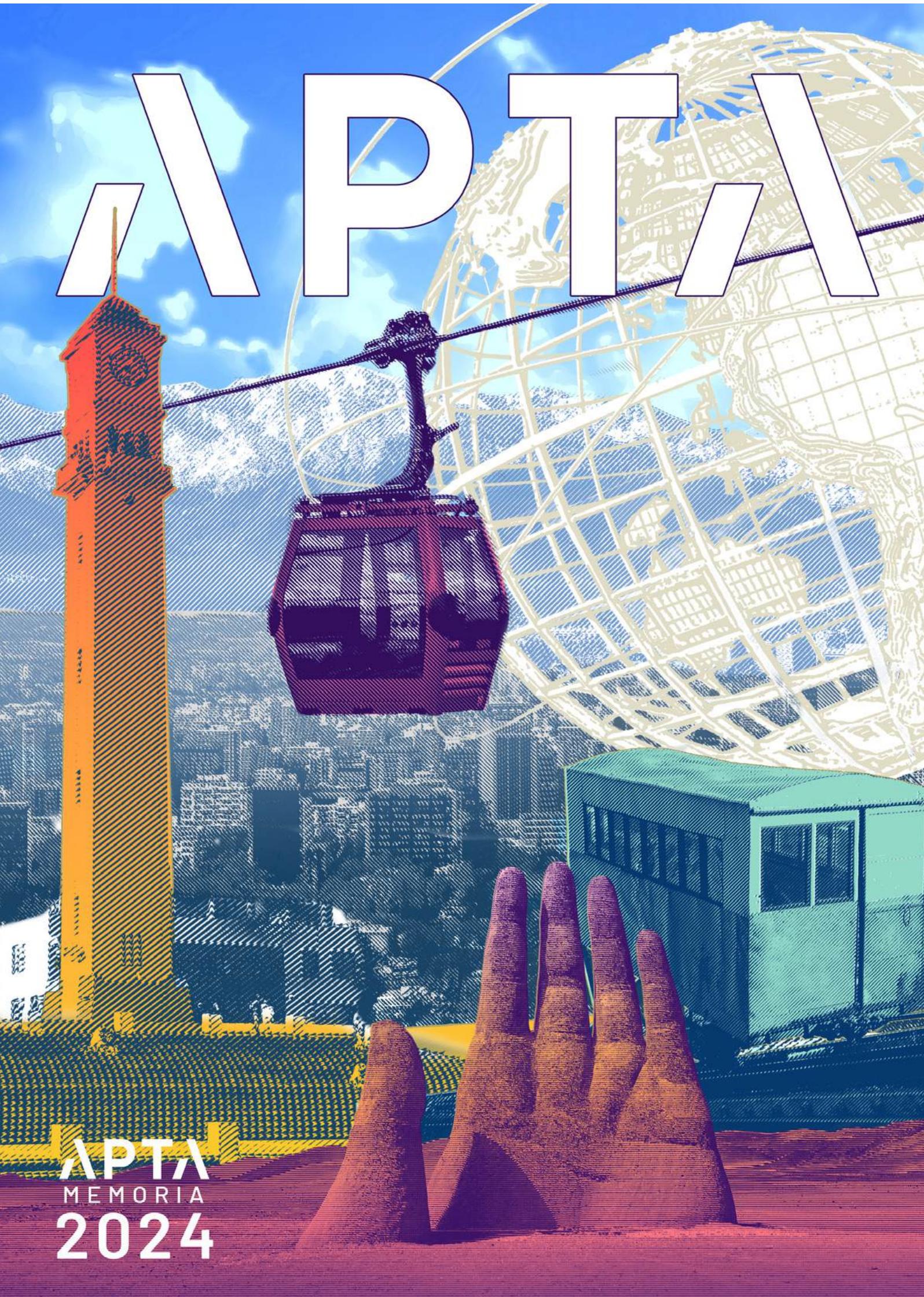
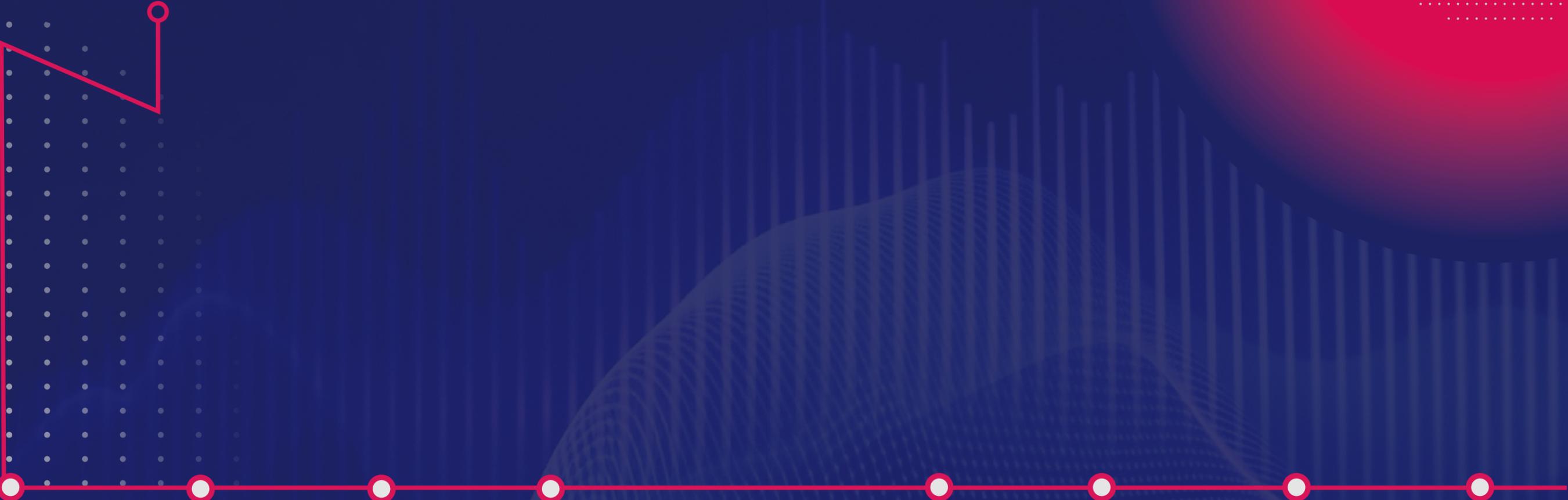


# APTA



APTA  
MEMORIA  
2024

# CONTENIDOS



**1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**

PRESENTACIÓN

QUIÉNES SOMOS

GESTIÓN DE  
PORTAFOLIO

EMPRENDIMIENTO

DESAFÍOS  
CON LA  
INDUSTRIA

FORTALECIMIENTO  
DE CAPACIDADES,  
METODOLOGÍA Y  
HERRAMIENTAS

COMUNICACIONES

ESTADOS  
FINANCIEROS



## CARTA DE LA DIRECTORA EJECUTIVA

En APTA llevamos la ciencia al mercado y generamos impacto a nivel global.

Hace 20 años, el concepto de transferencia tecnológica no se escuchaba en las universidades. Con el tiempo, cambió la forma en que las ideas científicas se materializan en productos y servicios que impactan positivamente en la sociedad, así como también se transformó la manera en que el conocimiento levantado desde la academia se conecta con los mercados, tanto nacionales como internacionales.

Desde el Hub desempeñamos un rol estratégico en este proceso, consolidando nuestra conexión con la industria y actuando como puente entre las universidades y las empresas. A través de la gestión de un portafolio tecnológico diverso, llevamos a cabo procesos de identificación, evaluación y priorización de tecnologías, facilitando su integración a los mercados. Este modelo no solo permite que las investigaciones trasciendan el ámbito académico, sino que también genera nuevas oportunidades económicas, fortalece la competitividad, y contribuye al desarrollo del sector productivo.

Hoy podemos decir con orgullo que contamos con un portafolio colaborativo de 1.186 tecnologías, de las cuales el 48% tienen participación femenina y el 79% provienen de regiones. Desde nuestra creación en 2018, hemos gestionado 23 licencias de productos que ya están en el mercado, permitiendo que las innovaciones lleguen a rubros estratégicos,

# 01

## PRESENTACIÓN



impactando positivamente en la sociedad y en el desarrollo económico del país.

Además, más de 100 emprendimientos han sido entrenados a través del programa APTA Builder, y de estos, 15 han alcanzado una valoración conjunta de US \$45 millones. Un 34% ya está en mercados internacionales, mientras que el 20% ha registrado un aumento en sus ventas, demostrando el impacto concreto de nuestras iniciativas.

Al cerrar el 2024, celebramos los avances logrados por el Hub APTA junto a nuestras 25 universidades socias, que han fortalecido el vínculo entre la academia y las empresas. Este trabajo colaborativo se ha visto enriquecido con 41 alianzas estratégicas, que incluyen centros de investigación, EBCTs, fondos de capital de riesgo y corporativos, consolidando un ecosistema de innovación dinámico y conectado con la industria.

Un hito destacado de este año fue nuestra participación en la Cumbre de Liderazgo en Transferencia de Tecnología de la World Intellectual Property Organization (WIPO) y AUTM 2024, realizada en Cape Town, Sudáfrica. Este evento reunió a más de 40 líderes de 22 países, brindándonos la oportunidad de compartir nuestra experiencia con actores clave de la industria, y aprender de iniciativas y referentes globales en transferencia tecnológica.

Sin embargo, somos conscientes de los desafíos que aún persisten, particularmente en términos de equidad de género. Chile necesita mayores oportunidades y desarrollo para las mujeres en el ámbito científico y tecnológico. Por ello, en 2024 lanzamos el programa APTA Woman Power, que en su primera versión recibió 75 postulaciones. Esta iniciativa busca potenciar el liderazgo de investigadoras, ingenieras y emprendedoras de EBCTs, entregándoles capacitación, herramientas, networking y una gestión activa para cerrar las brechas de género en investigación.

Audacia, visión e inspiración. Estos son los conceptos que guiarán nuestro trabajo en 2025, en que continuaremos fortaleciendo nuestra vinculación con la industria a través de la innovación, acercando la ciencia a la ciudadanía y promoviendo un ecosistema de transferencia tecnológica inclusivo, descentralizado y conectado con los desafíos globales.

Sigamos avanzando juntos para construir una comunidad sólida y auténtica, que abra las puertas a colaboraciones significativas y duraderas.



**Varinka Farren**  
Directora Ejecutiva de Hub APTA 2024

# CARTA DEL PRESIDENTE

*Aumentar el impacto de la investigación universitaria es una tarea imperativa para responder a los desafíos de productividad y sostenibilidad que enfrenta Chile.*



El crecimiento económico de largo plazo para alcanzar el desarrollo requiere fortalecer el vínculo entre la investigación y los negocios, impulsando la transformación digital y la sostenibilidad en sectores estratégicos, junto con el desarrollo de servicios tecnológicos globales que permitan la formación y el reentrenamiento de la fuerza de trabajo.

Chile se posiciona en el lugar 51 de 133 países en el Índice Global de Innovación 2024, elaborado por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI), y segundo en América Latina. El índice deja de manifiesto que el país aún enfrenta importantes barreras para la transformación del limitado esfuerzo de Investigación y Desarrollo en innovaciones que tengan impacto en los mercados y la sociedad en general. Esto en un contexto en que I&D sigue siendo la más baja dentro de los países de la OCDE, y está muy concentrada en las universidades con escaso incentivo para transformar esta inversión en innovación, y muy limitada la capacidad de las empresas para involucrarse en esfuerzos de I&D en forma colaborativa.

No obstante, existen fortalezas que debemos potenciar. Chile cuenta con universidades de alto nivel, un ecosistema de talento humano avanzado y una creciente oferta de educación continua. El desafío radica en fortalecer la colaboración entre estos actores con el fin de contribuir a la productividad y sostenibilidad de la economía chilena.

En este contexto, Hub APTA cumple un rol fundamental como articulador entre la investigación y los sectores productivos. A lo largo del año, hemos consolidado nuestro modelo de vinculación, facilitando el licenciamiento de tecnologías, el desarrollo de Emprendimientos de Base Científico Tecnológica (EBCT), la provisión de servicios tecnológicos, de bienes públicos innovadores, y el apoyo a políticas y servicios públicos.

Este proceso de consolidación ha permitido la maduración de nuestros programas

y el aumento de casos de éxito, promoviendo el traspaso de capacidades a socios y asociados para integrarlos en el modelo de gestión de vinculación con las universidades y centros tecnológicos. Actualmente, contamos con 27 asociados, 12 colaboradores y 41 alianzas estratégicas con universidades, centros de investigación, EBCTs, fondos de capital de riesgo y corporaciones, entre otros actores clave.

El país enfrenta una crisis de productividad en los últimos 15 años que ha reducido nuestro crecimiento potencial, con lo cual dejamos de converger al ingreso per cápita de los países desarrollados. El aumento de la productividad total de factores (PTF) es uno de los principales factores que determinan el crecimiento de largo plazo, y esta a su vez depende de la capacidad e innovar de los actores económicos. La innovación a su vez requiere fortalecer el capital social en el Sistema Nacional de Innovación.

La adjudicación de financiamiento por parte de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), el avance de nuestras universidades fundadoras en investigación y la incorporación de más universidades a nuestro Hub, nos da la oportunidad de contribuir a fortalecer el capital social, fortaleciendo los vínculos entre investigación académica y empresa. El objetivo es seguir fortaleciendo la vinculación con nuestras universidades asociadas, reflejando el compromiso del Hub con la construcción de un ecosistema de innovación más dinámico y colaborativo. Si logramos consolidar el vínculo entre la academia, la industria y el Estado, podremos transformar la innovación en un motor de crecimiento y bienestar para el país.

**Eduardo Bitrán**  
Presidente del Directorio de Hub APTA 2024

# 02

## QUIÉNES SOMOS

En APTA somos especialistas en vincular la academia con la industria, por medio de la transferencia tecnológica #MadeINNChile™ hacia diversas industrias, contribuyendo a posicionar al país como un polo de innovación en América Latina. A través de la creación de nuevas oportunidades de negocio, aprovechamos las capacidades del ecosistema científico chileno en I+D+i con el propósito de desarrollar soluciones de impacto para las necesidades de la industria. Con un enfoque en regionalización, igualdad de género y desarrollo productivo, diseñamos estrategias, programas e iniciativas que convierten los descubrimientos científicos en negocios sostenibles y transformadores para nuestra sociedad.

# DIRECTORIO

El Directorio de la corporación desempeña un rol clave al asegurar una visión estratégica, fortalecer el vínculo con el ecosistema empresarial y promover la transferencia de tecnologías y la creación de oportunidades de colaboración que impulsen el desarrollo del sector productivo.



**Eduardo Bitrán Colodro**  
Presidente del Directorio

Director de Codelco y Presidente del Club de Innovación, ex Ministro de Obras Públicas y ex Vicepresidente de Corfo



**Bárbara Torres Vallejos**  
Directora

Ex Directora de Innovación y Transferencia Tecnológica de la Universidad Católica del Norte y actual Subdirectora de Innovación y Emprendimiento Comité de Desarrollo Productivo Regional Antofagasta



**Jorge Espinoza Benavides**  
Director

Director de Innovación de la Universidad Católica de la Santísima Concepción



**Andrea Rodríguez Tastets**  
Directora

Vicerrectora de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Concepción



**Rodrigo Morgado Contardo**  
Director

Director de Gestión Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile



**Francisco Pizarro Artigas**  
Director

Director de Innovación y Transferencia Institucional de la Universidad Adolfo Ibáñez



**María Francisca Martín**  
Directora

Ex Directora Ejecutiva de la Fundación Foro Innovación (Premios Avonni) y Gerente general Fundación Generación Empresarial



**David Chang Villacreces**  
Director

Sr. Program Manager University Technology Incubation



**Shu-Chen Chen**  
Directora

Gerenta Técnica en Laboratorio Milab

2024

# DIRECTORIO SUPLENTE



**Carolina Sepúlveda Valenzuela**  
Directora

Abogada experta en propiedad intelectual y Directora de Innovación y Transferencia UAH



**Rodrigo Sfeir Yazigi**  
Director

Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Católica del Norte



**Antonio Brante Ramírez**  
Director

Vicerrector de Investigación y Postgrado de la Universidad Católica de la Santísima Concepción



**Jorge Carpinelli Pavisich**  
Director

Director de Desarrollo e Innovación de la Universidad de Concepción



**Leonidas Ibarra Vásquez**  
Director

Director de Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Santiago de Chile



**María Soledad Arellano Schmidt**  
Directora

Vicerrectora Académica de la Universidad Adolfo Ibáñez



**Bárbara Silva Troncoso**  
Directora

CEO de HER Global Impact



**Álvaro Agudelo Arredondo**  
Director

Experto en Innovación Tecnológica de la Universidad Pontificia Bolivariana (Colombia)



**Luciano Jara Ascencio**  
Director

Subgerente de I+D de Laboratorio Milab

# CONSEJO CONSULTIVO ESTRATÉGICO

El Consejo es un órgano consultivo que tiene por objetivo incorporar una visión estratégica, entregando directrices que permitan a la organización alcanzar el cumplimiento de metas y el fortalecimiento de su estructura para responder a los desafíos comerciales, lo que permite al Hub mantenerse dinámico y adaptable a las necesidades cambiantes del ecosistema.



**Varinka Farren**

MBA de Clarion University of Pennsylvania. En sus más de 15 años de experiencia ha transferido más de 60 tecnologías nacional e internacionalmente. Reconocida como Gestora Tecnológica de Chile en 2016 y evaluadora experta del Premio Nacional de Innovación AVONNI. Actualmente es **Directora Ejecutiva de Hub APTA; miembro del directorio en emprendimientos de base científico tecnológica, LANEK; presidenta del Consejo de Sociedad Civil de INAPI; fundadora de la Asociación de Directoras de Empresas de Base Científica, Women Board Up;** miembro del consejo estratégico de Village Capital, fondo de inversión norteamericano; y miembro de la Mesa de Políticas Públicas IA, del Senado de la República de Chile.



**Eduardo Bitrán**

Ingeniero y economista con destacada trayectoria en el sector público y privado. Asesor del Ministerio de Hacienda durante el gobierno de Patricio Aylwin y **ex ministro de Obras Públicas** entre el 2006 y 2008, y vicepresidente ejecutivo de Corfo en el periodo 2014 y 2018, donde impulsó iniciativas clave para la innovación y el desarrollo económico en Chile. **Ha presidido el Consejo Nacional de Innovación y dirigido la Fundación Chile**, además de participar en directorios de empresas como Salcobrand, Transelec, Enami y Codelco.



**Pablo Zamora**

Doctor en Biotecnología de la Universidad de Santiago de Chile, **actual Presidente de Fundación Chile y Consejero de BancoEstado**. Además, integra el Directorio Estratégico del Consorcio Science Up y es director de Empresas Asociadas a la Facultad de Química y Biología de la USACH. **Cofundador de NotCo**, valuada en más de USDS 1.500 millones. Emprendedor, ha creado diversas empresas y es inversor en más de 20 compañías. Participa como charlista en eventos de Innovación, Emprendimiento, Ciencia y Tecnología, contribuyendo con su experiencia al ecosistema nacional. Asesor estratégico en innovación para la Organización de los Estados Americanos (OEA).



**Carlos Ladrix**

Ingeniero Civil Industrial, Magíster en Gestión de Innovación y Tecnología y MBA. Cuenta con 25 años de experiencia como **alto ejecutivo y consultor** en desarrollo institucional, innovación, gestión de tecnología y sistemas regionales de innovación. En el 2016 fue **Director de Programas Estratégicos de Corfo**. Actualmente es **Subdirector de Investigación Aplicada** de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

# EQUIPO APTA

Nuestro equipo multidisciplinario está compuesto por profesionales altamente calificados y con experiencia en transferencia tecnológica, emprendimiento, y vinculación con la industria.



## SOCIOS

## ASOCIADOS

## PARTNERS Y ALIADOS ESTRATÉGICOS

**SOCIOS**

- Universidad Católica del Norte
- UA Universidad de Antofagasta
- UdeSantiago de Chile
- UCSC
- UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
- Universidad de Concepción
- inacap
- UNIVERSIDAD MAYOR
- SANTO TOMÁS
- UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

**ASOCIADOS**

- UDLA
- udp UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES
- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE
- UNIVERSIDAD DE ATACAMA
- UNIVERSIDAD Católica Silva Henríquez
- NTT DATA
- AIEP
- sacyr
- UNIVERSIDAD DE LA SERENA
- CE
- uah / Universidad Alberto Hurtado
- HER GLOBAL IMPACT
- LEITAT CHILE
- Kawell
- DISPOLAB FARMACÉUTICA
- wayra

**COLABORADORES**

- rs2m Radiometric Sensing Solutions for Mining
- SF500
- ACTIVE
- CREAS
- CNA
- ENAMI
- BioActiva
- CENS
- CNP
- CENIA
- trampoline
- Botanical Solution

**INSTITUCIONES ADHERENTES**

- imo
- UNAP
- BERNARDO O'HIGGINS
- Universidad Finis Terrae
- CICITEM

**PARTNERS Y ALIADOS ESTRATÉGICOS**

- CODELCO
- Asociación Chilena de Seguridad
- ACHS
- ACVC
- AGPPI
- autm
- AMCA Systems
- dictuc
- CeTA
- CLUB DE INNOVACIÓN
- DECCO
- ETHICAL INTELLIGENCE
- FIA
- FCh FUNDACIÓN CHILE
- GIDDINGS
- brota
- CENTRO DE INNOVACIÓN REGIONAL LOS LAGOS
- INTERLINK ELECTRONICS
- Branchly
- cedia
- MAF RODA
- The MASSACHUSETTS TECHNOLOGY TRANSFER Center
- beehealth
- MOLYMET
- New Genesis
- novozymes
- SANTIBU
- Vêto-pharma
- ACTIVE TECHNOLOGIES
- CIPTEMIN
- DEUTSCHE PHARMA
- DOMOLIF
- Draper Cygnus VC FUND
- endeavor
- INAPI
- unix group
- Fracción
- ALAYA VC
- liva
- NALCO Water
- SACCO system
- UTEC
- PRAXIS AURIL
- ZERO ignition
- INHouse
- albagli zaliashnik
- Andes IP
- ANDES CARBON
- api Quality
- BASF
- bai
- CALIER
- CLARIANT
- TRES JAVIERAS
- CORFO
- AGUA Biotechnology
- FERPAC
- Flores Acevedo ABOGADOS
- GENE/PRESS
- Genoma
- GENOSUR
- GT
- INNO SEA
- MULTIAL de seguridad
- KURA biotech
- MERTZ
- BC&B
- Safety Solutions Minería
- SUGG & ASOCIADOS
- syngenta
- udt
- GLAUBEN
- Bci
- CampoMallas
- GRUPOBIOS
- inventiam.
- Andermatt
- OEA
- DADNEO
- CeBiB
- LES
- CEC
- GANESHA
- GENEPRO
- idonea
- imagine Lab
- inta
- IUDPT
- TransferenciAP
- amtc
- PEGASI
- CIRCULARTEC
- estrateg
- ATAMOSTEC
- MADE IN CONCE
- LUCAI

A partir del trabajo con 27 universidades, institutos de investigación y empresas a lo largo de todo el país, APTA tiene un profundo impacto en el ecosistema nacional de innovación.

## 03

## GESTIÓN DE PORTAFOLIO

Trabajamos para aumentar la comercialización hacia mercados globales del portafolio de tecnologías de APTA, a través de un modelo de gestión tecnológica colaborativo, descentralizado, y con enfoque de género.



## Portafolio colaborativo 2024 aumenta a un 48% de participación femenina

## PORTAFOLIO APTA

1.186

TECNOLOGÍAS. 454 SE INCORPORARON EN EL PERIODO 2023-2024

48%

DE TECNOLOGÍAS CUENTAN CON PARTICIPACIÓN FEMENINA

79%

SON PROVENIENTES DE REGIONES

En APTA conectamos las innovaciones tecnológicas desarrolladas por nuestras instituciones asociadas con la industria, tanto a nivel nacional como internacional. Mediante la gestión estratégica de su Portafolio, realizamos un proceso de scouting, evaluación y priorización de tecnologías, enfocado en identificar su potencial de comercialización y superar las barreras tecnológicas.

A través de una prospección comercial y descubrimiento de clientes, generamos interés de la industria y preparamos hojas de ruta para la transferencia de las tecnologías, incluyendo negociaciones de licencias y otros contratos. Este modelo ha sido optimizado con el tiempo, destacando la importancia de la validación temprana, la colaboración interdisciplinaria, y la creación de redes con actores clave del ecosistema, lo que nos permite aumentar la llegada de tecnologías al mercado y fortalecer su competitividad global.

## Los casos de éxito que se han traducido en licenciamiento en el 2024

Gracias a la gestión activa del portafolio de tecnologías de APTA, trabajamos para aumentar el número de procesos exitosos de transferencia y comercialización de tecnologías desarrolladas en Chile, conectándolas con mercados globales.

**SOLUCIÓN INNOVADORA PARA EL CONTROL DEL BIOFOULING DESTACA EL TRABAJO COLABORATIVO ENTRE HUB APTA Y LA UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA**

Se otorgó una licencia a la empresa Glauben Ecology, para la tecnología Sobrenadante extracelular antibiofouling para membranas de ósmosis inversa, desarrollada por los investigadores **Carlos Riquelme** y **Fernando Silva** de la **Universidad de Antofagasta**. Esta empresa se especializa en soluciones ambientales innovadoras, enfocándose en la gestión de recursos hídricos, tratamiento de aguas, y manejo de residuos industriales. Esta tecnología está destinada a evitar la formación de bioincrustaciones marinas (biofouling), un problema común en embarcaciones, redes de acuicultura e infraestructuras marinas.

Utiliza compuestos naturales producidos por la bacteria marina *Alteromonas sp.* para la inhibición del asentamiento y fijación de microalgas bentónicas en membranas de ósmosis inversa. Estos compuestos evitan que microalgas, macroalgas y larvas de invertebrados marinos se adhieran a las superficies sumergidas, reduciendo la acumulación de organismos no deseados.

En su periodo de pruebas en la Desaladora de Aguas Antofagasta S.A., a una escala pequeña, la solución demostró su capacidad de inhibir la fijación de organismos marinos durante el proceso de desalinización de aguas, convirtiéndose en una gran oportunidad para la inversión en investigación, desarrollo e innovación por parte de las plantas desaladoras, compañías mineras, entre otras aplicaciones. Actualmente, de la mano de la empresa Glauben Ecology, la tecnología se encuentra en pruebas de pilotaje a mayor escala en la Central Atacama de Enel.



Otro caso de éxito es la licencia de tres tecnologías a la empresa biotecnológica Nactive, que se especializa en la elaboración de productos a través de la producción de ingredientes fitoactivos naturales y étnicos para las industrias cosmética y nutricosmética. Las tecnologías fueron desarrolladas por investigadores de la **Universidad de Antofagasta**.

### MICROALGA DEL DESIERTO DE ATACAMA SIRVE COMO ANTIOXIDANTE NATURAL QUE PREVIENE EL DAÑO OCULAR

Liderada por los académicos **Carlos Riquelme**, **Leonel González**, **Paola Marticorena** y **Fernando Silva**, esta tecnología permite cultivar una microalga originaria del desierto de Atacama, llamada *Muriellopsis sp.*, capaz de producir hasta 20 veces más luteína que la cáñdula, la principal fuente actual de este pigmento. La luteína es un antioxidante natural con beneficios para la salud ocular y la prevención del daño celular. Este cultivo es ideal para industrias de suplementos alimenticios, cosmética y colorantes naturales, contribuyendo a reemplazar fuentes químicas y sintéticas con alternativas más sostenibles y orgánicas.



### MICROALGA MARINA PARA LA PRODUCCIÓN DE HARINA RICA EN OMEGA-3

Desarrollada por **Carlos Riquelme** y **Claudia Sepúlveda**, esta tecnología optimiza el cultivo de la microalga marina *Nannochloropsis gaditana*, para obtener harina rica en ácidos grasos Omega-3, especialmente EPA, un nutriente esencial para la salud cardiovascular y cerebral. El proceso controla de manera precisa los nutrientes del cultivo, logrando una mayor concentración de Omega-3 que otros métodos tradicionales. Esta harina es ideal para la industria alimentaria, cosmética, de suplementos nutricionales y acuicultura, aportando una fuente natural y altamente efectiva de grasas saludables.



**MICROALGA PRODUCE ANTIOXIDANTE NATURAL CON PROPIEDADES ANTIDIABÉTICAS Y ANTIINFLAMATORIAS**

Liderada por Jazmín Bazaes, esta tecnología permite cultivar la microalga *Phaeodactylum tricornutum* para producir fucoxantina, un antioxidante natural con propiedades antidiabéticas, antiinflamatorias y beneficioso para la salud celular. Además, esta microalga produce ácidos grasos Omega-3, como el EPA, fundamentales para la salud humana y animal. Su cultivo es altamente adaptable, lo que permite optimizar la producción de estos compuestos valiosos en diferentes condiciones. Es ideal para las industrias nutracéutica y cosmética, ofreciendo ingredientes naturales y funcionales con amplios beneficios para la salud.



**Jazmín Bazaes**

Investigadora del Centro de Bioinnovación de la Universidad de Antofagasta:

Gracias al apoyo de APTA he logrado impulsar la escalabilidad y comercialización de desarrollos biotecnológicos basados en microalgas. Uno de los logros más relevantes ha sido la **formalización de licencias de tecnologías innovadoras** con empresas del sector, demostrando cómo las universidades regionales desempeñan un papel crucial en la generación de innovaciones, porque tienen un conocimiento profundo del contexto territorial y sus desafíos.

# Proyectos Fill the Gap levantan \$561 millones en nuevos recursos durante 2024



El programa Fill the Gap de APTA tiene como propósito principal cerrar la brecha tecnológica y acelerar la transferencia, negociación y comercialización de tecnologías para llevarlas al mercado. Este programa responde a la realidad de que solo dos de cada 125 tecnologías logran comercializarse, y busca transformar esta estadística mediante una metodología innovadora basada en el informe *Mind the Gap* (Johnson, 2020) y la experiencia acumulada de APTA.

El programa Fill the Gap de APTA tiene como propósito principal cerrar la brecha tecnológica y acelerar la transferencia, negociación y comercialización de tecnologías para llevarlas al mercado. Este programa responde a la realidad de que solo dos de cada 125 tecnologías logran comercializarse, y busca transformar esta estadística mediante una metodología innovadora basada en el informe *Mind the Gap* (Johnson, 2020) y la experiencia acumulada de APTA.

**F**ill the Gap se centra en validar y madurar aceleradamente las tecnologías seleccionadas, implementando estrategias eficaces de transferencia y comercialización. Para ello, APTA ofrece apoyo integral y cofinanciamiento, con una inversión de hasta \$20 millones, enfocado en actividades clave, como la validación tecnológica, el cierre de acuerdos comerciales, la prospección de empresas, y la promoción y negociación de términos de licenciamiento.

maximizar las oportunidades de comercialización y lograr un impacto tangible en el desarrollo tecnológico.

Desde el 2021, a la fecha, se han realizado tres convocatorias, con **55 postulaciones**, un **60% de proyectos regionales**, y un **30% de participación femenina**, las que han requerido un alto involucramiento del equipo APTA en la evaluación de proyectos provenientes de diversas universidades y sectores económicos.

Además, el programa facilita la vinculación con socios estratégicos y expertos en sectores industriales relevantes, lo que incrementa significativamente las tasas de éxito para llevar las innovaciones al mercado. Gracias a este enfoque integral, Fill the Gap se posiciona como un catalizador para

Además, Fill The Gap ha establecido relaciones sólidas con diversas entidades asociadas, incluyendo empresas como Cicla 3D, Health Tracker, Apiquality, Codelco, Ondes, Andes Carbón, Ryamar, Kawell, Liva Company, Deutsche Pharma, entre otras.

+\$941

MILLONES EN RECURSOS HAN LEVANTADO LOS PROYECTOS APOYADOS POR APTA

60%

DE LOS PROYECTOS PROVIENEN DE REGIONES

20

PROYECTOS SELECCIONADOS

94

INTERACCIONES CON EMPRESAS

5

CONTRATOS DE LICENCIAS FIRMADAS Y 2 EN NEGOCIACIÓN

10

TECNOLOGÍAS VALIDADAS EN TERRENO

Logros del programa en sus tres generaciones

\$561

MILLONES NUEVOS

6%

AUMENTÓ EN 2024

5

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

18

VINCULACIONES NUEVAS

2

LICENCIAS FIRMADAS

3

TECNOLOGÍAS SE SUMARON

2024

## Resultados de transferencia tecnológica logrados por Fill the Gap en 2024

**LIGHTHOUSE: EL SISTEMA DE MONITOREO DE PACIENTES CON DEPENDENCIA SEVERA QUE APOYA A SUS CUIDADORES**



La dependencia funcional afecta al 10% de la población chilena, representando una carga significativa para muchas familias. Se estima que miles de hogares cuentan con al menos un integrante con dependencia moderada o severa, incluyendo adultos mayores, niños con enfermedades poco frecuentes, y personas con discapacidad. En este contexto, Lighthouse surge como un innovador sistema de monitoreo diseñado para pacientes con alta dependencia. Su componente central es una sábana sensorizada capaz de medir la presión corporal, cuyos datos son analizados en tiempo real mediante inteligencia artificial, permitiendo anticipar cambios en el estado de salud. Su tecnología, discreta e integrada directamente en la cama, transmite información a través de 5G, generando alertas tempranas para cuidadores y equipos clínicos.

Durante el 2024, gracias al apoyo de APTA a través del programa Fill the Gap, el equipo liderado por **Esteban Pino**, de la **Universidad de Concepción**, logró fabricar 20 sábanas, actualmente en proceso de validación clínica en domicilios particulares en Santiago y Concepción por parte de la empresa Health Tracker, licenciataria de la tecnología. Una vez obtenidos resultados exitosos, se espera una pronta comercialización.

Lighthouse destaca por su capacidad de personalización, ya que puede configurarse según las necesidades específicas del paciente, además de integrarse con diversos dispositivos médicos y registros clínicos electrónicos. Su bajo costo operativo y la reutilización de insumos lo convierten en una solución eficiente y accesible para el cuidado domiciliario.

**TANNIGEL: HIDROGEL BIODEGRADABLE PARA LA CONSERVACIÓN DEL AGUA EN AGRICULTURA SE ADJUDICA CONCURSO TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE ANID**



Tannigel es un innovador hidrogel superabsorbente y 100% biodegradable, diseñado para mejorar la retención de agua en suelos agrícolas. Su formulación, basada en un polímero biodegradable y dos agentes reticulantes, permite absorber hasta 180 veces su peso en agua, optimizando la conservación de humedad.

En pruebas de laboratorio, Tannigel ha demostrado favorecer la germinación de cultivos como el tomate y retrasar la marchitez, superando a hidrogeles sintéticos comerciales. Además, cumple con los estándares ISO20200 y OECD208, garantizando una degradación en 20 días y sin toxicidad para el suelo, por lo que es una alternativa natural, sustentable y segura para el medio ambiente.

En 2024, gracias al apoyo de APTA a través del programa Fill the Gap, el equipo liderado por **Bruno Urbano**, de la **Universidad de Concepción**, logró producir 10 kilos de Tannigel, para la validación del producto en Francia, por medio de la empresa Ondess. A la espera de resultados exitosos, se proyecta su pronta comercialización.

Este hidrogel surge como respuesta al creciente problema global de estrés hídrico, especialmente crítico en Chile, donde el agua es un recurso limitado y múltiples sectores compiten por su acceso. Su uso no solo reduce los costos de riego y mejora la productividad agrícola al conservar la humedad por más tiempo, sino que también contribuye a la recuperación de suelos degradados y permite extender las temporadas de cultivo. Tannigel está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, especialmente en la seguridad alimentaria, el uso responsable de recursos, y la acción por el clima.



# WAPTA WPOWER

## Más de 100 mujeres líderes del ecosistema de innovación formaron parte de APTA Woman Power

El Programa APTA Woman Power (AWP) es una iniciativa diseñada para aumentar la participación y liderazgo de mujeres investigadoras y emprendedoras en proyectos orientados a la transferencia y creación de EBCTs a partir de las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM). Su principal objetivo es superar las barreras de género en áreas clave como el liderazgo, la comunicación, la negociación, y la comercialización de tecnologías con potencial de mercado.

A través de este enfoque integral, APTA Woman Power busca que más mujeres lideren proyectos de alto impacto que puedan ser comercializados o licenciados con éxito. Con este fin, el programa brinda recursos para cerrar las brechas en conocimiento, redes, habilidades y financiamiento, apoyando proyectos de I+D aplicada de alto impacto que puedan ser comercializados, licenciados o que puedan dar origen a una EBCT.

En la primera versión del programa, se recibieron 75 postulaciones, de las cuales se seleccionaron 34 equipos que pasaron a una fase de entrenamiento con expertas del ecosistema de innovación, sumando más de 100 mujeres que hicieron networking

y formaron parte de las mentorías y talleres en temas comunicacionales, asesorías de pitch, entre otras temáticas.

Posteriormente, se continuó realizando un acompañamiento especializado por parte de expertos de APTA, a siete proyectos que tenían un mayor potencial de llegar al mercado, diseñando hojas de ruta personalizadas, abordando temas clave como viabilidad técnica, propiedad intelectual, modelo de negocio, escalabilidad, y manufactura. Esto permitió a los proyectos y emprendimientos avanzar en su madurez tecnológica, con el objetivo de facilitar la transferencia a empresas o la obtención de fondos para impulsar su desarrollo.

En el programa participaron 12 universidades, incluyendo socias, adherentes y externas, con un 35% de proyectos provenientes de regiones. Entre ellas están la Universidad Federico Santa María, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Universidad Santo Tomás, Universidad de Antofagasta, Universidad Mayor, Universidad Católica, Universidad Autónoma, Universidad de Santiago de Chile, Universidad Católica del Norte, Universidad Adolfo Ibáñez, Universidad de Concepción, y Universidad Diego Portales.

### INSTITUCIONES COLABORADORAS



Caso destacado

## TECNOLOGÍA DE LA UCSC PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES: UNA SOLUCIÓN INNOVADORA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

Dentro de lo más destacado de la convocatoria, estuvo el proyecto llamado Aplicación de bacterias ambientales para tratamiento de residuos industriales. Esta tecnología utiliza una cepa bacteriana natural de *Pseudomonas aeruginosa*, aislada en la región del Biobío, para la biorremediación de aguas residuales. Su principal función es tratar contaminantes presentes en aguas industriales y residuales, eliminando colorantes intensos (negro, rojo y amarillo); petróleo y sus derivados; lignina; arsénico trivalente (As III); y amonio.

A diferencia de los tratamientos químicos y físicos tradicionales, este proceso biológico es más económico y sostenible, ya que no requiere grandes consumos energéticos, solo la actividad natural de las bacterias. Además, disminuye significativamente la generación de lodos contaminantes, reduciendo los costos operativos y de gestión de residuos, lo que lo convierte en una opción eficiente y ecológica para la industria.

Con el apoyo de APTA a través del programa WomanPower, en 2024 el equipo liderado por Carolina Soto, de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, logró definir una hoja de ruta estratégica para avanzar hacia la comercialización de esta tecnología, facilitando su llegada al mercado de manera efectiva y con un impacto significativo.

Como parte de este proceso, la investigadora conformó su EBCT, al que se licenciará la tecnología, contando además como socio estratégico con la empresa Senaril, especializada en el tratamiento de residuos. De momento, la tecnología ha sido validada a nivel de laboratorio, tanto en aguas libres como en sistemas de biopelículas, demostrando resultados positivos en la eliminación de diversos contaminantes. Su enfoque natural y biodegradable no solo ayuda a cumplir con estándares ambientales, sino que también contribuye a un manejo más responsable y sostenible del recurso hídrico.



**Carolina Soto**  
Académica de la Universidad Católica de la Santísima Concepción:



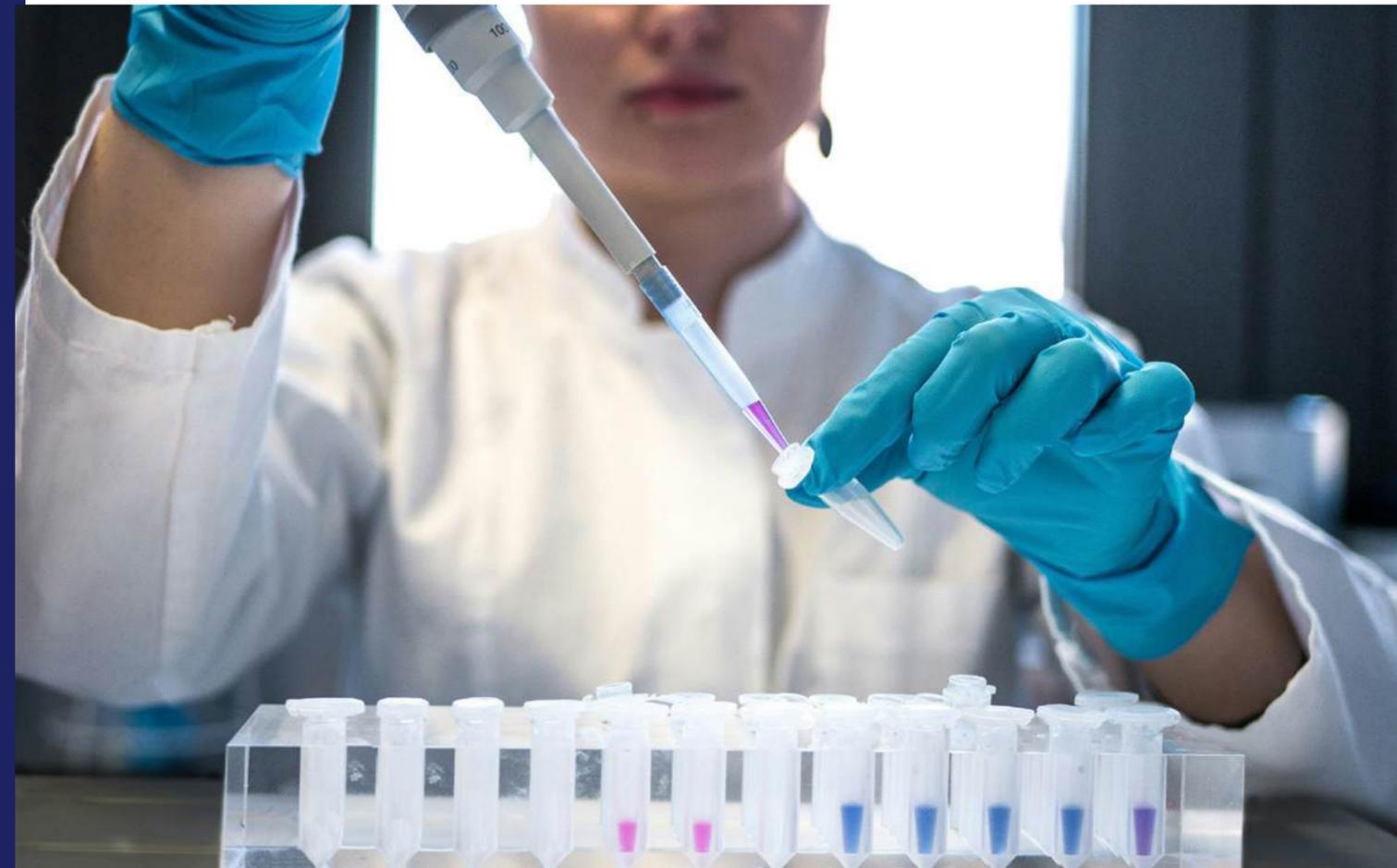
Creo firmemente en la importancia de fortalecer el liderazgo femenino en el ámbito de la innovación. El empoderamiento de las mujeres en estos espacios no solo enriquece el ecosistema, sino que también aporta nuevas perspectivas y soluciones. El trabajo en red, como el que promueve Hub APTA, es fundamental para crear un entorno inclusivo donde las mujeres puedan liderar proyectos innovadores que impacten positivamente en la sociedad.



**Varinka Farren**  
Directora Ejecutiva de Hub APTA:



Con la creación de nuestro nuevo programa APTA WomanPower, buscamos que más mujeres logren trasladar sus tecnologías al mercado a través de emprendimientos y/o licenciamientos. Queremos amplificar nuestro impacto entregando espacio, entrenamiento y oportunidades a las investigadoras y emprendedoras. Es fundamental acelerar las iniciativas lideradas por mujeres que tienen gran impacto en la sociedad.





**Giselle Miranda**

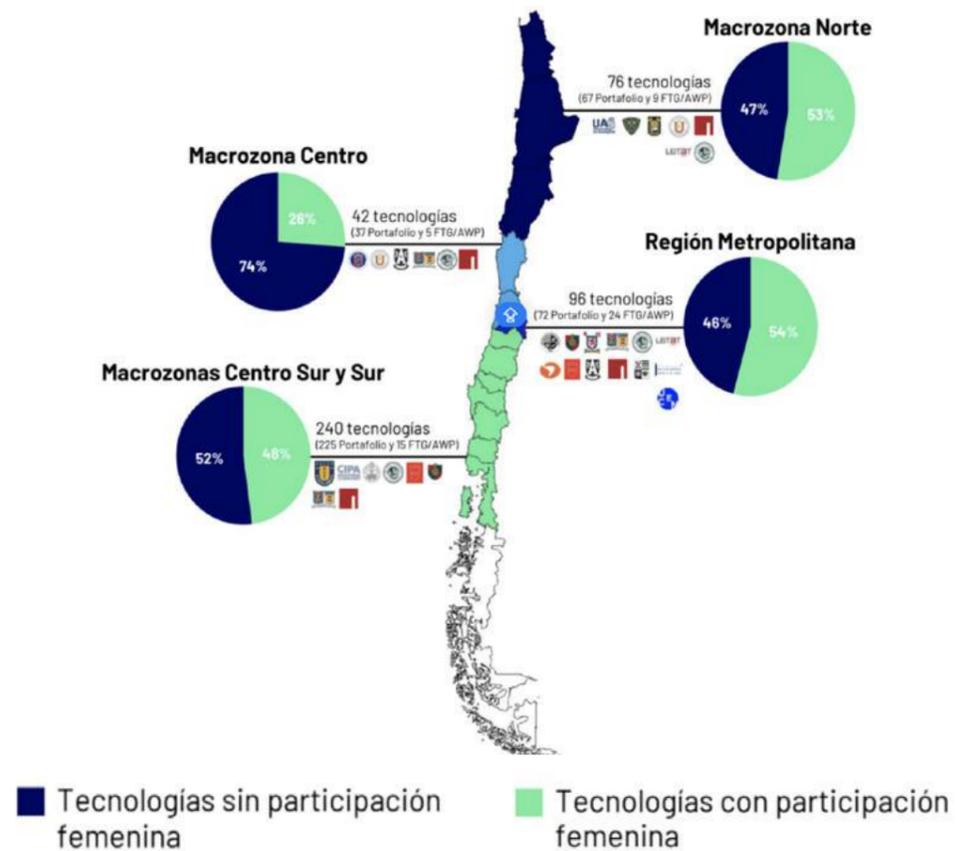
Líder de Comercialización Tecnológica Hub APTA:



La gestión del portafolio tecnológico de APTA ha fortalecido la capacidad del Hub para identificar, desarrollar y comercializar tecnologías, impulsando la colaboración entre universidades y empresas. Además, ha promovido una mayor participación regional y femenina, consolidando un ecosistema dinámico y conectado. Esto ha mejorado la eficiencia en la transferencia tecnológica en Chile y ha posicionado al país como un referente en la comercialización de innovaciones en América Latina.



## Distribución de tecnologías del portafolio de APTA



# 04

## EMPRENDIMIENTO

Potenciamos la creación y fortalecimiento de Emprendimientos de Base Científica Tecnológica (EBCTs) a través del desarrollo de capacidades y vinculación con actores claves del ecosistema, para favorecer una transición exitosa al mercado y generar alto impacto económico y social.



# 2024: un año de consolidación del portafolio APTA Builder



APTA Builder, fundamentado en la metodología de Company Building, es una iniciativa pionera diseñada para catalizar la creación y el desarrollo de Emprendimientos de Base Científica Tecnológica (EBCTs). En sus tres generaciones, ha recibido 406 postulaciones, de las cuales 78 han sido seleccionadas para participar en programas de emprendimiento. Esta innovadora iniciativa tiene como misión principal potenciar las capacidades de cada equipo emprendedor, proporcionándoles un conjunto de herramientas para el desarrollo efectivo de sus negocios y facilitando su posterior aceleración en el mercado. El programa impulsa la participación de spin-offs de las universidades asociadas a APTA, mediante la vinculación y difusión con las distintas Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTLs). En cada versión de APTA Builder se selecciona un grupo de EBCTs con alto potencial de crecimiento para apoyarlas durante una fase de formación de tres meses, que concluye con un Demo Day para seleccionar aquellas que pasarán a la fase de aceleración. Luego, los EBCTs seleccionados para la fase de aceleración son premiados con un financiamiento de hasta \$40 millones y acompañamiento dedicado por parte de nuestro equipo APTA. Así, APTA Builder se posiciona como un catalizador en el ecosistema de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), brindando a los EBCTs las herramientas, el conocimiento y el respaldo financiero necesarios para transformar ideas científico-tecnológicas prometedoras en empresas exitosas y sostenibles. Este enfoque no solo fomenta la innovación, sino que también contribuye al desarrollo económico y tecnológico del país.

## El “Efecto Builder”



# Más de 50 emprendedores y líderes del ecosistema de innovación participan del lanzamiento de la tercera generación de APTA Builder

Una jornada única para que los emprendedores puedan conectar, establecer relaciones estratégicas y fortalecer sus proyectos. Así se vivió la presentación de la tercera generación de emprendimientos y startups de APTA Builder, que reunió a más de 50 emprendedores y líderes del ecosistema de innovación, así como a destacados líderes de opinión, representantes de organizaciones y empresas. El encuentro se realizó el 14 de junio en el restaurante Nobel Neruda, ubicado en la Casa Museo del poeta Pablo Neruda en Isla Negra.

Durante la última convocatoria del programa, se recibieron más de 200 postulaciones de emprendimientos y startups interesadas en participar. De estas, 52 fueron seleccionadas para ser parte de sesiones, charlas y mentorías impartidas por un destacado grupo de 10 expertos del sector, conocidos como los "Builders".



**“Apoyar a estos emprendimientos para que generen redes, puedan crear y construir comunidad, es lo más importante. Colaborar de manera real, protegerse y avanzar para impactar en el mercado y en la sociedad”**

Varinka Farren, Directora Ejecutiva de Hub APTA



**Me parece extraordinario descentralizar los eventos de networking, hace que se produzcan mejores recuerdos y experiencias. Lo que hemos generado en APTA Builder es amistad, colaboración, un encuentro muy genuino.**

Pablo Zamora, Presidente de Fundación Chile y cofundador de NotCo



# Tercera generación de APTA Builder 2024

**+300**

EBCTs postularon a la tercera generación del programa

**43%**

de los emprendimientos postulados son de regiones

**48%**

de los EBCTs participantes utilizan **Inteligencia Artificial** en sus soluciones

**52**  
EBCTs

fueron elegidos para participar de la **etapa de formación** del programa y 10 EBCTs fueron seleccionadas a la etapa de aceleración

**50%**

de los EBCTs participantes cuentan con **vinculación académica**

**6**

EBCTs firmaron convenio de colaboración con Hub APTA. Los EBCTs seleccionados pertenecen principalmente a tres sectores económicos: Industria (energía, tecnologías digitales, alimentos), Silvoagropecuario, y Salud

**50%**

de las EBCTs aceleradas cuentan con **liderazgo femenino**



## Cristóbal Hurtado

Co-Founder y CEO de Bluera:

Gracias al acompañamiento de APTA Builder hemos podido estructurar mejor nuestra estrategia comercial, generar nuevas oportunidades de negocio y fortalecer nuestro modelo de financiamiento. Su respaldo nos ha permitido presentar nuestra tecnología en espacios estratégicos, lo que ha sido clave para que más industrias conozcan el potencial de Bluera.

# Nuestros Builders

Un grupo de mentores de alto nivel, con experiencia en crear y apoyar emprendimientos tecnológicos exitosos. Estos científicos, empresarios, inversionistas y comunicadores entregan asesoría y entrenamiento a los equipos del programa, para que puedan alcanzar todo su potencial de negocios.



## Pablo Zamora

Científico y empresario, cofundador de las startups The Not Company, Vincula S&C, Spora Biotech e impulsor de varios emprendimientos. Es Consejero de BancoEstado y Presidente de Fundación Chile.



## Nancy Pérez

Directora Ejecutiva del Instituto de Tecnologías Limpias, Directora de ENAMI, socia fundadora de Women Board Up, Fundadora Emerge Chile y Consejera Innova Chile Corfo. Posee más de 25 años de experiencia en innovación y transferencia tecnológica.



## Alex Seelenberger

Chief Financial Officer de Vincerox Pharma y cofundador de Aurus Capital, primer Venture Capital con foco en salud del país. Director de varias compañías como Trigemina, Levita Magnetics, Algenis, y Echopixel.



## Francisco Guzmán

Socio de la oficina de abogados Carey y presidente de la Asociación Chilena de Venture Capital (ACVC). Experto en internacionalización de compañías, inversiones internacionales y operaciones cross border.



## Rocío Fonseca

Directora de Emprende tu Mente, académica de la Pontificia Universidad Católica de Chile, socia fundadora de Emerge Lab, Directora de Rompecabeza Agencia de Marketing y Directora de MadelInn Conce. Ex Gerenta de Innovación Corfo y ex CEO de Start-Up Chile.



## Natalia Garrido

Administradora y Directora de Empresas de la Universidad Andrés Bello, Magíster en gestión de la innovación y emprendimiento tecnológico de la Universidad de Santiago de Chile (USACH). Académica de la misma casa de estudios, y Co fundadora y Directora Comercial de Liva Company.



## Hernán González

Cirujano especialista en cáncer de tiroides. Académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Desarrollador del test genómico ThyroidPrint y fundador de la empresa GeneproDx.



## Eduardo Fuentes

Periodista y productor de radio y televisión. Conductor del programa Minería del Mañana de la plataforma TXS Plus y otros programas de la televisión chilena.



## Alberto Rodríguez

Médico especialista en cirugía mini-invasiva, con más de 10 años de experiencia. Fundador, presidente y CEO de Levita Magnetics, empresa dedicada a facilitar la cirugía magnética.



## Pamela Chávez

Doctora en Microbiología Molecular y Biotecnología, cofundadora de la empresa biotecnológica Aguamarina S.A. y de la EBCT Domolif. Ha recibido dos premios Avonni y otros reconocimientos de la industria.

# EBCTs destacados de la tercera generación de APTA Builder



## BLUERA

Esta tecnología revoluciona la gestión de residuos al transformar los desechos en energía limpia y utilizable, sin emisiones ni toxinas, mejorando la huella de carbono. A través de una tecnología modular e innovadora, sin quemar ni incinerar los desechos, garantiza un proceso respetuoso con el medio ambiente.

[BLUERA.CL](http://BLUERA.CL)



## CIENCIA PURA

Una tecnología simple y accesible para productores agrícolas en invernadero. Por medio de una plataforma con inteligencia artificial, el servicio llamado PARALEL despliega recetas de luz y monitorea de variables ambientales críticas, entregando alertas y recomendaciones que permiten aumentar la productividad hasta en un 50%.

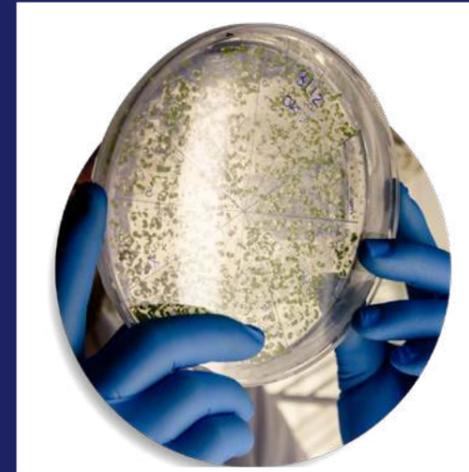
[CIENCIA PURA.CL](http://CIENCIA PURA.CL)



## UMOV

Este dispositivo de rehabilitación kinésica-cognitiva para el tren superior de personas con hemiparesia, es portátil y fácil de usar, y combina movimiento con interfase gamificada. Además, entrega información, como trazabilidad, permitiendo una terapia personalizada al paciente.

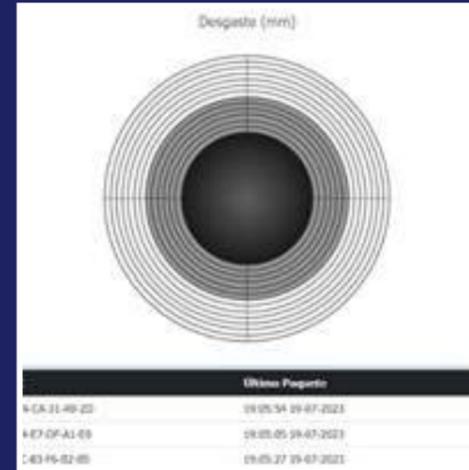
[UMOV.CL](http://UMOV.CL)



## WMAS

Liderado por mujeres, COPESIL es una tecnología que consiste en la nanomodificación de materiales de uso médico en base a silicona, mediante la inmovilización y anclaje de nanopartículas de cobre en su estructura, con enormes propiedades antimicrobianas y antibiopelícula. La tecnología se encuentra validada, es eficiente y segura para los humanos.

[WMAS.CL](http://WMAS.CL)



## SMART MINING

Mediante inteligencia operativa en tiempo real, optimiza los procesos de minería facilitando decisiones informadas y elevando el rendimiento operativo en plantas concentradoras. Integra tecnología IoT y modelamiento de datos, lo que permite operar de manera más eficiente, segura y sostenible, logrando una ventaja competitiva significativa.

[SMARTMINING.BIZ](http://SMARTMINING.BIZ)



## MÁFICO

Dirigido a la industria de la minería y la construcción, esta tecnología de fabricación de hormigón polimérico impreso en 3D, logra ser 3,2 veces más resistente, utiliza 70% menos material, y es apto para ambientes corrosivos. Esto permite reducir los costos e impacto ambiental, generando una solución de manufactura avanzada con plásticos reciclados.

[MAFICO.CL](http://MAFICO.CL)



# 05

## DESAFÍOS CON LA INDUSTRIA

En APTA promovemos y gestionamos desafíos de innovación con aliados estratégicos que permitan conectar las necesidades tecnológicas del sector productivo con las capacidades de I+D de nuestros asociados, para resolver problemáticas con alto impacto económico, social, ambiental, y territorial.



# 2024

## un año de fortalecimiento de nuestras alianzas con la industria

Con el objetivo de generar impacto en la sociedad, este año hemos consolidado nuestras alianzas con actores clave de la industria, por medio de la identificación de desafíos de innovación, los cuales monitoreamos constantemente a través de convocatorias abiertas de nuestros aliados: Wayra, Club de Innovación, Innova360, entre otros.

Con el **Club de Innovación**, nos centramos en identificar y priorizar desafíos de los miembros del Club, para facilitar la vinculación con las capacidades de I+D de los socios de Hub APTA y Startups del Programa Builder. También se realizaron Demo Days para conectar soluciones de Startups del Hub APTA con estos desafíos.

Nuestra alianza con **Innova360**, un referente en innovación corporativa e innovación abierta, nos abrió las puertas a un mundo de oportunidades a través de InnovaConnect, una plataforma que centraliza los desafíos

de innovación de grandes corporativos, como BCI, CMPC, Coca-Cola, Sura, entre otros. Esta colaboración nos ha posicionado en la primera línea de la innovación, permitiéndonos ofrecer soluciones de alto impacto a los desafíos más apremiantes de la industria.

En conjunto con **Wayra**, el área de innovación abierta de Telefónica Movistar, se ha continuado una colaboración estratégica para participar en sus procesos de innovación abierta con corporaciones a nivel nacional e internacional. Hub APTA ha participado como strategic scouting partner, apoyando la búsqueda y selección de tecnologías y soluciones innovadoras que respondan a los desafíos de cada corporativo.

Otras colaboraciones incluyen la **Universidad Mayor** y el **Gobierno de Santiago**, para el programa Desafío Santiago Circular, con el fin de desarrollar una metodología de innovación abierta para EBCTs en este ámbito.

Estas alianzas son fundamentales para nuestra misión de conectar las distintas industrias con soluciones y tecnologías que aborden desafíos relevantes de los sectores estratégicos del país. Dichas colaboraciones permitirán generar un impacto significativo en el ecosistema de innovación chileno, al fomentar que los desafíos de innovación cuenten con diversidad regional y diversificación sectorial, y conectarlos con diversas empresas líderes a nivel internacional.

NUESTROS LOGROS EN 2024



102

DESAFÍOS DE I+D+I IDENTIFICADOS



39

SOLUCIONES PROPUESTAS A LOS DESAFÍOS IDENTIFICADOS



12

PROPUESTAS SELECCIONADAS PARA UN TRABAJO CONJUNTO



We create chemistry

Caso destacado

UCSC Y SACYR DESARROLLAN HERRAMIENTA DE IA PARA ESTUDIOS GEOTÉCNICOS



Esta herramienta no solo promete mejorar la eficiencia operativa, sino que también apunta a reducir significativamente los costos asociados con estos estudios críticos. Al aprovechar el poder de la IA y los sistemas de información geográficos, Sacyr podrá gestionar la información geotécnica con una precisión y rapidez sin precedentes, mejorando la visualización y el análisis de datos complejos.

La sinergia entre la academia y la industria da lugar a soluciones innovadoras. La Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) y Sacyr han unido fuerzas para desarrollar una herramienta de Inteligencia Artificial (IA) destinada a transformar la forma en que se abordan los estudios de suelo en proyectos de construcción de gran envergadura. Este proyecto marca un hito en la colaboración de casi seis años entre el Hub APTA y Sacyr, fusionando las capacidades de I+D de la UCSC con los desafíos prácticos de la industria.

A medida que la construcción avanza hacia un futuro más digitalizado y eficiente, esta iniciativa se posiciona a la vanguardia de la innovación tecnológica en la industria de la construcción. Liderada por el Dr. Mauricio Villagrán, de la Facultad de Ingeniería de la UCSC, y Matías Cuitiño, Líder de Geotecnia de Sacyr Chile, el corazón de esta innovación es un repositorio de información geográfica, potenciado por IA, diseñado para optimizar la planificación y ejecución de estudios geotécnicos.



Víctor Armijos  
Innovation Leader Chile, Sacyr

“Nosotros como empresa privada tenemos capacidad limitada de instalar I+D, siendo esta una de las grandes brechas del rubro de la construcción en Chile. Para abordar este desafío, con Hub APTA hemos podido conectar con la academia dentro del ecosistema en Chile, e identificar soluciones tecnológicas que generen valor a las necesidades identificadas dentro de nuestros negocios”.



Sebastián Pinto  
Agente de Innovación Hub APTA

“Desde Hub APTA fortalecimos en 2024 alianzas de innovación para conectar la oferta de soluciones de nuestro portafolio con la demanda de la industria. Levantamos más de 100 desafíos durante el año, donde 12 propuestas de nuestro portafolio fueron seleccionadas para avanzar en su validación técnica y comercial. En 2025 continuaremos con el monitoreo permanente de desafíos en el ecosistema”.

# 06

## FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES, METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

Creamos nuevas capacidades habilitantes para el Hub, las EBCTs, y el ecosistema de Ciencias, Tecnología, Conocimiento, e Innovación (CTCI), teniendo énfasis en las regiones y en cerrar brechas de género.



### 28 investigadores formaron parte de la Quinta Generación de Beyond Academy

Beyond Academy es un programa que tiene por objetivo capacitar a equipos científicos e investigadores en la metodología de Customer Discovery, la cual está orientada a desarrollar habilidades y herramientas que permitan vincular soluciones tecnológicas con los problemas de la industria, a través de un proceso basado en entrevistas con usuarios y/o potenciales clientes.

En el 2024 participaron un total de 28 investigadores en la quinta versión del programa, el cual está dirigido a equipos interdisciplinarios, liderados por un investigador principal, y compuestos entre tres a cinco profesionales, investigadores, postdoctorados y estudiantes de pre y posgrado.

Este año la iniciativa fue desarrollada y ejecutada por APTA y Know Hub. Además, se tuvo como partner a Georgia Tech, quienes

poseen más de 13 años de experiencia con la metodología I-Corps, con un importante alcance internacional y un enfoque en el desarrollo de emprendimiento y startups, negocios y crecimiento. Anualmente, levantan más de mil millones de dólares en investigación.

#### **Beneficios de Beyond Academy**

- \* **Desarrollo de habilidades**
- \* **Mentorías y orientación de expertos de la industria**
- \* **Enfoque y validación temprana de proyectos tecnológicos**
- \* **Vinculación con actores relevantes de la industria**

## Características del programa:

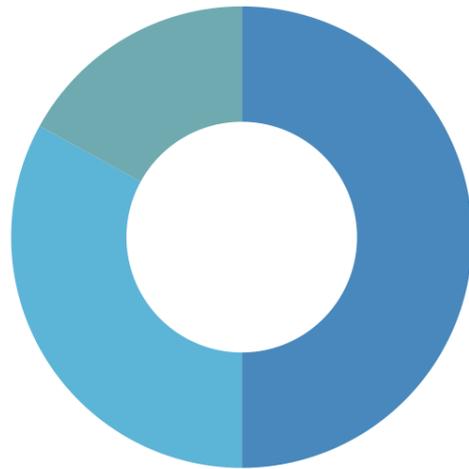
- \* Mentores internacionales **expertos en metodología** Customer Discovery de Georgia Tech
- \* **6 semanas de trabajo, con 6 horas semanales** de dedicación por equipo, en las que deben realizar un mínimo de dos entrevistas semanales a potenciales clientes
- \* Desarrollo del programa y **lecciones en inglés**

## Participación de socios en el programa Beyond Academy:

Universidad Autónoma: 50%

Universidad Católica del Norte: 33%

Universidad Adolfo Ibáñez: 17%



**Juan Carlos Vidal**

investigador Universidad Autónoma:

Mi participación en Beyond Academy fue una experiencia muy valiosa. Normalmente estamos muy centrados en los resultados típicos de una investigación, pero poco pensamos que el siguiente paso puede ser una transferencia tecnológica, o un escalamiento que puede llegar a un emprendimiento. Participar en el programa te abre los ojos, amplía la perspectiva y hace reflexionar y cuestionarte ese camino que normalmente un investigador no tiene en su radar.



## Proyectos participantes en 2024



**Urban Sensor**  
Universidad Autónoma

Plataforma de datos multimodales diseñada para apoyar la toma de decisiones en el ámbito del urbanismo inclusivo y la accesibilidad urbana. Su objetivo es generar información territorial detallada sobre problemas de accesibilidad universal en diversas comunas, facilitando su análisis y la formulación de políticas públicas. La plataforma integra un Sistema de Información Geográfica (GIS) que promueve la ciencia abierta y ciudadana, junto con el uso de tecnologías avanzadas. Urban Sensor se compone de una aplicación móvil, almacenamiento en la nube y un sistema de visualización de datos geográficos.



**Biosmart**  
Universidad Autónoma

Esta solución aprovecha la nanotecnología para generar señales distintivas en respuesta a diversos patógenos, mejorando la detección y diferenciación efectiva de estos, por medio de biomarcadores diferenciales compuestos por nanopartículas de carbono y péptidos sintéticos para la industria agroalimentaria. A través de análisis de datos sistemáticos, empleando algoritmos avanzados como el Análisis de Componentes Principales (PCA) y modelos de clusterización como K-Means, Biosmart permite un monitoreo y control de calidad preciso en procesos críticos, asegurando una identificación rápida y segura de los agentes infecciosos.



**Bactolix**  
Universidad Católica del Norte  
| Centro del Litio

Con el objetivo reducir los desechos electrónicos y promover la sostenibilidad, esta tecnología es una solución sustentable para la recuperación de elementos de valor de baterías de ion litio mediante lixiviación biológica, utilizando la bacteria *Acidithiobacillus ferrivorans* ACH para extraer litio y cobalto de cátodos de baterías tipo LCO de manera más eficiente y menos invasiva que los métodos hidro y pirometalúrgicos tradicionales. El proyecto busca optimizar el proceso de biolixiviación, evaluar su viabilidad a gran escala en la industria del reciclaje, y maximizar la recuperación de metales valiosos.



**HELICO-BARR**  
Universidad Autónoma

Kit de prevención temprana del cáncer gástrico basado en la tecnología de qPCR multiplex con Taqman®. El sistema permite la detección simultánea y en un solo paso de *Helicobacter pylori* y el virus de Epstein-Barr (VEB), identificando si pertenecen a cepas cancerígenas. La tecnología destaca por su capacidad de detección temprana e instantánea de estos patógenos, lo que la convierte en una herramienta innovadora para el diagnóstico precoz de esta patología, que lidera las causas de muertes oncológicas en Chile.



**Futuros climáticos**  
Universidad Adolfo Ibáñez

Plataforma de datos abiertos destinada a mejorar la planificación territorial y la alfabetización climática de la ciudadanía. La tecnología permite a usuarios no expertos en modelación de clima identificar áreas geográficas y elementos socio-ecológicos y productivos que pueden verse afectados por el cambio climático. También, la aplicación web ofrece proyecciones climáticas de alta resolución sobre variables como temperatura, viento, precipitación y humedad, datos sobre hábitats locales, demografía, tipos de vivienda y redes de transporte, entregando a los usuarios oportunidades de adaptación a este fenómeno.



**YUZZ**  
Universidad Adolfo Ibáñez

La tecnología aborda los desafíos de la electromovilidad y propone el desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía que reutilizan baterías de segunda vida para optimizar estaciones de carga para vehículos eléctricos de manera inteligente, con un enfoque económico y sostenible. YUZZ desarrolla una tecnología que conecta baterías de diferentes fabricantes, operándolas como un único sistema de almacenamiento, lo que reduce el costo de las baterías en un 60% y permite la expansión de la infraestructura de carga sin grandes inversiones en redes eléctricas.



# Las capacidades desarrolladas por APTA

El Hub ha impulsado diversas iniciativas para fortalecer el ecosistema de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) a través del desarrollo de capacidades, talleres, metodologías y herramientas especializadas.

## 1 Desarrollo de Capacidades

Se implementaron metodologías y herramientas tecnológicas para fortalecer competencias en áreas clave como diseño e implementación de hojas de ruta, gestión de propiedad intelectual, y apoyo a emprendimientos tempranos. Estas acciones facilitan la transferencia de conocimiento y la maduración de tecnologías, optimizando la colaboración con las OTLs y entidades socias.

## 2 Herramientas y Plataformas APTA

Se capacitaron equipos en talleres y herramientas que contemplan contenidos como gestión tecnológica, espacios de trabajo, métricas, levantamiento de indicadores de gestión, la capacitación de herramientas como PatSnap y ktMINE, herramientas de trabajo colaborativo como Miro y Monday, además de ejercicios prácticos para habilitar capacidades.

## 3 Talleres de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VC e IC)

Durante 2024 se han impartido talleres especializados en vigilancia tecnológica, abordando modelos, herramientas, análisis de mercado y ejercicios prácticos para fortalecer las capacidades en el ecosistema de CTCI.

# Material de aporte al ecosistema

APTA ha generado y difundido materiales clave como infografías sobre legislación relevante, hojas de ruta de industrias estratégicas -específicamente minería y agricultura-, estudios, manuales e informes, contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema CTCL.



**GUÍA DE HERRAMIENTAS ÚTILES**  
PARA LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN



**MINUTA LEY CORTA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**  
HUB APTA



**MINERÍA DEL FUTURO**  
PARA UNA OPERACIÓN INTELIGENTE Y SUSTENTABLE



**MANUAL DE FINANZAS PARA EMPRENDEDORES**  
HUB APTA



**AGRICULTURA INTELIGENTE Y SUSTENTABLE**  
INFORME DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA



Estos aportes se encuentran disponibles en nuestro sitio web [www.hubapta.com](http://www.hubapta.com).



# Transferencia Tecnológica en Inteligencia Artificial (IA)

Se han desarrollado talleres, metodologías y estudios enfocados en la aplicación de la inteligencia artificial (IA) en transferencia tecnológica. Esta área ha sido priorizada como un eje transversal dentro del Hub, impulsando la adopción de conocimientos emergentes y su integración en procesos tecnológicos.

Un ejemplo destacado es el **Technology Manager Academy**, un programa implementado en colaboración con los tres Hubs de Transferencia Tecnológica y la RedGT, para fortalecer las capacidades de gestión tecnológica en universidades y centros de investigación en Chile. Su principal objetivo es capacitar a profesionales en el desarrollo y administración de proyectos de transferencia tecnológica mediante un enfoque práctico, basado en el análisis de casos reales recopilados por los Hubs.

## 07

## COMUNICACIONES

En APTA buscamos construir redes de colaboración y comunidad en el ecosistema nacional de innovación, por lo que las comunicaciones estratégicas cumplen un rol esencial al mostrar lo que hacemos y nuestros programas, así como también dar a conocer los avances y logros de las universidades e investigadores con los que trabajamos.

## APTA aborda las brechas de género y los desafíos de innovación en los medios

Tanto la producción de contenidos en temas de emprendimiento e innovación, como la difusión de programas y actividades, junto con ser un canal de diálogo con múltiples actores del ecosistema es de alta relevancia para el funcionamiento de APTA.

De esta manera, nuestros canales corporativos, redes sociales y sitio web, han sido claves para comunicar nuestros logros y llegar a nuevas audiencias. También, estas plataformas han sido estratégicas para visibilizar los proyectos y tecnologías de nuestros socios y asociados, y sus investigadores.

Este 2024 hemos logrado posicionar temáticas de interés para nuestro trabajo y hemos obteni-

do apariciones en medios de comunicación de alto impacto y alcance nacional, como Forbes Chile, Las Últimas Noticias, Diario Financiero, El Mercurio, La Tercera, Cooperativa, Emol, entre otros. También nuestra presencia se ha extendido a medios regionales y hemos alcanzado notoriedad en portales especializados.

Además, el programa #MadeINNChile de TXS Plus nos ha permitido visibilizar los avances y desafíos respecto de la transferencia tecnológica y los Emprendimientos de Base Científica Tecnológica que se están desarrollando en el país. Así, entre marzo y agosto de 2024, se emitieron 11 capítulos con la conducción de Varinka Farren, nuestra Directora Ejecutiva, y Marisa Cominetti, Coordinadora periodística de Economía y Negocios e Innovación de El Mercurio.

293

**APARICIONES EN PRENSA**  
publicaciones durante el año que incluyen entrevistas, columnas de opinión y publicaciones de proyectos, productos e innovaciones acompañadas por APTA

# Temas posicionados por APTA

- 1 Alianzas para impulsar acciones e iniciativas de innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica.
- 2 Innovaciones destacadas del Portafolio de APTA Builder: el caso de PEGASI, cuya tecnología permite detectar enfermedades con el uso de Inteligencia Artificial.
- 3 Los desafíos pendientes para lograr cerrar las brechas de género en el ámbito científico-tecnológico, y la relevancia de programas como APTA Woman Power.
- 4 El apoyo de APTA en temáticas de propiedad intelectual y de desarrollo tecnológico a startups que brindan soluciones tecnológicas a la industria, como el caso de Cosmos.
- 5 Transferencia de tecnologías destacadas del Portafolio de APTA, como el **Sobrenadante extracelular antibiofulig**, de la Universidad de Antofagasta, que fue adquirido por Glauben Ecology.
- 6 La **diversidad de la convocatoria** de APTA Builder: gestión de residuos, economía circular, minería, salud, y alimentos, por nombrar algunos.
- 7 Las **ventajas y desafíos para Chile** respecto de los resultados del Índice Latam de **Inteligencia Artificial (ILIA)** 2024.
- 8 Fortalecimiento de la colaboración entre la academia y la industria, junto con la **premura de que se fomente la inversión pública y privada** en innovación y tecnología en Chile.

## Medios destacados y notas de prensa



**LATERCERA**

Quiénes Somos | Ciencia, Tecnología e Innovación | Salud | Políticas Públicas | Economía y Negocios | Deportes | Newsletter

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA: ¿CUÁNTO FALTA PARA CONVERTIR EL CONOCIMIENTO EN INNOVACIÓN?**

Mañana martes 9 de junio, a partir de las 8:30 horas, te invitamos a seguir el primer capítulo de Sesiones Board, una serie de encuentros para reflexionar sobre los temas que importan a nivel país. Esta vez, junto a cuatro interesantes invitados que hablarán sobre los desafíos y las tareas pendientes a la hora de convertir el saber científico y tecnológico y crecimiento y calidad de vida para las personas. Transmítanlos los home de LT y Pulso.

La Tercera | 8 JUN 2024 06:29 PM | Temas de Ciencia e Innovación

**LA COLUMNA DE... DF**

**EDUARDO BITRAN**  
ACADÉMICO  
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ, DIRECTOR  
ESPACIO PÚBLICO

**Índice de Innovación Global 2024: implicancias y desafíos para Chile**

Diversos estudios muestran que más de dos tercios de la diferencia en

**DF**

**Expertos de la academia valoran positivamente proyecto de ley de transferencia tecnológica**

La iniciativa ingresada por el Ejecutivo busca regular el surgimiento de empresas de base científica-tecnológica en universidades. Actores afirmaron que el proyecto tiene "consenso" en universidades públicas y privadas.

Por: Marco Zecchetto  
Publicado: Martes 7 de mayo de 2024 a las 04:00 hrs.

INNOVACIÓN | STARTUPS | CIENCIA | UNIVERSIDADES | MARCO ZECCHETTO

Luego de largas jornadas de consultas y debates en comisiones de la Cámara de Diputados, el proyecto de ley de transferencia tecnológica ingresado por el Ejecutivo, que busca regular el surgimiento de empresas de base científica-tecnológica en universidades, fue aprobado por el Poder Legislativo. El proyecto de ley, que fue presentado por el senador Marco Zecchetto, busca regular el surgimiento de empresas de base científica-tecnológica en universidades, que se presentará al Poder Ejecutivo para su promulgación.

**APTANET**

**Científicos de la Universidad de Antofagasta desarrollan tecnología biológica que será implementada en plantas desalinizadoras de aguas**

Los investigadores de la Universidad de Antofagasta desarrollaron una tecnología biológica que será implementada en plantas desalinizadoras de aguas. El proyecto, liderado por el profesor Eduardo Bitran, busca utilizar bacterias que producen enzimas que destruyen la membrana de las células de las algas, lo que permite desalinizar el agua de mar de manera más eficiente y sostenible.

**startups nation**

**APT A Builder estrena su tercera generación de emprendedores y startups**

18 de junio de 2024  
por Lorena Saavedra

**EL MERCURIO**

**La iniciativa es liderada por Varinka Farren (foto izquierda), en alianza con Bárbara Silva (foto derecha). Se les unen Nicole Verdugo y Lilian Rocha.**

**emol.**

**APT A WomanPower abrió convocatoria para los emprendimientos científico-tecnológicos liderados por mujeres**

El programa cuenta con 36 cupos disponibles para iniciativas de todo Chile, y el proyecto ganador recibirá un financiamiento de \$10 millones de pesos para su realización. Inscripciones disponibles hasta el 31 de marzo.

22 de Marzo de 2024 | 10:20 | Por Natalia Munar | Portal Pyme

**Buscan cerrar brechas de género en el emprendimiento científico-tecnológico**

# 2024: un año de logros y proyección internacional de nuestro trabajo

## RECIBIMOS EL PREMIO REDMAD POR NUESTRO COMPROMISO EN IMPULSAR LA EQUIDAD DE GÉNERO

En 2024, en la categoría Pequeñas y medianas empresas de los Premios REDMAD, se destacó a Hub APTA en el fortalecimiento del rol de las mujeres en la ciencia y la tecnología. Entre las iniciativas que se destacaron, está el incremento de representación femenina de un 67% en el Directorio del Hub, y el programa APTA Woman Power. “No hay dudas de que la inclusión de las mujeres en posiciones de liderazgo y en la toma de decisiones favorece una mayor diversidad de perspectivas, lo que se traduce en soluciones más innovadoras y efectivas”, señaló Varinka Farren, CEO de APTA, tras recibir el reconocimiento.



## PERÚ: PARTICIPAMOS EN ENCUENTRO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

El líder de Emprendimiento y Vinculación de APTA, Sebastián Melín, fue parte de los invitados internacionales de VinculaTech 2024, desarrollado en octubre de 2024 en Lima, Perú. En el evento, gestores tecnológicos compartieron experiencias y fortalecieron capacidades. En la ocasión, se expuso sobre el modelo de transferencia tecnológica del Hub, que conecta descubrimientos científicos con la industria, además de mostrar algunas de las innovaciones del Portafolio tecnológico de APTA que se hacen cargo de los desafíos ambientales y económicos no solo para el país, sino que generan negocios de alcance global.



## ESTUVIMOS EN LA GIRA A COREA DEL SUR, PAÍS LÍDER EN INNOVACIÓN

Situado en el sexto lugar en el Global Innovation Index 2024, Corea del Sur destaca por su liderazgo y el fuerte vínculo que sostiene entre la academia y la industria. Aquí, se visitó la Universidad de Hanyang, donde se conocieron nuevas tecnologías, más avanzadas y disruptivas, y modelos de negocios innovadores relacionados a la Inteligencia Artificial, la robótica, y las ciudades inteligentes. La oportunidad, además, permitió establecer conexiones estratégicas con empresas, startups, universidades, entidades gubernamentales y otras organizaciones.

## FUIMOS PARTE DE CUMBRE INTERNACIONAL QUE REÚNE A 40 LÍDERES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE 22 PAÍSES EN SUDÁFRICA

Organizada por la World Intellectual Property Organization (WIPO), la Cumbre de Liderazgo en Transferencia de Tecnología tuvo en su panel inaugural a nuestra Directora Ejecutiva, Varinka Farren, quien expuso sobre la experiencia del Hub en la gestión de 25 instituciones socias adherentes, que abarcan los principales sectores productivos de Chile. El evento, realizado en Cape Town, Sudáfrica, tuvo como objetivo promover el impacto social de la transferencia de tecnología y los beneficios para el crecimiento económico, a través de actividades de divulgación dirigidas a los tomadores de decisión.



## DESAFÍO SANTIAGO CIRCULAR OTORGA RECONOCIMIENTO A LA LABOR DE APTA

Desafío Santiago Circular (DSC) es una iniciativa impulsada por el Gobierno de Santiago y ejecutada por nuestra universidad socia, la Universidad Mayor, y que impulsa la reconversión de los modelos de negocios y promueve la economía circular en distintas empresas en Chile. El programa tiene como desafíos fomentar la innovación para la circularidad, fortalecer el rol de la sociedad civil y la colaboración público-privada. En su última edición, Hub APTA recibió el reconocimiento a su trabajo en “Fortalecer la Transición mediante la Colaboración y Vinculación”.



## MÁS DE 45 MIL ACTORES DEL ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN PARTICIPARON DEL ETMDAY 2024

¿Cuáles son las principales dificultades que enfrentan los emprendedores en Chile? Esta fue una de las preguntas que se hicieron en la actividad ¿Qué dice el EtM?, un espacio destinado a conocer el pensamiento de los emprendedores chilenos. El encuentro se realizó durante el 21 y 23 de noviembre, en el Parque Bicentenario de Vitacura, y contó también con las experiencias e historias de éxito de más de 225 speakers nacionales e internacionales, junto con 600 stands de pymes, startups y organizaciones que mostraron sus proyectos a los asistentes.

# 2024

## Calendario

### Eventos en los que participamos

#### Marzo

**06** Entrada a la Bolsa de Santiago, mediante ScaleX, de Farmacia Fracción

**08** Lanzamiento APTA Woman Power

**19** Panel "Innovación basada en Ciencias Sociales y tecnologías digitales, una oportunidad para Chile", Innovabest UAH

**21** "Emprendedoras en el Mes de la Mujer", organizado por Grupo Mi Pyme, Universidad Central

**23** Panel "Talento interdisciplinario: Mujeres fomentando avances en innovación" - Born Global Valparaíso, organizado por Ganesha Lab

#### Abril

**26** Día Mundial de la Propiedad Intelectual

**11-15** Gira tecnológica del sector agroalimentario y FoodTech, organizada por Centro de Innovación UC Anacleto Angelini y Softpower Connections

#### Mayo

**02** Asamblea de socias y socios Hub APTA

**08** Panel ¿Estamos preparados para el futuro tecnológico?, MadelnnConce®

**16** 1er Encuentro de Ciencia Tecnología y Empresa 2024

#### Julio

**11** Conferencia Magistral en el Primer Encuentro Regional de Ingeniería

**12** 2a Encuesta del Índice Nacional de Actitud Innovadora y Emprendedora, ForoInnovación

**26** Evento Consolidación OTL Vicerrectoría de Investigación y Doctorados UA

#### Agosto

**01** Jurado en TopOfLatam de Start-Up Chile by Corfo

**08** Seminario: Proyecto de Ley de Transferencia Tecnológica, LES CHILE

**27-28** Congreso Regional de Inteligencia Artificial y Machine Learning, ¿Hacia dónde vamos?

#### Septiembre

**4-5** #InnovaSummit 2024

**22** DemoDay de Desafío Santiago Circular (DSC)

#### Octubre

**10** Encuentro Ecosistema CNP 2024, Santiago

**10-11** TechHorizonValpo

**28** Ciclo de Charlas UAH: "Innovación para el bien común"

**29** InnovationMeeting, Club de Innovación

#### Noviembre

**08** VIII Edición Premios de Transferencia Tecnológica de Red de Gestores Tecnológicos de Chile

**12** Reunión del Club de Innovación con delegación coreana de 9 startups, liderada por la Korea Association for ICT Promotion KAIT

**12-13** DeepTech Summit 2024, São Paulo, Brasil

**19-20** Segunda edición de la Cumbre ACVC

**20** Speed Dating Startups Científicas: Hub APTA, Know Hub y Hubtec

**21-23** EmprendeTuMente 2024

**28** Cumbre de Liderazgo en Transferencia de Tecnología de World Intellectual Property Organization - WIPO -AUTM 2024, CapeTown

**30** OpenStartupFest, Universidad Adolfo Ibáñez

#### Diciembre

**06** Feria InnovAcción, Universidad Santo Tomás

**09** Programa Talent Woman

## 08

ESTADOS  
FINANCIEROS

Trabajamos para aumentar la comercialización hacia mercados globales del portafolio de tecnologías de APTA, a través de un modelo de gestión tecnológica colaborativo, descentralizado, y con enfoque de género.

Estados de **situación financiera**  
al 31 de diciembre de 2024 y 2023

	NOTA	2024   M\$	2023   M\$
<b>ACTIVOS</b>			
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>			
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO	4	682.101	1.295.130
DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR, CORRIENTES	5	105.125	62.166
GASTOS POR FONDOS RECIBIDOS EN ADMINISTRACIÓN, CORRIENTES	6	1.442.589	510.902
INVERSIONES FINANCIERAS, CORRIENTES	7	115	111
OTROS ACTIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES	8	-	2.208
ACTIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES	9	160	2.703
<b>TOTALES ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>2.230.090</b>	<b>1.873.220</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>			
PROPIEDADES, PLANTAS Y EQUIPOS	10	6.749	343
OTROS ACTIVOS FINANCIEROS, NO CORRIENTES	11	5.371	5.371
ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	9	7.228	1.397
<b>TOTALES ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>19.348</b>	<b>7.111</b>
<b>TOTALES ACTIVOS</b>		<b>2.249.438</b>	<b>1.880.331</b>

PASIVOS Y PATRIMONIO NETO			
PASIVOS CORRIENTES			
	NOTA	2023   M\$	2022   M\$
CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES	12	124.382	26.847
PASIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES	9	19.105	-
PROVISIÓN VACACIONES DEL PERSONAL		28.913	-
FONDOS RECIBIDOS EN ADMINISTRACIÓN, CORRIENTES	13	1.699.485	1.606.485
<b>TOTALES PASIVOS CORRIENTES</b>		<b>1.871.885</b>	<b>1.633.332</b>
PATRIMONIO:			
CAPITAL PAGADO	14	3.000	3.000
RESULTADO ACUMULADO		374.553	243.999
<b>TOTALES PATRIMONIO NETO</b>		<b>377.553</b>	<b>246.999</b>
<b>TOTALES PASIVOS Y PATRIMONIO</b>		<b>2.249.438</b>	<b>1.880.331</b>

## Estados de resultados integrales por función por los años terminados al 31 de diciembre de 2024 y 2023

	NOTA	2024   M\$	2023   M\$
INGRESOS POR ASESORÍAS	15	113.121	53.155
INGRESOS POR CUOTAS SOCIALES	15	74.246	71.608
<b>TOTALES BRUTO</b>		<b>187.367</b>	<b>124.763</b>
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	17	(42.068)	(23.409)
OTROS INGRESOS FUERA DE LA EXPLOTACIÓN	16	-	133
REAJUSTES		262	1.646
DIFERENCIA DE CAMBIO		(587)	-
GASTOS BANCARIOS		-	(78)
<b>RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>		<b>144.974</b>	<b>103.055</b>
GASTO POR IMPUESTO A LAS GANANCIAS	9	(14.420)	(6.426)
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>		<b>130.554</b>	<b>96.629</b>

# Estados de cambio en el patrimonio por los años terminados al 31 de diciembre de 2024 y 2023

	CAPITAL PAGADO M\$	RESULTADO ACUMULADO M\$	TOTAL M\$
SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2024	3.000	243.999	246.999
<b>CAMBIOS EN PATRIMONIO:</b>			
UTILIDAD DEL EJERCICIO	-	130.554	130.554
<b>TOTALES DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO</b>	<b>-</b>	<b>130.554</b>	<b>130.554</b>
<b>SALDO FINAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024</b>	<b>3.000</b>	<b>374.553</b>	<b>377.553</b>
SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2023	3.000	147.370	150.370
<b>CAMBIOS EN PATRIMONIO:</b>			
UTILIDAD DEL EJERCICIO	-	296.629	96.629
<b>TOTALES DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO</b>	<b>-</b>	<b>96.629</b>	<b>96.629</b>
<b>TOTALES ACTIVOS CORRIENTES</b>	<b>3.000</b>	<b>243.999</b>	<b>246.999</b>

## Memoria 2024

En APTA gestionamos nuevas oportunidades de negocios basados en ciencia e identificamos el potencial de las capacidades de I+D de sus socios para conectarlos con mercados globales.

### Dirección

**Varinka Farren**

Directora Ejecutiva de Hub APTA

### Edición

**María José Navarrete**

Unidad de Comunicaciones

### Diseño

**Camila González**

Diseñadora

### Fotografías

Repositorio fotográfico de APTA

Proyectos adheridos

Bancos de fotografías

# APTA



CORFO

APTA  
MEMORIA  
2024



hubapta



@hub\_apta



Hub APTA