

¡Siembra donde sea! La startup mexicana que innova en agricultura



Sembrar vegetales no en el campo, sino **dentro de la ciudad** en un **espacio cerrado saludable** y **cosechando hasta 100 veces más** que lo normal, es lo que ofrece esta **startup mexicana**.

Juan Succar y Jorge Lizardi, egresados del **Tec de Monterrey campus León**, crearon la empresa [Verde Compacto](#), que sigue la nueva **tendencia mundial** de la **agricultura urbana y vertical**.

Este tipo de **agricultura es ideal** para **super mercados, restaurantes, hoteles** y desarrollos inmobiliarios.

Verde Compacto fue reconocido al obtener el tercer lugar del [Heineken Green Challenge](#) en [INCmty](#) y como uno de los **emprendimientos a seguir en 2020**, según [Entrepreneur en español](#).



width="480" loading="lazy">

Video de los contenedores de Verde Compacto para agricultura urbana. Cortesía: Verde Compacto

TECNOLOGÍA MEXICANA PARA UNA TENDENCIA MUNDIAL

La **tendencia de la agricultura urbana** (en ciudades) está **creciendo en el mundo** y representa ya el **15 por ciento** de toda la agricultura, **según [datos de la ONU](#)**.

La **propia FAO** (la organización de la ONU para la agricultura y la alimentación) **[impulsa esta alternativa](#)**, aunque **en México aún no había tantas opciones**.

Verde Compacto asegura que, a diferencia de otras **empresas similares extranjeras**, ellos son **los primeros en usar sólo tecnología mexicana**, siendo, afirman, **pioneros en Latinoamérica**.

*"Este tema es muy **importante para México**. No sólo es un capricho; es sumarse a una **tendencia mundial necesaria para el planeta**", afirma Jorge.*



width="900" loading="lazy">

SEMBRANDO EN ESPACIOS CERRADOS

La tendencia de la **agricultura urbana** va de la mano también de la **agricultura vertical**, que permite sembrar en espacios cerrados y **en varios niveles de altura, maximizando el espacio.**

Verde Compacto lanzó para esto **Huvster**, su sistema de **cultivo inteligente de vegetales** dentro de **un contenedor** de tráiler reciclado.

El sistema permite, aseguran, **cultivar hasta 200 veces más vegetales por metro cuadrado**, además de necesitar mucho **menos agua.**



width="900" loading="lazy">

TOTALMENTE AUTOMATIZADO

El contenedor tiene un **sistema que circula el agua** y un **sistema de luces LED** en la zona de germinación, **simulando las condiciones** que necesitan las semillas para crecer.

La planta se ubica en unas **torres verticales** y se **riegan** mediante **goteo**. Aquí **crecen hasta ser cosechadas**.

*“Hay **sensores** que miden los niveles de **dióxido de carbono**, la **humedad del ambiente** y la **temperatura**”, señala Juan.*

También las plantas realizan la fotosíntesis debido a la **luz azul y roja** dentro del Huvster que **simula la luz solar**.

CARACTERÍSTICAS

De acuerdo con sus fundadores, **esta opción tiene además estas ventajas:**

- **Sistema inteligente de medición y control de temperatura, humedad, riego** y otros aspectos del cultivo de vegetales mediante **hidroponía** (agricultura sin suelo).
- **Ahorro de 90 por ciento de agua y 80 por ciento en fertilizantes, comparado con un método tradicional**
- **Mide el nivel de nutrición** de las plantas y lo regula, para que crezcan a la par
- **Reduce riesgos de plagas**
- Puede producir, por ejemplo, un promedio de **730 lechugas al mes**, o **20 kilos de orégano, cilantro y otras hierbas mensualmente**, y entre **30 y 35 kilos de hortalizas**.



width="900" loading="lazy">

“Este sistema puede estar en centros comerciales, restaurantes y hoteles, entre otros”, afirma Juan.

Puede también **impactar** de varias formas a la agroindustria, **evitando costos de distribución** si se instala cerca del consumidor.

Además, puede permitir que se **cosechen vegetales en cualquier temporada del año.**



width="900" loading="lazy">

DE LOS FERTILIZANTES A LA TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Juan es **ingeniero en Mecatrónica** y Jorge, **ingeniero Industrial**. Además de ser primos, desde tiempo atrás comparten un interés por proponer soluciones en la rama agrícola.

Su primera empresa comercializaba **fertilizantes orgánicos** con base de **humus de lombrices**. Pero, luego se **interesaron por innovar más** en la agricultura.

El proyecto fue **incubado** dentro del **Parque Tecnológico Cien**, un centro de espacios especializado para el desarrollo de proyectos **dentro del Tec Campus León**.

*“También **nos acercamos al Tec**, ellos nos apoyaron con la red de **networking**, a conocer personas y **nos dieron herramientas para emprender**”,* recordó Jorge.

ALIMENTOS PARA TODOS

Jorge y Juan son los encargados de operaciones y de la dirección ejecutiva, respectivamente, pero son **ya 12 personas las que están de tiempo completo** en el equipo.

*“Hay otras empresas que han traído **tecnologías del extranjero**, pero somos **los primeros en hacerlo en México**. Podemos **proveer más barato y con talento mexicano**”,* indicó Jorge.



width="900" loading="lazy">

Aunque seguir este sueño no ha sido fácil, los jóvenes tienen visualizado un futuro mejor para el planeta.

Queremos lograr la **seguridad alimenticia del planeta por medio de diferentes prácticas y ayudándose de la tecnología**, señala Jorge

Su siguiente paso es **participar en algunos concursos**, seguir desarrollando productos y **consolidándose**, para entrar en **mercados latinoamericanos, de Estados Unidos y Asia**.

SORPRENDEN EN INCmty

En [INCmty](#), el festival de emprendimiento del Tec de Monterrey, Verde Compacto se convirtió en una de las startups destacadas.

Su **emprendimiento** fue parte del [Heineken Green Challenge](#), iniciativa que reconoce las empresas que **resuelven de forma innovadora** problemas en México.

Verde Compacto logró el **tercer lugar** en la **edición 2019** de este concurso.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: