

10 startups probarán sus ideas socioambientales en reto de Heineken



A través del Heineken Green Challenge All Stars las 10 startups implementarán sus iniciativas socioambientales en operaciones reales para probar su impacto

08/07/2026

Shutterstock

PEXELS

10 startups mexicanas buscan implementar sus soluciones socioambientales a través del Heineken Green Challenge All Stars, una edición especial del reto que reúne a emprendimientos que ya pasaron por el programa y que ahora están listos para probar su impacto en operaciones reales.

Impulsada por **Heineken México** y el [Tec de Monterrey](#), la iniciativa seleccionó proyectos enfocados en retos como **reducción de CO2, descarbonización, gestión del agua, economía circular, agricultura sustentable y eficiencia energética** con el objetivo de que sus propuestas no se queden solo en la aceleración, sino que encuentren oportunidades concretas de aplicación, negocio e impacto.

De acuerdo con **Alejandra Zamudio, coordinadora nacional del [Heineken Green Challenge](#)** el cambio más relevante ocurrió a partir de 2024 cuando la iniciativa comenzó a vincular de manera más directa las soluciones de las startups con la operación y la cadena de valor de **Heineken México**.

Para 2026, la edición **Heineken Green Challenge All Stars** convocó a startups aceleradas en años anteriores para identificar cuáles están listas para proponer pilotos con **Heineken México y Ocesa**, corporativo que este año se suma a la plataforma.

*“Lo que hemos hecho es convocar a todas las soluciones que habían sido aceleradas desde el 2018, pasando por todas las ediciones, y les dijimos: a ver, ¿quién de ustedes levanta la mano porque se siente lista para posiblemente hacer un piloto con Heineken México?”, contó **Zamudio**.*

Heineken Green Challenge nació en 2018 como una plataforma de innovación abierta para impulsar soluciones enfocadas en retos socioambientales.



A diferencia de otras ediciones, **All Stars no se concentra en una sola categoría**. En esta ocasión participan startups provenientes de distintas generaciones y temáticas del reto.

*“No hay una temática única, sino participan de todas las temáticas que hemos tenido”, detalló **Zamudio**. “Tenemos de descarbonización, de agua, de eficiencia energética, de circularidad, de agricultura sustentable. O sea, tenemos de todas”.*

La selección incluye soluciones que van desde **bioestimulantes agrícolas y tratamiento de aguas residuales**, hasta **plataformas de logística, gestión inteligente de residuos, almacenamiento de energía y biopaneles solares con microalgas**.

El [**Heineken Green Challenge**](#) busca, junto con el **Tec de Monterrey**, promover el desarrollo de ecosistemas de innovación sustentable e impulsar iniciativas que resuelvan desafíos socioambientales a través de programas de aceleración.

“Lo que hicimos fue convocar a todas las soluciones que han sido aceleradas y preguntar, ¿quién de ustedes levanta la mano porque se siente lista para hacer un piloto?”.

Las 10 startups seleccionadas en Heineken Green Challenge All Stars

1. Neptunus Biotech: bioestimulantes de algas marinas

[**Neptunus Biotech**](#) desarrolla bioestimulantes a partir de algas marinas. Su propuesta busca mejorar las condiciones del suelo, el estrés de las tierras de siembra y apoyar procesos de biorremediación en cultivos agrícolas.

*“Ellos lo que hacen es fabricar bioestimulantes a partir de algas marinas. Esa es como su gran aportación”, explicó **Zamudio**.*

La solución, que nació en el [Parque Tecnológico Orión](#) del Tec campus Chihuahua, aprovecha insumos provenientes de agua salada y ya cuenta con pruebas en cultivos, por lo que se perfila como una alternativa para fortalecer la **agricultura sustentable**.

2. EcoScience Lab: microorganismos para mejorar cultivos

[EcoScience Lab](#) trabaja con microorganismos para liberar nutrientes retenidos en el suelo mediante la disolución de silicatos. Esta tecnología busca mejorar el desempeño de cultivos que enfrentan condiciones de estrés.

La coordinadora nacional del [Heineken Green Challenge](#) detalló que esta solución puede apoyar a cultivos afectados por estrés climático o por características del suelo.

“Lo que hacen es que se liberan nutrientes retenidos en el suelo mediante la disolución de silicatos y esto permite tener un mejor desempeño de los cultivos cuando están en un estrés”.

3. CPlantae: tratamiento de aguas residuales

[CPlantae](#) desarrolla tecnología modular para tratar aguas residuales mediante sistemas basados en la naturaleza, como lombrifiltros y humedales.

Su propuesta permite **purificar agua residual** para que pueda ser utilizada nuevamente en distintos contextos, desde hogares hasta instalaciones industriales.

*“Pueden tratar aguas residuales a través de estos sistemas que están basados en la naturaleza”, comentó **Alejandra Zamudio**.*

Una de las ventajas de esta startup es que sus soluciones pueden crecer de acuerdo con las necesidades del usuario.

“Como son modulares, pueden tener soluciones desde una casa, un hogar para 3 o 4 personas, hasta plantas mucho más grandes que abastezcan una industria”, añadió la entrevistada.

CPlantae desarrolla un sistema de tratamiento de aguas residuales diseñado para manejar cargas orgánicas altas.



4. Lluvia Sólida: retener agua para el cultivo

Lluvia Sólida se trata de un granulado que se coloca directamente en la raíz de las plantas para retener agua. Este material puede absorber hasta **400 veces su peso** y ayudar a mantener hidratados los cultivos durante más tiempo.

“Son unos granitos de sal, así se ven, y se les pone directamente en la raíz”, explicó **Alejandra Zamudio**. *“Esto tiene las **plantitas hidratadas por muchísimo tiempo**”.*

El material puede tener una duración de hasta **7 años** y utilizarse en distintos tipos de suelo y vegetación, desde campos deportivos hasta cultivos agrícolas.

[Un producto que salva los cultivos de la sequía \[REDACTED\] | Temporada 9 | Shark Tank México](#)

Lluvia Sólida es un sistema de riego que emplea polímeros para reutilizar el agua de lluvia, al tiempo que reduce en un 90% la frecuencia de riego. Este sistema permite almacenar y transportar una cantidad considerable de este líquido a regiones donde hay escasez de agua. #SharkTankMx Nueva Temporada Lunes y jueves 9PM por YouTube y Viernes 10:30PM por Sony Channel. #SharkTankMéxico #Negocios #Emprendimiento #Mexico #InnovaciónAgrícola #AhorroDeAgua #LluviaSólida

Posted by [Shark Tank México](#) on Sunday, November 17, 2024

5. Vida Líquida: limpieza sin agua

[Vida Líquida](#) desarrolla formulaciones de limpieza que requieren muy poca agua o prácticamente nada de agua para funcionar. La startup cuenta con más de **14 fórmulas** enfocadas en distintos usos, tanto domésticos como industriales.

*“Lo que ellos mencionan desde su propuesta de valor es que prácticamente tú puedes limpiar lo que quieras con una muy pequeña cantidad de agua o casi nada de agua”, subrayó **Zamudio López**.*

Sus soluciones pueden emplearse para **limpiar cocinas, superficies con grasa, talleres o espacios de producción**. Además, la startup ha identificado nuevos posibles usos en algunas de sus formulaciones.

La coordinadora nacional del [Heineken Green Challenge](#) dijo que “*constantemente están innovando en tener mayor cantidad de formulaciones*”.

Vida Líquida desarrolla soluciones de limpieza para cocinas, superficies con grasa, talleres y espacios de producción.



6. Earth IoT: sensores del clima

Earth IoT se trata de un sistema integrado de monitoreo mediante sensores que recopilan datos del campo para ayudar a los agricultores a tomar mejores decisiones.

La startup también desarrolló una aplicación que permite interpretar esa información y usarla en la operación diaria.

“Lo que hacen es que tienen un sistema integrado de monitoreo a través de sensores que pueden ir dando una cantidad impresionante de datos que pueden ayudar a los agricultores a tomar mejores decisiones”, relató **Zamudio**.

Aunque su aplicación principal está relacionada con agricultura, sus sensores también pueden generar información útil sobre **lluvia, viento y otras variables**, lo que de acuerdo a Alejandra Zamudio abre posibilidades para industrias como la de **eventos masivos**.

7. SIR Ambiental: gestión integral de residuos

SIR Ambiental ofrece un sistema integral de gestión inteligente de residuos. Su propuesta permite recolectar, tratar y dar trazabilidad a los residuos mediante herramientas digitales.

Zamudio dijo que *“lo que ellos tienen es un sistema integral de gestión inteligente de residuos. No solamente es captar estos desperdicios, sino además tratarlos y trazarlos”*.

La startup se enfoca en **economía circular** y puede ayudar a empresas e instituciones a conocer qué ocurre con sus residuos después de ser recolectados.

De acuerdo con la coordinadora del **Heineken Green Challenge**, SIR Ambiental estuvo a cargo de la **gestión de los residuos del estadio de la Ciudad de México** durante el **Mundial 2026**.

Destacó que la startup ha trabajado en operaciones de gran escala y que su solución permite atender distintos tipos de residuos, lo que fortalece su impacto en **circularidad y descarbonización**.

8. SISAT: control de operaciones de última milla

SISAT desarrolla una plataforma tecnológica para optimizar y controlar operaciones de última milla. Su solución busca impactar en **logística, distribución y descarbonización**.

El desarrollo permite planear territorios, optimizar rutas, monitorear operaciones en tiempo real y dar seguimiento a inventarios en ruta.

*“Ellos impactan en temas de logística y distribución, que obviamente tiene un impacto en la descarbonización”, explicó **Zamudio**.*

De acuerdo con la entrevistada, una de sus principales ventajas es que permite tomar decisiones durante la operación y no hasta que el problema ya ocurrió.

“Parte de su propuesta de valor es que tú puedes ir tomando decisiones en el mismo momento”.

La empresa fue fundada en 2008 por el **EXATEC** Rogelio Martínez de la Peña.

9. BioEsol: sistemas de almacenamiento de energía

BioEsol desarrolla sistemas integrados de almacenamiento de energía en baterías, administrados mediante inteligencia artificial. Su tecnología busca garantizar un flujo constante de energía para industrias que no pueden detener sus operaciones.

*“Ellos lo que tienen son sistemas integrados de almacenamiento de energía en baterías con sistemas de gestión “Dispersan la energía de estas baterías inteligentemente a través de inteligencia artificial”, explicó **Zamudio** y opinó:*

La solución responde a un problema frecuente en México: la **intermitencia en el suministro eléctrico**, que puede generar altos costos para plantas de producción.

“Eso en las industrias es algo muy importante porque regularmente, y más en México, hay mucha intermitencia en el suministro de la energía.

BioEsol también cuenta con una arquitectura modular que permite escalar su tecnología y ofrecerla como servicio, sin que el cliente tenga que hacer una inversión inicial elevada.

La tecnología fue creada por 4 **EXATEC**: [Alejandra Alfaro, Samuel Arriola Rodríguez, Gabriel Bracamontes y Felipe Arriola Rodríguez.](#)

BioEsol ofrece una solución de almacenamiento de energía que ayuda a enfrentar la intermitencia eléctrica y reducir costos en plantas de

producción.



10. Greenfluidics: biopaneles solares con microalgas

Greenfluidics desarrolla biopaneles solares inteligentes con microalgas. Su tecnología se ha aplicado en fachadas de edificios, pero ahora explora nuevas posibilidades en la industria del entretenimiento.

“Ellos utilizan las microalgas también, pero aquí lo interesante es que su aplicativo ha sido en temas de fachadas de edificios”, contó **Alejandra Zamudio**.

La startup trabaja con paneles modulares que pueden ensamblarse en forma de estructuras visuales. Esto abre la posibilidad de usarlos en **espectáculos o festivales**, donde además de funcionar como elementos visuales podrían ayudar a absorber CO2 del ambiente.

“Estos triangulitos que los vas ensamblando te pueden hacer las veces como de pantallas y entonces en los espectáculos puedes generar esta interacción, esta experiencia a través de algo que además va ayudando a absorber el CO2 del medio ambiente”, detalló la entrevistada.

Actualmente, **Greenfluidics** se encuentra en etapa de validación de prototipo y explora nuevas aplicaciones para su tecnología.

¿Qué ganan las startups en el Heineken Green Challenge All Stars?

Además de la posibilidad de desarrollar pilotos con empresas, uno de los principales beneficios para los emprendimientos a través de este nuevo reto es **seguir conectados con el ecosistema de innovación**, emprendimiento y sostenibilidad.

“Pertener a esta comunidad del Heineken Green Challenge los mantiene siempre activos y en contacto con el ecosistema de innovación y emprendimiento, no importando la edición en la que hayan participado”, recordó **Zamudio**.

La **coordinadora nacional de Heineken Green Challenge** apuntó que el Tec de Monterrey cumple un papel clave como articulador entre **startups, corporativos, sociedad y otros actores del ecosistema**.

“El Tec de Monterrey es ese articulador entre las startups, los corporativos y la sociedad. Tenemos esa posibilidad de conversar con los corporativos, con otros emprendedores, con otras organizaciones y los vinculamos”.

Las 10 startups seleccionadas participan en un proceso de acompañamiento para diseñar propuestas de piloto que sean viables y respondan a los retos de los corporativos.

De acuerdo con **Zamudio**, el proceso incluye sesiones con empresas, talleres para la creación de pilotos y encuentros de *speed matching* en los que las startups podrán conocer de primera mano las necesidades técnicas y operativas de **Heineken México y Ocesa**, esta última dedicada al mundo de los espectáculos.

La siguiente etapa contempla la presentación presencial de propuestas en Monterrey, donde se seleccionará hasta 2 **startups** para realizar pilotos con alguno de los corporativos participantes.

“Estamos en un proceso de arroparlos para que las startups puedan presentar sus propuestas de piloto de la mejor manera. A partir de agosto nosotros estaremos enfocados en la implementación de estas pruebas piloto”, dijo para concluir Alejandra Zamudio.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER:



Protege tu Cosecha del Estrés Agrícola con Microalgas

En el campo agrícola, las problemáticas más frecuentes que se han presentado es la de proteger la cosecha contra varios tipos de estrés (hídrico, radiación, abiótico, plagas), los cuales perjudican y dañan a la producción y economía.



Estrés Hídrico



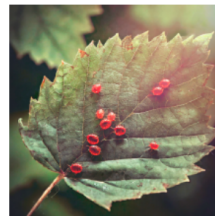
Radiación



Estrés Abiótico



Hongos y Bacterias



Insectos



Temperaturas Altas y
Bajas