siglas en inglés) fueron compartidos y discutidos en el 8vo Simposio Internacional OTEC, que reunió durante tres días (27-29 de enero, 2021) a poco más de 90 participantes provenientes de países como India, Malasia, Puerto Rico, China, Corea del Sur, Japón, Reino Unido, Estado y México, entre otros.

Durante la inauguración —en la que participaron la Dra. Cecilia Sosa rectora de la Universidad del Caribe (UNICARIBE), el Dr. Dante Arturo Salgado de la Universidad de Baja California Sur, el Dr. Leonardo Álvarez de la Comisión Federal de Electricidad, el Dr. Yasuyuki Ikegami de la organización OTEA (Ocean Thermal Energy Association), y el Dr. Rodolfo Silva del Centro Mexicano de Innovación en Energía

del Océano (CEMIE-Océano) y del Instituto de Ingeniería de la UNAM— se destacó el papel estratégico que la energía representa en las condiciones del planeta, así como la necesidad de trabajar en tecnología que permita el desarrollo de energías limpias a través de la construcción de capacidades humanas y conocimiento científico.

Con un programa que incluyó conferencias magistrales, exposiciones orales y pósteres temáticos, se abordaron diversos aspectos alrededor de la tecnología OTEC como los recursos de investigación con los que se cuenta, los diversos usos del agua de mar, proyectos actuales, propuestas tecnológicas, experiencias y resultados, e impacto ambiental, social y económico derivado. Esta información será plasmada en una edición especial del *Journal Energies*.

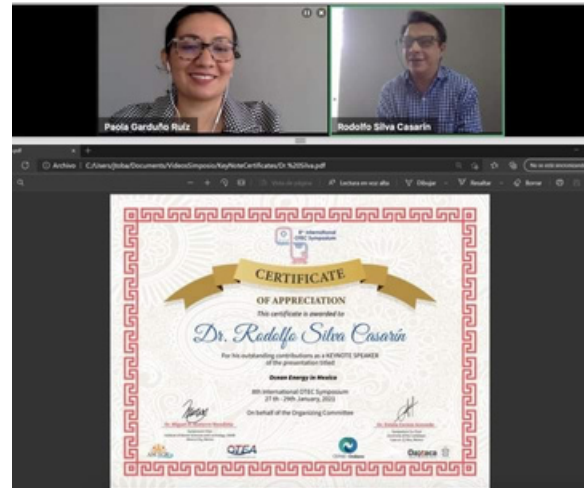
Dadas las condiciones actuales, el simposio fue desarrollado en línea bajo la coordinación del Dr. Miguel Alatorre del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, y la Dra. Estela Cerezo de la Universidad del Caribe.

APROVECHAR LA ENERGÍA OCEÁNICA

Diversos estudios revelan que el agua de los océanos retiene aproximadamente el 15% del total de la energía solar como energía. La tecnología que permite generar energía a través de las diferencias de temperatura en el océano recibe el nombre de Conversión de Energía Térmica Oceánica (OTEC por sus siglas en inglés).

Hasta el momento se han construido plantas experimentales en Estados Unidos, Corea del Sur, Japón, Francia e India con diferentes usos como generación de energía, aire acondicionado, agricultura, acuicultura, producción de agua potable, sales y cosméticos.

“Una mayor investigación y desarrollo de la tecnología OTEC, ayudaría a mitigar los principales retos tecnológicos, económicos y de implementación que son de vital importancia en cualquier tipo de tecnología emergente, ayudándola en un futuro a ser competitiva con el resto de las fuentes de energías renovables”, añade un reporte de CEMIE-Océano.



En el caso particular de México, el proyecto CEMIE-O, en el cual participa el ICML, trabaja en el desarrollo de energías derivadas del océano, entre la que se encuentra la energía de gradiente térmico que es fundamental para desarrollar la tecnología OTEC.

A la fecha, los esfuerzos se están enfocando en la búsqueda de sitios con potencial de explotación de gradiente térmico (como Baja California Sur, Cozumel, Puerto Ángel en Oaxaca, y Bahía de Bandereas en Jalisco), así como en el desarrollo de un prototipo de planta OTEC.



Más información en:

<http://otecsymposium2020.cemieoceano.mx/index.html>