

# Universidades salen al paso de críticas de Kast a costo de investigaciones

**EDUCACIÓN.** Rectores, científicos y académicos defendieron el rol de la investigación y desarrollo en Chile, luego de que el Presidente cuestionara el financiamiento estatal sin generación de empleo.

Aldo Lingua  
cronica@diarioatacama.cl

La frase cayó como una piedra en medio del encuentro anual de vicerrectores y vicerrectoras de Investigación de las universidades del Consejo de Rectores. En una actividad pública, el Presidente José Antonio Kast cuestionó el destino de los recursos públicos para investigación universitaria, señalando que muchas veces "100 millones, 500 millones" terminan financiando "un libro precioso, empastado, en la biblioteca", sin generar empleos.

La declaración abrió un debate inmediato en el mundo académico y científico. En Atacama distintas universidades del país, rectores, investigadores y especialistas estaban reunidos en una actividad que se realiza como parte de las actividades anuales del CRUCH, instancia a la que fue este Diario y aprovecharon de defender el valor de la investigación científica, el desarrollo de conocimiento y el impacto que tiene, tanto en la economía como en la calidad de vida de las personas.

## EL VALOR DEL CONOCIMIENTO

Uno de quienes salió al paso de las declaraciones fue el rector de la Universidad Técnica Federico Santa María y encargado de la Comisión de Investigación del Consejo de Rectores, Juan Ignacio Juz.

"La investigación en Chile y la generación de conocimiento son probablemente una de las inversiones más importantes que debemos hacer pensando en el futuro", sostuvo.

El académico explicó que el rol de las universidades no se limita únicamente a formar estudiantes, sino también a crear conocimiento capaz de transformarse, en el mediano y largo

plazo, en beneficios concretos para la sociedad y la economía.

"Creo que es difícil medir de manera directa la creación de empleo o el beneficio financiero que genera la investigación. Sin embargo, la investigación es algo fundamental en todas nuestras universidades", afirmó.

Juz ejemplificó con áreas donde los impactos son más visibles, especialmente en universidades de perfil tecnológico como la Santa María. Mencionó investigaciones relacionadas con energía y transición desde combustibles fósiles, además del trabajo desarrollado en biología y medicina durante la pandemia.

Para el rector, existe además una parte de la investigación que no necesariamente tiene un resultado económico inmediato, pero que resulta esencial para el desarrollo del país.

"También existe investigación más libre, en áreas como las humanidades o las ciencias básicas, que igualmente genera beneficios muy importantes para Chile", agregó.

## "CHILE TIENE UN DÉFICIT"

La discusión ocurre en un escenario complejo para la ciencia nacional. Según explicó el rector de la Universidad de Atacama, Forlin Aguilera Olivares, el problema de Chile no es un exceso de investigación, sino exactamente lo contrario.

"Chile no tiene exceso de investigación, tiene un déficit", aseguró. El rector recordó que mientras los países de la OCDE invierten en promedio un 2,7% de su PIB en investigación y desarrollo, Chile apenas alcanza el 0,4%.

"Es un error medirla solo por su impacto económico o el número de puestos de trabajo que genera en la inmediatez. Su valor está en las capacidades que instala: formar capital humano, anticipar riesgos, innovar, crear tecnología y dar sus-



LA UDA FUE ANFITRIONA DE LOS RECTORES DE I&D DEL CRUCH.

tento a la toma de decisiones públicas", indicó.

Aguilera destacó además proyectos impulsados desde la propia Universidad de Atacama, como el Fondo de Investigación Universitaria Territorial, FIUT, que contempla un plan a 10 años enfocado en fortalecer ciencia, innovación y tecnología en las nueve comunas de la región.

"Investigar desde y para el territorio es crecimiento real. Es empleo de calidad mañana, pero sobre todo, es futuro para nuestra región y para Chile", sostuvo.

El rector también recordó el rol clave que tuvo el Laboratorio de Biología Molecular de la UDA durante la pandemia, permitiendo la pesquisa oportuna de casos covid-19 en Atacama.

## CIENCIA APLICADA

También se sumó la voz del doctor en Ciencias de la Ingeniería y académico del Departamento de Metalurgia de la UDA, Danny Guzmán, quien abordó el debate desde la perspectiva de la investigación aplicada.

El académico reconoció que es legítimo exigir que la investigación tenga impactos concretos y una mayor vinculación con las necesidades del entorno productivo. Sin embargo, advirtió que reducir la ciencia únicamente a resultados económicos inmediatos es una mirada in-

completa.

"La generación de conocimiento científico cumple múltiples funciones dentro de una sociedad", señaló.

Guzmán explicó que muchas investigaciones generan las bases necesarias para futuros desarrollos tecnológicos, aunque sus efectos no sean visibles de manera inmediata.

Desde su propia área de trabajo, el académico comentó investigaciones relacionadas con valorización y reutilización de residuos mineros.

"Buscamos promover el aprovechamiento de materiales que actualmente son considerados residuos, como relaves, escoriales y botaderos de ripio, contribuyendo así a la reducción de impactos negativos sobre el medio ambiente y las comunidades", explicó.

## MÁS ALLÁ DE LOS LIBROS

Una de las respuestas más críticas vino desde las humanidades. Natalia Campos, académica del Departamento de Idiomas de la Universidad de Atacama y estudiante de doctorado de la Universidad de Sheffield, manifestó preocupación por la manera en que se abordó públicamente el valor de la investigación.

La investigadora explicó que publicaciones como libros o artículos científicos forman parte del proceso de difusión

"Su valor está en las capacidades que instala: formar capital humano, anticipar riesgos, innovar, crear tecnología y dar sustento a la toma de decisiones públicas"

**Forlin Aguilera**  
Rector UDA

"La investigación no termina en libros, termina en desarrollo"

**María José Gallardo**  
vicerrectora de Investigación y Posgrado de la UDA

del conocimiento, pero representan solo una parte de su trabajo.

"Plantear la investigación solo como un ejercicio abstracto y cuyo fin único es la publicación es una perspectiva un tanto miope", afirmó.

Campos enfatizó que incluso investigaciones aparentemente teóricas pueden terminar teniendo aplicaciones tecnológicas concretas. Desde su especialidad en lingüística y ciencia cognitiva, ejemplificó con el desarrollo de modelos de lenguaje e inteligencia artificial.

"Para que pueda existir un modelo de inteligencia artificial se requiere comprender cómo funciona la comunicación humana y para eso es necesario el estudio del lenguaje", indicó.

La académica añadió que la investigación implica además contratación de profesionales, colaboración interdisciplinaria.

"Cerrarle la puerta a la investigación significa no solo impactar a quienes hoy nos dedicamos a ella, sino cortarle las alas a todo aquel que tenga el deseo de poder aportar al desarrollo de su comunidad y su país a futuro", sostuvo.

Y sentenció con una frase categórica: "Cerrarle la puerta a

"La investigación en Chile y la generación de conocimiento son probablemente una de las inversiones más importantes que debemos hacer pensando en el futuro"

**Juan Ignacio Juz**  
Rector de la Universidad Técnica Federico Santa María

"Cerrarle la puerta a la investigación es poco patriota"

**Natalia Campos**  
Investigadora UDA

la investigación es poco patriota".

## DEBATE ABIERTO

Las declaraciones del Presidente no solo abrieron un debate sobre financiamiento universitario, sino también sobre el modelo de desarrollo que Chile busca construir.

La vicerrectora de Investigación y Posgrado de la Universidad de Atacama y presidenta de la Comisión de Investigación del Consejo de Rectores y Rectoras, María José Gallardo Nelson, recordó que Chile lleva décadas sin aumentar significativamente su inversión en ciencia y tecnología.

"Se necesita una convicción política desde quienes toman decisiones, entendiendo que la ciencia y la generación de conocimiento son importantes, aunque sus resultados no sean inmediatos", señaló.

Además, advirtió que Chile sigue teniendo pocas empresas que realizan investigación y desarrollo en comparación con otros países de la región, y más cuando se compara con los países de la OCDE.

"La investigación no termina en libros, termina en desarrollo", concluyó. C3