

Se ponen las pilas y triunfan en el Heineken Green Challenge 2022



Un proyecto de **gestión** y **almacenamiento** de **energía eléctrica** fue la ganadora de la quinta edición del reto **HEINEKEN Green Challenge** de **INCmyt**, el festival de emprendimiento del **Tec de Monterrey**.

El emprendimiento **BioEsol**, que consta de un software inteligente y dispositivos de almacenamiento de energía solar que permiten el funcionamiento continuo de dispositivos electrónicos, se llevó el **primer lugar** en la edición 2022.

*“La **eficiencia energética** es un rubro importante para la sociedad y para brindar un mundo mejor para nuestras futuras generaciones. Celebramos el emprendimiento y creatividad de quienes participan”,* señaló **Guillaume Duverdier**, director de HEINEKEN México.

La quinta edición otorgó **5 premios** en **efectivo**, \$500 mil pesos para el primer lugar, \$200 mil pesos para el segundo lugar, 10 mil pesos para el tercero y 50 mil para el cuarto y quinto, respectivamente.

En **CONECTA** enlistamos a los **5 primeros lugares** del reto quienes además acceden a un proceso de incubación para su empresa.



/> width="900" loading="lazy">

1. Baterías solares y software de gestión energética.

BioEsol es un emprendimiento de **dispositivos** para el **almacenamiento** de la **energía eléctrica** con sistemas inteligentes de gestión y baterías solares que buscan ser un suministro ilimitado de energía limpia y sustentable.

Felipe Arriola, CEO de **BioEsol** y egresado del **Tec de Monterrey**, explica que su empresa utiliza sistemas inteligentes que permiten almacenar energía en baterías y suministrar la misma a la red eléctrica de viviendas, negocios, hospitales e industria, entre otros.

Arriola señala que sus baterías ofrecen servicio hasta por **33 años** y utilizan un sistema de **inteligencia artificial** que incluso analiza las condiciones climatológicas para suministrar energía durante cortes de la red.



/> width="6240" loading="lazy">

2. Biopaneles inteligentes que filtran el CO2

Greenfluidics es una empresa que desarrolla **biopaneles** solares inteligentes hechos de **algas** que generan energía y producen oxígeno a partir de la captura de dióxido de carbono CO2.

Los dispositivos se pueden colocar en **construcciones** de edificios de vivienda, negocios e industriales como si fueran una ventana o muro o incluso como cielos en algunos invernaderos.

Adán Ramírez, cofundador de Greenfluidics, señala que aunque su costo (**650 dólares**) es más alto que el de algunos competidores, su retorno de inversión es más alto.

Ramírez señala que cada biopanel puede generar hasta **328 kilowatts** por metro cuadrado al año.



/> width="900" loading="lazy">

3. Transforman CO2 en materia prima

[Carbon Power México](#) es una empresa que busca transformar las **emisiones de dióxido de carbono** de la industria en **diferentes materiales** e incluso combustible.

“El dióxido de carbono es una oportunidad. (Queremos) aprovechar este residuo para hacer energía”, indicó **Daniel Cano**, fundador y CEO de Carbon Power México.

Este proceso, a diferencia de otros en el mercado, no requiere enfriar el CO2, gastando energía en el proceso, sino que es capaz de capturarlo a **altas temperaturas**, haciendo el proceso más eficiente y menos costoso.

A partir de la captura de emisiones y utilizando **procesos electroquímicos**, el CO2 puede transformarse en **etanol** y **etileno**, sustancias que se utilizan para generar electricidad como combustible y precursores de plásticos.



/> width="900" loading="lazy">

4. Logística inteligente de camiones para contaminar menos

El ganador del cuarto lugar fue la empresa [Blue 5PL](#), una startup de **logística de camiones** que busca eficientar el espacio no utilizado en camiones de carga para así reducir la **huella de carbono** de la industria de transporte.

“El 40% del espacio de los camiones no se llena. Buscamos hacer embarques combinados y compartir camiones”, indicó **Eduardo Fernández**, fundador y CEO de la empresa.

Blue 5PL se enfoca principalmente en la gestión y alianzas entre **empresas transportistas** de Norteamérica en viajes entre México, Canadá y Estados Unidos.

De igual manera, miden y reportan áreas de oportunidad para reducir las emisiones de las empresas y actualmente ya tienen alianzas con algunas como **Metalsa** a quienes reportan haber ahorrado entre 2 y 3 millones de dólares.



/> width="900" loading="lazy">

5. Monitoreo y gestión de redes eléctricas

Esta startup monitorea, administra y optimiza el **consumo** de la **energía eléctrica** dentro de los sectores privado, industrial, comercial y público llamada Epi Energy.

Oscar Zepeda, CEO de [Epi Energy](#), señala que estos sistemas son capaces de monitorear en tiempo real hasta **27 variables de energía** dándoles la posibilidad de crear reportes de consumo con áreas de oportunidad.

Usando tecnología como **Internet** de las cosas, Epi Energy busca medir los consumos de dispositivos como aire acondicionado, iluminación y controles LED, entre otros.



/> width="900" loading="lazy">

La edición 2022 del Heineken Green Challenge

Esta es la **quinta edición** de la competencia que busca el desarrollo de propuestas de emprendimiento que generen un **impacto positivo** en el medio ambiente en México.

*“Uno de los principales retos es propiciar los **espacios** y generar los **incentivos** para que los problemas que desde diferentes trincheras se están abordando, se eficienten y detonen el impacto que necesitamos y qué buscamos”,* señaló Josué Delgado, director de INCmty.

[HEINEKEN Green Challenge](#) es una iniciativa impulsada por [HEINEKEN México](#) e [INCmty](#) que busca reunir a **emprendedores mexicanos** con proyectos innovadores, prototipos, modelos de negocio y startups basadas en **eficiencia energética**.

La convocatoria contempla 3 ejes: **Movilidad, transporte y logística**; eficiencia energética en **labores agrícolas** y **eficiencia urbana-ciudades inteligentes**.

INCmty se llevó a cabo del 15 al 17 de noviembre del 2022.



/> width="900" loading="lazy">

LEE MÁS: