

# Cosechan 850 lechugas regadas con agua de niebla en el desierto

Matías Gatica Lindsay

La facultad de Ingeniería de la Universidad Católica hizo la primera cosecha de 850 lechugas plantadas en el desierto de Atacama en cultivo hidropónico alimentado con agua atrapanieblas y energía solar.

En 2022 la casa de estudios se adjudicó este proyecto, el cual han llevado a cabo junto a la Agrupación de Atrapanieblas de Atacama, con la que han ideado una forma de plantar frutas y verduras en las condiciones adversas que tiene el desierto en el sector costero de Falda Verde, en Chañaral, donde caen en promedio cerca de 18 milímetros de lluvia.

Según el académico de la Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales de la UC, Francisco Albornoz, en primera instancia se pusieron de acuerdo con la agrupación que “ya contaba con atrapanieblas, por lo que invertimos en la energía fotovoltaica e instalación de paneles y luego el montaje de los sistemas hidropónicos”.

Una vez concluida esta etapa inicial se instaló un invernadero con capacidad de 850 plantas regadas con agua de atrapanieblas que “están en la parte alta del cerro, que son estructuras de madera que cuentan con una malla Raschel extendida y al momento que la neblina atraviesa esta malla las gotas se van acumulando y van condensando. Luego, el agua que se recoge -cerca de

Estas serán entregadas a vecinos de Chañaral y en una segunda etapa se experimentará con frutillas y trigo.



LAS LECHUGAS SE COSECHAN MENSUALMENTE Y SE EXPERIMENTARÁ CON OTROS TIPOS DE VEGETALES.

100 litros diarios por cada atrapaniebla- se va acumulando en estanques esperando ser utilizada. El proceso es bastante simple y de bajo costo”, dijo el investigador.

De esta manera, en una primera tanda se plantaron 850 lechugas, las que fueron cosechadas la semana pasada y serán “distribuidas de manera gratuita entre las personas de Chañaral”.

“La primera cosecha la consideramos bastante exitosa. El estado sanitario de las plantas es muy bueno. Hubo ausencia de plagas y enfermedades, por lo que no hemos tenido que aplicar productos de control fitosanitario, lo que es una muy buena noticia”, agregó.

Una vez realizada esta primera cosecha, Albornoz asegura que se “desocupará

el sistema de cultivo y se comenzará con un nuevo ciclo con plantas nuevas que ya venían produciéndose desde la etapa de almácigos en las mismas instalaciones”.

Sin embargo, para esta segunda etapa el académico señaló que no sólo se plantarán lechugas. “Vamos a reemplazar en las piscinas parte de las lechugas por frutillas. Ya tenemos experiencia cultivando frutillas en el sur de Iquique y ahora vamos a repetir la experiencia con las comunidades de atrapanieblas, por lo tanto esperamos tener las primeras cosechas de frutillas dentro de los próximos 30 días. También tenemos plantado un tipo de trigo, trigo candeal que será utilizado para hacer pastas. Esperamos tener un buen rendimiento”,

comentó. Además, dijo que es posible realizar también en procesos posteriores cultivos de tomates, pepinos, albahaca, menta, melón y zapallo italiano.

Albornoz detalló que este proceso se repite durante todo el año, por lo que esperan sacar 850 tandas mensuales, es decir, 10.200 plantas anuales. Y si bien sostuvo que estas primeras cosechas serán entregadas de manera gratuita a la comunidad, esperan “pronto que esto se consolide legalmente como un negocio que cuente con todas las regulaciones sanitarias y e impositivas para entregar facturas y poder comercializar a distintos interesados, que ya han mostrado interés como restaurantes y supermercados locales”.