

Proyecto de alumnos Tec que emplea sargazo va a competencia mundial



Transformar el sargazo en oportunidad de negocio es la propuesta de **Nexo**, equipo del Tec de Monterrey que representará a México en [Hult Prize](#), concurso mundial de emprendimiento social.

Nexo busca aprovechar las **toneladas de sargazo** que llegan a las costas mexicanas y por medio de “**hidrólisis enzimática**” **extraer sustancias útiles** para diversas industrias.

Con **recolección segura y remunerada del alga**, este proyecto **extrae sustancias químicas** (alginatos y fucoidanos) de alto valor industrial, utilizadas en **cosméticos y medicamentos**.

Esta propuesta fue presentada en **INCmty, festival de emprendimiento** organizado por el Tec de Monterrey, en el que fue seleccionado para **representar a México**.

Así, esta propuesta de emprendimiento social generada en el [Tec campus Guadalajara](#) del Tec logró su pase a las eliminatorias **internacionales del certamen Hult Prize**.

Dicho **concurso de emprendimiento social**, avalado por [Hult University](#), otorga cada año un **1 millón de dólares** a un proyecto innovador con **impacto social** a nivel mundial.

En esta competencia participan proyectos de más de mil **500 universidades** provenientes de **120 países**.



width="950" loading="lazy">

Nexo en busca de nuevos balances

*“Miles de personas fueron afectadas en **salud e ingresos** en los últimos años debido a la crisis que ocasionó el sargazo en las playas”,* dijo Nancy Bórquez, de Nexo.

Las comunidades más afectadas son aquellas que dependen principalmente de la **pesca y el turismo**, en las que **reportan disminuciones** significativas en las ventas.

Los **integrantes de Nexo** trabajan en el laboratorio para extraer **alginato**, sustancia útil en la **fabricación de cremas, tintas textiles y detergentes**.

Así como **fucoïdan**, comúnmente utilizado en **medicamentos**; ambas sustancias **se encuentran en el sargazo**.

*“Estamos haciendo **validaciones de mercado tempranas** y **mejorando nuestros procesos en el laboratorio**”,* explicó Óscar Villaverde, también integrante.



width="1000" loading="lazy">

Nexo es un equipo multidisciplinario conformado por:

- ? Alma Sofía de Robles Olivas, de Biotecnología (IBT),
- ? Cassandra Guadalupe Prieto Medrano, de Biotecnología (IBT),
- ? Ivonne Medina Zaragoza, de Biotecnología (IBT),
- ? Nancy Angelita Bórquez Díaz, de Negocios Internacionales (LIN),
- ? Óscar Luis Villaverde Osuna, de Administración Financiera (LAF) y
- ? Stephanie Taylor Arthur Jimenez, de Diseño Industrial (LDI).

El modelo de negocios de **Nexo**, además de **comercializar dichas sustancias**, **busca crear fuentes de empleo** al extraer el alga de **forma segura y remunerada**.



width="970" loading="lazy">

Nexo y su vínculo con *Hult Prize*

Sofía de Robles compartió que **el proyecto nació hace 2 años**, con el apoyo de **Central de Cambio y el Departamento de Bioingenierías** del campus Guadalajara.

*“Decidimos concursar en **Hult Prize** no solo porque nuestro propósito es un **reto ambiental**, también para saber si otros veían su potencial”,* aseguró Cassandra Prieto.

Su esfuerzo rindió frutos y **Nexo** logró avanzar en **2 fases de *Hult Prize*: eliminatoria local y nacional en INCmty.**

Ahora competirán en la **eliminatoria regional internacional** en marzo 2020 y buscarán el pase directo a la **incubadora *Hult* en Inglaterra** y a la **final en Nueva York.**

El Tec Guadalajara se destaca por tener **un historial exitoso** en el certamen de ***Hult Prize***, ya que en los últimos años sus proyectos **TerraKer y ProTrash** llegaron a la final.



width="1000" loading="lazy">

LEE TAMBIÉN:

