



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Electroquímica contribuye en la producción de energía renovable

Congreso Sibae 2016 abordará diversos nichos de investigación relacionados con la electroquímica

13 MAR 2016

Ciencia y Tecnología



La conversión electroquímica de energías será uno de los temas abordados (foto Archivo ODI).

En la actualidad, uno de los principales campos de investigación en el área de la electroquímica es la búsqueda de sistemas renovables de **producción de energía que contribuyan a solventar las necesidades de la población y a disminuir el impacto negativo de los combustibles utilizados para la producción del recurso.**

Debido a esto el tema será abordado desde distintas perspectivas en el XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica ([Sibae](#)), **donde más de 200 especialistas intercambiarán conocimientos y avances científicos en el campo.**

El Dr. Jean Sanabria Chinchilla, especialista del Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química (Celeg) y miembro del comité organizador explicó que esta es una de las áreas de la electroquímica en donde se está dando más investigación, “precisamente para salir un poco de la dependencia del petróleo y otros tipos de combustibles que producen dióxido de carbono”.

El congreso se realizará el próximo lunes 14 hasta el viernes 18 de marzo en el Hotel DoubleTree Resort Cariari, San José, donde se contará con tres salas de conferencias en las que habrá presentaciones de manera simultánea.

Además de la conversión de energías renovables, el congreso plantea exposiciones relacionadas a los temas de electroquímica fundamental, corrosión y electrodeposición, electroquímica molecular y bioelectroquímica, electroquímica de materiales, electroanalítica y electroquímica ambiental e industrial.

La dinámica de la actividad incluirá tres tipos de conferencias: sesiones simultáneas (15 minutos y 5 minutos de preguntas), sesiones semiplenarias (35 minutos y 5 minutos de preguntas) y sesiones plenarias (50 minutos y 10 minutos de preguntas) en las que participarán científicos de renombre.

Entre los panelistas destacan el Dr. Héctor Abruña de la Universidad de Cornell, EE.UU., el Dr. Manuel Soriaga del Instituto Tecnológico de California, el Dr. Manuel Vázquez de la Universidad de Antioquia, Colombia, además los doctores Víctor Lobo de la Universidad de Coimbra, Portugal, y Ángel Cuesta de la Universidad de Aberdeen, Escocia.

Investigación en Costa Rica

En el país, el Centro de Investigación de Electroquímica y Energía Química ([Celeg](#)) de la Universidad de Costa Rica **ha incursionado en la investigación de fuentes de energías renovables y cuenta con un grupo de investigadores que están desarrollando proyectos que buscan resolver algunos problemas tanto químicos como tecnológicos en sistemas de generación de energías renovables.**

“El área de investigación en electroquímica, por lo general los proyectos de investigación, están orientados al desarrollo de materiales para mejorar algún tipo de proceso electroquímico, por ejemplo la electrólisis del agua para formar hidrógeno gaseoso y luego utilizar ese hidrógeno como un combustible para producir energía eléctrica”, explicó el Dr. Sanabria.

Además, considera que a pesar de los grandes avances que ha tenido el país en el tema, aún queda camino por recorrer.

“El país tiene una posición muy privilegiada en términos energéticos porque más del 90 % de energía eléctrica se está produciendo con métodos renovables y realmente lo que nos falta es un poco más para perder esta dependencia de producción de energía eléctrica con hidrocarburos”, expresó Sanabria.

El programa del Congreso puede encontrarlo en la dirección <http://sibae2016.ucr.ac.cr/>

[Paula Umaña González](#)
Periodista, Oficina de Divulgación e Información
paula.umana@ucr.ac.cr

Etiquetas: [electroquímica](#), [energía](#), [energía renovable](#), [química](#), [celeg](#).