



Comunicado 224  
Ciudad de México, 29 de noviembre de 2020

## TRIUNFAN POLITÉCNICOS EN CONCURSO DE INNOVACIÓN LATINOAMERICANO

- ***Emprendedores egresados del IPN lograron el primer lugar en el concurso más importante de innovación a nivel latinoamericano, con un biorreactor para la captura de gases contaminantes industriales***
- ***El Titular de la SEP, Esteban Moctezuma, ha destacado que el Gobierno de México impulsa la formación de profesionales que incorporen tecnologías innovadoras de cuidado ambiental***
- ***Esta competencia es organizada por el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Argentina y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), Sloan Office para Latinoamérica***

Por el diseño y fabricación de un biorreactor que permite la captura y conversión de los principales contaminantes de la industria en oxígeno y biomasa, por primera vez, ingenieros mexicanos, egresados del Instituto Politécnico Nacional (IPN), lograron el primer lugar en la categoría Accelerate, del LATAM 100K 2020, el concurso de innovación más importante de América Latina.

El Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha destacado que el Gobierno de México impulsa la formación de profesionales capaces de incorporar tecnologías innovadoras para el cuidado ambiental, alineadas a los objetivos de Desarrollo Sustentable.

Lizbet Alejandra Gutiérrez Chávez, Luis Daniel Lira López y Adolfo Nicolás Ángeles Govea, ingenieros en Biotecnología por la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería, campus Guanajuato (UPIIG), del IPN, se impusieron a más de mil 380 equipos de seis países de la región, en esta justa organizada por el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Argentina y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), Sloan Office para Latinoamérica.

El proyecto de la startup formada por los egresados politécnicos, denominada *Ecoscience Lab*, plantea conectar un biorreactor directamente a las chimeneas o a cualquier fuente de contaminación industrial y mediante un proceso biológico utilizar esos gases altamente contaminantes como nutrientes para que un grupo de microalgas produzca oxígeno y biomasa, que posteriormente es utilizada en la elaboración de otros productos.

De acuerdo con los jóvenes emprendedores, con este avance biotecnológico, se podrán gestionar y revalorizar los residuos gaseosos industriales, con lo que se implementaría un modelo de negocios circular y sostenible basado en tres ejes: el arrendamiento del reactor, su servicio de mantenimiento y la comercialización de extractos de biomasa al mercado cosmético, alimenticio y agrícola.





GOBIERNO DE  
MÉXICO

EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



2020  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

“El trabajo de biotecnología que hemos desarrollado es muy prometedor, ya que hemos logrado adaptar estos microorganismos fotosintéticos a condiciones de alta contaminación y generar con ello un bien para la sociedad, tanto para el medio ambiente, como en la creación de una empresa que genere empleos para la región”, resaltaron.

Consideraron que aunque el camino para iniciar su negocio ha sido arduo, la preparación que adquirieron en el IPN ha sido sólida y los ha motivado a luchar por este proyecto, que esperan sea una inspiración para que más jóvenes mexicanos desarrollen sus ideas, y al igual que ellos, pongan en alto el nombre de México.

--o0o--

