



**tencionario de Chile para el Asia-Pacífico, expresidente Eduardo Frei Ruiz-Tagle, recibió a la delegación universitaria compuesta por el prorector Dr. Fernando Toledo Montiel, el decano de la Facultad de Ciencias Empresariales, Dr. Benito Umaña Herмосilla, el decano de la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Dr. Jorge Moreno Cuevas, y la directora del Centro de Estudios Ñuble-UBB, profesora Julia Fawaz Yissi.**

El expresidente Eduardo Frei Ruiz-Tagle orientó a las autoridades académicas de la Universidad sobre las líneas de cooperación factibles de profundizar con China y específicamente con la provincia de Hubei, con la cual ya existe un trabajo avanzado a través del vínculo con la Región del Biobío.

El prorector Fernando Toledo, junto con transmitir el saludo del rector de la UBB, Dr. Mauricio Cataldo Monsalves, expresó que se trató de una gran oportunidad para conocer la visión del exmandatario sobre las dimensiones de cooperación que debe proyectar el país con la potencia asiática. “Se abordaron las etapas a seguir a efecto de establecer un convenio de cooperación formal con China, que involucre a nuestra Universidad y a la región de Ñuble. En este aspecto, se analizó la importancia y relevancia de definir un oportuno protocolo de trabajo”, aseveró.

El decano de la Facultad de Ciencias Empresariales, Dr. Benito Umaña Herмосilla, destacó el rol líder del expresidente Frei Ruiz-Tagle en materia de redes y comprensión de los escenarios comerciales del Asia-Pacífico. “La UBB puede desempeñar un papel estratégico considerando su carácter birregional, lo que le permite ejercer un rol articulador en cuanto a proyectos de futuro entre las regiones de Biobío y de Ñuble. Dadas nuestras características podemos aportar mucho en áreas como el comercio, la agroindustria, las ciencias, y también abogar por transferencia tecnológica”, comentó.

El decano de la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Dr. Jorge Moreno Cuevas, precisó

que en el área de ciencias y tecnologías de alimentos la Universidad evidencia acciones relevantes con China. “El Laboratorio de Liofilización de Alimentos, que fue posible a través de una alianza entre la Universidad, el Gobierno Regional del Biobío y el gobierno de China, se encuentra operativo y, de hecho, la próxima semana recibiremos una visita de personeros chinos que corroborarán el funcionamiento del equipamiento”, aseveró.

La directora del Centro de Estudios Ñuble-UBB, Julia Fawaz Yissi, destacó la explícita disposición del expresidente a apoyar los esfuerzos que se propongan en estos ámbitos desde las regiones. “El expresidente Frei puso énfasis en la conveniencia de formalizar la alianza entre la región de Ñuble y la provincia de Hubei, de manera que también esté claro para las autoridades de Hubei que se ha instalado esta nueva región y de las oportunidades que se pueden derivar de ello”, explicó la académica.

La académica Fawaz Yissi expresó que el expresidente consideró importante asegurar la sostenibilidad de esta vinculación, “a través de un programa de actividades concordado entre representantes de los diversos sectores de la provincia de Hubei que han estado presentes en nuestro país (universidades, empresas y autoridades de gobierno) como también de los actores institucionales relevantes de Ñuble. La colaboración académica resulta en ello fundamental”, argumentó.

---

[Universidad del Bío-Bío inaugura pionero Laboratorio de Liofilización de Alimentos que potenciará agroindustria nacional](#)

**La Universidad del Bío-Bío inauguró el primer Laboratorio de Liofilización de Alimentos del país, una tecnología que viene a revolucionar la agroindustria local, gracias a la donación por parte de China, del equipo liofilizador semi industrial que funcionará en el Campus Fernando May.**



La ceremonia fue encabezada por el rector de la UBB, Dr. Héctor Gaete Feres; el seremi de Economía, Iván Valenzuela Díaz; la primera secretaria de Asuntos Científicos y Tecnológicos de la Embajada de

China en Chile, Li Xiaoxian y la prorectora Gloria Gómez Vera.

El acto también contó con la participación del director general de Investigación, Desarrollo e Innovación, Mario Ramos Maldonado; el decano de la Facultad de Ciencias de la Salud y de los Alimentos, Jorge Moreno Cuevas; el decano de la Facultad de Educación y Humanidades, Marco Aurelio Reyes Coca; el decano de la Facultad de Ciencias Empresariales, Benito Umaña Hermosilla; el decano de la Facultad de Ciencias, Fernando Toledo Montiel, junto a directivos universitarios e invitados especiales.

El laboratorio fue implementado a través de un proyecto conjunto de la UBB con la Academia China de Ciencias de la Mecanización Agrícola (CAAMS, sigla en inglés), en el marco del convenio de cooperación entre Chile y China impulsado por el Gobierno Regional.



El rector Héctor Gaete Feres destacó el esfuerzo desplegado por el académico Dr. Andrés Segura Ponce, así como de los investigadores del Departamento de Ingeniería en Alimentos, quienes destacan en diversas iniciativas científico-tecnológicas que redundan directamente en el ámbito productivo de los territorios.

Del mismo modo, valoró la trascendencia del proyecto conjunto entre la UBB, CAAMS, el Gobierno Regional y China, considerando el sitio alcanzado por la potencia asiática que hoy lidera el comercio a nivel mundial.

“Es importante destacar el valor que China otorga a la cooperación entre países, universidades, grupos de personas, entre otros. En Chile recién estamos comprendiendo el valor de la cooperación tras años en que se ha sobre valorado el individualismo. Hoy sabemos que no todas las necesidades de un país se consiguen exclusivamente por el esfuerzo individual, siendo este igualmente relevante. Los países, las universidades, requieren de la colaboración para alcanzar valores superiores y este es un muy buen ejemplo”, reflexionó.



Según explicó el académico de la UBB y director del proyecto de cooperación China-Chile, Dr. Andrés Segura Ponce, la liofilización es una de las tecnologías de secado de alimentos que garantiza la mejor calidad del producto final. El proceso consiste en congelar el producto, para luego sublimar el agua que contiene, sin pasar por el estado líquido, conservando sus vitaminas y nutrientes y logrando una mejor apariencia y color.

De esta forma, se espera que la puesta en marcha del laboratorio permitirá a la industria alimentaria local contar con un centro avanzado para el desarrollo y exportación de productos de mayor valor agregado.

El investigador y académico del Departamento de Ingeniería en Alimentos, Dr. Segura Ponce, comentó que el liofilizador prestará servicios a empresas exportadoras de productos congelados como arándanos, frambuesas y de productos del mar de categoría premium.



También destacó que con esta tecnología se abre un interesante mercado para los exportadores de productos hortofrutícolas congelados de la zona, quienes se enfrentan a la desventaja de que estos productos no deben perder la cadena de frío. “La liofilización permitiría a estas empresas obtener productos de gran calidad, los que luego de ser rehidratados conservarían casi todas las características del producto fresco”.

El académico planteó que el centro permitirá, por una parte, hacer investigación asociada al desarrollo de nuevos productos liofilizados y dada la capacidad del equipo, producir partidas preliminares de productos liofilizados, que permitirán a los empresarios explorar nuevos mercados.



Segura afirmó, además, estos objetivos está en concordancia con los que persigue China, que son promover el uso de esta tecnología entre las industrias chilenas e incrementar las exportaciones de productos liofilizados al país asiático.

La primera secretaria de Asuntos Científicos y Tecnológicos de la Embajada de China en Chile, Li Xiaoxian también destacó la trascendencia de este nuevo laboratorio. “El trabajo realizado en el contexto de este proyecto es una base para seguir profundizando las relaciones”, aseguró.

En tanto, el director de la contraparte china de este proyecto, Cao Youfu, del Centro de Servicios Técnicos de la Caams, quien no pudo asistir al acto, expresó a través de una carta su agradecimiento a las autoridades y académicos chilenos. “Estamos convencidos de que este equipo de liofilización al vacío traerá beneficios a la investigación en la UBB y promoverá el desarrollo de la industria de la liofilización en Chile en un futuro próximo”, manifestó.

El equipo de liofilización se encuentra en etapa de instalación, tiene una superficie de 20 metros cuadrados y una capacidad de procesamiento de 150 a 200 kilos/lote de materia prima. Su construcción fue financiada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología China. En tanto, la construcción del laboratorio fue financiado por el Gobierno Regional.