



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA Nº 252
22 de julio de 2020

Investigación centralina ganadora del concurso INÉDITA socializa resultados

La investigación llevada a cabo por docentes y estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química sobre catalizadores metálicos a partir de lodos residuales, ganador del programa INÉDITA impulsado por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, (SENESCYT) obtuvo resultados que fueron socializados a través de un Webinar.

En representación del grupo de investigación, la docente Carolina Montero comentó sobre el proyecto “Sludegecat” que plantea el uso de lodos residuales de varias industrias como la minería, aceros, hidrocarburos, textil y curtiembre para generar catalizadores metálicos que actualmente son importados. Señaló que los lodos industriales son sustancias sólidas y líquidas producto de procesos como tratamientos físicos, químicos o biológicos que se producen en gran cantidad y su tratamiento representa inversiones significativas para las empresas, según la Organización de las Naciones Unidas (ONU) la Unión Europea genera alrededor de 9 millones de toneladas, Estados Unidos 7 millones, en Ecuador no se cuenta con cifras confiables porque tan solo el 15% de las aguas residuales son tratadas.

Los investigadores trabajaron en la determinación de metales en lodos de almacenamiento de hidrocarburos y en residuos de las industrias de acero y minería, además realizaron síntesis de catalizadores que fueron estudiados para conocer sus propiedades; a través de muestras se realizaron varios subprocessos como secado, tamizado, procesos térmicos y análisis de cuantificación cuyo resultado fue que los catalizadores sintetizados a partir de residuos son muy comparables a los catalizadores comerciales, por ejemplo en el caso de los provenientes de la minería, el acero y el almacenamiento de hidrocarburos para promover la reacción de descomposición térmico-catalítica del crudo.

En el evento participó la Vicerrectora de Investigación, Doctorados e Innovación de la Universidad Central del Ecuador, María Mercedes Gavilánez, quien se refirió a la necesidad de fomentar la investigación e innovación para el crecimiento económico y social de todos los países, como muestra de ello, se refirió a la actual crisis mundial que evidencia la importancia de invertir en investigación, ciencia y tecnología para afrontar esta situación con decisiones basadas en evidencias científicas y técnicas. **AC**