

# Colaborar es la ciencia

**Construyamos el nuevo  
Centro de Investigación  
e Innovación Medicina UC**



# Mejor investigación mejor medicina, mejor salud



“ 100 años de trayectoria en Medicina nos impulsan a seguir trabajando juntos para que la ciencia y la innovación generen un verdadero impacto en la salud de Chile”.

**Juan Carlos de la Llera M.**  
Rector.

Desde 1929, la Escuela de Medicina de la Universidad Católica ha sido protagonista del avance de la medicina en Chile. A lo largo de un siglo, hemos formado profesionales de excelencia e impulsado la investigación científica de vanguardia al servicio de la salud de todos los chilenos.

Al acercarnos a cumplir 100 años de la Escuela de Medicina UC, no solo celebramos el camino recorrido, sino que tomamos un impulso renovado para ir más allá.

El nuevo Centro de Investigación e Innovación Medicina UC será un símbolo

de nuestra misión: mejorar la salud de Chile a través de una investigación de excelencia, con impacto en la salud local.

**Queremos que este sea un espacio de encuentro entre la ciencia, la innovación y la vocación de servicio.**

Aquí se reunirán los mejores especialistas, investigadores y estudiantes, para buscar juntos soluciones a los grandes desafíos de salud de nuestro país y del mundo.

Entendemos la colaboración como motor de cambio y por eso este centro nace con una vocación profundamente

colaborativa e interdisciplinaria para Chile.

Chile necesita liderar en innovación en salud, realizando investigación de vanguardia con impacto en la práctica de la medicina, para prevenir, curar y aliviar el dolor de las personas con soluciones reales. Este nuevo centro no será solo un edificio: será el símbolo vivo de nuestra misión.

Hoy, a 100 años de nuestro inicio, queremos invitarte a ser parte de esta historia.

¿Por qué el Centro de Investigación e Innovación Medicina UC?

# Porque colaborar es la ciencia



**Dr. Felipe Heusser R.**  
Decano Facultad de Medicina.

La medicina es una inspiración. Es un reflejo de nuestra evolución como sociedad. Para el investigador, para el paciente, para el médico en formación y para cada familia que atraviesa una enfermedad, la salud es un derecho, una necesidad y un compromiso.

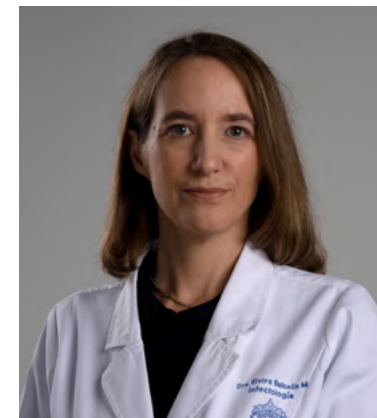
La Facultad de Medicina UC ha estado en la primera línea del avance de las ciencias de la salud en Chile y hoy se consolida como una de las 100 mejores del mundo (QS 2025).

Creemos en una medicina que enseña, capacita y transforma la salud, no solo desde una perspectiva asistencialista, sino fundada en la investigación de vanguardia y con una mirada a largo plazo.

Por este motivo, el Centro de Investigación e Innovación Medicina UC apunta a dar un salto cuántico en investigación, y esto requiere no solo de profesionales altamente capacitados, sino también de equipos de vanguardia y de espacios que permitan el encuentro y la colaboración entre distintas disciplinas de las nuevas generaciones de investigadores.

**Porque cada descubrimiento, cada avance, cada cura, nace del esfuerzo compartido. Porque la ciencia es un esfuerzo colectivo. Porque colaborar es la ciencia.**

# Porque no queremos reaccionar, queremos adelantarnos



**Dra. María Elvira Balcells M.**  
Directora de Investigación  
Escuela de Medicina UC.

En Chile, la carga de enfermedades cardiovasculares, el cáncer, las enfermedades infecciosas transmisibles, la obesidad, la diabetes y las patologías neurodegenerativas constituyen un enorme desafío de salud pública que afecta de manera creciente a toda la población.

Este nuevo centro será un motor para impulsar la investigación en estas áreas, promoviendo estudios que no solo aborden los mecanismos que las originan, sino que busquen estrategias efectivas para abordarlas.

Queremos que este espacio sea un faro de innovación en investigación de punta y traslacional, integrando los avances en biología molecular y celular, ciencia de datos y genómica, y transformándolos en soluciones concretas para nuestros pacientes.

Este edificio es una apuesta por el futuro, un espacio acelerador donde nuestras acciones de hoy puedan cambiar el curso de la salud en nuestro país mañana. Porque no estamos pensando únicamente en el presente; estamos imaginando y queremos construir el Chile de las próximas décadas.



**“El cáncer es uno de los mayores problemas de Chile, muriendo tres personas por hora, y una de ellas sin alcanzar a recibir tratamiento oportuno. La mayoría de las investigaciones vienen del extranjero y no reflejan la realidad local.**

**Por eso necesitamos más investigación en nuestro país, con tecnología y laboratorios de excelencia, para cambiar la historia de esta enfermedad.**

**La clave es llegar antes, porque si llegamos antes, sanamos antes”.**

**Dr. Bruno Nervi**  
Médico oncólogo e investigador.  
Medicina UC.



**“Hoy lideramos en Chile un biobanco pionero en Latinoamérica, parte de una red internacional que estudia la evolución clínica, biológica y social del síndrome de Down. Esto permitirá anticipar problemas como enfermedades crónicas y Alzheimer, además de diseñar mejores cuidados.**

**Con más colaboración podremos acelerar la investigación y transformar la vida de miles de personas y sus familias”.**

**Dra. Macarena Lizama**

Médico pediatra.

Directora del Centro UC Síndrome de Down.

Medicina UC.



# Una trayectoria que nos impulsa a llegar más lejos

**En Medicina UC no buscamos investigar por investigar. Nuestro motor es el impacto real en la vida de las personas. Así se ha forjado nuestra historia.**

En Medicina UC transformamos la investigación en soluciones reales para los pacientes.

Algunos ejemplos:

## Formación e investigación

**+ 180**

estudios clínicos al año, beneficiando a miles de pacientes

**N°1**

Medicina UC es reconocida como N°1 en Chile y N°2 en Latinoamérica en el ranking QS desde 2011.

**+ 370**

médicos formados cada año, tanto generales como especialistas, el 76% con becas MINSAL, quienes retornan a trabajar en la salud pública en todo Chile.

**+ 700**

artículos científicos publicados cada año, más del 50% de ellos en revistas de alto impacto.

**+ 80**

investigadores en salud graduados anualmente a través de programas de doctorado y magíster, fortaleciendo la investigación biomédica y clínica en universidades de todo el país.

**+ 100**

operativos médicos al año en todo Chile, acercando atención de calidad y oportuna a zonas remotas.

## Innovación con impacto en la Salud

### Formación médica a distancia (C1DO1, 2019):

plataforma virtual que permite a los médicos entrenar habilidades clínicas a distancia, de forma práctica y segura.

### Diagnóstico avanzado en cáncer de tiroides (ThyroidPrint®, 2017):

examen que evita cirugías innecesarias.

### Prevención de apnea en prematuros (PIMUN, 2021):

dispositivo que protege a los recién nacidos prematuros de la apnea con un método seguro y no invasivo.

### Nuevo tratamiento contra la obesidad (THANI Biotechnologies, 2021):

tratamiento innovador para la obesidad y el síndrome metabólico, que afectan a 45-65% de la población adulta en Chile.

## Liderazgo clínico

### Primer remplazo transcatóter robótico de válvula mitral en el mundo.

Permite reemplazar la válvula mitral con una tecnología precisa y mínimamente invasiva, mejorando la función cardíaca y la calidad de vida de los pacientes.

### Pioneros en Cirugía cardiovascular.

En Chile; más de 24.000 pacientes intervenidos a la fecha.

### Neuro HIFU para Parkinson y Temblor Esencial.

Esta tecnología reduce el temblor y la rigidez del Parkinson sin necesidad de cirugía.

Fuimos los primeros en implementarla en Latinoamérica.

### Manejo intensivo-respiratorio de recién nacidos.

Medicina UC se transforma en referencia nacional.

### ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation).

Técnica médica avanzada que sustituye temporalmente la función del corazón y/o los pulmones, cuando estos no pueden mantener una oxigenación adecuada.

Primeros en Latinoamérica en implementarla para salvar vidas de pacientes pediátricos.



**“Participamos en los primeros estudios clínicos de vacunas contra COVID- 19 en Chile.”**

**Descubrimos el tifus de los matorrales en Chile y creamos tests diagnósticos para todo el país. Estos logros muestran que Chile puede liderar investigación de alto impacto si cuenta con infraestructura moderna, laboratorios y equipos especializados”.**

**Dra. Katia Abarca**  
Médico infectóloga pediatra e investigadora.  
Medicina UC

# Mucho más que un edificio

**El nuevo centro de investigación e innovación busca catalizar avances en biomedicina, integrando talento especializado y tecnología de punta para acelerar la traslación científica a soluciones en salud.**

## ¿Qué impacto tendrá en la salud de Chile?

Un espacio que integra a investigadores, médicos y estudiantes en un entorno colaborativo, con tecnología de última generación y la misión de transformar la salud de los chilenos.

### Piso 3 a 5 - Open Labs:

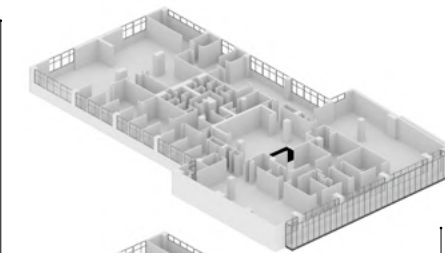
Más de 350 investigadores trabajando y colaborando en biomedicina e innovación.

**Impulsa descubrimientos médicos que se transforman en soluciones concretas para enfermedades como cáncer, diabetes, y cardiovasculares.**

### Piso 1 - CICUC (Centro de Investigación Clínica UC):

Nuevos espacios para ensayos clínicos con voluntarios.

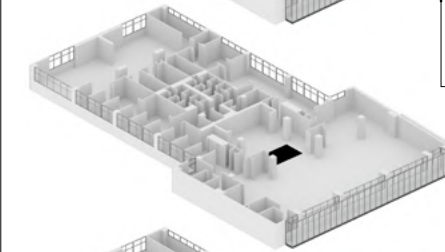
**Los chilenos tendrán acceso más rápido a nuevos fármacos y tratamientos de última generación antes de que lleguen al mercado.**



### Piso 5 - Laboratorio BSL-3+ bioseguridad:

Espacio de alta bioseguridad para el estudio de virus y bacterias altamente patogénicos.

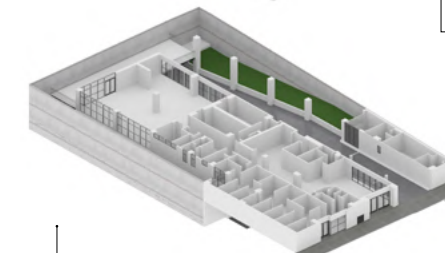
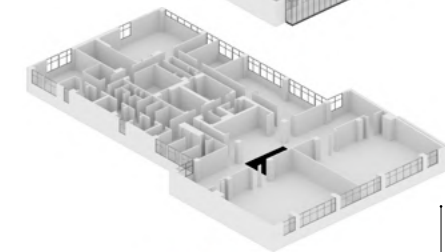
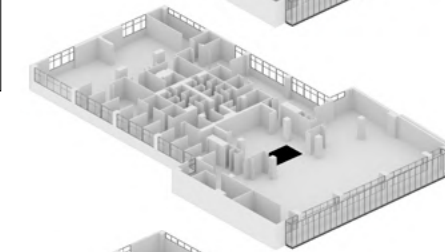
**Fortalece la capacidad de respuesta nacional frente a crisis globales y futuras pandemias.**



### Piso 2 - Neurociencia Funcional, biobanco y salas de clases:

Infraestructura para estudiar la función cerebral y almacenar muestras biológicas a gran escala funcional.

**Permite diagnósticos y terapias más precisas en Alzheimer, Parkinson y depresión, desarrollando medicina enfocada en una población que envejece.**



### Ciencia de datos en salud:

Análisis de datos clínicos de la población chilena, para generar herramientas de diagnóstico y monitoreo.

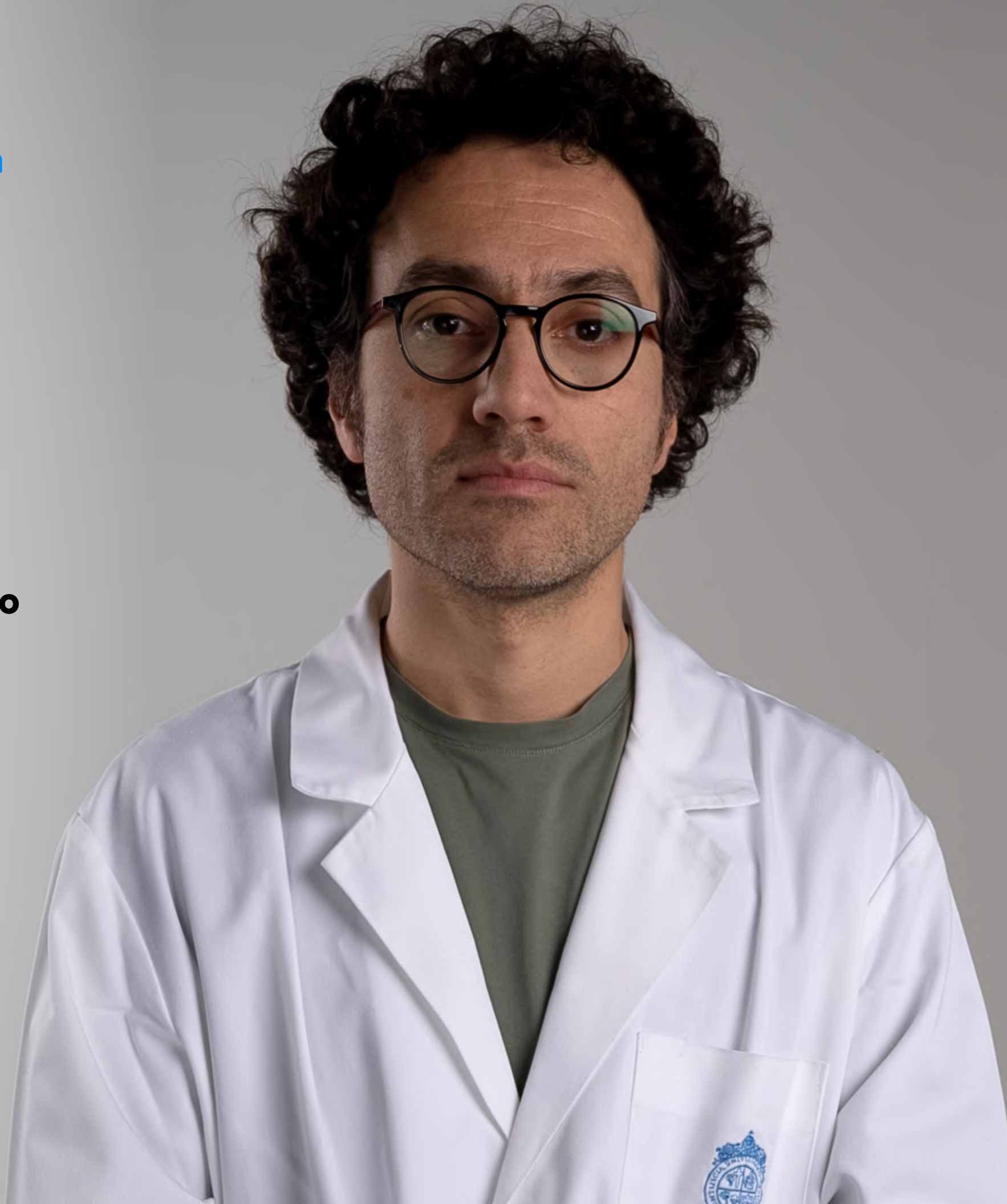
**Permite desarrollar soluciones médicas más precisas y equitativas, reduciendo desigualdades y liderando investigaciones relevantes para nuestro país.**


**“En Chile, muchas personas mueren esperando un trasplante hepático, ya sea por falla aguda fulminante o enfermedad crónica.**

**Nuestra innovación ha consistido en desarrollar nuevos sistemas de perfusión ex vivo que preservan, evalúan y recuperan órganos antes del trasplante, aumentando en un 20-25% los trasplantes. Cada órgano disponible es una vida salvada. Y para seguir avanzando necesitamos más tecnología, investigación y colaboración”.**

**Dr. Rolando Rebolledo**

Médico cirujano digestivo e investigador.  
Medicina UC.



A portrait of a woman with long, dark hair, wearing a white lab coat over a dark top. She is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a plain, light color.

**“En mi equipo descubrimos la causa del dolor crónico de pacientes con epidermólisis bullosa (piel de cristal), sus fibras nerviosas se dañan irreversiblemente.**

**Ensayos en Chile muestran que la pregabalina lo alivia. Ahora, además, identificamos proteínas clave para regenerar nervios y desarrollamos una crema innovadora. Este avance pionero necesita equipamiento para transformar el tratamiento a nivel mundial. Estamos convencidos de que aliviar el dolor es devolver calidad de vida y esperanza a las personas”.**

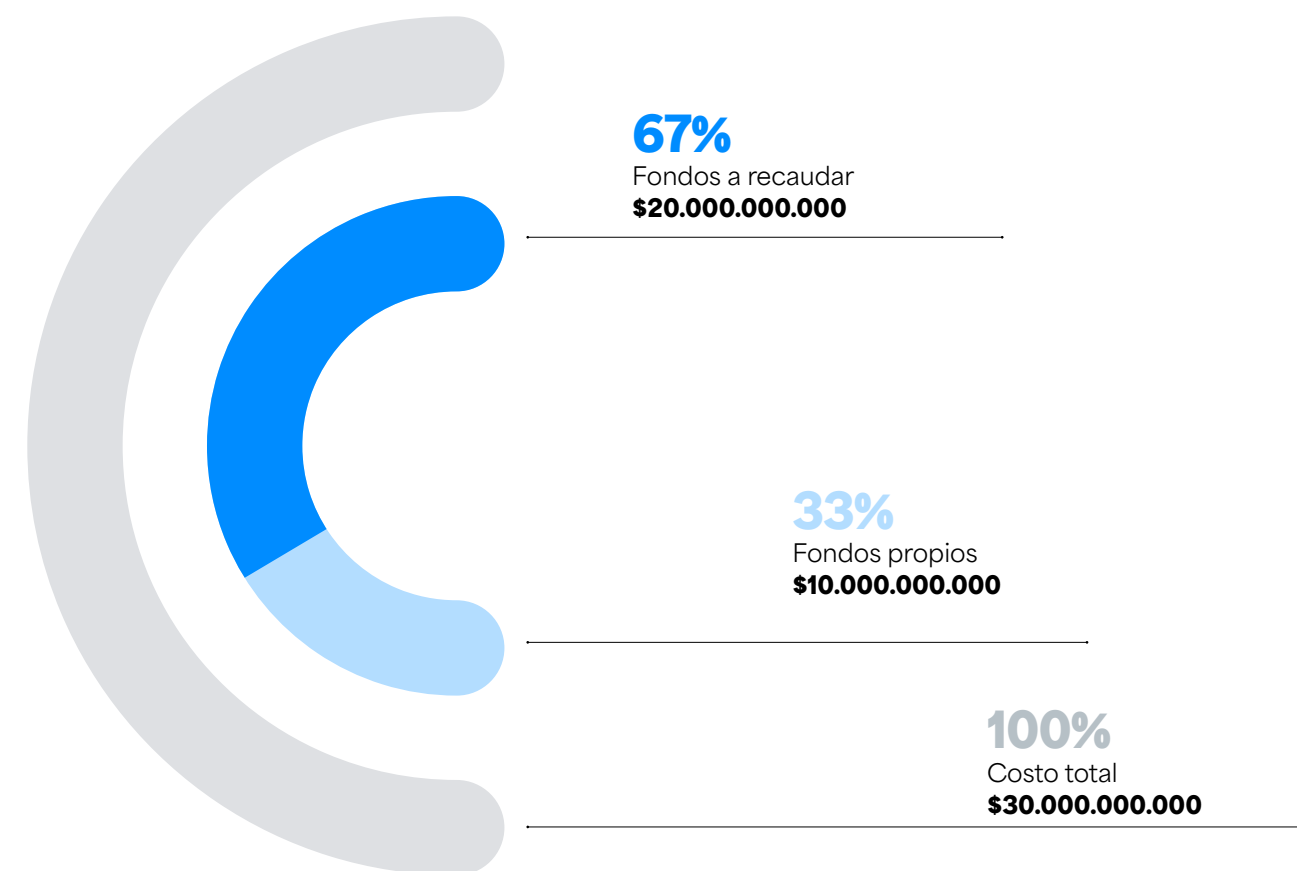
**Dra. Margarita Calvo.**  
Médico y PhD.  
Ciencias biológicas.  
Medicina UC.

# Invierte en investigación, salva vidas

[www.medicina.uc.cl/ciim](http://www.medicina.uc.cl/ciim)

La colaboración es el eje central de este proyecto, más allá del ámbito científico.

Por eso, nuestra estrategia de financiamiento combina la inversión de fondos propios de la Universidad con una campaña de fundraising abierta a todos los que quieran sumarse a este sueño para mejorar la salud de Chile.



## Beneficios de donación

Gracias a la Ley 18.681, donar puede reducir el costo real hasta en un 63%.



FACULTAD DE MEDICINA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE