



FOTO: UCN

## Buscan en microorganismos una solución para agricultura extrema

Para acelerar el desarrollo y validación de bioinsumos elaborados a partir de microorganismos nativos del desierto de Atacama, la empresa emergente "startup" biotecnológica Ayni Desert Interaction adjudicó el fondo Startup Ciencia 2026 de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

En un contexto marcado por la crisis hídrica, la desertificación y los desa-

fíos de producción agrícola en ambientes extremos, la iniciativa, apoyada por la Universidad Católica del Norte (UCN), es liderada por Jonathan Fortt, biotecnólogo y doctor en ciencias.

El profesional ha investigado en el norte de Chile microorganismos capaces de sobrevivir en algunas de las condiciones más extremas del planeta, como alta radiación ultravioleta,

salinidad y escasez hídrica. A partir de ese conocimiento se busca transferir dichas propiedades adaptativas hacia sistemas agrícolas controlados mediante bioformulados que permitan fortalecer cultivos expuestos a estrés hídrico y condiciones de aridez.

Actualmente, la tecnología desarrollada por Ayni Desert Interaction se encuentra en un nivel de madurez tecnológica, gra-

cias a la adjudicación de Startup Ciencia, el equipo espera avanzar en validaciones regulatorias bajo normativas del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), además de fortalecer el escalamiento tecnológico y comercial de la solución. El proyecto también busca acercar esta innovación al sector productivo, promoviendo alternativas sostenibles y accesibles para agricultores. 🌱

EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN NIVEL DE MADURACIÓN.