



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CUENTA 2019

Transferencia y Desarrollo en la UC

Conectando la
investigación de la UC
con las necesidades de
la sociedad y la industria

VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



La Dirección de Transferencia y Desarrollo

es responsable de impulsar la investigación aplicada, gestionando la identificación, protección y posterior transferencia de los resultados de investigación que se realizan en la Universidad Católica.



La UC y la transferencia del conocimiento





Nos toca lanzar un nuevo reporte anual de los avances en transferencia de los resultados de investigación logrados por la Universidad Católica, en un contexto especialmente complejo, marcado por la crisis social que explotó en octubre pasado y por la pandemia del Covid-19 que tiene en alerta al mundo entero. En este escenario de gran incertidumbre, la ciencia y la tecnología han cobrado gran visibilidad pública: plataformas digitales que permiten el teletrabajo, la educación a distancia o la telemedicina; sistemas con inteligencia artificial para optimizar procesos industriales, nuevas metodologías para enfrentar situaciones críticas, test de diagnósticos de enfermedades; o vacunas para combatir el nuevo virus son solo algunos ejemplos de cómo las innovaciones se convierten en protagonistas en tiempos de crisis.

Todos estos desarrollos surgen gracias al trabajo de las y los científicos e innovadores que dedican su vida a pensar en nuevas soluciones para desafíos actuales y futuros. Las investigadoras y los investigadores de la Universidad Católica, en el marco de su compromiso público, trabajan día a día para entender las nuevas realidades que surgen y ofrecer soluciones basadas en evidencia científica que logren dar respuesta a los enormes desafíos que enfrenta Chile y el mundo.

Álvaro Ossa Daruich
Director de Transferencia y Desarrollo
Pontificia Universidad Católica de Chile

Recursos para I+D:
potenciando la innovación
basada en ciencia



El financiamiento para realizar proyectos de I+D (investigación y desarrollo) es un factor clave. La Dirección de Transferencia asesora en la postulación de los proyectos de investigación aplicada de la universidad a los principales fondos nacionales e internacionales y a los concursos de diversas agencias públicas como Fondef, Corfo, Gobiernos Regionales y otros ministerios.

EN 2019

236

proyectos de I+D postulados

80

proyectos adjudicados

3 de cada 10 proyectos de I+D de nuestra universidad se adjudican los fondos a los que postulan.



En los últimos 6 años la UC ha levantado más de US\$55 millones para I+D proveniente de fuentes públicas y privadas.

Durante el 2019 el presupuesto adjudicado por la UC para I+D aplicada fue de US\$7,3 millones.



Alianzas con la Industria

para la investigación y desarrollo de largo plazo

La Dirección de Transferencia

promueve el desarrollo de actividades de I+D a través de alianzas a mediano y largo plazo con empresas, instituciones públicas y privadas, universidades y centros de investigación nacionales e internacionales. El objetivo de estas alianzas es construir portafolios de I+D y facilitar la transferencia del conocimiento creado en la universidad, de acuerdo a las necesidades del sector público y privado.



El año pasado la UC participó en la creación del **Centro de Economía Circular de la Macro Zona Norte**.

Se aprobó la segunda etapa del **Centro UC de Innovación en Madera** con financiamiento de la industria por más de **US\$3,2 millones** para **6,5 años**.

También se aprobó la continuidad del **Centro de Energía Marina**, lo que representará **casi US\$300.000** para el desarrollo de I+D en la UC durante **3 años**.

A la fecha, la UC participa en **22 alianzas** y consorcios tecnológicos en diversos rubros.

Las alianzas vigentes han generado más **US\$40 millones** para realizar actividades relacionadas con I+D en la Universidad Católica en el periodo 2005-2028.



Propiedad Intelectual:

La UC mantiene el liderazgo nacional en patentes

La Dirección de Transferencia genera las estrategias de protección intelectual de los resultados de investigación de la Universidad. La protección intelectual es una herramienta estratégica que facilita la transferencia tecnológica, ya que genera reglas claras para el licenciamiento y comercialización de las nuevas tecnologías.



Por quinto año consecutivo, la Universidad Católica ha sido reconocida como la institución que más solicitudes de patentes presentó ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.



EN 2019

71

Solicitudes de patentes presentadas en Chile y el extranjero.

40 prioridades de patentes, de las cuales 22 son nacionales y 18 son PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

EN LA HISTORIA DE LA UC

Solicitadas en Chile

296

En el extranjero

507

Patentes históricas presentadas hasta el 2019

803

Más del 70% de las patentes de la UC han sido presentadas en los últimos 6 años.

NUESTRAS CIFRAS

168

Patentes concedidas

380

Solicitudes de patentes activas en Chile y el mundo

352

Registros de derechos de autor

9

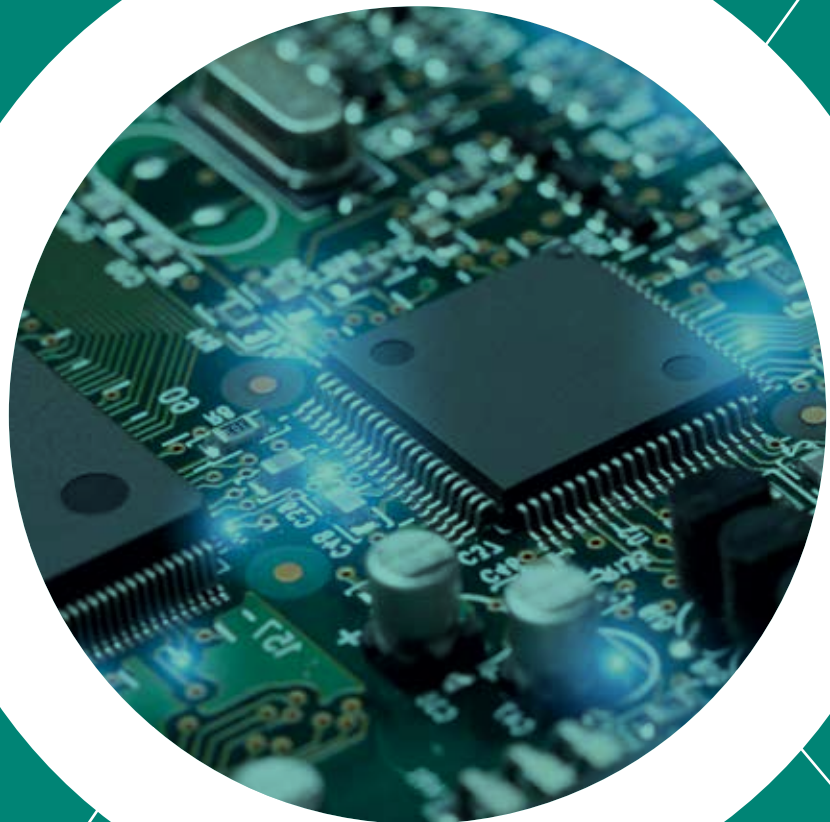
Registro de variedades vegetales

90

Patentes transferidas

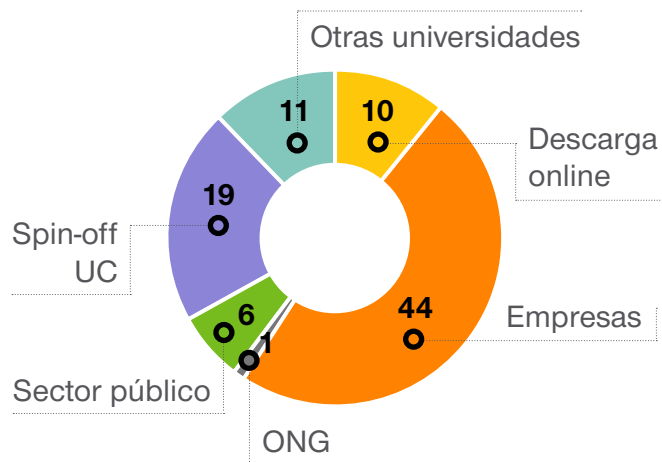
Transferencia tecnológica: Innovaciones con impacto en las personas y la industria

Las tecnologías UC se están transfiriendo a la sociedad a través de diversos tipos de acuerdos de transferencia y de la creación de empresas spin-off de base tecnológica. La transferencia de resultados de investigación desarrollados en la UC busca contribuir con soluciones que den respuesta a problemas de Chile y el mundo.

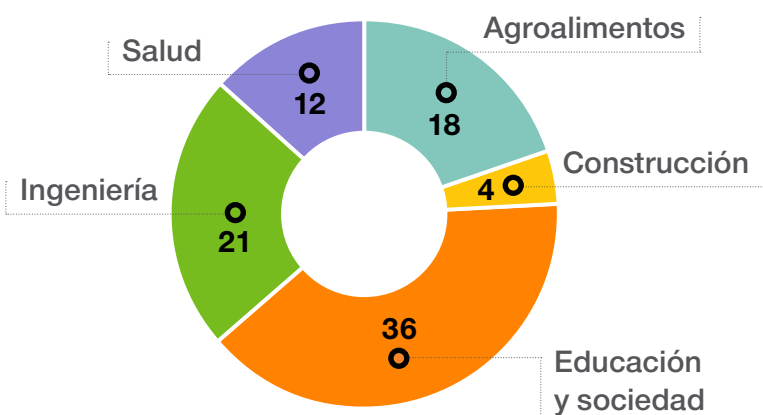


ORIGEN Y DESTINO DE LAS INNOVACIONES TRANSFERIDAS

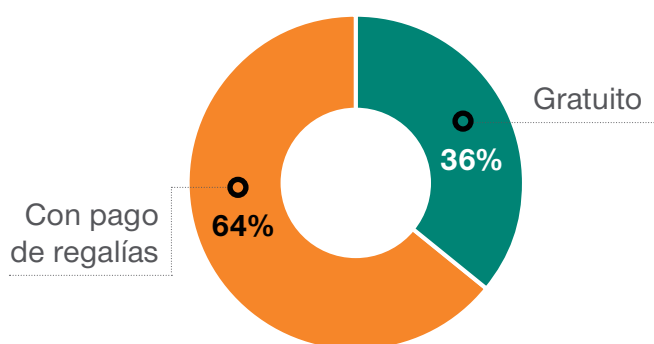
¿Qué tipo de organizaciones licencian las innovaciones UC?



¿En qué áreas impactan las innovaciones UC?



Distribución de los acuerdos de transferencia según retribución comercial



Más de un tercio de los acuerdos de transferencia son sin fines de lucros, asociados a la masificación de tecnologías de alto impacto social.

HASTA
DICIEMBRE
DEL 2019
LA UC
CUENTA
CON:

91

Acuerdos de
transferencia
10 acuerdos
fueron firmados
en el año 2019

26

Emprendimientos
spin-off UC
1 empresa
spin-off creada
en 2019

**26 tecnologías con
impacto en educación han
llegado a más de 1 millón
de personas de 15 países.**

Emprendimientos
spin-off de **base**
científica tecnológica



El impacto de las empresas que nacen a partir de resultados de investigación en la UC

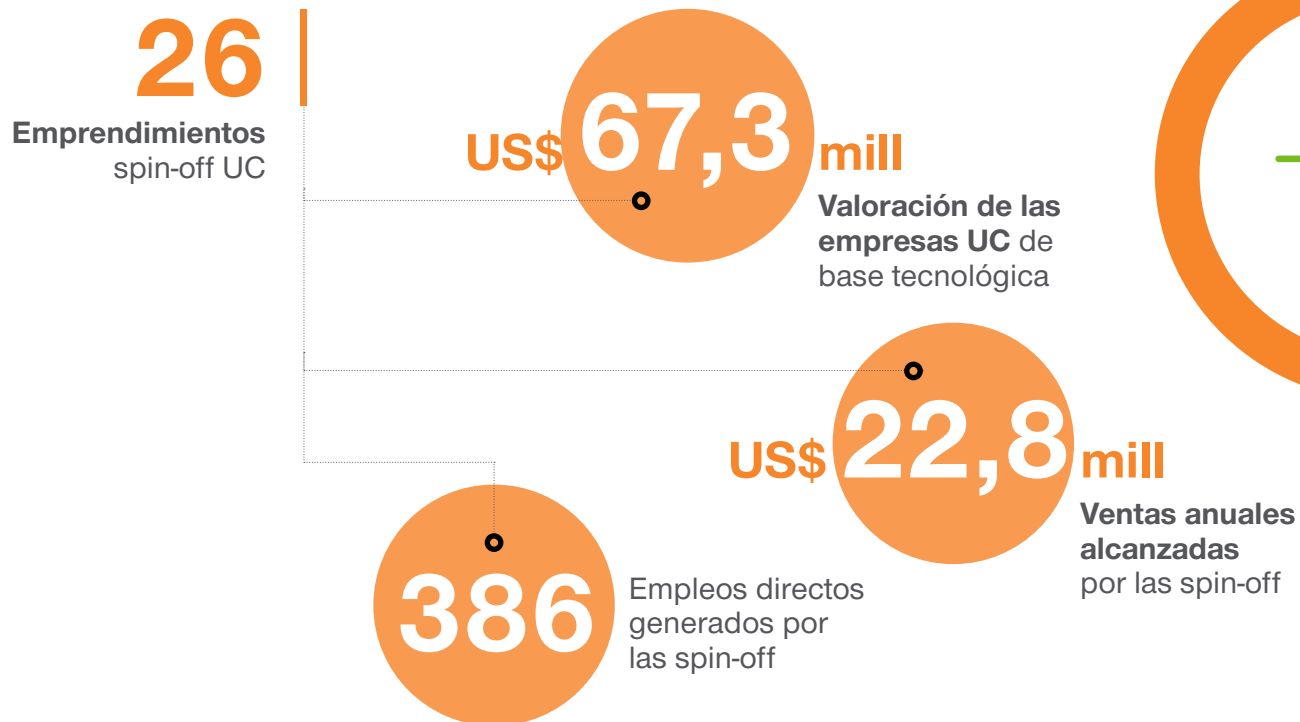
Environ

Test pronóstico de cáncer de próstata licenciada a la empresa spin-off Environ.

En 2019 se creó la empresa spin off que desarrolla una prueba de diagnóstico que muestra si los tumores de cáncer de próstata se han metastatizado a otras partes del cuerpo. La empresa, creada por la académica de Medicina Viviana Montencinos junto a Javier Cerda, alumno de doctorado UC, ha logrado levantar US\$600 mil de un Fondo de Venture Capital para continuar avanzando en el desarrollo de su tecnología. Se espera que este test llegue al mercado en 2021.

En comparación con el año anterior, las empresas spin-off UC **aumentaron en un 70% los puestos de trabajo.**

HASTA EL 2019 LA UC CUENTA CON:



La Universidad Católica es referente nacional e internacional en transferencia tecnológica



RECONOCIMIENTO DE INAPI: N° 1 EN PATENTES

Por quinto año consecutivo la UC es reconocida por INAPI como la institución que lidera el ranking de presentación de solicitudes de patentes en 2019.



PREMIOS CORFO: MEJOR OFICINA DE TRANSFERENCIA

CORFO entregó nuevamente los Premios de Transferencia Tecnológica, donde se premió, por tercer año consecutivo, a la Dirección de Transferencia y Desarrollo de la UC en la categoría “Mejor Oficina de Transferencia y Licenciamiento de Chile”.



PREMIOS AVONNI: ACADÉMICO UC RECIBIÓ EL PRESTIGIOSO PREMIO NACIONAL DE INNOVACIÓN

El académico de Medicina, Dr. Hernán González, fundador de la empresa spin-off GeneproDX que desarrolla un revolucionario test de detección del cáncer de tiroides (ThyroidPrint) se adjudicó el Premio Nacional de Innovación Avonni 2019 en la Categoría Salud.



LANZAMIENTO GUÍA DE INVERSIÓN DE IMPACTO

En abril de 2019, la Dirección de Transferencia y Desarrollo, junto a la Asociación Chilena Administradoras de Fondos de Inversión (ACAFI), lanzaron la Guía de Inversión de Impacto, documento que busca promover este modelo de inversiones, potenciando la relación con el mundo de los inversionistas de riesgo que estén dispuestos a apoyar el desarrollo de nuevas innovaciones y emprendimientos que generen impacto social y económico.



CURSO ONLINE “TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: DE LA INVESTIGACIÓN AL MERCADO”

Más de 7.000 personas de 50 países se han inscrito en el primer curso online, gratuito y en español sobre transferencia tecnológica y propiedad intelectual en el mundo realizado junto a UC Online y Coursera. El 50% de los alumnos son extranjeros.



VINCULACIÓN CON LA INDUSTRIA

Durante el 2019 la Dirección de Transferencia concentró parte importante de sus esfuerzos en la validación temprana de las tecnologías con expertos de la industria. En 2019 se realizaron 14 paneles de validación en los que participaron 75 expertos del sector público y privado. En estos encuentros, las innovaciones UC recibieron feedback sobre la relevancia del problema, la pertinencia y viabilidad de las soluciones propuestas, lo que permite realizar ajustes a las investigaciones con el fin de aumentar las probabilidades de transferencia en el futuro.



SE CONSOLIDA EL “FROM UNIVERSITY TO INDUSTRY SUMER SCHOOL”

La UC en conjunto con la University of Cambridge y en alianza con el Estudio Carey organizaron por cuarta vez el curso presencial “From University to Industry Summer School”, con el apoyo del Estudio Carey. Esta es una iniciativa que busca formar a profesionales –tanto del mundo académico como del sector productivo– encargados de promover la transferencia de los resultados de investigación, facilitando la relación entre las universidades y la industria. A la fecha, 132 profesionales de 11 países se han formado en este programa.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Proyecto apoyado por

CORFO



transferencia@uc.cl 

@transferenciauc 

@TransferenciaUC 

@Transferenciauc 

Dirección de Transferencia y Desarrollo 

(+56) 22354 1907 

transferencia.uc.cl