TITULO: ¿ Que viene para la ciencias tras el Covid-19?				
Nº	**FECHA**	**MEDIO**	**SECCIÓN**	**PÁGINA**
156854	2022-02-01	Diario Financiero	Especiales	21

Imagen 1/1

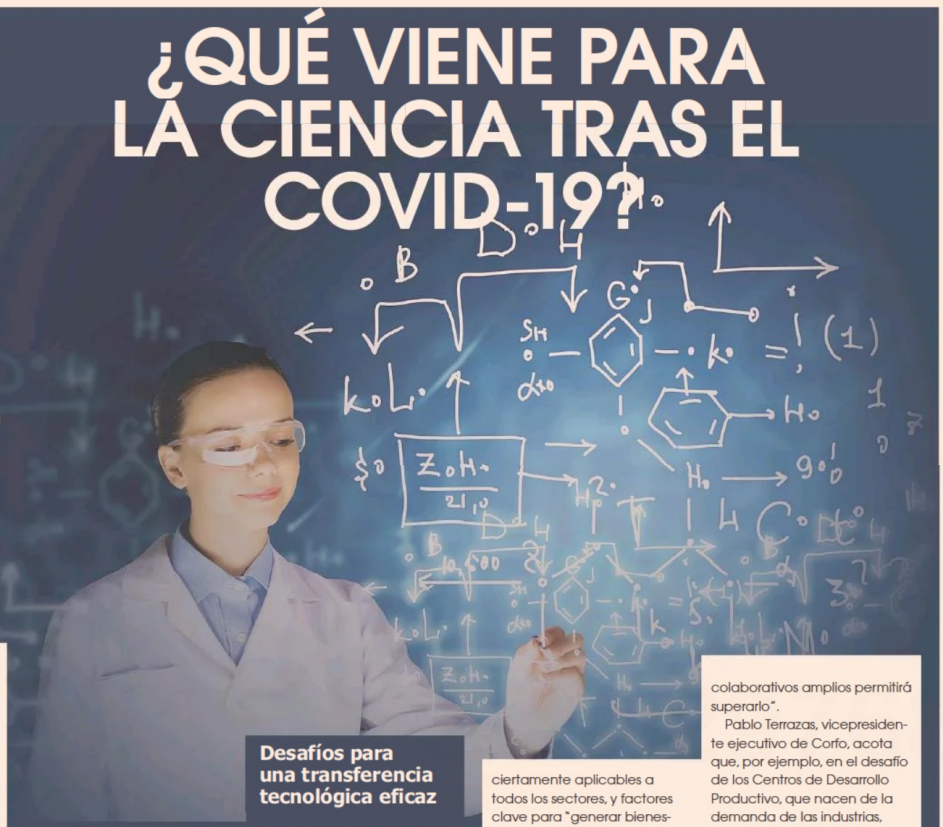
DF
DIARIO FINANCIERO
SUPLEMENTO
SANTIAGO DE CHILE
MARTES 1 DE FEBRERO DE 2022

CENTROS CIENTÍFICOS DE EXCELENCIA:
APORTE TRASCENDENTAL AL DESARROLLO DE CHILE

¿QUÉ VIENE PARA LA CIENCIA TRAS EL COVID-19?

El trabajo público-privado durante la emergencia dio resultados con soluciones prácticas para la población, relevando la importancia de impulsar la ciencia de manera colaborativa. Ahora, esta experiencia podría servir de cara a los retos que están surgiendo, como el cambio climático.

POR FRANCISCA ORELLANA



La pandemia del Covid-19 se transformó en una prueba de fuego para la ciencia chilena, que salió fortalecida en su rol en la búsqueda de soluciones que le permitieran al país retornar a la normalidad.

"Resultaba imperativo que los centros de excelencia que pudiesen abordar desde sus líneas de trabajo el Covid-19 lo hicieran. Algunos de ellos estaban en el núcleo de su trabajo, otros buscaron espacios donde colaborar", dice Rodrigo Cevallos, director general de Investigación Aplicada e Innovación de la Universidad Santo Tomás.

Alexis Kalergis, director del Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia (IMII), comenta que los laboratorios del IMII ligados a vacunas centraron sus estudios para aportar a la disponibilidad de opciones contra el Covid-19, y el desarrollo de un estudio clínico fase 3 para una a base de virus inactivado, junto a otras entidades: "Producto de ello, se pudo asegurar de forma oportuna y a precio preferencial una gran cantidad de dosis para Chile. Un aporte que ha posicionado al país como líder mundial en vacunación".

"Un gran número de Centros de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) puso su capacidad científica e infraestructura al servicio del país", dicen desde la Subdirección de Centros de Investigación Asociativa de la entidad, destacando el rol del Centro de Regulación del Genoma, que ayudó a la secuenciación genómica del virus, el trabajo de trazabilidad del Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería o las proyecciones de contagio del Centro de Modelamiento Matemático y Fundación Ciencia & Vida. O lo hecho por el Instituto Milenio MIDAP y Núcleo Milenio IMHAY, que analizaron el impacto de la pandemia en la salud mental.

Trabajo mancomunado

Este período demostró la importancia de la colaboración activa público-privada, con participación decisiva de la academia y del ecosistema de investigación en el proceso, dice Frank Dinter, gerente general de Fraunhofer Chile Research, añadiendo que el aprendizaje de la crisis y la exitosa colaboración público-privado-academia, son ciertamente aplicables a todos los sectores, y factores clave para "generar bienestar y desarrollo a partir de la investigación aplicada". Dinter también agrega que este contexto dejó en evidencia "la necesidad e importancia que los países deben dar al desarrollo de centros científicos y tecnológicos de excelencia".

"En momentos de necesidad, la inversión en ciencia y tecnología en Chile demostró su valor, lo que debiese conducir a una profundización estratégica en su desarrollo", indica Cevallos, respecto al desafío que la ciencia tiene hoy. Por ello, "la investigación de calidad requiere de un esfuerzo mancomunado", dice el Dr. Pablo González, investigador Asociado del IMII, respecto al rol de la interdisciplinaridad, la interacción con el sector productivo, equipamiento de vanguardia y recurso humano de calidad.

Dinter destaca que esta experiencia se debe aplicar para superar el desafío en temas como el cambio climático: "Implicará un esfuerzo técnico, económico, regulatorio, social y político, en múltiples ámbitos, y solo llevar adelante procesos colaborativos amplios permitirá superarlo".

Pablo Terrazas, vicepresidente ejecutivo de Corfo, acota que, por ejemplo, en el desafío de los Centros de Desarrollo Productivo, que nacen de la demanda de las industrias, también es clave el "trabajo coordinado que permita convocar a actores regionales para el levantamiento de desafíos donde un centro pueda contribuir a emprendedores y PYME".

En la ANID consideran que, para que ocurra, hay que visibilizar el impacto que tienen las investigaciones a nivel de política regional, involucrando "de manera constante a los gobiernos regionales, municipalidades y en particular a las entidades públicas", de manera de impulsar constantemente la articulación intersectorial.

Pero, por otro lado, Cevallos indica que el sistema de financiamiento a la ciencia y la tecnología puede mejorar: "Gran parte de la inversión en este ámbito continúa realizándose desde fondos públicos concursables, los que muchas veces coinciden en términos de fechas y requerimientos al interior de una misma agencia, entre agencias y entre niveles de la administración (central-regional), lo que dificulta el desarrollo adecuado de propuestas".

Desafíos para una transferencia tecnológica eficaz

Materializar los resultados de las investigaciones en políticas públicas y transformarlas en soluciones útiles para la sociedad es un gran desafío para cualquier país, ya que la transferencia tecnológica es clave para promover el desarrollo y crecimiento de todas las industrias.

El investigador asociado del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia y profesor asociado de la Pontificia Universidad Católica, Dr. Pablo González, resalta que para que los resultados de las investigaciones se transformen en herramientas útiles para toda la sociedad deben ser difundidas tanto a la comunidad como a los tomadores de decisiones. Todo con el propósito de que estén al servicio de las personas y las necesidades que existan.

"Luego, desde allí, identificado el aporte potencial de estas soluciones para los problemas que nos aquejan es importante que existan instrumentos que permitan materializarlos y que lleguen a las personas. Para esto es muy importante el sector productivo, pero también las herramientas estatales que contribuyen a dar el impulso necesario para el desarrollo de estas tecnologías", enfatiza.