

Por cuidado del agua: 19 startups dan avances tras programas de apoyo



19 proyectos de emprendimiento, relacionados con el **cuidado del agua**, presentaron sus avances en el **Demo Day**, organizado por [HEINEKEN Green Challenge](#) e [incMTY](#), el festival de emprendimiento del [Tec de Monterrey](#).

Estos proyectos mostraron su evolución en las instalaciones de **HEINEKEN**, en la ciudad de **Monterrey**, luego de pasar por un **programa de aceleración**.

Las **startups** llegaron provenientes de Jalisco, Querétaro, Nuevo León, Tlaxcala, Sinaloa, Veracruz, Estado de México, Yucatán, Puebla, Ciudad de México e Hidalgo.

Thomas Hogg, director ejecutivo de **incMTY**, habló sobre la importancia de hacer sinergia con empresas para promover el **emprendimiento social**.



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

“Gracias a HEINEKEN por ser grandes aliados, creo que esta es una de las iniciativas más importantes del país, es un gran ejemplo de cómo un reto impulsa el talento, la innovación y emprendimiento mexicano.”

*“Hoy vamos a ver sus **grandes innovaciones**, México necesita esos proyectos para hacer crecer la economía y en un futuro vamos a tratar de hacer este **proyecto más grande** y más abierto y que esto se replique en otros sectores e industrias”, dijo.*

Por su parte, Claudia de la Vega, vicepresidenta de asuntos corporativos de **HEINEKEN**, fue la encargada de dar la bienvenida a los **emprendedores**.

*“Hoy venimos a celebrar el **emprendimiento**, el trabajo que han venido realizando. El país necesita talento como el de ustedes, con su creatividad, llevamos más de 6 años de la mano de incMTY para ser agentes de cambio.*

*“Trabajamos en diversas directrices; esta última edición es del cuidado y **preservación del agua**”, comentó.*

Al finalizar las presentaciones de los proyectos, los **emprendedores** tuvieron un tiempo para hacer **networking** y seguir platicando de sus startups con el fin de encontrar inversionistas.

“Es un gran ejemplo de cómo un reto impulsa el talento, la innovación y emprendimiento mexicano”.- Thomas Hogg, director ejecutivo de incMTY



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

Conoce a las startups

En total, se presentaron 19 proyectos y en [CONECTA](#) te contamos detalles cada una de las startups.

1. Aqua et terra: reducir consumo en agricultura

Empresa dedicada a perfeccionar y desarrollar tecnologías enfocadas a **combatir la crisis de agua y alimentos** en México.

Su tecnología permite **reducir el uso de agua en la agricultura** de 3 a 1 litro. Señalaron que cuentan con 3 patentes y en Aguascalientes han ayudado a incrementar la eficiencia en el riego un 30 por ciento.

2. Aquabotics: análisis de desechos en agua

Firma dedicada al análisis y **toma de muestras de agua en tiempo real** con el fin de realizar un barrido de la calidad del agua para ayudar a empresas a conocer si sus **desechos** cumplen con las **normas oficiales mexicanas**.

Debido a que los métodos actuales son lentos y costosos, proponen un **monitoreo ambiental dinámico** que pueda tomar análisis del agua y detectar oportunamente el peligro.

3. Aquantum: financiamiento de proyectos

Proyecto diseñado para la creación y emisión de bonos diseñados específicamente para **financiar proyectos hídricos**.

Lo que se propone es **desarrollar una plataforma donde cualquier persona pueda comprar un bono de agua**, que hace que las empresas tengan responsabilidad social y se involucre a la sociedad misma, al hacerla participar ayuda a ver cómo se usa el agua.



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

4. Aquox-Cicy: tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de aguas residuales domésticas a través de una tecnología disruptiva donde se transforma la materia orgánica presente en aguas residuales en energía y agua.

Señalaron que este es un **sistema diferente para el tratamiento de aguas residuales**, ya que remueve el 95 por ciento de bacterias.

5. Assetel: detección de fugas en sanitarios

Dispositivo de bajo costo diseñado para **detectar fugas no visibles ni audibles en sanitarios**, evitando el desperdicio de agua en los tanques.

*Ya que en el mundo **1 de cada 5 sanitarios desperdicia el agua**, se emite un aviso a través de un dispositivo que hay una fuga de agua que no se ve o no se escucha.*

6. Rain Stone: sistema de riego subterráneo

Este sistema de riego subterráneo por capilaridad optimiza 70 por ciento de agua en agricultura y jardinería.

Señalaron sus emprendedores que han dedicado más de 20 años de investigación para desarrollar un **sistema de riego subterráneo utilizando la gravedad**, que no se usa energía eléctrica ni bombas, y que tiene una vida útil mayor a otros sistemas de riego.

7. ICLO: clorador de bajo costo

Sistema electroquímico a base de electrodos de grafito, sal y agua, que en un periodo de hora y media genera alrededor de **120 ppm de cloro**. Es una solución suficientemente concentrada para matar patógenos en agua de mala calidad.

*“Nuestro proyecto es agua, sal y corriente eléctrica **para generar cloro, y por lo tanto, agua potable**”, dijeron.*

8. CPlantae: tratamiento de aguas residuales

Ofrece soluciones innovadoras para el **tratamiento de aguas residuales** a través de sistemas naturales de bajo costo y operación.

*“Llevamos 10 años dedicándonos a la problemática de la contaminación del agua, lo hacemos a través de un dispositivo que usa **lombrices para eliminar contaminantes en agua residual**”*

9. Eco Infinito: condensador de agua atmosférica

El proyecto de **condensador de agua atmosférica** para una cervecería casera tiene como objetivo generar agua potable a partir de la humedad del aire, asegurando una fuente sostenible y de alta calidad para la elaboración de la cerveza.

*“Se usa tecnología avanzada para **obtener agua limpia y pura**. Absorbe la humedad del aire y la convierte en agua de alta calidad”,* dijeron los emprendedores.

10. Ecochar: filtros de agua

Filtros de biochar altamente económicos y efectivos, diseñados para proteger la salud gastrointestinal de la familia.

*“Es una solución innovadora que **utiliza el residuo de la industria cervecera**. Se usa el bagazo cervecero para crear filtros de agua que ayude a las familias a tener agua limpia”*

11. El Humedal Kjajumu: diseño de sistemas de gestión

Proyecto que, mediante el **diseño de sistemas de gestión integral del agua** para el sector residencial e industrial, garantiza la preservación del recurso y facilita el modelo de uso circular del agua.

*“Desde hace 10 años trabajando en la **limpieza de agua residual**, nuestro enfoque garantiza agua limpia, disponible y accesible para todos”.*

12. Estampa verde: implementación de tecnología vetiver

Se enfoca en **soluciones regenerativas basadas en la naturaleza** para abordar problemas ambientales críticos.

Se especializa en la implementación del sistema vetiver, tecnología sostenible que integra plantas de pasto vetiver para estabilizar suelos, capturar carbono y mejorar la gestión del agua.

*“Nuestro reto es a gran escala y necesitamos soluciones a gran escala. Una partícula de carbono en el suelo puede retener **4 moléculas de agua**, con nuestro proyecto para HEINEKEN buscamos trabajar en la prestación en la zona de servicio”.*

13. Flow: optimización de consumo en regaderas

Dispositivo electrónico que **optimiza el consumo de agua en las regaderas**.

*“Se usa un **sensor de distancia que enciende la regadera** solo cuando el usuario se acerca a ella”*

14. GAPY: cultivo óptimo con menos agua

Plataforma de software, hardware e inteligencia artificial que permite a la comunidad y productores **cultivar todo el año la mejor calidad de alimentos**, libre de pesticidas, usando un 95 por ciento menos agua.

*“Es una solución innovadora, una plataforma que permite a los productores **cultivar la mejor calidad de alimentos, ahorrando agua y durante todo el año**”, señalaron.*

15. Hydroloop: dispositivo ahorrador

Es un hidro-retorno, un **dispositivo que ahorra el agua fría** que se tira en la regadera mientras esperamos a que salga la caliente, regresándola al calentador por el tubo de agua fría.

*“Incorporar tecnología que dura más o menos 20 años que con un botón se puede **solucionar el problema del desperdicio de agua**”.*

16. Hydrosafe: detección de fugas

Una startup dedicada a la **gestión eficiente del agua**, con un enfoque principal en la **detección de fugas no visibles** en la red de agua potable de las ciudades que se encuentran ubicadas bajo la superficie.

*“Creemos que podemos brindar un mundo mejor, no es que no haya agua es que no gestionamos bien, desarrollamos un sistema capaz de **hacer visible las fugas** y clasificarlas por importancia para gestionar también los recursos económicos”.*

17. Industrial water: reuso de aguas residuales

Consiste en el **desarrollo de una tecnología enfocada en el reuso de aguas residuales** en la industria.

Esta tecnología tiene como objetivo principal permitir que el agua de pozo pueda ser tratada para convertirse en agua potable destinada al consumo humano.

*“Desarrollamos una tecnología con un sistema en el **tratamiento de cualquier agua residual**, ocupa el 20 por ciento del área de una planta tradicional, cumplimos con las normas nacionales e internacionales”, señalaron.*

18. Lluvia sólida: sistema de riego ahorrador

Una alternativa viable para ayudar a resolver el problema del agua, es un **sistema de riego** que aprovecha y ahorra gran cantidad de agua, reduce el riego en un 90 por ciento y se puede usar en cualquier tipo de planta y cultivo.

*“El cambio climático ha incrementado la sequía, somos una alternativa viable en sistemas de riego, es **sustentable, escalable, ahorra agua, reduce costos** y aumenta la productividad en alimentos”.*

19. Vida líquida: limpieza con degradación de suciedad

Enfocado en el campo de la limpieza, en este proyecto se desarrollaron formulaciones de alto rendimiento libres de tóxicos que degradan suciedad y grasa permitiendo prescindir del enjuague.

*“Nos basamos en cuatro pilares: hacemos una **degradación de la suciedad** y la grasa para biodegradarla, el segundo es que son libres de toxicidad para el usuario, el tercero es que son de alto rendimiento y el cuarto es que logramos que sean libres de enjuague”.*

HEINEKEN Green Challenge

Esta es una iniciativa única impulsada por **HEINEKEN México e incMTY** que busca reunir a emprendedoras y emprendedores mexicanos con proyectos innovadores que identifiquen oportunidades y resuelvan problemas socio-medio ambientales en México.

En su edición 2023 estuvo centrada en el cuidado, preservación y acceso al agua en comunidades, y la startup ganadora fue la empresa Aqua et Terra, que aumenta la productividad del agua usando hidrantes parcelarios y estrategias para riego de alta precisión.

En los 6 años del HEINEKEN Green Challenge, han participado más de 4 **mil proyectos** con aproximadamente **12 mil 200 emprendedores**, y se han acelerado más de **100 proyectos**, de los cuales 19 se presentaron en este **Demo Day**.

LEE TAMBIÉN: