

Investigadores de México y Canadá buscarán soluciones sustentables



Incrementar la **investigación científica** entre Canadá y México es posible gracias a la colaboración que establecieron la **Universidad de Ottawa** y el **Tec de Monterrey**.

Esto, luego de que investigadores de esas instituciones plantearon metas en áreas como **Biología, Desarrollo Sustentable, Nanotecnología y Ciberseguridad**.

Lo anterior, durante el “**Seminario de Investigación Bilateral México-Canadá para un Desarrollo Sustentable**”, realizado en el [Tec, campus Guadalajara](#), a finales de 2019.

En el encuentro el enfoque fue **generar proyectos reales** y de impacto social que apoyen el desarrollo sustentable con aproximaciones desde las áreas mencionadas.

Realización de **intercambios y estancias** en los centros y laboratorios de investigación por parte de investigadores de ambos países son algunas propuestas.

Las iniciativas generadas luego del seminario están enfocadas en:

* Búsqueda de la **protección del ecosistema** de áreas costeras del Golfo de México afectadas por la contaminación ambiental,

- * Estudio para comprender el **flujo de las corrientes de agua** que se dan en el área metropolitana de Guadalajara,
- * Crear **tecnología innovadora** para comunidades **rurales** de zonas áridas,
- * Desarrollar tecnología apropiada para tratar las **aguas residuales** en Chiapas,
- * Desarrollo de nuevas tecnologías para el **tratamiento de las plantas de café** contaminadas por diversos tipos de hongos,
- * Estudio sobre la comparación de métodos de **suplantación de identidad** (phishing),
- * Estudio sobre el uso de algoritmos de **visión computacional y cómputo cuántico**,
- * Fabricación de materiales semiconductores de próxima generación para la **revalorización de residuos, y**
- * Creación de **sistemas biológicos** mejorados para la **recolección de luz**.



width="850" loading="lazy">

El principal objetivo del seminario fue sentar las bases de colaboración para el desarrollo sustentable y generar conocimiento de **ciencia básica de primer nivel**.

El formato del seminario contó con la participación de investigadores en forma presencial y en línea y la intervención de autoridades de ambas universidades.

Entre ellos, **Jacques Beauvais, Marc Dubé y Jason Zhang** de la Universidad de Ottawa y **José Antonio Rentería, Luis Eduardo Falcón y Alberto Hernández** del Tec.

GENERAR PROPUESTAS CONCRETAS

“El encuentro planteó desde un inicio generar **propuestas concretas de colaboración**”, expresó Luis Eduardo Falcón, académico del Tec de Monterrey.

“La idea es que estos proyectos sean los **catalizadores de una mayor participación** entre ambos países”, agregó el profesor del campus Guadalajara.

Falcón explicó que la primer iniciativa mencionada se refiere al mejoramiento de los modelos que simulan **impacto ambiental** a corto, mediano y largo plazo.

Mientras que la segunda aborda la prevención de **riesgos de inundación** mediante propuestas de soluciones que ayuden a mitigar corrientes de agua en Guadalajara.

En cuanto a **tecnología para zonas rurales**, la meta es generar **agua purificada** mediante la combinación de colectores solares y destilación por membranas.



width="850" loading="lazy">

“El Tec de Monterrey tiene actualmente un proyecto con una ONG para la iniciativa relacionada con **Chiapas**; se estudiarán **aguas residuales en los mataderos**”, dijo Falcón.

Además, en el proyecto de **phishing**, el profesor añadió que se centrará en métodos estándar de estos ataques de **ingeniería social** en el área de **ciberseguridad**.

En la última iniciativa, la idea es transformar Bióxido de Carbono (CO₂) y lignina en **productos químicos con valor agregado**.

El encuentro entre los investigadores de ambos países fue complementado con la interacción y visita a **empresas del área de biotecnología** de la región.

El seminario se realizó con fondos que **CONACYT** proporcionó de su “**Programa de apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación**” de 2019.

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN: