

LUNES 10 DE MARZO DE 2025

**CAMPO SUREÑO****PÁGINA 7****► investigación****Alianza entre UCT y CETENE busca soluciones para la agricultura**

# Brasil y Chile unidos en la investigación de nanomateriales para enfrentar el estrés hídrico

**E**n representación de la Universidad Católica de Temuco, el director de Innovación y Transferencia Tecnológica, Mg. Rodrigo Aedo, junto al académico del Departamento de Ciencias Agropecuarias y Acuáticas, Dr. Ricardo Tighe, visitaron el Centro de Tecnologías Estratégicas del Nordeste (CETENE) de Brasil, con el objetivo de avanzar en la alianza entre ambas instituciones, iniciada en agosto de 2024.

"Esta relación estratégica ya se encuentra trabajando en el convenio específico para desarrollar proyectos mutuos en temáticas transversales entre Chile y Brasil, tales como tecnologías para abordar estrés hídrico", explicó Rodrigo Aedo.

Durante la visita, Aedo dirigió el taller "Vigilancia Tecnológica para la Identificación de Novedad en I+D a partir de Publicaciones Científicas" para el equipo de investigadores de CETENE. Por su parte, el Dr. Ricardo Tighe trabajó en la caracterización de nanomateriales en los laboratorios de Microscopía del Centro, con el objetivo de avanzar en la identificación de nuevas alternativas para tecnologías con potencial para abordar desafíos de ambas latitudes.

"La agenda de trabajo para la

semana incluyó tres puntos clave: la formación al equipo CETENE en vigilancia tecnológica para identificar novedades en I+D, el trabajo en la caracterización de nanopartículas y, por último, una reunión

con el director de CETENE donde se trabajó en los alcances del convenio específico entre ambas instituciones, para el desarrollo de nuevas tecnologías y la búsqueda de financiamiento tanto a nivel nacio-

nal como internacional", agregó Aedo.

Esta colaboración internacional es de gran importancia para el uso eficiente del agua frente a los desafíos climáticos que enfrentan ambos países. El Dr. Tighe comentó el hecho que "en Agronomía, tenemos equipamiento y experiencia relevante respecto a la fisiología vegetal y a la evaluación del impacto de nanopartículas de distinta naturaleza en las plantas cultivadas, principalmente para mejorar el manejo de estresores abióticos como las sequías. Por otro lado, CETENE tiene una gran experiencia, equipamiento y capital humano formado en la caracterización de nanopartículas. Por eso esta alian-

za es tan relevante: ellos realizan una parte crucial de la investigación, y nosotros trabajamos en su aplicación, lo que nos permite complementar capacidades".

Esta alianza es clave para desarrollar bioinsumos a base de nanomateriales que permitan enfrentar de mejor manera el estrés hídrico en plantas cultivadas. De esta forma, se busca proponer soluciones sostenibles, viables y económicas para los agricultores de Chile y Brasil.

Se espera que parte del equipo de CETENE visite nuestra Universidad durante el primer semestre de 2025, a fin de continuar fortaleciendo la relación y el trabajo colaborativo.