

Estudiante IBERO gana primer lugar en concurso científico celebrado en Costa Rica

Mar, 13 Ago 2024

- > Se trata de Pamela Vilches Heyries, alumna de la carrera de Ingeniería Química
- > Estudiantado IBERO presenta carteles y trabajos para destacado certamen internacional
- > La investigación de Pamela se tituló 'Thermal Stability and Durability of Polymer-Based Materials'

Pamela Vilches Heyries, estudiante de la carrera de **Ingeniería Química** de la **Universidad Iberoamericana (IBERO)**, bajo la asesoría del **Dr. Eduardo Martínez**, académico del **Departamento de Ingeniería Química, Industrial y Alimentos**, **concurrió y ganó primer lugar en el concurso de carteles científicos** organizado por el Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI, por sus siglas en inglés) **que se llevó a cabo en San José, Costa Rica**. Su cartel se tituló *Thermal Stability and Durability of Polymer-Based Materials*.

El cartel que presentó **Pamela Vilches Heyries** consistió en **analizar el tiempo de vida, desde un punto de vista térmico, de algunas muestras de materiales etiquetados como biodegradables**; por ejemplo, las bolsas de tiendas de autoservicio, y estudiar cómo se comportan los materiales y los aditivos utilizados en su producción en comparación con bolsas reusables ecológicas para el súper.



El proyecto fue **evaluado durante el concurso por cuatro jueces del comité técnico del LACCEI**, en donde **Pamela** enfatizó que uno de los objetivos de la investigación es sensibilizar a la población sobre el uso de plásticos, promoviendo una cultura de responsabilidad en el consumo y disposición de estos materiales.

Este evento fue importante porque permitió a las y los estudiantes reforzar los conocimientos adquiridos durante la carrera y tener un acercamiento a los proyectos de investigación que se llevan a cabo en nuestra casa de estudios.

En una reciente entrevista con Prensa IBERO, el **Dr. Martínez Mercado** destacó que esta investigación representa el primer paso de un proyecto más amplio. Su objetivo principal es **sensibilizar a los estudiantes sobre los impactos del uso excesivo de plásticos y fomentar su interés por la investigación científica.**

"En el laboratorio **contamos con algunos biopolímeros como materia prima**, los cuales usualmente son **obtenidos de fuentes renovables como plantas o microorganismos** y su obtención implica una serie de procesos que varían según el tipo de biopolímero deseado. Sobre las aplicaciones, se pueden hacer desde bolsas, hasta carcasas para teléfonos celulares o computadoras", explicó.

Añadió que "en el laboratorio **contamos con al menos cuatro tipos de biopolímeros como materia prima**. Se obtienen de alguna planta en particular. Se corta, se deja secar, se somete a un proceso de extracción de algunos de los componentes, como la celulosa, y a partir de ese proceso viene una fermentación y se obtiene el biopolímero (...) Sobre las aplicaciones, se pueden hacer bolsas o carcasas para teléfonos celulares".



Con este concurso, el **LACCEI** (organización sin fines de lucro conformada por instituciones que ofrecen programas académicos en ingeniería y tecnología), **motiva a las y los estudiantes de ingeniería a usar y demostrar su creatividad, conocimientos y habilidades para resolver problemas**, a la vez que promueve el intercambio académico entre estudiantes de diferentes universidades y países.



El certamen es relevante porque permite fortalecer la calidad de la educación en ingeniería y fomentar la participación en otras competencias estudiantiles para reforzar conocimientos adquiridos durante la carrera y tener acercamiento de las y los estudiantes a proyectos o temas de investigación relevantes para su formación.

Texto: Luis Reyes / **Fotos:** Departamento de Ingeniería Química

Notas relacionadas:

- [Las ingenierías se enlazan con la sustentabilidad en el CIS IBERO 2024](#)
- [¿Te late ser 'hacker'? Entra al concurso IBERO de ciberseguridad CSAW'24 México](#)
- [Diseñando el futuro: IBERO CDMX acoge Primer Congreso de Ingenierías Estudiantiles 2024](#)
- [Genio y creatividad: Así se vivió el Día de las Ingenierías 2024 en la IBERO](#)
- [En la IBERO desarrollamos bioplásticos a partir de cáscaras de frutas](#)

Las opiniones y puntos de vista vertidos en este comunicado son de exclusiva responsabilidad de quienes los emiten y no representan necesariamente el pensamiento ni la línea editorial de la Universidad Iberoamericana.

Para mayor información sobre este comunicado llamar a los teléfonos: (55) 59 50 40 00, Ext. 7594, 7759
Comunicación Institucional de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México
Prol. Paseo de la Reforma 880, edificio F, 1er piso, Col. Lomas de Santa Fe, C.P. 01219

[Ver todo...](#)



Celebran IBERO y Fundación BBVA devenir de 'Chavos -y chavas- que inspiran'



Odin Teatret celebrará en la IBERO 60 años de revolucionar el teatro



¿Sabes qué son las asignaturas complementarias de la IBERO?