

Con tecnología de impresión 3D buscan optimizar los cultivos en el Tamarugal

En un metro cuadrado, aseguran que han podido cosechar hasta 80 lechugas.

José Portales Durán
 cronica@estrellaiquique.cl

La empresa con sede en Iquique MasBlue Global Health creó un innovador sistema de cultivo vertical por micropersión, denominado Opuma, con el que buscan optimizar el recurso hídrico en la cosecha de hasta ahora, lechuga y kale en la provincia del Tamarugal.

Este proyecto, apoyado por el programa Innovala de la Región de Tarapacá, busca transformar la agricultura local, haciendo frente a la escasez hídrica y a las complejidades del cultivo en el norte de Chile.

Este sistema Opuma, desarrollado a través de la impresión 3D, inició hace tres años, comentó Giancarlo Araya, director y socio fundador de MasBlue Global Health, empresa creadora de Opuma. "El recurso hídrico es una de las complejidades más importantes que existen y buscamos una forma de cultivar especies vegetales salvajes que crecen en otro lugar y que tradicional-

mente son difíciles de producir aquí".

En este tiempo piloto, el director del programa, comentó que están trabajando con cultivo de lechuga y kale, ambas de forma estratégica. "De momento nos han funcionado los dos y la idea es poder ocupar cualquier tipo de agua, pero como propuesta valor empezamos a ocupar el agua de los aires acondicionados".

Este instrumento que es modular y adaptable a diferentes tamaños, puede llegar a medir dos metros como máximo, conectarse a cualquier matriz de agua e incluso con autonomía de sensores eléctricos que avisan con una aplicación móvil, cuando el sistema requiere más nutrientes. De forma que va alimentando de forma inteligente y regando de forma óptima.

De este modo, Opuma destaca puede reutilizar y reducir el consumo de agua hasta en un 90%, confirmó Araya. "De haber alguna falla electrónica también nuestros sen-



DESTACAN QUE ESTE PROYECTO BUSCA TRABAJAR CON LAS COMUNIDADES.

90%

reduce el consumo, de agua para la cosecha, es lo que permite el instrumento Opuma.

sos del Opuma alertan para el control y mantenimiento del equipo. Esto es un gran avance, ya que era bien complejo en la agricultura, que si se echa a

perder algo, se tapa una manguera antes había que ir mirando por kilómetros o hectáreas donde está el problema y con los sensores logramos que cada torre avisa y alerta un problema por individual y la zona donde está el problema y eso reduce el costo de trabajo para poder encontrar y solucionar la falla y es un avance, porque todos los cultivos cuando se quedan sin suministro se mueren muy rápido por la

falta de nutrientes".

En este periodo de prototipo, su director ejecutivo detalló que cada torre pueden lograr estar 80 lechugas en un metro cuadrado y que la el instrumento desmontable puede llegar hasta los 20 kilos sin agua.

Aunque MasBlue Global Health aún no ha escalado a la fase industrial ni ha establecido enlaces formales con comunidades, su visión está en la provin-

cia del Tamarugal.

"En octubre vamos a hacer una implementación para ver el lado industrial, para llegar a la fase más comercial de entender el mercado específico y posterior a ello, trabajar con alguna comunidad que esté disponible a querer implementar este instrumento dentro de sus cultivos y en función a eso, poder escalar a las necesidades de agricultura a nivel más industrial".

"Este sistema representa una gran oportunidad para comunidades con profunda e histórica tradición agrícola como Pica, Mocha o Tarapacá, que se encuentran en zonas de oasis o quebradas con crisis hídrica. También ofrece una fuente sostenible de alimentos frescos, y por eso también queremos apuntar a empresas que trabajan con alimentos emvasados o en conservas, a fin de que pueda funcionar con el aire acondicionado de sus oficinas y la idea es que cada trabajador pueda sacar sus cosechas dentro de Opuma, ya sean lechugas y kale, pero también queremos llegar a otra especie como tomates que también se pueden cultivar allí", puntualizó.