

APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA DE GRADIENTE SALINO EN DESEMBOCADURAS

DESDE EL POTENCIAL TEÓRICO HASTA LA ENERGÍA EXTRAÍBLE

Por: María Fernanda Cisneros Landín

“Para mí es un completo honor y un orgullo estar en la UNAM, sin duda es una de las universidades referentes en América Latina” aseguró el Dr. Oscar Álvarez Silva, profesor de la Universidad del Norte, en Barranquilla, Colombia, en su presentación en el Instituto de Ingeniería el pasado 22 de mayo.

El Dr. Álvarez Silva impartió una conferencia sobre la energía de gradiente salino; un tipo de energía que se puede generar a partir de la mezcla controlada de dos masas de agua con diferente concentración de sal.

“Esta mezcla produce una liberación de energía. Si de alguna forma podemos diseñar un mecanismo para aprovecharla o hacerla reversible, podríamos generar energía eléctrica” agregó.

El investigador del departamento de Física y Geociencias de la Universidad del Norte, comentó que este tema se ha abordado desde distintas estrategias: global, para mirar cuál es el panorama sobre este tipo de energías; y local, para conocer las restricciones que existen para la generación en diferentes tipos de desembocaduras.

Durante su investigación, se desarrolló el mapa global de potencial de energía de gradiente salino en desembocaduras. Donde descubrió que “el mediterráneo europeo y americano son zonas micromareales, donde tenemos alta radiación solar; y por tanto altas salinidades, lo que las convierte en zonas de energía con alto potencial de extracción de energía de gradiente salino”.

Por último, el Dr. Álvarez Silva dijo que uno de los principales beneficios de este tipo de energía es su confiabilidad, es decir que “la cantidad del tiempo que podemos aprovechar esa energía es mucho más alta que la de otras energías renovables; como la solar o la eólica”.

El Dr. Álvarez Silva estudió la Maestría en Ingeniería Civil en recursos hídricos y el Doctorado en Ciencias del Mar, ambos en la Universidad Nacional de Colombia. Destacó que esta conferencia fue una invitación a la comunidad académica a enfocarse en este tema, dado que los retos a los que se enfrenta son muchos.