



INFORMACIÓN

BOLETÍN DE PRENSA N. o 89

Universidad Central del Ecuador

Boletín de Prensa

Quito, DM 3 de junio de 2024

¿SE PUEDE OBTENER ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES?

El Instituto de Investigación en Zoonosis realizó la quinta conferencia como parte de las Charlas científicas CIZ-2024. En ella se habló sobre la obtención de electricidad mediante el tratamiento de aguas residuales, ¿se puede obtener energía a partir de residuos? Planteó el ponente, el docente de Raúl Bahamonde, docente de la Facultad de Ciencias Químicas UCE.

La crisis energética que atraviesa el país ha puesto en discusión que no debemos depender únicamente de una fuente de abastecimiento eléctrico, mencionó Bahamonde, y la academia ha planteado soluciones novedosas a esa problemática. Una de ellas es que se puede obtener energía a partir de aguas residuales, mediante procesos electroquímicos, lo que además ayudaría al medio ambiente ya que podríamos incluso acabar con la contaminación del río Machangara, indicó.

Todo ello es posible mediante el uso de bacterias electrogénicas, que son capaces de llevar los electrones de un lugar a otro y los deposita en el electrodo, es decir, generan una corriente eléctrica. A partir de ese principio Bahamonde mostró muchas aplicaciones para la industria basados en los denominados sistemas bioelectro- químicos.

(J.S.).