LITORALPRESS

Fecha: 31-08-2025
Medio: El Mercurio de Calama
Supl. : El Mercurio de Calama
Tipo: Noticia general
Título: Estudian posible uso de agua de la niebla costera para producir alimentos hidropónicos en el norte

Pág. : 2
Cm2: 614,2
VPE: $ 684.223

Tiraje: 2.400
Lectoría: 7.200
Favorabilidad: No Definida

Estudian posible uso de agua de la niebla costera para producir alimentos hidropónicos en el norte

INNOVACIÓN. *Experiencia de cultivo de lechugas en Chañaral podría ser replicada en diversas zonas del desierto costero. El proyecto liderado por el Centro PUC Desierto de Atacama apunta a disminuir la inseguridad alimentaria en el norte.*

Sebastián Macías Sajay
cronica@mercurioantofagasta.cl

CEDIDA

LOS ATRAPANIEBLAS SURGEN COMO UNA ALTERNATIVA CONCRETA PARA CULTIVAR ALIMENTOS EN EL DESIERTO DE LA ZONA NORTE, DONDE EL AGUA ES UN RECURSO CADA VEZ MÁS ESCASO.

Posterior al éxito del proyecto de agricultura realizado por la Pontificia Universidad Católica (PUC) en la Región de Atacama, donde se utilizó agua de niebla para el cultivo de hortalizas y energía solar, se manifestó que esta iniciativa podría ser replicable en otras regiones del norte, supliendo así la dependencia alimentaria de la zona.

Así lo revela Inés Vilches, profesional investigadora, miembro del equipo de investigación de la PUC, quien señala que este proyecto "está a cargo del profesor Francisco Albornoz de Antofagasta. Él partió con esta iniciativa con fondos Fondecyt para probar la factibilidad de usar el agua de niebla en producciones hidropónicas en el desierto de Atacama alrededor del año 2023, primero lo probamos a menor escala en Iquique y luego se trasladó a Chañaral".

"En la Región de Atacama hay una comunidad que se llama la "Agrupación de Atrapanieblas de Atacama", que llevan recolectando agua de niebla desde el año 1998. Ellos habían estado haciendo varios proyectos con esta agua y tenían un invernadero, les propusimos la idea de hacer estos cultivos hidropónicos y ellos aceptaron. Llevamos todo este conocimiento a esta comunidad, que no son agricultores. Les enseñamos todas las técnicas de cultivo y ellos comenzaron con este con esta producción", agrega la académica.

Sobre la factibilidad de replicar esta experiencia en el resto del norte, la encargada de agricultura del proyecto apunta que el área de geografía del Centro UC del Desierto de Atacama identificó que la niebla costera es un fenómeno que llega desde Arica hasta incluso la octava región. "Todo el desierto costero tiene niebla y hay capacidad y, en el fondo, una potencialidad de capturarla en distintos volúmenes. En todo el norte podríamos hacer esta réplica. Podríamos hacer este invernadero de bajo costo, capturar el agua de niebla y usar esa agua para hacer cualquier hidropónico. Esa es la potencialidad que tiene este proyecto", añade.

Para replicar este experimento en la Región de Antofagasta, manifiesta Vilches que, "obviamente, tenemos que empezar de hecho desde el principio que sería instalar los atrapanieblas, empezar la captura de agua y posteriormente empezar la implementación del huerto hidropónico. También pasa justamente que en el norte del país la producción de alimentos es sumamente baja. De hecho, la Región de Antofagasta, tiene el menor porcentaje del PIB agropecuario en el país. Entonces, en el norte del país, como hay tan baja producción, muchos de estos alimentos vienen de otras regiones, pero el recorrido que hacen esos alimentos es de muchos kilómetros para llegar al supermercado. Por ejemplo, algunos vienen de Perú incluso".

> **"Todo el desierto costero tiene niebla y hay capacidad y, en el fondo, una potencialidad de capturarla en distintos volúmenes. En todo el norte podríamos hacer esta réplica".**
>
> Inés Vilches
> Centro UC Desierto de Atacama

"El norte del país es una zona de inseguridad alimentaria relacionada a que no hay producción. Entonces, los alimentos frescos son bastante escasos, algo que sea fresco y producido en la región, que sea algo local, que sea sustentable. El proceso de la captura del agua de niebla es pasivo, no usa electricidad, el mismo invernadero, por ejemplo, para producir, lo hacemos con paneles solares. Entonces, hay todo un tema relacionado con que esta zona no produce, pero sí tiene gente que necesita todo tipo de alimento, y qué buena forma de hacer una producción sustentable y que sea aporte a la seguridad alimentaria de la zona".

CEDIDA

YA SE HA SUSTENTANDO UN VIVERO EN BASE A ESTA TÉCNICA.

EXPERIENCIA

Por otra parte, el representante de la Agrupación de Atrapanieblas de Chañaral, Mario Segovia, expresa que su experiencia con varios usos del agua de niebla, como botellas de agua, cultivo de lechuga, frutilla, tomate cherry e inclusive de trucha arcoíris, con la primera cosecha de 850 plantas de lechuga dando como resultado 40 kilos de hortalizas frescas. "En nuestra experiencia, de más de 27 años trabajando con agua de niebla, es rentable en el sistema de que generas recursos hídricos y el agua es potable después de hacerle un proceso mineral. Somos una organización sin fines de lucro, por lo tanto, no vendemos lo que hacemos", dice.

En cuanto a la cosecha de hortalizas, el vocero de la agrupación declara que "ha dado un buen resultado, hemos producido una excelente lechuga que ha salido acá. Toman alrededor de 35 días en crecer para cosecharlas".