

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: LUCES Y SOMBRAS DE UN PASO CLAVE

Durante la última década las solicitudes por patentes de desarrollos científicos se han triplicado, pero la falta de apoyos privados y de mayores incentivos estatales dificulta el proceso.



POR ÁLVARO VERGARA

La transferencia de tecnología y conocimiento a la sociedad es parte de la misión bajo la cual nacen los centros de investigación y excelencia. En ese sentido, la mayor proliferación de estos actores del ecosistema científico ha llevado a que la generación y posterior traspaso del conocimiento sea una intención cada vez más común en el mundo académico.

Así lo señala Sergio Lavandero, director del Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas (ACCDIS), asegurando que con el tiempo se ha generado una mayor cercanía

entre investigadores y los equipos de apoyo institucionales, "porque hemos aprendido que el patentamiento es una acción indispensable para la posterior transferencia al mercado".

De hecho, la solicitud de patentes se ha triplicado en los últimos 10 años. Según cifras de Norberto Collazo, encargado de Desarrollo de Negocios del Centro de Biotecnología de Fraunhofer Chile, en 2010 se presentaron poco más de mil solicitudes de patentes, mientras que en 2019 fueron 3.238 solicitudes, "lo que indica que claramente hay interés por patentar", asegura.

Áreas por mejorar

Pero más allá de este interés,

Eduardo Vera, presidente del directorio del Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud (CENS), observa que hay poco capital privado dispuesto a invertir en conocimiento nuevo. "Todavía hay que hacer el 'matrimonio' entre la creación de conocimiento y el capital que se requiere para pasar de prototipos a pilotos, y luego a una aplicación a escala industrial".

En ese sentido, la dificultad que identifica Waldo Cerpa, subdirector del Centro de Excelencia de Biomedicina de Magallanes (Cebima), está en convencer a los empresarios de ser parte de innovaciones que no surgen desde ellos mismos o que directamente no necesitan, "sobre todo en

áreas como las ciencias biológicas, donde generar un fármaco para una enfermedad, por ejemplo, implica una inversión que va entre los US\$ 7 millones y US\$ 10 millones, y los resultados no siempre surgen con la velocidad y facilidad esperada".

Además, Antonio Brante, director del Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), advierte que, a pesar de los avances, existe una falta de madurez del ecosistema de innovación y de estímulos estatales para poder articular de mejor forma las instituciones académicas y a potenciales usuarios, generando que parte importante de

las patentes que se producen finalmente no sea transferida o utilizada en los sectores productivos.

Para traspasar los desarrollos tecnológicos y científicos a la comunidad, las universidades y centros de investigación generalmente cuentan con oficinas de transferencia tecnológica. Punto que Claudio Hetz, director del Instituto de Neurociencia Biomédica (BNi) de la Universidad de Chile, también cree necesario mejorar mediante un mayor desarrollo que permita llevar aún más descubrimientos fundamentales a aplicaciones reales, "y ojalar a una comercialización, que es la única forma de llevar las tecnologías a la sociedad".

UCSC

Investigación aplicada, innovación y emprendimiento, los elementos claves para un futuro sostenible

Como Institución somos conscientes de que estamos transitando nuevas rutas desde el conocimiento. En este marco, la UCSC busca contribuir al desarrollo y fortalecimiento de la investigación y el desarrollo de la innovación en áreas prioritarias para el país.

Con una Dirección de Innovación alineada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por la Organización de Naciones Unidas, la UCSC ha buscado el desarrollo del conocimiento aplicado, la innovación, el emprendimiento y la transferencia tecnológica alineadas a las problemáticas relevantes de la región, el país y a nivel internacional. El trabajo en esta unidad se centra en promover el trabajo

colaborativo e interdisciplinario vinculado a las necesidades de la sociedad. Lo anterior sustentado bajo el estándar de calidad de excelencia ISO 9001:2015, certificación que desde el 2020 hace único el trabajo en los procesos de Formación y Financiamiento, Incubación, Proyectos con Financiamiento Externo en I+D+i, Patrocinio, Protección de Propiedad Intelectual, Transferencia Tecnológica y Comercialización.

En la misma línea, los centros de investigación de la UCSC han establecido canales formales de vinculación con la sociedad. Así, el Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS) desarrolla investigación científica aplicada y tecnología innovadora para contribuir a la conservación de los ecosistemas y el uso sustentable de los recursos. Por su parte, el Centro de Investigación Interdisciplinario en Educación y Desarrollo (CIEDE) promueve el desarrollo de investigación que contribuya al entendimiento de problemáticas y fenómenos relacionados con la educación y el desarrollo humano.

El desarrollo de la I+D+i+e en la UCSC, ha generado valiosos aportes al desarrollo de la ciencia y la innovación. A la fecha, se

han ejecutado más de 200 proyectos de I+D+i, 25 de ellos en las áreas prioritarias de Educación y Desarrollo Costero Sustentable con financiamiento externo por alrededor de 12 mil millones de pesos. Mientras que, 33 de esos proyectos se enfocan en áreas emergentes con más de 5 mil millones de pesos en financiamiento para la investigación en Recursos Hídricos, Energía, Salud y Ciencias del Deporte.

En términos de impacto, destaca además en materia de emprendimiento el trabajo que se ha impulsado en las regiones de Biobío y Nuble llegando a incubar más de 260 proyectos, y asesorado a más de 500 emprendedores. En paralelo, se han gestionado a través del patrocinio más de USD\$1 millón.

En lo referido a propiedad intelectual, se gestionan 59 activos, en transferencia tecnológica, al 2020 se cuenta con 7 contratos de licencia (con y sin retribución comercial), 13 contratos tecnológicos con empresas y la creación de un emprendimiento de base tecnológica. El último periodo indica un fuerte vínculo con la industria levantando un importante número de desafíos de innovación.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

HITOS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN

+206
PROYECTOS DE I+D+i CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

+100
ORGANIZACIONES VINCULADAS A PROYECTOS

+260
EMPRESARIOS INCUBADOS

1era
Dirección de Innovación certificada LATAM ISO 9001:2015

+500
Emprendedores asesorados en las regiones del Biobío y Nuble

50+
Iniciativas vinculadas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

+1000
Asistentes - Formación en Innovación Fomento a la I+D+i, TT*

49
Desafíos de Innovación vinculados al medio externo

59
Activos de Propiedad Intelectual

07
Soluciones de patentes

www.dinn.ucsc.cl

DINN UCSC

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

07
Contratos de licencia

13
Contratos tecnológicos con empresas

07
Derechos de autor

01
Registro de marca