LITORALPRESS

Fecha: 09-06-2024
Medio: Diario Austral Región de Los Ríos
Supl. : Diario Austral Región de Los Ríos
Tipo: Noticia general
Título: **Dr. Alejandro Rojas integra comitiva que acompaña al Presidente Boric a Europa**

Pág. : 4
Cm2: 412,2
VPE: $ 358.637

Tiraje: 4.800
Lectoría: 14.400
Favorabilidad: No Definida

Dr. Alejandro Rojas integra comitiva que acompaña al Presidente Boric a Europa

PRESENCIA. *Investigador de la Universidad Austral de Chile representa a la región de Los Ríos y a la academia en la gira que comienza hoy y que contempla visitas a Berlín, Munich y Estocolmo.*

El académico de la Universidad Austral y Doctor en Bioquímica, Alejandro Rojas, formará parte de las 40 personas que acompañarán desde hoy al Presidente Gabriel Boric en su gira a Europa, específicamente a Berlín, Munich y Estocolmo y que tiene como principal objetivo ahondar en la agenda de inversión extranjera relativa a las energías limpias, a la estrategia nacional del litio, la innovación productiva y en la cooperación en el ámbito científico e innovación tecnológica. De allí que su comitiva esté conformada por miembros de su gabinete, del empresariado, del Parlamento, la academia y la investigación.

"Es un gran honor participar en la gira que realizará el Presidente Boric a Europa, no sólo como investigador, sino principalmente porque acudo en representación de la Universidad Austral de Chile y de la Región de Los Ríos, lo que es un gran orgullo y reconocimiento", señaló el Dr. Rojas, al referirse a la invitación del Primer Mandatario.

De acuerdo a lo señalado por el académico, su participación se debe también a que desde que comenzó con sus investigaciones y proyectos en la Universidad Austral de Chile, creó una empresa ligada a la incubadora de la casa de estudios, que se inició con recursos de Corfo y que constituyó la primera Spinn-Off de la UAch. Se trata de la empresa Berking Biotechnology, cuyo objetivo es generar nuevas tecnologías a partir de pruebas de concepto para luego licenciarlas.

> "Esperamos expandir el uso de los nanoanticuerpos de alpacas al área diagnóstica, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de quienes sufren enfermedades crónicas".
>
> **Alejandro Rojas**
> Doctor en Bioquímica

CEDIDA

EL BIOQUÍMICO ALEJANDRO ROJAS FORMA PARTE DE LA DELEGACIÓN NACIONAL JUNTO AL PRESIDENTE BORIC.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Desde su creación, la empresa se ha adjudicado varios proyectos, tanto de Corfo como de ProChile, lo que ha permitido su fortalecimiento en cuanto a capacidades, actualización en normativa legal y la creación de tres empresas en Alemania. Berking se enfoca en el desarrollo de una tecnología que permite crear nanobodies para múltiples aplicaciones y que, estratégicamente se han agrupado en entidades temáticas separadas.

"Actualmente estamos trabajando en el desarrollo de anticuerpos para la detección de enfermedades en salmones y camarones", señaló el académico de la Universidad Austral de Chile.

El Dr. Alejandro Rojas explicó que la empresa ha logrado un gran hito, ya que ha sido una de las dos en todo Chile que se han adjudicado el financiamiento de una nueva línea de proyectos Corfo, en cooperación con la agencia alemana ZIM. Estos proyectos, que alcanzan los 600 mil euros, pretenden apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos, que requieran I+D desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, fortaleciendo las capacidades de innovación en la empresa.

Se trata de "un proyecto que claramente fortalece y valida la vinculación entre empresas de Alemania y Chile, dice el investigador. Consiste en generar nuevos nanoanticuerpos de alpaca, que puedan ser utilizados en la creación de sensores electroquímicos para la detección de riesgo de sufrir en enfermedades cardiovasculares. En otras palabras, desarrollaremos unos pequeños artefactos adhesivos capaces de prevenir infartos al corazón", agrega Rojas.

Así, el equipo ha sumado a dos nuevos profesionales: el Dr. Claudio Cappelli, experto en Inmunología; y la enfermera con experiencia en Urgenciología, Colomba Krolav.

"Esperamos expandir el uso de los nanoanticuerpos de alpacas al área diagnóstica, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de quienes sufren enfermedades crónicas. Este proyecto es sólo el principio", finalizó el investigador. CG

Biología molecular

El Dr. Alejandro Rojas Fernández es uno de los investigadores pioneros en el desarrollo de herramientas de biología molecular que han permitido el uso de nanobodies en el tratamiento de enfermedades originadas por virus emergentes. Su trabajo con alpacas permitió extraer un nanobody muy poderoso, capaz de hacer frente a los virus más resistentes que existen en la actualidad. Así, desde el año 2020 sus investigaciones han permitido la creación de test rápidos de detección y tratamiento del hantavirus, del coronavirus y actualmente de virus emergentes como el nipah y dengue, entre otros.