

EL AGROREGIONAL O'HIGGINS, SU MEDIO REGIONAL

# {Agr}

Agricultura

## Hito en el agro regional: Presentan cámara de simulación agroclimática

**Daniel Nanjari**

Con esta instalación se podrán simular condiciones climáticas extremas, proporcionando un entorno controlado para la investigación agrícola, anticipándose a los efectos del cambio climático en los cultivos.

Las alteraciones en los patrones climatológicos, el aumento de temperaturas extremas y la variabilidad en la disponibilidad hídrica, están afectando la productividad y calidad de los cultivos en la región.

Es ante esa realidad que la Universidad de O'Higgins, con el financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de O'Higgins y su Consejo Regional, desarrolló una cámara de simulación agroclimática que puede

simular eventos climáticos extremos, proporcionando un entorno controlado para la investigación agrícola.

Con esta instalación se busca evaluar el impacto en la variabilidad climática de la región, y se comenzará con viñedos viníferos, porque es el cultivo con mayor superficie plantada en la región. Adicionalmente, se evaluarán hortalizas como tomates y sandías, que son importantes para la agricultura regional, pero la cámara permitirá la evaluación de otros cultivos según el interés local y las necesidades de la región.

### ¿Cómo es la cámara?

Es una instalación similar a un invernadero, pero completamente aislada de las condiciones ambientales ex-

ternas. Tiene una dimensión cercana a 120 m<sup>2</sup> y permite controlar las variables de luz, temperatura, humedad relativa y disponibilidad hídrica para las plantas. Está equipada con luces LED y sensores que monitorean constantemente las variables ambientales y las condiciones hídricas, los que están integrados a un sistema automatizado que garantiza la precisión y consistencia de los experimentos que se lleven a cabo.

La UOH indicó que se realizarán evaluaciones de los cultivos frente a distintas fuentes de estrés ambiental, cuyos resultados serán informados anualmente. También se generará un manual con estrategias de adaptación al cambio climático para diversas especies agrícolas, y



finalmente, con la información recabada, se publicará un manual con directrices tecnológicas para la adaptación agrícola en la región.

A través de esta tecnología, se busca proporcionar herramientas y conocimientos que permitan a los agricultores mejorar la resiliencia

de sus sistemas productivos, garantizando así la sostenibilidad y productividad de la agricultura en la región de O'Higgins.