

Impulsa tecnología agrícola y gana competencia de emprendimiento



La plataforma SEPOC, enfocada en germinación, sostenibilidad y conservación agrícola, obtuvo un fondeo de 10 mil dólares

26/05/2026

Rexton Ruíz

Adobe Stock

Impulsado por los **desafíos** que enfrentan los productores agrícolas y la pérdida de especies en México, Jesús García creó [**SEPOC**](#).

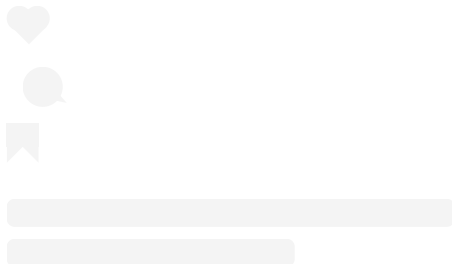
Es una **plataforma biotecnológica** que busca mejorar la calidad y germinación de semillas agrícolas mediante **electroestimulación en seco**, sin utilizar químicos ni modificaciones genéticas.

Con ella, ganó una competencia nacional de emprendimiento: **Lift Off**, del Tec de Monterrey, y por la cual obtuvo un fondeo de **10 mil dólares** para impulsar su iniciativa.

*“Buscaba crear una tecnología que ayudara al agricultor a tener más **certeza** sobre lo que está sembrando y el resultado que obtendrá al final de su cosecha”, detalló el estudiante de **Ingeniería en Biotecnología**.*



[View this post on Instagram](#)



Lift Off es una competencia organizada por el [Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera](#). En su primera edición reunió a participantes de **15 campus del Tec**.

Cada campus realizó una semifinal para seleccionar a un representante en 2 categorías:

Despegue, enfocada en proyectos en fase de prototipado, y **Vuelo**, para iniciativas que ya cuentan con evidencia, clientes e impacto, como lo es SEPOC.

La semifinal del [campus Monterrey](#) se llevó a cabo el pasado **5 de mayo**, donde los proyectos **Next Nebula** y **SEPOC** fueron elegidos representantes de sus respectivas categorías para competir en la **etapa nacional**, celebrada el 7 de mayo.

“Es importante que las ideas de negocio no se queden solo en la clase, hay socializarlo para accionar y tomar el siguiente paso”.- Carolina Maier.

Jesús García, estudiante de Ingeniería en Biotecnología y creador de SEPOC. Foto: Rexton Ruíz.



Busca mejorar calidad de cultivos

SEPOC busca resolver la necesidad de contar con **semillas más resistentes** y de mejor rendimiento frente a condiciones climáticas cambiantes y mercados cada vez más competitivos.

*“Nuestro proceso consiste en aplicar un **tratamiento físico de electroestimulación** diseñado específicamente para cada tipo de semilla.*

*“Esta tecnología permite **aumentar la germinación** y mejorar la calidad de los cultivos, ofreciendo mayor seguridad al agricultor sobre el desempeño de su siembra”, explicó.*

La electroestimulación seca utiliza **impulsos eléctricos de bajo voltaje** sobre las semillas; este método acelera el proceso de germinación, incrementa el vigor de las plántulas y elimina patógenos.

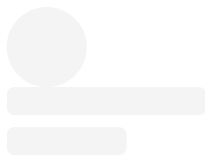
Jesús explicó que otro de los objetivos del proyecto es contribuir a la **conservación de especies nativas** y proteger cultivos emblemáticos de México.

*“El proyecto tiene un componente de preservación cultural y ambiental, ya que buscamos cuidar y preservar semillas como el **maíz**”, afirmó.*

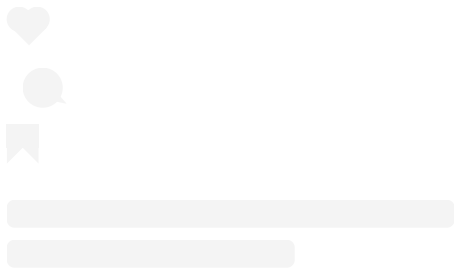
El emprendimiento opera bajo un modelo de negocio B2B (*business to business*), **colaborando** directamente con empresas, productores agrícolas e instituciones del sector para implementar su tecnología y ampliar su impacto en distintos cultivos.

Actualmente, SEPOC **trabaja en conjunto con la Secretaría de Agricultura** en un programa para incentivar la innovación en agricultores.

“El camino ha tenido muchos retos porque el sector de la agricultura es muy tradicional y, a veces, escéptico”.- Jesús García.



[View this post on Instagram](#)



Crea emprendimiento con causa

La idea de este emprendimiento nació cuando Jesús aún cursaba preparatoria, impulsado por los retos que enfrenta el campo mexicano.

Esta motivación lo llevaría a obtener la **Beca al Talento Emprendedor** en el campus Monterrey, donde pudo desarrollar su idea de negocio.

“El camino ha tenido muchos retos porque el sector de la agricultura es muy tradicional y, a veces, escéptico.

“Sin embargo, he aprendido que la comunicación y empatía son fundamentales para generar confianza en los productores”, comentó.

Sobre Lift Off 2026

La etapa nacional de Lift Off se realizó de **manera virtual** y reunió a los proyectos finalistas de los distintos campus del Tec de Monterrey.

Como parte del evento, los participantes asistieron a una charla impartida por el emprendedor **Ramsés Galaz**, quien compartió experiencias sobre innovación, emprendimiento y desarrollo de *startups* tecnológicas.

“Es importante que las ideas de negocio no se queden solo en la clase, entre amigos o para uno mismo, hay que socializarlo para accionar y tomar el siguiente paso”, detalló **Carolina Maier**, gerente de Seguimiento y Servicios de Emprendimiento.

LEE MÁS:

