

LA DISCUSIÓN  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTO: CEDIDA

TERCERA VERSIÓN

# Nodo Agroalimentario UBB focaliza esfuerzos en la sostenibilidad energética en Ñuble

**Integración de energías renovables y eficiencia energética.** Actividad buscó potenciar la sostenibilidad del sector, reduciendo los costos de producción y la huella ambiental.

Con el objetivo de impulsar la transición hacia una agroindustria más sostenible, la Universidad del Bío-Bío, a través de la Subdirección de Innovación, llevó a cabo la tercera versión del Nodo Agroalimentario con foco en la integración de energías renovables y la eficiencia energética en el sector agroalimentario de Ñuble.

La actividad contó con la participación de académicos, investigadores, empresarios y representantes de instituciones gubernamentales, quienes compartieron sus conocimientos y avanzaron en la creación de soluciones innovadoras para potenciar la competitividad y sostenibilidad del sector.

El propósito fue avanzar en el desarrollo de soluciones energéticas para el sector agroalimentario, con un enfoque específico en la integración de energías renovables y la eficiencia energética. La actividad buscó potenciar la sostenibilidad del sector, reduciendo los costos de producción y la huella ambiental, y posicionando a Ñuble como un referente en sostenibilidad agroenergética.

Esta versión del Nodo responde a la necesidad de continuar avanzando en el impulso de la innovación energética dentro del sector agroalimentario de Ñuble, para consolidar los avances previos y profundizar en el desarrollo de soluciones específicas. Además, mantiene viva la colaboración entre la academia, la industria y el gobierno, lo que fortalece el ecosistema regional de innovación.

En la actividad participaron, además de académicos de la UBB, representantes de las empresas Vita-fresh y Curimapu, y de la Asociación de Agricultores de Ñuble.

## Innovaciones presentadas

En la jornada, el académico Dr. Pedro Melín, de la Facultad de Ingeniería UBB, presentó una tecnología innovadora que emula el comportamiento de una red eléctrica de baja tensión, permitiendo la integración eficiente de energías renovables en



Participaron académicos UBB, representantes de empresas, del gremio agrícola y del sector público.

los sistemas de distribución. Esta tecnología facilitaría la conversión de electricidad convencional a fuentes de energía limpia, lo que resulta clave para mejorar la eficiencia energética en el sector.

Además, el Dr. Sergio Acuña, de la Facultad de Ciencias de la Salud y los Alimentos UBB, compartió avances en el desarrollo de un bioestimulante y bioprotector basado en endófitos antárticos, diseñado para ayudar a los cultivos a enfrentar el estrés hídrico, mejorando la productividad agroalimentaria. Este avance no solo optimiza la resiliencia de los cultivos, sino que también fortalece las capacidades del sector frente al

cambio climático.

“Para la Subdirección de Innovación de la UBB el Nodo Agroalimentario es una de las iniciativas más importantes para posicionar a la región como un líder en innovación y sostenibilidad en el ámbito agroalimentario. La integración de energías renovables en la industria agroalimentaria representa una oportunidad para reducir la dependencia de fuentes energéticas tradicionales, aumentar la competitividad de las empresas locales y fomentar un desarrollo más sostenible en la región”, afirmó el Dr. Guillermo Petzold, subdirector de Innovación UBB.

## Próximos pasos

Tras esta tercera versión, se abrirán nuevas oportunidades para la investigación y el desarrollo de soluciones energéticas específicas para el sector. Los proyectos derivados de este Nodo podrán ser financiados a través de convocatorias de Corfo, ANID y otras agencias, lo que facilitará la creación de tecnologías innovadoras adaptadas a las necesidades del sector.

Estos trabajos serán coordinados por la Oficina de Transferencia y Licenciamiento de la UBB, en conjunto con la Unidad de Proyectos, y se buscará involucrar a académicos tanto de Chillán como de Concepción.



La integración de energías renovables en la industria es una oportunidad para reducir la dependencia de fuentes tradicionales”

**GUILLERMO PETZOLD**  
 SUBDIRECTOR DE INNOVACIÓN UBB