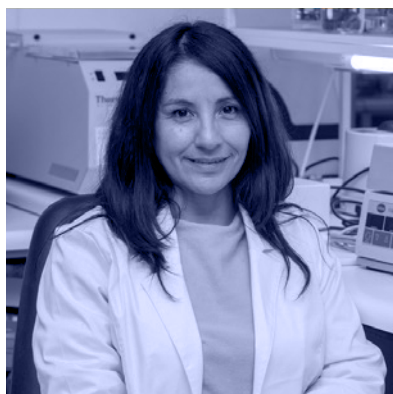




CENTRO PARA
LA PREVENCIÓN
Y EL CONTROL
DEL CÁNCER

www.cecan.cl



**Cambiando
la historia
del CÁNCER
en Chile**

MEMORIA ANUAL 2023-2024

CONTENIDO

- CÁNCER EN CIFRAS	04
- MENSAJE DEL DIRECTOR Y DIRECTOR ALTERNO	08
- MENSAJE DE LA MINISTRA DE SALUD	10
- MENSAJE DEL MINISTRO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN	12

CAPÍTULO 01.

LA REALIDAD DEL CÁNCER EN CHILE	14
---------------------------------	----

CAPÍTULO 03.

3.1 ALIANZAS NACIONALES	59
3.2 ALIANZAS INTERNACIONALES	61

CAPÍTULO 02.

CENTRO PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL CÁNCER, CECAN	16
2.1 ¿Qué es?	17
2.2 Historia	17
2.3 Visión, misión y valores	21
2.4 Desafíos y objetivos estratégicos	22
2.5 ¿Quiénes somos?	23
2.6 Funcionamiento	29
2.6.1 Líneas de investigación	29
2.6.2 Marco de gobernanza	33
2.7 Gestión y avances	46
2.7.1 Investigación	46
2.7.2 Políticas públicas	47
2.7.3 Proyectos CECAN	48
2.7.4 Publicaciones	51
2.7.5 Formación de capital humano	52
2.7.6 Divulgación y vinculación con el medio	53
2.7.7 Prensa	55
2.8 Desafíos y proyecciones	56

CAPÍTULO 04.

TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS	63
--------------------------------------	----



Cáncer en Cifras



1^a

Causa de muerte

El cáncer es una de las primeras causas de muerte en Chile.

(DEIS-MINSAL, 2021).

60.000

Hay 60.000 diagnósticos de cáncer al año.

(GLOBOCAN, 2022).

30.000

Cada año mueren 30.000 chilenos de cáncer.

(GLOBOCAN, 2022)

25%

El 25% de las muertes en Chile son debido al cáncer.

(GLOBOCAN, 2022).



En Chile, mueren entre 3 y 4 personas por hora debido al cáncer.

(GLOBOCAN, 2022).

44%

El 44% de la mortalidad por cáncer se debe a la exposición de la población, obesidad, tabaco y alcohol

(GBD, 2019).



En Chile faltan equipos oncológicos para mejorar el acceso a tratamientos: médicos, enfermeras, kinesiólogos, nutricionistas, terapeutas ocupacionales, entre otros.



En Chile hay 220 oncólogos médicos, y el 75% se concentra en la región Metropolitana.

(Superintendencia de Salud).

3 de cada 10 sobrevivientes de cáncer tienen dolor crónico sin tratamiento adecuado

(Klaus Püschel, BMJ Open)

Las personas con cáncer de colon tienen una sobrevida a 5 años del 68% si están afiliadas a una Isapre, en contraste con el 45% de quienes pertenecen a FONASA C y D y 39% de quienes pertenecen a FONASA A y B.

(Susana Mondschein en PLOS ONE, 2022).

Los tres cánceres de mayor incidencia en Chile son:

Hombres:

1. Próstata
2. Colorrectal
3. Estómago.

Mujeres:

1. Mama
2. Colorrectal
3. Pulmón.

(GLOBOCAN, 2022).

Los tres cánceres de mayor mortalidad en Chile son:

Hombres:

1. Estómago
2. Pulmón
3. Próstata.

Mujeres:

1. Mama
2. Pulmón
3. Colorrectal.

(GLOBOCAN, 2022).



WWW.CECAN.CL

Introducción

El cáncer es hoy uno de los principales desafíos de salud en Chile y el mundo. Su abordaje requiere una mirada interdisciplinaria que considere no solo la enfermedad, sino también las realidades individuales de las personas y sus familias. Más que un problema sanitario, el cáncer plantea una cuestión de equidad, marcada por factores de riesgo y determinantes sociales que generan profundas brechas en la experiencia y oportunidades de los pacientes.

La evidencia muestra que la mayoría de los casos de cáncer se deben a una exposición prolongada a factores como la obesidad, el tabaquismo, las infecciones y el consumo de alcohol. No obstante, en Chile, el principal factor de riesgo para morir de cáncer está en los determinantes sociales. Las desigualdades en la exposición a estos factores, el acceso al diagnóstico y tratamiento, e incluso la calidad de la atención, están condicionadas por variables como el lugar de residencia, el sistema de salud, el nivel educativo y el género. Estas inequidades son el verdadero trasfondo del cáncer: la desigualdad.

En este contexto, en 2023 nace el Centro para la Prevención y Control del Cáncer (CECAN), un centro de investigación interdisciplinario que estudia el cáncer desde múltiples dimensiones, poniendo en el centro a las personas. La misión del CECAN es generar evidencia científica para sustentar propuestas de políticas públicas que

mejoren la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación y los cuidados paliativos del cáncer, con un enfoque integral y basado en evidencia.

El Centro cuenta con el financiamiento del Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP), dependiente de ANID del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Este respaldo permite impulsar proyectos estratégicos y colaborativos para reducir brechas de acceso y mejorar la calidad de vida de quienes enfrentan esta enfermedad en Chile.

Comprometido con esta realidad, CECAN trabaja para que todas las personas en el país tengan la mejor oportunidad de prevenir el cáncer y acceder a diagnóstico y tratamiento oportunos y adecuados.

Este primer informe de gestión 2023-2024 presenta un balance del trabajo realizado para reducir estas brechas, articulando esfuerzos entre sectores, disciplinas y comunidades, con el objetivo de avanzar hacia un sistema de salud más justo. Invitamos a colaboradores, aliados y a toda la comunidad a revisar esta memoria, que recoge los logros y aprendizajes del año, y proyecta los próximos pasos frente a uno de los mayores desafíos de salud de nuestra sociedad.



Mensaje del Director y Director Alterno



Bruno Nervi Nattero

MD

Oncólogo médico

Jefe del Departamento de Hematología y Oncología
Pontificia Universidad Católica de Chile



Enrique Castellón Vera

PhD

Bioquímico

Académico del Departamento de Oncología Básico - Clínico
Universidad de Chile

En Chile, 60.000 personas son diagnosticadas con cáncer cada año. De ellas, sobreviven aproximadamente la mitad, y es algo que no solo impacta a la persona, sino también a su familia, amigos y espacios laborales. Es doloroso sí, pero nos llena de esperanza el saber que es posible construir un Chile mejor escuchando a las personas que hoy día tienen cáncer y también las experiencias de sus familias.

Nos llena de emoción compartir estas palabras, con las que podemos plasmar el orgullo que sentimos tras más de dos años de trabajo, en los que hemos avanzado en nuestro compromiso inquebrantable con una causa que nos une y nos mueve a todos: mejorar la oportunidad frente a el cáncer. Cuando comenzamos esta travesía, a fines de 2022, éramos un grupo de soñadores, visionarios

que creían en el poder de la ciencia, en la capacidad de transformar realidades y en la fuerza del trabajo interdisciplinario. Hemos enfrentado desafíos inmensos, pero en cada momento de incertidumbre, encontramos una razón para seguir adelante. Nos movía la convicción de que cada proceso nos acercaba un poco más hacia nuestro objetivo: que todos tengan la misma oportunidad ante el cáncer, pudiendo acceder a un diagnóstico a tiempo y a un tratamiento oportuno.

Chile enfrenta una carga considerable de cáncer, con una incidencia y mortalidad que continúan aumentando. Según datos del Ministerio de Salud de Chile (Minsal), se estima que anualmente se diagnostican cerca de 60.000 nuevos casos de cáncer en el país, y para 2040 la cifra se

elevará a más de 90.000. La mortalidad rodea los 30.000 casos anuales. Los tipos de cáncer más comunes incluyen el cáncer de mama, el cáncer de próstata, el cáncer gástrico, colorrectal y el cáncer de pulmón.

Hemos aprendido a valorar cada pequeño avance, cada descubrimiento, como un triunfo colectivo. Cada vez que un estudio revela una nueva perspectiva, renovamos nuestro compromiso y nuestra pasión por esta causa noble y urgente. Hemos construido puentes entre disciplinas, entre instituciones, entre generaciones. Pero más allá de los números y los resultados, queremos detenernos un momento para reflexionar sobre lo que realmente significa nuestro trabajo y por qué seguimos haciéndolo. Detrás de cada muestra de tejido, detrás de cada línea de código, detrás de cada estudio, hay vidas. Vidas que han sido afectadas por esta enfermedad implacable, vidas que merecen una oportunidad de equidad ante el cáncer.

A pesar de los avances en detección y tratamiento, persisten desafíos en el acceso equitativo a la atención oncológica en Chile. La distribución desigual de los recursos de salud entre las áreas urbanas y rurales, el sistema público y privado, han creado disparidades en el acceso a servicios oncológicos, especialmente para aquellos que viven en regiones remotas. Es por ellos, por cada uno de esos rostros que conocemos y por aquellos que nunca conoceremos, que seguimos adelante. No nos conformamos con la realidad actual, porque sabemos que podemos y debemos hacer más. No nos detenemos ante los desafíos, porque sabemos que nuestro compromiso es con la vida, con la dignidad humana y con un futuro más justo y saludable para todos.

Mirando hacia adelante, vemos un horizonte lleno de posibilidades, de descubrimientos que aún están por venir, de historias de superación que aún no han sido escritas. Pero para alcanzar ese futuro prometedor, necesitamos seguir trabajando juntos, con la misma pasión y el mismo compromiso que nos han llevado a formar parte del Centro para la Prevención y el Control del Cáncer.

No queremos terminar estas palabras sin agradecer a cada persona que forma parte del CECAN: investigadoras,

investigadores, alumnas, alumnos, equipo administrativo, personal de apoyo y más. Gracias por su dedicación, por su esfuerzo y por su trabajo. Los invitamos a que sigamos adelante, con la certeza de que cada paso que damos nos acerca un poco más a nuestra meta final: cambiar la historia del cáncer en Chile y, por qué no, en el mundo.



Bruno Nervi Nattero

MD

Oncólogo médico

Jefe del Departamento de Hematología y Oncología

Pontificia Universidad Católica de Chile



Enrique Castellón Vera

PhD

Bioquímico

Académico del Departamento de Oncología Básico - Clínico

Universidad de Chile

Mensaje de la Ministra de Salud



“El CECAN se ha convertido en un centro de investigación de referencia en oncología”

El control integral del cáncer constituye uno de los principales desafíos para la salud pública contemporánea. A nivel mundial, más de 20 millones de personas reciben anualmente un diagnóstico de cáncer, cifra que se proyecta alcanzará los 30 millones para 2040. En Chile, esta realidad se traduce en más de 65.000 nuevos casos anuales, representando el cáncer el 28% de todas las muertes en el país.

Nuestro país cuenta con un marco normativo para enfrentar este desafío, cimentado en las Garantías Explícitas en Salud (GES) implementadas en 2004, que establecieron el acceso universal al tratamiento oncológico como política de Estado. Este pilar fue fortalecido con la Ley Nacional del Cáncer N°21.258, que proporcionó las herramientas normativas necesarias para avanzar hacia un sistema más robusto basado en cuatro pilares estratégicos: prevención, detección temprana, acceso a tratamientos innovadores y equidad territorial.

La implementación de este marco ha permitido materializar inversiones en infraestructura y tecnología. Se ha desarrollado un plan de inversiones que contempla 43 dispositivos para la atención oncológica, respaldado por una inversión sostenida de 20 mil millones de pesos anuales en equipamiento. Paralelamente, se formalizó el reconocimiento de la Red Oncológica Nacional, que articula 132 centros de atención distribuidos desde Arica hasta Magallanes, democratizando el acceso a la atención especializada en todo el territorio nacional.

Estos esfuerzos han generado avances medibles. En prevención, se ha logrado reducir la prevalencia del tabaquismo del 40% al 29% de la población. En detección temprana, se alcanzó una cobertura del 75% en mamografías de tamizaje trienal. En el ámbito terapéutico, se ha garantizado el acceso a medicamentos innovadores para todos quienes los requieren, sin distinción de capacidad de pago. Estos progresos se reflejan en indicadores sanitarios significativos: una reducción del 24% en la mortalidad por cáncer ajustada por edad y una

supervivencia del 80% en cáncer infantil, posicionando a Chile entre los países con mejores resultados oncológicos de la región.

Sin embargo, los avances logrados no deben interpretarse como la resolución definitiva del problema. Los desafíos futuros, particularmente el acelerado envejecimiento poblacional y sus implicancias epidemiológicas, demandan vigilancia permanente, inversión sostenida e innovación constante. Este escenario requiere necesariamente un enfoque integral sustentado en la colaboración articulada entre los diversos actores del sistema de salud.

Para el Ministerio de Salud, la cooperación con el sector académico ha resultado fundamental en el diseño de políticas públicas basadas en evidencia científica. En este contexto, la constitución del Centro para la Prevención y el Control del Cáncer (CECAN) en 2022 ha representado un hito en el fortalecimiento de esta alianza estratégica. A través de estudios aplicados en estimaciones de incidencia y mortalidad, análisis de sobrevida, evaluaciones de costo-efectividad de intervenciones de tamizaje y vigilancia epidemiológica, CECAN se ha consolidado como un centro de investigación de referencia nacional en oncología.

El camino hacia un control más efectivo del cáncer en Chile dependerá crucialmente del trabajo mancomunado entre academia, sector público, organizaciones de la sociedad civil y la comunidad internacional. Esta colaboración multisectorial será determinante para enfrentar los desafíos emergentes y continuar construyendo un sistema de salud que materialice los valores de solidaridad, equidad y justicia social que definen el proyecto de nuestro país en materia sanitaria.

Ximena Aguilera
Ministra de Salud
Gobierno de Chile

Mensaje del Ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación



“El CECAN simboliza el compromiso de Chile con una ciencia orientada a la vida, que pone el conocimiento al servicio de las personas”

El cáncer es hoy uno de los principales desafíos en materia de salud en Chile. Cada año, más de 60 mil personas reciben un diagnóstico que transforma sus vidas y las de sus familias, una realidad que nos interpela como Estado y como sociedad y que nos exige respuestas que integren prevención, diagnóstico oportuno, tratamiento y, de manera decisiva, investigación científica orientada al bienestar y la equidad.

En ese contexto nace el Centro para la Prevención y el Control del Cáncer (CECAN), impulsado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y financiado por el programa FONDAP de ANID. Desde su creación, este organismo se ha consolidado como un referente nacional e internacional en la articulación entre ciencia, salud y políticas públicas, con un enfoque interdisciplinario que reúne a más de cien investigadores e investigadoras de distintas áreas del conocimiento.

El CECAN representa una oportunidad para entender a la ciencia como cercana, aplicada y comprometida con las necesidades del país. Su labor integra la biología, la medicina, la ingeniería, el derecho, la sociología y la salud pública, en una agenda común orientada a fortalecer la prevención, mejorar los tratamientos y reducir las desigualdades en el acceso a la atención oncológica.

En apenas dos años, el centro ha generado avances significativos al contribuir a fortalecer la Red Oncológica Nacional, que hoy articula más de 130 centros en todo Chile. Asimismo, ha promovido el desarrollo de capacidades regionales en investigación clínica y ha impulsado la formación de capital humano avanzado con perspectiva territorial.

Estos logros reafirman que la investigación, cuando está al servicio de las personas, puede transformar realidades. Y es que la ciencia es nuestra herramienta más poderosa frente al cáncer, porque con cada estudio, cada dato y cada innovación significan más tiempo y mejor calidad de vida para miles de pacientes. Por eso, invertir en investigación no es un lujo, es una decisión estratégica que se traduce en vidas salvadas y en un país más justo y preparado para enfrentar sus desafíos sanitarios.

El Ministerio de Ciencia ha puesto énfasis en vincular la investigación con la política pública, asegurando que los conocimientos generados se conviertan en insumos para tomar mejores decisiones para el sistema de salud. Esta alianza entre Estado, academia y sociedad civil ha demostrado que la ciencia chilena tiene la capacidad y madurez para liderar procesos de transformación con impacto social.

Mirando hacia el futuro, el desafío es consolidar y ampliar el trabajo del centro, porque para 2040 se estima que los casos anuales de cáncer en Chile podrían superar los 90 mil. Enfrentar esa realidad requerirá más investigación en regiones, una red de formación especializada y políticas que garanticen equidad en el acceso a la prevención y el tratamiento. La descentralización del conocimiento será clave para que el lugar de nacimiento no determine las posibilidades de sobrevivir.

El CECAN también se dirige hacia la innovación tecnológica en áreas como las terapias celulares avanzadas y el uso de inteligencia artificial para diagnóstico y monitoreo clínico, contribuyendo a la incorporación de nuevas herramientas en el sistema público de salud. Pero junto con la innovación, debe prevalecer un principio fundamental y que es que los beneficios de la ciencia sean un derecho y no un privilegio.

A dos años de su creación, el CECAN simboliza el compromiso de Chile con una ciencia orientada a la vida, que pone el conocimiento al servicio de las personas. Su trabajo refleja una convicción profunda y es que el cáncer puede ser enfrentado con evidencia, cooperación y humanidad. Transformar la historia del cáncer en Chile es posible y la ciencia es la fuerza que lo hará realidad.

Aldo Valle Acevedo
Ministro de Ciencia y Tecnología,
Conocimiento e innovación
Gobierno de Chile

CAPÍTULO 01

La Realidad del Cáncer en Chile



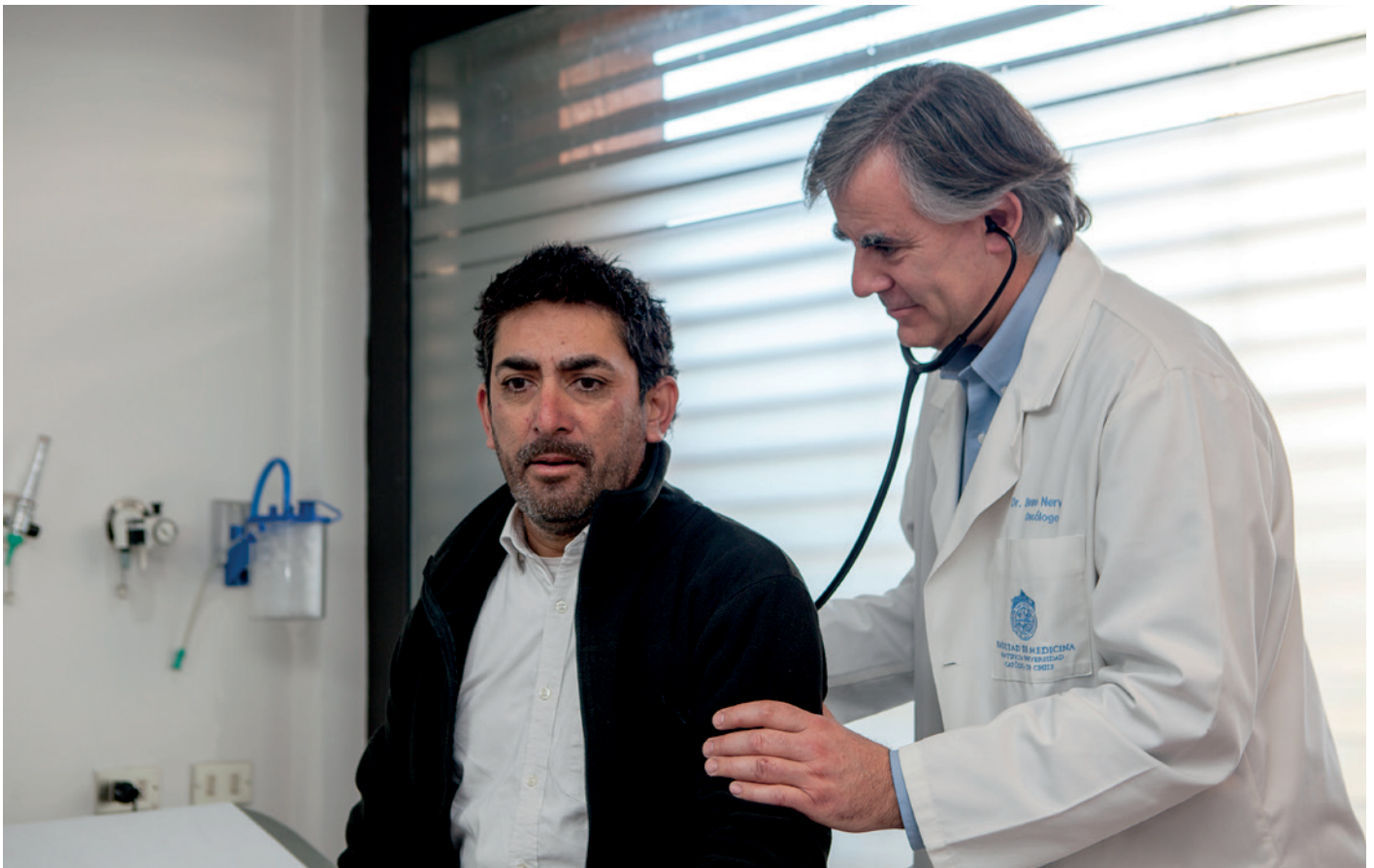
La Realidad del Cáncer en Chile

El cáncer se presenta hoy como uno de los principales desafíos de salud en Chile y en el mundo. El aumento en la incidencia de cáncer refleja, en parte, el éxito en otras áreas de la salud pública, como el manejo de enfermedades crónicas (diabetes, hipertensión, dislipidemia), que ha disminuido la mortalidad cardiovascular y permitido que más personas vivan hasta los 80 años, frente a los 64 años de esperanza de vida de 1970. Este logro, sin embargo, genera una paradoja: al vivir más tiempo, más personas llegan a desarrollar cáncer.

El abordaje de esta enfermedad requiere una perspectiva interdisciplinaria que contemple no solo la enfermedad, sino también las realidades individuales de las personas y sus familias. Más que un problema de salud, el cáncer plantea una cuestión de equidad, impulsada por factores de riesgo y determinantes sociales que generan profundas brechas en la experiencia y oportunidades de los pacientes.

La evidencia muestra que el cáncer se origina, frecuentemente, debido a la exposición prolongada a factores de riesgo como la obesidad, el tabaquismo, las infecciones y el consumo de alcohol. Sin embargo, en Chile, el factor de riesgo más significativo, de morir de cáncer, radica en los determinantes sociales.

Las desigualdades en la exposición a estos factores, el acceso a diagnóstico y tratamiento, e incluso la calidad de la atención que recibe una persona, están condicionadas por variables como la región en la que vive, el sistema de salud al que puede acceder, su nivel educativo y su género. Estas inequidades representan el verdadero problema de fondo del cáncer: la desigualdad.





CAPÍTULO 02

Centro para la
Prevención y el
Control del Cáncer
CECAN

ce
can CENTRO PARA
LA PREVENCIÓN
Y EL CONTROL
DEL CÁNCER

2.1 ¿Qué es el CECAN?

El Centro para la Prevención y el Control del Cáncer (CECAN) es un centro de excelencia que tiene tres objetivos claros:

1. Mejorar la respuesta de Chile a la carga y el desafío del cáncer
2. Crear una plataforma nacional de investigación
3. Aportar a propuestas de políticas públicas

2.2 Historia del CECAN

2018 – Primer Plan Nacional de Cáncer 2018-2028

El Ministerio de Salud convocó a la sociedad civil para redactar en conjunto el primer Plan Nacional de Cáncer, con el objetivo de reducir las desigualdades en el acceso

y atención del cáncer en el país. Este plan integral abarca prevención, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación, cuidados paliativos y la formación de profesionales de la salud, buscando mejorar la calidad de vida de los pacientes y garantizar atención equitativa en todo el país. El plan debe actualizarse periódicamente según las necesidades cambiantes del contexto oncológico.



2020 - Ley Nacional del Cáncer

Con el Plan Nacional de Cáncer 2018-2028 en plena implementación, en septiembre de 2020 se publicó en el Diario Oficial la Ley N° 21.258, conocida como la Ley Nacional del Cáncer.

Esta iniciativa, impulsada por la ciudadanía, organizaciones de pacientes y la senadora Carolina Goic — quien actualmente ocupa el cargo de directora ejecutiva del CECAN— marca un hito en la legislación oncológica del país.

El objetivo de esta nueva ley es establecer un marco normativo para la prevención y tratamiento del cáncer, en consonancia con el Plan Nacional. La ley promueve la cooperación público-privada, la protección de datos personales y la participación de la sociedad civil.

¿Qué contempla concretamente esta ley?

La promulgación de la Ley Nacional del Cáncer establece varios componentes que son necesarios para cumplir con sus objetivos:

1. Plan Nacional del Cáncer: Desarrollado por el Ministerio de Salud, deberá actualizarse cada cinco años y ser revisado a mitad de su periodo.

2. Recursos Humanos Especializados: Se requiere la formación de médicos cirujanos y otros profesionales del área de la salud. El Ministerio de Educación, en coordinación con el Ministerio de Salud fomentará la formación y capacitación de estos profesionales.

3. Investigación Científica: La Ley promueve la investigación biomédica, clínica y de salud pública en cáncer, con el apoyo del Ministerio de Salud.

4. Red Oncológica Nacional: Una red de establecimientos especializados que formarán parte de la Red Asistencial de Salud, cuyo propósito será el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las personas con cáncer.

5. Guías Clínicas: Estas guías deberán revisarse cada dos años o cada vez que la evidencia científica disponible lo justifique.

6. Registro Nacional de Cáncer: El cáncer será considerado como una enfermedad de notificación obligatoria, permitiendo un mejor seguimiento de la incidencia y el manejo de los casos.

7. Comisión Nacional del Cáncer: Esta comisión asesorará al Ministerio de Salud en la formulación de políticas, investigación científica y en la implementación de estrategias de prevención, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y cuidados paliativos.



8. Fondo Nacional del Cáncer: Este fondo financiará total o parcialmente programas y proyectos relacionados con la investigación, estudio, evaluación, promoción, y desarrollo de iniciativas para la prevención, vigilancia y detección temprana del cáncer.

9. Derecho a Confirmación Diagnóstica y Consejería Genética: Las personas tienen derecho a tener una confirmación diagnóstica y acceso a consejería genética, conforme a su sistema previsional, si se sospecha que

padecen algún tipo de cáncer. La sospecha deberá ser certificada por el médico tratante.

10. Modificación al Código del Trabajo: La ley prohíbe que los empleadores condicionen la contratación, permanencia o promoción de un trabajador al hecho de no padecer o haber padecido cáncer. Además, establece que el despido de un trabajador por su padecimiento de cáncer será considerado como una discriminación grave.



2021 - Comisión Nacional del Cáncer

En cumplimiento con lo establecido por la Ley Nacional del Cáncer, se constituyó la Comisión Nacional del Cáncer, encargada de asesorar al Ministerio de Salud en políticas públicas, investigación y estrategias para el manejo del cáncer. La comisión incluye representantes de sectores como las sociedades científicas, universidades, agrupaciones de parentes y fundaciones.



2022 - Llamado de la ANID

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, convocó a la creación de un centro interdisciplinario de investigación en cáncer con el objetivo de influir en políticas públicas del país.

El llamado se realizó a través del Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP) e incluyó 5 tareas específicas:

1. Desarrollar investigación de excelencia y asociativa.
2. Contribuir al desarrollo de políticas públicas.
3. Formar capital humano avanzado.
4. Establecer redes de colaboración nacionales e internacionales.
5. Difundir y transferir los resultados a la comunidad científica y a la sociedad.

El FONDAP financia este centro de investigación científica de excelencia por un período de cinco años, con posibilidad de extensión por otros cuatro. Su propósito es articular la actividad de grupos de investigadores con productividad demostrada, en áreas del conocimiento de importancia para el país y donde la ciencia básica nacional ha alcanzado un alto nivel de desarrollo.

2022 - Centro para la Prevención y el Control del Cáncer

De esta manera y tras un trabajo en conjunto liderado por la Universidad de Chile y la Universidad Católica, nace el Centro para la Prevención y el Control del Cáncer, en el que participan otras seis instituciones asociadas: el Instituto Nacional del Cáncer, la Universidad Andrés Bello, la Universidad de Antofagasta, la Universidad Católica del Maule, la Universidad del Desarrollo y la Universidad de la Frontera.

Comprometido con la transferencia de políticas públicas, el CECAN reúne a investigadores de diversas áreas y

disciplinas con el objetivo de cambiar el rumbo de la historia del cáncer en Chile.

Más de 100 investigadores e investigadoras a lo largo de Chile conforman el centro, con especializaciones que abarcan campos como la medicina, biología, derecho, psicología, sociología, bioquímica, ingeniería y diseño, entre otros. Esta diversidad de expertos permite abordar el cáncer desde múltiples perspectivas, lo que enriquece las investigaciones y propuestas desarrolladas.

2.3 Misión, Visión y Valores

En el CECAN, el compromiso es contribuir con evidencia para formular políticas públicas que reduzcan la inequidad que existe frente a esta enfermedad. Con un equipo interdisciplinario presente en todo Chile, se trabaja de manera conjunta para cambiar la historia del cáncer.

MISIÓN



Cambiar la historia del cáncer en Chile.

VISIÓN



Ser reconocidos como el centro más influyente en políticas públicas en cáncer.

VALORES



- Compromiso social.
- Excelencia.
- Transparencia.
- Justicia.
- Colaboración.
- Compasión.

2.4 Desafíos y Objetivos Estratégicos



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:

- **Diagnóstico:** elaborar y mantener actualizado un diagnóstico del cáncer en Chile, incluyendo datos regionales sobre factores de riesgo, incidencia, acceso y oportunidad de tratamiento, supervivencia, experiencia de los pacientes, y recursos disponibles para enfrentar el cáncer.
- **Propuestas de intervenciones:** proponer políticas públicas, estrategias, planes y programas para reducir la exposición a factores de riesgo y vulnerabilidad, con un enfoque equitativo y considerando tanto perspectivas individuales como poblacionales, para contribuir a

reducir la incidencia de cáncer e inequidades, aumentar la supervivencia, mejorar la experiencia de los pacientes y resignificar la percepción social sobre el cáncer.

- **Participación:** fortalecer la participación de pacientes, familiares y organizaciones de la comunidad en la respuesta organizada por el país al cáncer, desde la formulación de políticas hasta decisiones terapéuticas que les involucren.

2.5 ¿Quiénes somos?

INSTITUCIONES

El Centro para la Prevención y el Control del Cáncer (CECAN) es un proyecto liderado por la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Chile, CECAN reúne además a seis instituciones clave, con el propósito de que la investigación en cáncer no se quede en la academia, sino que impacte en políticas públicas y contribuye a cambiar la historia del cáncer en nuestro país.

INSTITUCIONES PRINCIPALES



Pontificia Universidad Católica de Chile

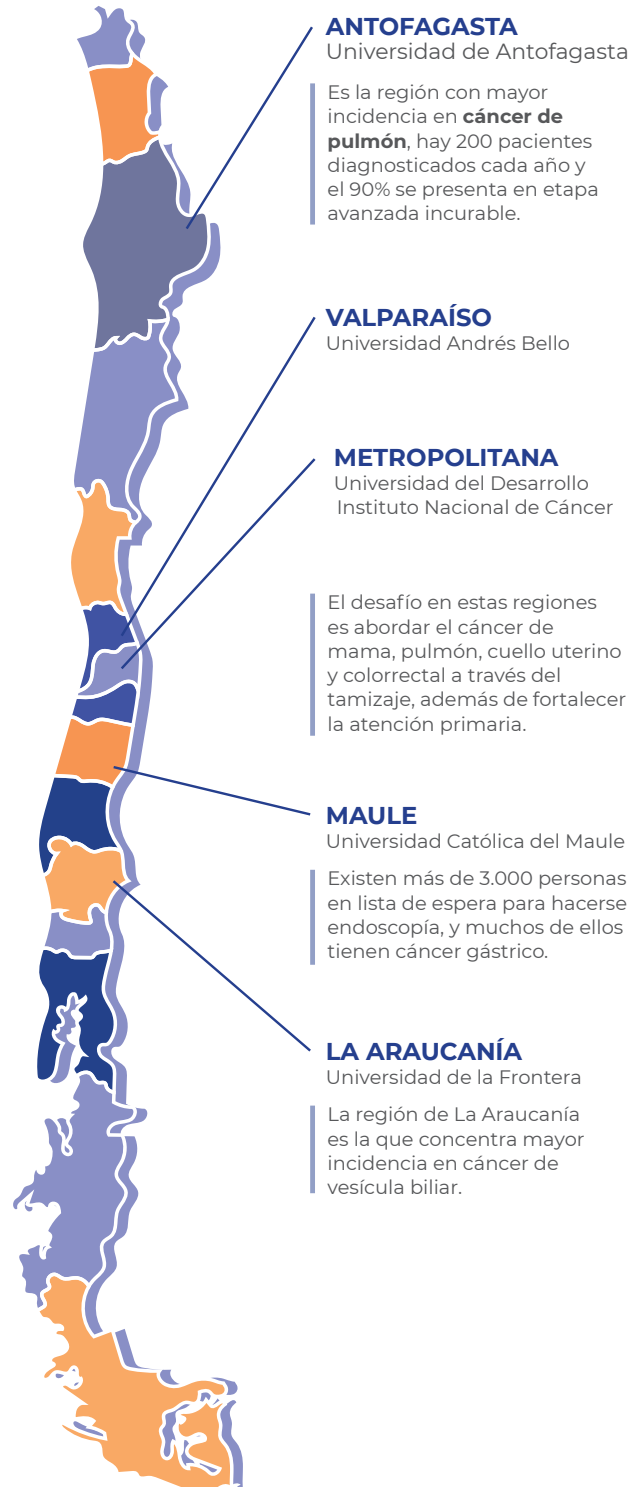
Con una sólida trayectoria en investigación de excelencia, medicina traslacional y colaboración internacional, contribuye a la generación de conocimiento con alto estándar científico y aplicación práctica en el diseño de estrategias de salud pública.



Universidad de Chile

Aporta su liderazgo histórico en salud pública, investigación biomédica y formación médica. Su fuerte vínculo con el sistema de salud nacional la posiciona como un actor clave para traducir evidencia científica en políticas públicas.

CECAN CENTROS ASOCIADOS



INSTITUCIONES ASOCIADAS

El Centro para la Prevención y el Control del Cáncer (CECAN) es un proyecto FONDAP que surge en respuesta al llamado de la ANID para crear un centro de excelencia en cáncer, reconociendo esta enfermedad como un área prioritaria para Chile. Liderado por la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Chile, CECAN reúne además a seis instituciones clave, con el propósito de que la investigación en cáncer no se quede en la academia, sino que impacte en políticas públicas y contribuya a cambiar la historia del cáncer en nuestro país.



Universidad Andrés Bello

Con experiencia en investigación clínica y alianzas público-privadas, fortalece la capacidad del centro para desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles que puedan ser integradas en el sistema nacional de salud.



Universidad del Desarrollo

Su enfoque en salud poblacional y gestión en salud permite vincular la investigación con herramientas concretas de implementación, evaluación de programas y análisis de impacto en políticas públicas.



Universidad de Antofagasta

Aporta una perspectiva regional desde el norte del país, fundamental para entender las inequidades territoriales en cáncer. Su participación asegura una mirada contextualizada que permita desarrollar políticas inclusivas y descentralizadas.



Universidad de la Frontera

Su rol es clave para incorporar una visión intercultural y territorial desde el sur del país, considerando las particularidades de las poblaciones indígenas y rurales en el diseño de estrategias de prevención y control del cáncer.



Universidad Católica del Maule

Con fuerte presencia en zonas rurales, aporta una mirada sobre los desafíos de acceso y equidad en salud. Su participación en el centro contribuye al diseño de políticas más justas y adaptadas a contextos locales.



Instituto Nacional del Cáncer

Como entidad clave en la red pública de atención oncológica, conecta la investigación del centro con la práctica clínica y la formulación de políticas públicas, asegurando que los hallazgos científicos tengan aplicación directa en la mejora del sistema de salud.

INVESTIGADORES

INVESTIGADORES PRINCIPALES

Actualmente el centro tiene 8 investigadores principales los cuales dedican 22 horas mensuales a sus funciones. Ellos también integran el Consejo Académico. Entre sus responsabilidades se incluyen:

- Ejecutar las propuestas de investigación comprometidas en la propuesta adjudicada del CECAN.
- Rendir información de la ejecución de los proyectos a la subdirección de administración y financiamiento.
- Rendir cuenta ante el Consejo Académico de la ejecución de los proyectos.
- Canalizar propuestas de investigación adicionales a las incluidas en la propuesta CECAN adjudicada, formuladas por investigadores asociados o adjuntos de sus líneas de investigación.
- Monitorizar el desempeño de los estudiantes asociados a la línea de investigación correspondiente.



Bruno Nervi / MD
Oncólogo médico
Jefe del Departamento de
Hematología y Oncología
Pontificia Universidad Católica de
Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 2



Enrique Castellón / PhD
Director Alterno
Bioquímico
Académico del Departamento de
Oncología Básico - Clínico
Universidad de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 3



Paula A. Margozzini / MD, MPH
Médico cirujano | Salubrista
Académica en la Escuela de Salud
Pública
Pontificia Universidad Católica de
Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 1



Lorena Rodríguez / MD, MSc
Médico cirujano | Salubrista
Directora en la Escuela de Salud
Pública
Universidad de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 1



Johanna Acevedo / MSc, MBA
Enfermera-matrona
Investigadora en el Instituto de
Ciencias e Innovación de Medicina
Universidad del Desarrollo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 2



Oscar G. Arteaga / MD, MSc, DrPH
Médico cirujano | Salubrista
Académico en la Escuela de Salud
Pública
Universidad de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 4



Manuel A. Espinoza / MD, MSc, PhD
Médico cirujano | Economista de
la salud
Académico en Salud Pública
Pontificia Universidad Católica
de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 4



Carla Taramasco / MSc, PhD
Ingeniera informática
Directora del Instituto de Tecnología
para la información en salud y
bienestar
Universidad Andrés Bello
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 5

INVESTIGADORES ASOCIADOS

El Centro cuenta con 27 investigadores asociados los cuales dedican 12 horas semanales a sus funciones. Entre sus responsabilidades se incluyen:

- Colaborar bajo la coordinación del investigador principal (IP) respectivo en las acciones propias del desarrollo del Centro.

- Participar en la ejecución de las propuestas de investigación comprometidas en la propuesta adjudicada del CECAN, así como en nuevas propuestas que desarrolle el Centro.

1. Juan Carlos Araya Médico cirujano UFRO	11. Verónica Iglesias Médico veterinario U de Chile	21. Paula Repetto Psicóloga UC
2. Claudia Bambs Médico cirujano UC	12. María Verónica Kramer Médico cirujano INCANCER	22. Arnoldo Riquelme Médico cirujano UC
3. Nicolás Bartícevic Médico cirujano UC	13. Mercedes López Médico cirujano U de Chile	23. Juan Carlos Roa Médico cirujano UC
4. María de las Nieves Paula Bedregal Médico cirujano UC	14. Sandra López Historiadora U de Chile	24. Pablo Ruiz Bioquímico U de Chile
5. Báltica Cabieses Enfermera matrona UDD	15. Katherine Marcelain Médico veterinario U de Chile	25. Nicolás Silva Médico cirujano U de Chile
6. Héctor Contreras Biólogo U de Chile	16. Susana Mondschein Ingeniera industrial U de Chile	26. Carolina Velásquez Médico cirujano Universidad de Antofagasta
7. Alejandra Fuentes Socióloga U de Chile	17. Viviana Montecinos Nutricionista UC	27. Paola Viviani Matemática UC
8. Francisco Gallego Economista UC	18. Orietta Nicolis Ingeniera comercial UNAB	
9. Patricia García Ingeniera forestal UC	19. Gareth Owen Bioquímico UC	
10. Laura Andrea Huidobro Médico cirujano UCM	20. Klaus Puschel Médico cirujano UC	



INVESTIGADORES ADJUNTOS

El centro cuenta con 56 investigadores adjuntos los que tienen un mínimo de 6 horas semanales comprometidas y sus responsabilidades son:

- Participar en la ejecución de las propuestas de investigación comprometidas en la propuesta adjudicada del CECAN.

- Colaborar bajo la coordinación del investigador principal y el investigador asociado respectivo en las acciones propias del desarrollo del Centro.

1. Mónica Ahumada

Médico cirujano | U de Chile

2. Tania Alfaro

Médico cirujano | U de Chile

3. Rafael Araos

Médico cirujano | UDD

4. Marcela Araya

Enfermera matrona | U de Chile

5. Ricardo Armisen

Médico cirujano | UDD

6. Olga Barajas

Médico cirujano | U de Chile

7. Sergio Becerra

Médico cirujano | Fundación CARE

8. Carolina Bizama

Tecnólogo médico | UC

9. Ignacio Cabib

Sociólogo | UC

10. Carla Campaña

Kinesióloga | UDD

11. María Andrea Canals

Matemática | U de Chile

12. Marcelo Cano

Kinesiólogo | U de Chile

13. Jaime Cerda

Médico cirujano | UC

14. Alicia Colombo

Tecnólogo médico | U de Chile

15. Sandra Cortés

Médico veterinario | UC

16. Mauricio Cuello

Médico cirujano | UC

17. María Angélica Domínguez

Matemática | UC

18. Daniel Egaña

Antropólogo | U de Chile

19. Roberto Estay

Médico cirujano | Incancer

20. Iván Gallegos

Médico cirujano | U de Chile

21. Patricia Gálvez

Nutricionista | U de Chile

22. Diego García

Médico familiar | UC

23. Jaime González

Médico cirujano | U de Chile

24. Karla González

Trabajadora social | UC

25. Carolina Ibáñez

Médico cirujano | UC

26. Hector Jorquera

Ingeniero civil químico | UC

27. Juan Alberto Lecaros

Abogado | UDD

28. Patricia Macanas

Médico bioquímico | UC

29. Carlos Manterola

Médico cirujano | UFRO

30. Arnaldo Marín

Médico cirujano | U de Chile

31. Felipe Martínez

Antropólogo | UNAB

32. Felipe Medina

Ingeniero en Biotecnología Molecular | U de Chile

33. Tomás Merino

Médico cirujano | UC

34. Claudia Montero

Periodista | UC

35. Bettina Muller

Médico cirujano | UDD

36. María Teresa Muñoz

Psicóloga | U de Chile

37. María Olaya Grau

Asistente social | UC

38. Marcelo Olivares

Ingeniero civil industrial | U de Chile

39. Carlos Osorio

Ingeniero civil industrial | UDD

40. Tamara Ozten

Psicóloga | UFRO

41. Solange Parra

Nutricionista | Universidad del Bío-Bío

42. José Peña

Médico cirujano | UC

43. Billy Peralta

Ingeniero en sistemas | UNAB

44. Pedro Pérez

Médico cirujano | UC

45. Felipe Quezada

Médico cirujano | Hospital Sótero del Río

46. Paula Reyes

Médico cirujano | UC

47. Angela Riffo

Biotechnólogo | UFRO

48. Erick Riquelme

Tecnólogo médico | UC

49. Moisés Russo

Médico cirujano | FALP

50. Sofia Salas

Médico cirujano | UDD

51. Dino Sepúlveda

Médico cirujano | UDD

52. Paula Sotomayor

Bioquímica | UC

53. Solana Terrazas

Médico cirujano | UDD

54. Richard Weber

Ingeniero civil industrial | U de Chile

55. Natalia Yankovic

Ingeniera civil industrial | U Andes

56. Karla Yohannessen

Kinesióloga | U de Chile

ALUMNOS

De acuerdo con su cronograma de actividades en esta área, el centro ha fortalecido la formación en oncología en diversos niveles mediante sus instituciones universitarias.

Todas las carreras de salud, grados académicos, especialidades médicas y otras profesiones del área son ofrecidas por nuestras instituciones, representando en

conjunto más del 60% de los egresados del país.

Por esta razón, el centro ha promovido la capacitación en cáncer a través de sus Escuelas de Pregrado y Postgrado correspondientes.

EQUIPO ADMINISTRATIVO

El CECAN cuenta con un equipo administrativo que sostiene y da vida al proyecto, asegurando que nuestras iniciativas y actividades se desarrollen de manera eficiente y con el compromiso que nos caracteriza.



María Carolina Cabrera
Jefa de proyecto



Belén Hernández
Analista financiera



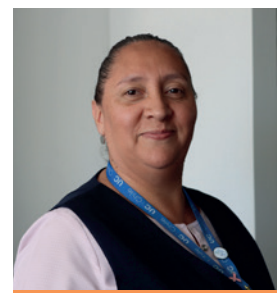
Gabriela Soto
Analista financiera



Constanza Reveco
Encargada de comunicaciones



Pablo Verdugo
Coordinador de Transferencia y
Vinculación institucional



Paula Morales
Asistente administrativa

2.6 Funcionamiento

En sus primeros dos años, el Centro para la Prevención y el Control del Cáncer ha enfocado su labor en cinco grandes líneas de investigación, cada una con subproyectos orientados tanto a optimizar el sistema de salud chileno como a mejorar la experiencia de las personas con cáncer. Cada uno de estos grupos de trabajo aborda una dimensión clave de la enfermedad, con el objetivo de fortalecer la respuesta de Chile frente al cáncer, traduciendo la investigación del CECAN en políticas públicas efectivas.

2.6.1 Líneas de Investigación

1. Prevención y reducción de desigualdades
2. Optimización de la atención al paciente
3. Innovación y atención personalizada
4. Investigación sobre política sanitaria
5. Datos para la acción



Línea de investigación	Investigadores principales	Propósito
Prevención y reducción de desigualdades	Lorena Rodríguez y Paula Margozzini	Estimar la carga de cáncer atribuible a factores de riesgo y determinantes sociales en el país, construir un mapa de las inequidades en cáncer por región, y proponer las estrategias con mayor evidencia para reducirlas. Prevenir la exposición a factores de riesgo en una población no es una tarea sencilla. Los factores de riesgo coexisten, interactúan, se asocian a estilos de vida poco saludables que se adquieren en el proceso de socialización y son promovidos por el entorno en el que las personas nacen, trabajan y viven. Además, se observan importantes desigualdades educativas y socioeconómicas, de tipo de trabajo, de género y geográficas tanto en la exposición al riesgo de cáncer como en los resultados clínicos, lo que resulta en una mayor carga de cáncer en las poblaciones vulnerables. La incidencia del cáncer se puede prevenir reduciendo la exposición de la población a factores de riesgo, aumentando los factores de protección de la población y ampliando la cobertura poblacional de intervenciones que identifican y tratan condiciones precancerosas. Para alcanzar estos objetivos, es esencial contar con evidencia local actualizada, y precisamente esta información es la que se está generando en esta línea de investigación.
Optimización de la atención al paciente	Bruno Nervi y Johanna Acevedo	Evaluar las capacidades que tiene el país para enfrentar el desafío del cáncer en cuanto a capital humano, infraestructura y estrategia; describir la trayectoria y conocer la experiencia de las personas con cáncer en todas sus etapas; proponer estrategias de tamizaje y diagnóstico precoz considerando diferencias regionales para reducir el exceso de muertes por cáncer. Chile actualmente carece de información sobre las capacidades para abordar la creciente carga del cáncer y esto impacta negativamente la planificación de políticas públicas y las estrategias racionales de inversión provenientes del Ministerio de Salud. Como país, también nos falta conocimiento sobre la trayectoria de los pacientes, desde el inicio de los síntomas hasta la confirmación del diagnóstico. En comparación con otros países económicamente similares de la Región, los cánceres en Chile se diagnostican en etapas más avanzadas y existen barreras multifactoriales que impiden el diagnóstico temprano, las oportunidades de tratamiento, la rehabilitación y los cuidados paliativos más adecuados. En el CECAN se reconoce que la experiencia del cáncer tiene un impacto profundo y multidimensional en la vida de los pacientes y sus familias. Más allá de proporcionar tratamiento médico y mejorar la atención, es fundamental estudiar el recorrido psicosocial completo del paciente, desde antes del diagnóstico y a lo largo de las etapas paliativas y de supervivencia. Solo así se podrá adquirir un conocimiento más profundo que permita mejorar la atención médica de manera integral.

Innovación y atención personalizada	Enrique Castellón	Establecer plataformas de investigación básica y clínica, como una red de biobancos, modelos preclínicos y estudios clínicos, con el propósito de generar evidencia nacional e impactar las políticas públicas relacionadas con la introducción de innovación tecnológica en las prestaciones de salud. Lamentablemente, Chile no cuenta con una base de datos de muestras de pacientes estandarizada con fácil acceso a sus datos clínicos, lo que se ha convertido en un obstáculo importante al momento de traducir descubrimientos científicos en la atención al paciente. Hasta ahora, los biobancos de enfermedades no operan en red ni cuentan con protocolos técnicos que faciliten una interoperabilidad efectiva. Sin embargo, en esta línea de investigación se está trabajando precisamente para transformar esta situación en nuestro país.
Investigación sobre política sanitaria	Manuel Espinoza y Óscar Arteaga	Generar evidencia basada en valor para apoyar las decisiones de políticas que permitan avanzar a la cobertura universal de salud, considerando las características de la situación actual de lo que ofrece Chile en esa área, las perspectivas de la sociedad civil, así como el contexto regulatorio, organizacional y financiero del sistema de salud. El sistema de salud requiere un apoyo técnico sólido para producir políticas de salud en cáncer que sean viables y sostenibles, además de incorporar dimensiones sociales relevantes en su proceso de toma de decisiones, siendo la voz de los pacientes organizados una de las más significativas. La comprensión del derecho a la salud trasciende la mera provisión de beneficios y servicios a las personas. En el marco del reconocimiento de la salud como un derecho, se busca que las personas puedan alcanzar el más alto nivel de bienestar físico y mental. En este sentido, el CECAN tiene claro que es responsabilidad del Estado promover las condiciones necesarias para lograr este objetivo. Esta es la principal motivación para convocar a un grupo técnico fuerte y con experiencia, capaz de liderar una agenda de investigación en políticas de salud para el cáncer e incorporar conocimientos tácitos de grupos organizados de pacientes con cáncer en Chile.

Datos para la acción	Carla Taramasco	Desarrollar una plataforma que integre información multidimensional sobre cáncer para apoyar a los tomadores de decisiones en el diseño e implementación de políticas públicas a través de la investigación; y también optimizar con inteligencia artificial y modelos matemáticos la trayectoria de la persona con cáncer. La aplicación permite a los pacientes reportar síntomas y recibir información personalizada, mejorando la comunicación con profesionales de salud. También beneficia a los centros de salud al facilitar la identificación temprana de síntomas y reducir visitas innecesarias a urgencias. Este sistema de registro integral permitirá adaptar las vías de tratamiento y las estrategias de detección preventiva a la población promedio, considerando al mismo tiempo las particularidades de los pacientes.
----------------------	-----------------	---



2.6.2 Marco de Gobernanza

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

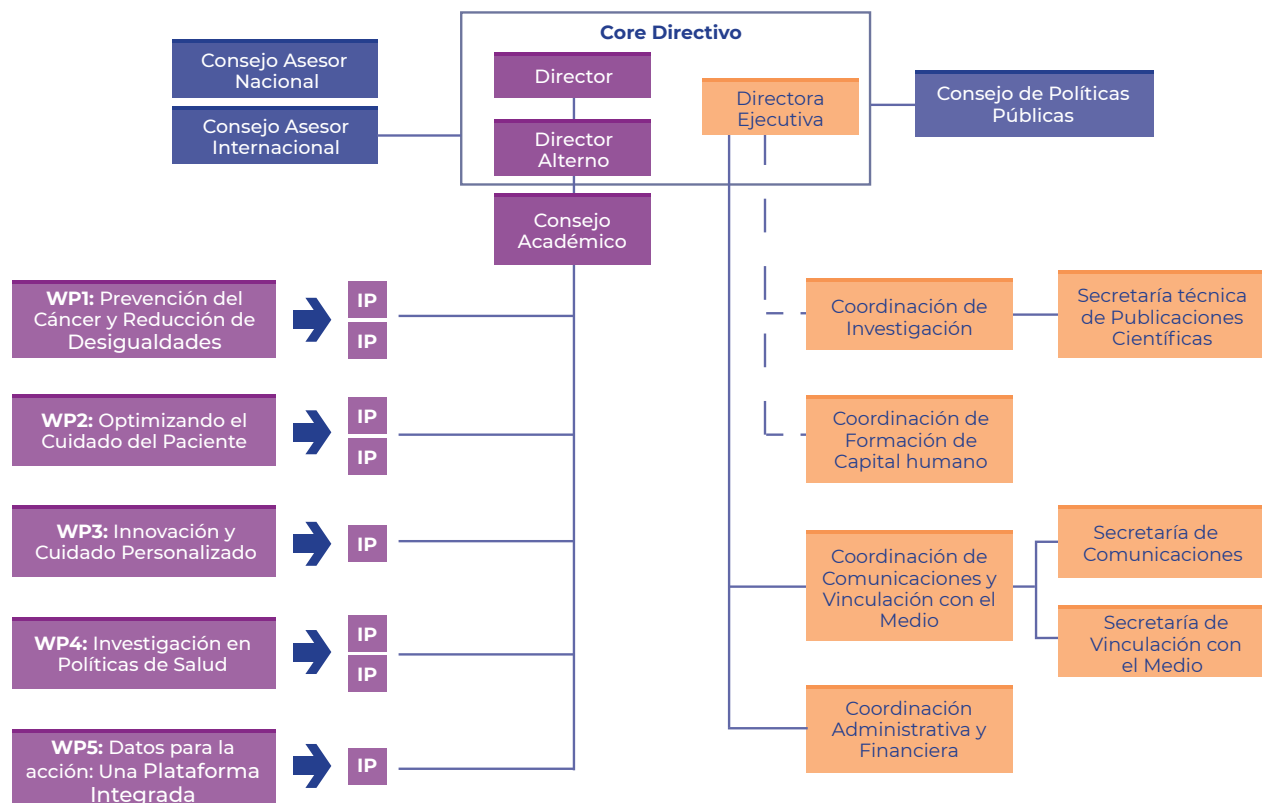
El punto de partida que define la organización del CECAN es la propuesta adjudicada, la cual se estructura con un enfoque matricial en dos ejes con sus respectivos niveles:

Eje estructural: Refleja la razón de ser -core business- del centro, a través del cual se gobierna al centro a partir de la definición de sus objetivos estratégicos y su adecuado cumplimiento.

Eje funcional: Refleja la razón de ser del centro, a través de la cual se establece su gobierno, basado en la definición de objetivos estratégicos y en el adecuado cumplimiento de estos.

A continuación, se presenta la estructura organizacional del Centro, de acuerdo con los ejes señalados y los niveles correspondientes en cada uno de ellos, junto con sus respectivas funciones, las cuales se ilustran gráficamente en el siguiente diagrama.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL CECAN



Código de colores:

	Unidad de Eje Estructural (Core Business)
	Unidad de Eje Funcional (facilitación del Core Business)
	Unidad de Nivel Asesor

EJE ESTRUCTURAL (CORE BUSINESS)

El Eje Estructural corresponde a la organización basal sobre la cual descansa la razón de ser o *core business* del Centro.

El eje está estructurado en dos niveles:

Nivel político-estratégico: está conformado por el nivel directivo superior de CECAN (Core Directivo) y una instancia colectiva (Consejo Académico)

Nivel de producción académica: está conformado por los núcleos académicos agrupados en *Working Packages*.

El Core Directivo se relaciona con un nivel asesor integrado por las siguientes unidades: Consejo Asesor Nacional (CAN), Consejo Asesor Internacional (CAI) y el Consejo de Políticas Públicas (CPP).

CORE DIRECTIVO

El Core Directivo del CECAN (CD) está formado por su Director, Director Alterno y Directora Ejecutiva. El Core es el órgano del Centro al cual el Consejo Académico le delega una serie de decisiones que requieren respuesta rápida y oportuna, o que por su esencia no requieren ser sometida a la instancia del consejo académico.



Bruno Nervi
MD | Director
Oncólogo Médico,
Jefe del Departamento de
Hematología y Oncología
Facultad de Medicina
Pontificia Universidad Católica
de Chile.



Enrique Castellón
PhD | Director Alterno
Doctor en bioquímica,
Profesor Titular Departamento
de Oncología Básico-Clínica
Facultad de Medicina
Universidad de Chile.



Carolina Goic
MSc | Directora Ejecutiva
Asistente social y Economista
Profesora Asistente
Facultad de Medicina
Pontificia Universidad Católica
de Chile.

Las funciones específicas del core directivo del Cecan son las siguientes:

- Gobernar el Centro en los aspectos administrativos, financieros y de operación para garantizar su funcionamiento.
- Administrar los recursos que no están comprometidos en las líneas de investigación, de acuerdo con los lineamientos aprobados en el Consejo Académico.
- Representar al Centro ante la ANID, así como ante instituciones asociadas y relacionadas, tanto a nivel nacional como internacional, delegando en los integrantes del Centro cuando sea necesario.
- Preservar la vinculación con los Consejos Asesor Internacional, Nacional y de Políticas Públicas, asegurando su adecuado funcionamiento.
- Proponer estrategias de sostenibilidad al Consejo Académico del Centro.

CONSEJO ACADÉMICO

El Consejo Académico (CA), según lo dispuesto por las bases del concurso y en coherencia con la propuesta adjudicada, es la máxima instancia de gobierno del Centro. Este Consejo es presidido por el Director del Centro, y secundado por el Director Alterno. Está conformado por los Investigadores Principales del CECAN y su Directora Ejecutiva.



Bruno Nervi / MD
Oncólogo médico
Jefe del Departamento de
Hematología y Oncología
Pontificia Universidad Católica de
Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 2



Enrique Castellón / PhD
Bioquímico
Académico del Departamento de
Oncología Básico - Clínico
Universidad de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 3



Paula A. Margozzini / MD, MPH
Médico cirujano | Salubrista
Académica en la Escuela de Salud
Pública
Pontificia Universidad Católica de
Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 1



Lorena Rodríguez / MD, MSc
Médico cirujano | Salubrista
Directora en la Escuela de Salud
Pública
Universidad de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 1



Johanna Acevedo / MSc, MBA
Enfermera-matrona
Investigadora en el Instituto de
Ciencias e Innovación de Medicina
Universidad del Desarrollo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 2



Oscar G. Arteaga / MD, MSc, DrPH
Médico cirujano | Salubrista
Académico en la Escuela de
Salud Pública
Universidad de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 4



Manuel A. Espinoza / MD, MSc, PhD
Médico cirujano | Economista de
la salud
Académico en Salud Pública
Pontificia Universidad Católica
de Chile
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 4



Carla Taramasco / MSc, PhD
Ingeniera informática
Directora del Instituto de Tecnología
para la información en salud
y bienestar
Universidad Andrés Bello
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: 5

Su objetivo principal es generar las directrices en base a las cuales el centro realizará sus funciones, a partir de una adecuada planificación estratégica que establezca los objetivos, metas, formas de relacionamiento internas y con el mundo externo, así como los procedimientos y normativas para un adecuado funcionamiento. En este contexto el Consejo Académico debe ser comprendido como un Consejo Directivo o Board del CECAN.

Las funciones del Consejo Académico son:

- Asegurar la consistencia entre las actividades y acciones que realiza el CECAN a través de sus working packages y subdirecciones, con los objetivos estratégicos del Centro.
- Elaborar el reglamento que regule potenciales conflictos de interés de los miembros del CECAN, y designar un Investigador Principal como responsable de temas éticos y conflictos de interés.
- Definir la política de relacionamiento entre el CECAN y otras instituciones públicas y privadas promoviendo la colaboración estratégica.
- Establecer los estándares mínimos de calidad que deben cumplir los proyectos financiados total o parcialmente con fondos CECAN.
- Definir una política de selección y priorización de proyectos de investigación que no fueron considerados en la propuesta original del CECAN.
- Adjudicar o aprobar proyectos de investigación nuevos no incluidos en la propuesta original, o modificaciones a esta, presentadas por los Investigadores Principales al Consejo Académico, de acuerdo con la política definida para ello.
- Establecer una política para atraer nuevos investigadores y proyectos al CECAN, por ejemplo, a través de concursos con convocatorias abiertas.
- Delegar a un comité específico la elaboración de una estrategia para la sostenibilidad a largo plazo del CECAN, y su implementación y monitoreo cuando sea pertinente.
- Definir una política de vinculación con el medio.
- Establecer una política para asegurar la formación de capital humano comprometido por el proyecto.
- Aprobar el presupuesto del siguiente año presupuestario, presentado por la Directora Ejecutiva del Centro.

CONSEJOS ASESORES

Los consejos asesores del CECAN están conformados por reconocidos líderes vinculados al tema de cáncer y de políticas públicas, tanto a nivel nacional como internacional, incluyendo el Consejo de Políticas Públicas.

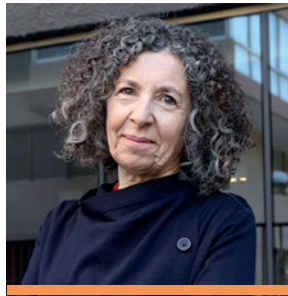
Estos consejos tienen un rol consultivo, cuyo propósito es apoyar a la dirección del CECAN en temas como el cumplimiento de sus objetivos estratégicos, su funcionamiento, su sostenibilidad a largo plazo y su posicionamiento estratégico, entre otros aspectos.

CONSEJO ASESOR DE POLÍTICAS PÚBLICAS:

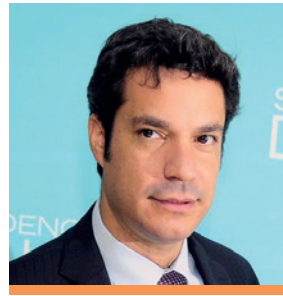
El Consejo Asesor de Políticas Públicas (CPP) se establece con el fin de colaborar en la articulación del conocimiento generado por el CECAN con las políticas públicas. Este Consejo, presidido por el Director del Centro, Bruno Nervi, está integrado por representantes del Consejo Académico, organizaciones de la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales y profesionales con destacadas trayectorias en campos científicos y en la formulación de políticas públicas, el cual se reúne bimensualmente.



María Elisabeth Guesalaga / MSc
Ingeniero
Fundadora de Mujeres por un lazo y representante de la Asociación Chilena de Agrupaciones Oncológicas



Catterina Ferreccio / MSc
Médico cirujano | Salubrista
Directora del Instituto de Salud Pública



Sebastián Pavlovic / MSc
Abogado
Ex Superintendente de Salud e integrante del directorio de Isapre Banmédica



Ignacio Irrarrázaval / MSc, PhD
Geógrafo
Director del Centro de Políticas Públicas UC



María Teresa Valenzuela / MSc
Médico cirujano | Salubrista
Ex Subsecretaria de Salud Pública



Marcelo Mosso
Ingeniero Civil Industrial
Ex director de FONASA



Óscar Landerretche / PhD
Economista
Ex presidente de CODELCO



Ana María Alarcón / MSc, PhD
Enfermera | Antropóloga
Académica de la Universidad de la Frontera



Roberto Méndez / MBA, PhD
Ingeniero Comercial Fundador
Fundador Adimark y director del Panel de Políticas Públicas de la Escuela de Gobierno UC



Carolina Goic / MSc
Asistente social y Economista
Académica en la Facultad de Medicina UC

CONSEJO ASESOR NACIONAL:

Este Consejo relaciona al Centro con su entorno, recomendando estrategias para vincularlo con instituciones públicas, representantes gubernamentales, organizaciones privadas y la sociedad en general.

Se constituyó durante el primer año de ejecución y se reúne al menos semestralmente.



Emilio Santelices / MBA, PhD
Médico cirujano
Ex ministro de Salud



Helia Molina / MSc
Médico cirujano
Diputada y ex ministra de Salud



Cecilia Gracia M.
Administradora de empresas
Directora ejecutiva de Fundación ChileSinCáncer



Andrea Obaid / Mg
Periodista
Presidenta de la Asociación Chilena de Periodistas



Nibaldo Inestrosa / PhD
Neurobiólogo
Director del Centro de Envejecimiento y Regeneración CARE Chile UC



Germán Codina / MSc
Administrador público
Alcalde de Puente Alto



Priscilla Castillo / Mg
Contador Auditor
Alcaldesa de Molina



Francisco Chahuan / Mg
Abogado
Integrante de la Comisión de Salud del Senado



Juan Luis Castro / MSc
Médico cirujano
Senador
Integrante de la Comisión de Salud del Senado



Tomás Lagomarsino
Médico cirujano
Integrante de la Comisión de Salud de la Cámara de Diputados y Diputados



María Elena Boisier / MBA
Antropóloga
Directora de investigación Pontificia Universidad Católica de Chile



Christian González-Billault / PhD
Bioquímico
Vicerrector de Investigación y Desarrollo Universidad de Chile



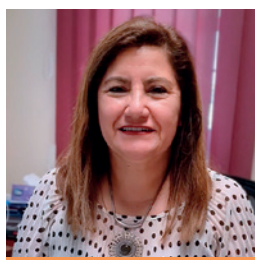
Geraldine Kerneur / Mg, PhD
Psicóloga
Representante de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo



Katherine Cerda / MSc
Enfermera
Representante del Ministerio de Salud



Nilton Palacios / Mg
Ingeniero civil industrial e ingeniero informático
Director del Hospital de Molina



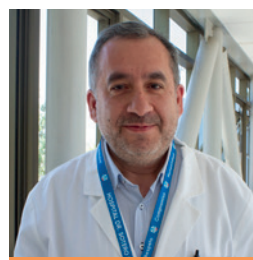
Patricia Navarrete / MBA
Médico cirujano
Directora del Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente



Berta Cerda / MSc
Oncólogo médico
Directora del Instituto Nacional del Cáncer



Evelyn Castillo
Técnico universitario en comercio internacional
Representante de la Asociación Chilena de Agrupaciones Oncológicas



Sergio Báez
Gastroenterólogo
Ex director del Hospital Sótero del Río

Las funciones del Consejo Asesor Nacional son:

- Colaborar con el Centro, su posicionamiento y relacionamiento con el medio externo, actores relevantes vinculados a cáncer y stakeholders.
- Recomendar estrategias para conectar el quehacer del CECAN con instituciones del sector público, representantes del gobierno, organizaciones del sector privado y la sociedad en general.
- Proponer temas relevantes que puedan complementar o generar investigaciones o propuestas de política pública por parte del Centro.

CONSEJO ASESOR INTERNACIONAL:

El Consejo Asesor Internacional guía al Centro en sus directrices generales y estratégicas, sugiriendo nuevas actividades de investigación y proponiendo modificaciones o ajustes a las existentes. Además, evalúa los avances en las investigaciones y otras actividades del Centro en el contexto del proyecto. Este Consejo se constituyó en el primer año de ejecución y se reúne al menos una vez al año, generando un informe de sus recomendaciones y observaciones.



Rifat Atun / MBBS, MBA, DIC, AM, FRCGP, FFPH, FRC
Médico cirujano
Profesor en Sistemas Globales de Salud en la Universidad de Harvard



Richard Sullivan / FRCS, PhD, FFPM
Oncólogo médico
Integrante del Grupo Global de Oncología en el King's College London



Felicia Marie Knaul / PhD
Economista
Directora del Instituto de Estudios Avanzados de las Américas



Eduardo Cazap / MD, PhD, FASCO
Oncólogo médico
Presidente fundador de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Oncología Médica (SLACOM)



Cristian A. Herrera / MD, MBA, MSc, PhD
Médico cirujano
Especialista Senior en Salud en la Región de América Latina y el Caribe de la Práctica Global de Salud, Nutrición y Población del Banco Mundial



Michel P Coleman / BA, BM, BCh, MSc, FFPH
Epidemiólogo
Académico en el London School of Hygiene and Tropical Medicine



Patricia J. García / MD, PMH, PhD
Médico cirujano | Salubrista
Ex ministra de Salud de Perú



Mary Gospodarowicz / OC, MD, FRCPC, FRCR
Oncóloga radioterapeuta
Profesora de la Universidad de Toronto y exdirectora médica del Centro Oncológico Princesa Margarita



Juan W. Valle / MB ChB MSc FRCP
Oncólogo
The Christie NHS Foundation Trust Manchester

Las funciones del Consejo Asesor Internacional son:

- Recomendar al Centro sus lineamientos generales y estratégicos.
- Sugerir actividades de investigación nuevas o modificar o eliminar otras.
- Evaluar avances en la investigación y otras actividades del Centro correspondientes al marco del proyecto aprobado por ANID.
- Apoyar en el fortalecimiento de la red de trabajo internacional del CECAN, investigaciones colaborativas y proyección internacional del Centro.

EJE FUNCIONAL

El Eje Funcional tiene por propósito facilitar el desarrollo del core business, para lo cual se organiza en cuatro áreas ejecutivas, cada una con roles de coordinación: Investigación; Administración y Finanzas, Vinculación con el medio, y Formación de capital Humano. Cada una de estas áreas se estructura en función de las necesidades para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Centro.

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

El CECAN tiene como objetivo mantener una supervigilancia de las actividades que realizan las líneas de investigación a través de sus investigadores.

Las funciones de la coordinación de investigación son:

- Proponer al Consejo Académico un conjunto de procedimientos y estándares mínimos para la evaluación y monitorización de los proyectos de investigación financiados completa o parcialmente por el CECAN.
- Asegurar el cumplimiento de los estándares mínimos de los proyectos de investigación definidos por el CECAN.
- Conformar paneles de revisión por pares para la evaluación de proyectos.
- Supervigilar el grado de colaboración entre líneas de investigación.
- Generar espacios de fomento a la colaboración entre líneas de investigación.
- Proponer al Consejo Asesor alternativas para la colaboración entre líneas de investigación.

SECRETARÍA TÉCNICA DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Esta secretaría se conforma por miembros del CECAN con participación de dos investigadores principales, y tres investigadores asociados o adjuntos, que en su totalidad representen a los cinco working packages. Deberá asumir como responsable de esta secretaría técnica un investigador principal. Las funciones de esta secretaría técnica son:

Las funciones de esta secretaría técnica son:

- Elaborar una programación anual de publicaciones científicas que asegure el cumplimiento de los indicadores comprometidos.
- Monitorizar el cumplimiento de los compromisos de cada línea de investigación con las publicaciones científicas.
- Administrar un fondo para publicaciones open access, asegurando un balance equitativo entre las Líneas de Investigación a este fondo.
- Colaborar en la identificación de journals científicos que permitan de mejor manera cumplir con los objetivos del CECAN.

COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Esta coordinación está directamente bajo la tutela de la Directora Ejecutiva. El coordinador será un profesional contratado específicamente para este fin cuyo cargo se denomina Jefe de Proyecto. Este coordinador tendrá el apoyo de dos asistentes financieros, también contratados por el CECAN, uno para cada universidad beneficiaria. Adicionalmente esta coordinación deberá trabajar en sintonía con los equipos de administración que cada universidad disponga.

Las funciones de esta coordinación son:

- Elaborar el presupuesto anual del centro.
- Construir un sistema de control de gestión el cual deberá ser presentado al consejo académico para su aprobación.
- Monitorizar la ejecución del presupuesto del centro.
- Coordinar con las instancias correspondientes la contratación del recurso humano requerido para el proyecto en cada una de las universidades.
- Supervigilar la rendición de gastos realizados en el marco de la ejecución presupuestaria del centro.

COORDINACIÓN DE COMUNICACIONES Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Esta coordinación tiene como propósito definir la estrategia comunicacional del Centro, así como de relacionamiento con actores clave relacionados con el quehacer del CECAN. Su labor consiste en promover, organizar y monitorear un conjunto de acciones que aumenten la visibilizar al Centro y sus investigadores, comuniquen sus actividades y estudios, y aseguren el cumplimiento de los indicadores comprometidos.

La coordinación de comunicaciones y vinculación con el medio estará a cargo de la Directora Ejecutiva del CECAN, quien contará con apoyo de dos Secretarías: la Secretaría de Comunicaciones y la Secretaría de Vinculación con el Medio.

Las funciones de esta coordinación son:

- Elaborar una propuesta de estrategia de vinculación con los medios de comunicación la cual será presentada al Consejo Académico para su aprobación.
- Desarrollar una propuesta para el posicionamiento del centro en redes sociales, que será presentada al Consejo Académico para su aprobación.
- Diseñar y mantener la página web del Centro.
- Elaborar una propuesta de estrategia para la comunicación interna, enfocada en la interacción entre los investigadores y las instituciones beneficiarias y asociadas del proyecto.
- Velar por el cumplimiento del protocolo de prevención y manejo de conflictos de interés de CECAN en la implementación de la estrategia de vinculación.

En esta área se reconocen dos instancias de apoyo:

- Secretaría de Comunicaciones
- Secretaría de Vinculación con el Medio



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES

La Secretaría de Comunicaciones será liderada por un profesional contratado específicamente por el centro (periodista o comunicador).

Las funciones de la secretaría de comunicaciones son:

- Elaborar una propuesta de estrategia de vinculación con los medios de comunicación, en colaboración con la Directora Ejecutiva.
- Ejecutar la estrategia de vinculación con los medios de comunicación.
- Ser responsable de la construcción y mantenimiento de la página web del CECAN.
- Desarrollar una estrategia para el posicionamiento del centro en redes sociales en conjunto con la Directora Ejecutiva.
- Implementar la estrategia de posicionamiento en redes sociales, manteniendo activas las cuentas del CECAN en diversas plataformas.
- Realizar el seguimiento del cumplimiento de los indicadores de comunicación comprometidos por el proyecto.
- Elaborar, en conjunto con la Directora Ejecutiva, una estrategia para la comunicación interna, orientada a la interacción entre investigadores e instituciones beneficiarias y asociadas al proyecto.



SECRETARÍA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Esta secretaría está bajo la tutela de la Directora Ejecutiva o a quien ella designe, con la aprobación previa del Consejo Académico.

Funciones de la secretaría de vinculación con el medio:

- Elaborar una política de vinculación del Centro con actores de la sociedad civil.
- Crear y coordinar los Consejos Regionales de la sociedad civil.
- Desarrollar y ejecutar un programa de actividades entre el CECAN y los consejos regionales de la sociedad civil.
- Promover el relacionamiento entre el Centro, sus investigadores y agrupaciones oncológicas.
- Elaborar y ejecutar un programa de actividades que aseguren el relacionamiento entre el centro e instituciones gubernamentales tales como, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Ciencias, ANID y Gobiernos Regionales.
- Diseñar y ejecutar un programa de actividades de relacionamiento con las instituciones internacionales colaboradoras.



COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

Su propósito es asegurar el cumplimiento de los compromisos establecidos por el Centro a través de los indicadores relacionados a la formación de capital humano. Estará liderada por un coordinador de capital humano que corresponderá a un investigador principal.

Las funciones de esta coordinación son:

- Elaborar una política de formación de capital humano que responda a los compromisos establecidos por el Centro en su propuesta original.
- Realizar el seguimiento y evaluación del cumplimiento de los indicadores relacionados con la formación de capital humano.
- Monitorear el desempeño de los estudiantes involucrados en el programa.
- Asegurar la formación de capital humano mediante la vinculación con instituciones tanto regionales e internacionales.



2.7 Gestión y Avances

2.7.1 Investigación

Durante este año, CECAN ha logrado consolidar 32 publicaciones indexadas y cuenta con más de 30 proyectos de investigación en desarrollo.

WORKING PACKAGES	LOGROS 2024
Línea de Investigación 1:	Al cierre del año, se presentaron los resultados del estudio “Carga de enfermedad atribuible a la exposición a factores de riesgo en Chile”, que incluyó el modelamiento de la carga evitable y proyecciones hasta 2030. Asimismo, se llevó a cabo un estudio piloto de prevención del cáncer en dos regiones del país.
Línea de Investigación 2:	Se darán a conocer los resultados de estudios realizados en un servicio de salud, los cuales se replicarán en otros servicios en los próximos años para evaluar la capacidad de atención oncológica y la trayectoria de los pacientes. La cohorte prospectiva de 60.000 personas ha aportado datos relevantes que facilitarán la implementación de mejores intervenciones en prevención y diagnóstico temprano.
Línea de Investigación 3:	Se ha impulsado una iniciativa para la conexión en red de biobancos: Red BioCECAN, y se han desarrollado estrategias para fomentar la investigación clínica en Chile, contribuyendo al fortalecimiento de herramientas de investigación traslacional en cáncer.
Línea de Investigación 4:	Los resultados sobre la oferta de servicios oncológicos estarán disponibles próximamente. Además, se están investigando marcos de valor y desarrollando proyectos para integrar la voz de los pacientes y la participación de la sociedad civil en la agenda nacional del cáncer.
Línea de Investigación 5:	Se trabaja en la conexión de registros de cáncer de distintos centros del país para establecer una plataforma de investigación en cáncer. Se están reclutando dos estudios aleatorizados para implementar un modelo de atención que escuche mejor a los pacientes, mediante el uso de una aplicación móvil (APP).



2.7.2 Políticas Públicas

Entre 2023 y 2024, el Consejo de Políticas Públicas (CPP) del CECAN celebró nueve sesiones abordando diversos temas de relevancia, entre ellos:

- Sesión de Constitución del CPP (6 de julio de 2023).
- Revisión y comentarios sobre la propuesta de investigación del WPI respecto a revisiones sistemáticas en prevención y reducción de inequidad en cáncer (10 de agosto de 2023).
- Construcción de indicadores de impacto en políticas públicas (7 de septiembre de 2023).
- Presentación de la propuesta para medir el impacto del CECAN e indicadores de la situación del cáncer en Chile (3 de noviembre de 2023).
- Sesión de balance de 2023 y proyección para 2024 (19 de diciembre de 2023).
- Presentación de desafíos y proyectos CECAN 2024 y discusión sobre acciones conmemorativas y de incidencia para el Día Mundial Sin Tabaco (16 de mayo de 2024).
- Estudio de inversión en cáncer, colaboración con la sociedad civil y evaluación del Día Mundial Sin Tabaco (27 de junio de 2024).
- Avances en el estudio de inversión en cáncer y análisis de GES incumplidos (22 de agosto de 2024).
- Asignación presupuestaria a proyectos de investigación, presentación de Policy Briefs CECAN y actividades del Observatorio Legislativo y de Políticas Públicas (6 de noviembre de 2024).

En el mismo período (2023-2024), se produjeron los siguientes logros y colaboraciones en políticas públicas:

- Más de 30 colaboraciones con instituciones públicas.
- Más de 7 propuestas de políticas públicas formuladas.
- Participación en más de 18 grupos de trabajo en políticas públicas.
- Más de 12 proyectos conjuntos con instituciones públicas.
- Más de 4 policy papers (policy briefs) elaborados.



2.7.3 Proyectos CECAN

NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADORES RESPONSABLES
1. Carga de enfermedad por cáncer atribuible a la exposición a factores de riesgo en Chile: modelamiento de carga evitable y proyecciones 2030	Paula Margozzini
2. Evaluación de la calidad de datos de un Registro Hospitalario de Cáncer de la Región Metropolitana: avances para fortalecer la vigilancia epidemiológica	Adolfo Céspedes
3. Vigilancia de cáncer en Chile: historia, situación actual, desafíos y oportunidades	Adolfo Céspedes
4. Desigualdades socioeconómicas en sobrevivencia y esperanza de vida por cáncer	Nicolás Silva Verónica Iglesias
5. Evidencia sobre intervenciones costo-efectivas para modificar factores de riesgo asociados al cáncer	Claudia Bambs
6. Implementación de la planificación intersectorial y la participación comunitaria para la promoción de la salud y la prevención del cáncer: un estudio piloto preventivo local en Chile	Lorena Rodríguez
7. Capacidad de atención a personas con cáncer en el Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente	Johanna Acevedo
8. Trayectoria clínica de personas con cáncer en el Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente	Johanna Acevedo
9. Evaluación e impacto de las experiencias de pacientes con intervenciones psicosociales	Paula Repetto
10. Experiencias de pacientes oncológicos y sus familias asociadas a la atención psicosocial en el sistema público	Karla González
11. Políticas e intervenciones de cuidados psicosociales para personas adultas con diagnósticos oncológicos: la experiencia de los equipos profesionales	Olaya Grau
12. Factores que influyen en la elección del lugar de fallecimiento de pacientes con cáncer en cuidados paliativos en Chile	Pedro Pérez
13. Cáncer en Atención Primaria: cuidado integral en población de sobrevivientes	Klaus Puschel
14. Análisis de biomarcadores séricos para la detección de lesiones premalignas en la mucosa gástrica y cáncer gástrico en etapa inicial	Arnoldo Riquelme
15. Estrategia de prevención secundaria de cáncer colorrectal en personas mayores de 18 años	Felipe Quezada
16. B-Can: Evaluación de la respuesta terapéutica a intervenciones complementarias para el control de la progresión del cáncer de mama	Viviana Montecinos
17. Evaluación de biomarcadores inmunes y su asociación con la respuesta al tratamiento neoadyuvante y el pronóstico oncológico en cáncer de recto	Patricia García
18. Plataforma Red de Biobancos CECAN (Red BioCECAN)	Alicia Colombo Juan Carlos Roa
19. Modelos preclínicos para medicina de precisión en cáncer	Héctor Contreras
20. Validación analítica y clínica de un panel focalizado de 25 genes para la detección de mutaciones asociadas a la respuesta a fármacos en tumores sólidos	Katherine Marcelain

21. Evaluación de factores que pueden mejorar la eficacia de inmunoterapias celulares: biomarcadores de respuesta clínica y cronoinmunoterapia	Mercedes López
22. Oferta de servicios oncológicos: dimensionamiento, mapeo y cobertura	Paula Bedregal
23. Modelos y prácticas de cuidados sociosanitarios en torno al cáncer	Alejandra Fuentes-García
24. Rectoría y regulación	Óscar Arteaga
25. Modelamiento de una política nacional de tamizaje de cáncer colorrectal: generando evidencia para la toma de decisiones	Nicolás Silva
26. Organizaciones de la sociedad civil en el contexto del Plan Nacional del Cáncer: percepciones de roles, barreras y oportunidades para la participación en decisiones sobre cobertura en salud	Báltica Cabieses Alexandra Obach
27. Construcción de un Marco para la caracterización de valor de intervenciones en salud para cancer	Manuel Espinoza
28. Implementación de gestores de casos oncológicos en pacientes pediátricos en Chile: aprendizajes y recomendaciones en el marco de la Ley Nacional del Cáncer	Báltica Cabieses Alexandra Obach
29. Aplicación "Contigo", la que incorpora información para apoyo de pacientes oncológicos	Carla Taramasco
30. Efectos diferenciales de una plataforma de telemonitoreo en el desarrollo de toxicidad asociada a quimioterapia: un ensayo clínico aleatorizado (DETECT)	Carla Taramasco
31. Efectos en calidad de vida de una plataforma de telemonitoreo en pacientes oncológicos: un ensayo clínico aleatorizado (EQUALITE)	Carla Taramasco
32. Observatorio de datos públicos CECAN	Carla Taramasco
33. Plataforma de datos de apoyo a la investigación	Carla Taramasco





2.7.4 Publicaciones

Las publicaciones y estudios científicos constituyen un pilar esencial para la prevención, el diagnóstico oportuno y el control del cáncer. Los avances del conocimiento permiten no solo la difusión, validación y actualización de los descubrimientos realizados por la comunidad investigadora, sino también la generación de evidencia que guía las decisiones en salud pública.

A través de estas publicaciones, los resultados son compartidos y puestos a disposición de distintos actores, favoreciendo el intercambio de ideas entre disciplinas, instituciones y contextos, y promoviendo la innovación y la mejora continua en los múltiples campos vinculados a nuestro quehacer. En este sentido, la producción científica no solo impulsa el progreso académico, sino que además fortalece el desarrollo social, tecnológico y económico de nuestro país, contribuyendo de manera concreta al bienestar de la población.

En esta línea, las publicaciones del Centro de Prevención y Control del Cáncer (CECAN) que incluyen artículos

científicos, libros, memorias, policy briefs y otros documentos elaborados por su equipo de investigación reflejan un profundo compromiso con la generación de conocimiento riguroso, relevante y aplicable. Cada uno de estos materiales busca informar y orientar la toma de decisiones en políticas públicas, aportando a la construcción de estrategias más efectivas para la prevención y el control del cáncer en Chile.

A través del siguiente código QR, te invitamos a explorar y descargar libremente estos recursos, que ponemos a disposición de la comunidad científica, sanitaria y ciudadana. Se trata de un aporte concreto del CECAN para avanzar juntos en el gran desafío que representa el cáncer para nuestro país.



2.7.5 Formación de Capital Humano

El CECAN está comprometido con la formación de capital humano avanzado con el objetivo de fomentar y promover un entorno interdisciplinario que integre a investigadores, estudiantes y jóvenes científicos. Hasta la fecha, el CECAN ha incorporado a 65 estudiantes, entre ellos 15 de pregrado, 31 de magíster, 13 de doctorado, 7 becarios en especialidades clínicas y 5 postdoctorados.

El Centro busca atraer talento enfocado en actividades clínicas y de investigación en cáncer. Para este fin, se abrirá un concurso semilla competitivo que financiará 8 proyectos de investigación anuales, con un monto de 4,5 millones de pesos cada uno, con la condición de que estos proyectos incluyan al menos un investigador y un estudiante del CECAN.

Asimismo, el CECAN ha organizado Jornadas Científicas para presentar su labor y establecer vínculos con estudiantes de pregrado y postgrado. Este año, estas jornadas se extenderán a regiones, abarcando desde Arica y Parinacota hasta Magallanes, incluyendo regiones como Atacama, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, la Región Metropolitana, Talca, Ñuble, Bio-Bío, La Araucanía y Los Ríos.

Con el propósito de explorar nuevas estrategias para la formación de capital humano en el ámbito oncológico, el Centro ha sostenido reuniones con actores clave, incluyendo el Ministerio de Salud, representantes de ocho gobiernos regionales y los 28 decanos de las facultades de medicina del país.

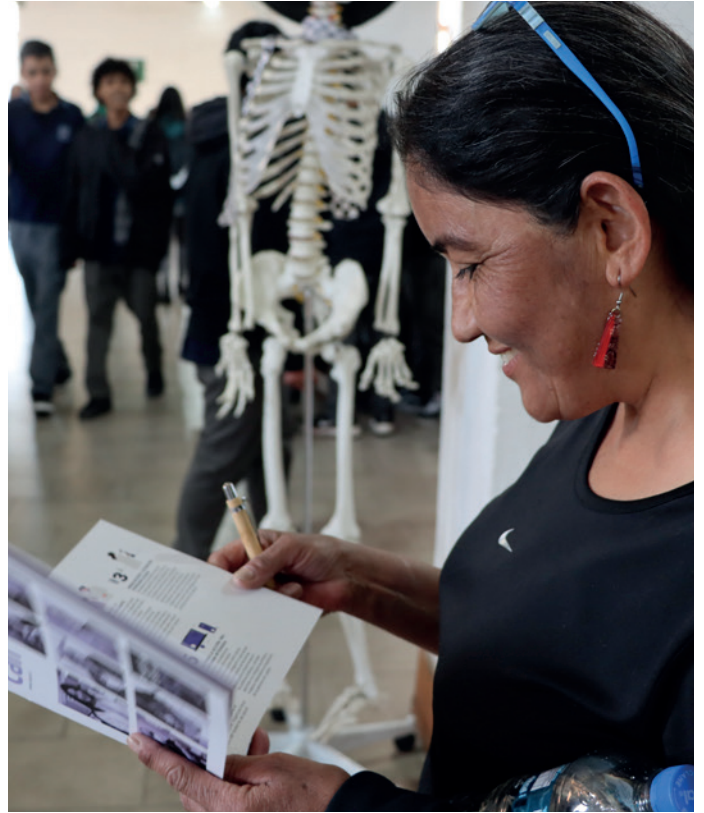


2.7.6 Divulgación y Vinculación con el Medio

DIVULGACIÓN

A lo largo del año, se llevaron a cabo más de 100 actividades de divulgación, incluyendo artículos en medios de comunicación, eventos y acciones orientadas a públicos no especializados. Entre las iniciativas más destacadas se encuentra el apoyo a la academia científica del Colegio Marista por segundo año consecutivo, la realización de un taller para periodistas sobre comunicación y cáncer, y el desarrollo de un juego de mesa destinado a niños y familias enfocado en la prevención y control del cáncer.

Asimismo, se lanzó una serie de podcasts dirigidos a personas con cáncer y sus familias, y se organizó un concurso de relatos para pacientes oncológicos, sus cuidadores y equipos de salud. Complementando estas acciones, se emitió un boletín quincenal con las actividades principales del Centro y se mantuvo una actualización constante de su sitio web.



VINCULACIÓN CON EL MEDIO

El CECAN ha desarrollado una estrategia integral para conectarse con la comunidad y consolidar su posición como una institución influyente.

Entre 2023 y 2024, el Centro ha llevado a cabo más de 90 actividades de outreach, destacándose las siguientes:

• **Alianza con el Colegio Marista Marcelino Champagnat de La Pintana:** se ha establecido una colaboración fructífera entre el CECAN y los estudiantes de la academia científica del colegio, quienes cursan entre primero y cuarto medio. Se han realizado encuentros periódicos, alternando visitas tanto al colegio como al Centro, en los que los investigadores de CECAN han ofrecido charlas sobre el cáncer para compartir conocimientos y despertar la curiosidad científica. Además, se trabajó en conjunto en una encuesta para conocer los hábitos de la comunidad escolar, cuyos resultados sirvieron para que los estudiantes propusieran para fomentar estilos de vida más saludables.

• **Encuentros Científicos CECAN:** se organizaron ciclos de seminarios mensuales en los que los investigadores del CECAN y expertos invitados presentaron avances de investigaciones en curso.

• **Concurso de relatos breves “Mi cáncer, mi palabra”:** este concurso literario, que tuvo su primera edición en 2023 con más de 100 participantes, regresa en 2024 con una segunda versión que incluye nuevas categorías y busca atraer a un mayor número de participantes. El objetivo de esta iniciativa es resignificar el cáncer en la sociedad, promoviendo la conciencia sobre la importancia del diagnóstico temprano y los exámenes preventivos, y brindando un espacio para que quienes han enfrentado el cáncer, ya sea como pacientes o acompañantes, compartan sus experiencias y emociones.

• Seminarios:

- “Derecho al olvido oncológico”.
- “Seguimiento del Plan de Acción del Plan Nacional de

Cáncer Adultos 2022-2027 establecido en la Ley Nacional del Cáncer”.

• **Seminarios en regiones:** se llevaron a cabo seminarios en distintas regiones donde el CECAN tiene presencia, con el objetivo de difundir avances en investigaciones locales y fortalecer vínculos con las universidades que forman parte del Centro.

• **Día Mundial Sin Tabaco 2024:** en colaboración con el Foro Nacional del Cáncer, Tabaconomía, la Universidad Adolfo Ibáñez y la Mesa Ciudadana Tabaco o Salud, el CECAN realizó una declaración conjunta en apoyo al incremento del impuesto al tabaco y los cigarrillos electrónicos, sumando el respaldo de más de 20 instituciones y más de 560 personas.

encuentros científicos cecan

15 DE OCTUBRE
08:15 hrs
a 10:00 hrs

“CÁNCER GÁSTRICO: DESDE LA EPIDEMIOLOGÍA A LA MEDICINA DE PRECISIÓN”

08:15 – 08:30 ACREDITACIÓN

08:30 – 08:35 BIENVENIDA

08:35 – 08:50 EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER GÁSTRICO.
LAURA HUIDOBRO, Investigadora asociada WP-2
Departamento Ciencias Preclínicas, Facultad de Medicina, Universidad Católica del Maule

08:50 – 09:00 FUNDAMENTOS DE LA FARMACOGENÓMICA Y SUS APLICACIONES EN ONCOLOGÍA CLÍNICA.
LUIS A. QUIÑONES, Investigador adjunto WP-3
Departamento de Oncología Básico-Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

09:00 – 09:10 FARMACOGENÓMICA EN LA TERAPIA CONTRA *HELICOBACTER PYLORI* Y EL CÁNCER GÁSTRICO.
LESLIE C. CERPA, Postdoctorante CECAN
Departamento de Oncología Básico-Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

09:10 – 09:20 ORGANOIDES Y SU POTENCIAL UTILIDAD EN MEDICINA DE PRECISIÓN EN CÁNCER GÁSTRICO.
CAROLINA BIZAMA, Investigadora adjunta WP-3
Departamento de Patología, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile

09:20 – 09:30 INICIATIVAS PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER GÁSTRICO.
ARNOLDO RIQUELME, Investigador asociado WP-2
Departamento de Gastroenterología, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile

09:30 – 10:00 PREGUNTAS

10:00 – 10:15 CAFÉ

Inscripción

Edificio Académico UC / Av. Diagonal Paraguay 362, sala 2 piso -1

2.7.7 7 Presencia en medios y visibilidad pública

Entre 2023 y 2024, el CECAN consolidó una destacada presencia en medios de comunicación, con más de 100 apariciones en prensa nacional, regional e internacional. A esto se suman casi 40 publicaciones que recogen la opinión y visión de nuestras investigadoras e investigadores, contribuyendo a posicionar al centro como una voz experta en la conversación pública sobre cáncer y salud.

Este trabajo sostenido ha permitido ampliar la visibilidad del CECAN, acercando los temas de cáncer a la comunidad más allá del ámbito científico, y fortaleciendo el vínculo con la ciudadanía, los tomadores de decisión y otras instituciones. Gracias a esta exposición, el centro ha logrado instalar su nombre en la agenda pública y abrir nuevas oportunidades de colaboración y redes.

Entre los hitos más relevantes de este periodo destacan: 8 capítulos del podcast Factor Cáncer, producido junto a Cooperativa Ciencia, que ha permitido difundir conocimiento sobre prevención, investigación y políticas públicas en cáncer.

Amplia cobertura en medios regionales, fortaleciendo el vínculo del centro con distintos territorios del país.

Apariciones constantes en medios de interés nacional, reafirmando el rol del CECAN como referente en comunicación científica y en temas vinculados a la prevención y control del cáncer.



INSTAGRAM: @cecan_chile

FACEBOOK: cecan.cl

YOUTUBE: @cecan_chile

LINKEDIN: cecan-chile



2.8 Próximos Desafíos

El CECAN tiene un propósito claro: mejorar las oportunidades para las personas que enfrentan el cáncer y reducir la inequidad en Chile. Con la misión de transformar la historia del cáncer en el país, se propone abordar los desafíos de disminuir la incidencia, aumentar la sobrevivencia, reducir las desigualdades, mejorar la experiencia del paciente y resignificar el cáncer en la sociedad.

Los próximos tres años serán determinantes para alcanzar los objetivos específicos del CECAN. Estos se centran en desarrollar investigación de excelencia, fomentar la investigación colaborativa, formar capital humano avanzado, establecer redes de colaboración tanto nacionales como internacionales, y contribuir al desarrollo de políticas públicas efectivas.

Para alcanzar una investigación de excelencia, el Centro prioriza la promoción de la colaboración entre investigadores. Esto incluye el diseño de un sistema de gestión de datos que garantice la calidad y seguridad de los resultados, facilitando la recopilación eficiente de datos clínicos y de investigación, así como promover la interoperabilidad entre instituciones. La creación de un consorcio nacional de investigación en cáncer, que integre universidades, hospitales y centros de investigación, permitirá maximizar los recursos, evitar duplicidades y promover el intercambio de conocimientos y la formación continua a través de cursos y seminarios.

En cuanto a la formación de capital humano avanzado, el Centro trabajará para atraer jóvenes talentos a la investigación en cáncer. Esto incluirá el establecimiento de una red de mentores internacionales que enriquecerá la investigación local mediante la incorporación de las mejores prácticas globales. Además, se han establecido vínculos con centros de excelencia tanto nacionales como internacionales para desarrollar proyectos conjuntos y asegurar nuevas fuentes de financiamiento.

Un aspecto clave de los próximos años será la difusión de

los resultados a la comunidad científica y a la sociedad en general, destacando que enfrentar el cáncer es una tarea colectiva. Para ello, el Centro buscará aumentar la visibilidad de sus investigaciones a través de plataformas digitales, medios de comunicación y eventos públicos.

El CECAN también fortalecerá su relación con agrupaciones de pacientes y fundaciones, integrando sus experiencias en la toma de decisiones relacionadas con políticas de salud, prevención y estrategias de tratamiento. Se hará especial énfasis en la sensibilización sobre la prevención, el diagnóstico temprano y la mejora de la experiencia del paciente.

Por último, el Centro tiene como objetivo influir en las políticas públicas para generar cambios significativos. A través de su Consejo de Políticas Públicas, traducirá los resultados de la investigación científica en recomendaciones claras para los tomadores de decisiones, con el objetivo de mejorar el acceso a la atención oncológica y la calidad de vida de los pacientes. Los proyectos de investigación estarán alineados desde el inicio con los objetivos de políticas públicas, fomentando una colaboración sólida con el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Con estos esfuerzos, el CECAN aspira a consolidarse como el principal centro de investigación en cáncer en Chile y un referente internacional. Se proyecta como un modelo de colaboración asociativa efectiva y un catalizador de cambios significativos en la prevención, el tratamiento y la percepción del cáncer en la sociedad chilena.







CAPÍTULO 03

Alianzas



3.1 Alianzas Nacionales

REGIÓN METROPOLITANA

INCANCER

El Instituto Nacional del Cáncer (INCANCER) es una institución asociada clave para el CECAN, con quien se trabaja de manera estrecha en el fortalecimiento de la red oncológica. A través de esta colaboración, se han desarrollado instancias de formación, intercambio técnico y proyectos conjuntos orientados a mejorar la atención, la prevención y el control del cáncer en Chile. El trabajo con el INCANCER ha permitido promover la transferencia de conocimiento y el desarrollo de políticas públicas basadas en evidencia. Esta alianza es un pilar central del enfoque del CECAN, que busca articular el mundo académico, asistencial y gubernamental en torno a un objetivo común: reducir la carga del cáncer y mejorar la calidad de vida de las personas afectadas en todo el país.

REGIONES

ANTOFAGASTA

• Universidad de Antofagasta

Durante la visita a la Universidad de Antofagasta se realizó una presentación institucional del CECAN y una reunión con autoridades regionales y locales, con el objetivo de fortalecer los vínculos territoriales y explorar nuevas oportunidades de colaboración. Entre los principales avances, destacó el proyecto de Formación de Capital Humano, orientado a potenciar la investigación y especialización en cáncer en la región.

Además, se destaca la postulación al Fondo FRTD del Gobierno Regional (GORE), que busca financiar un puesto de investigación postdoctoral enfocado en temáticas de prevención y control del cáncer. En el marco de las actividades regionales, también se han desarrollado diversos seminarios, entre ellos la jornada de “Actualización en Tamizaje”, la jornada sobre Cuidados Paliativos, y la jornada “Cáncer de cuello uterino 100% prevenible”, orientadas a fortalecer las capacidades locales y actualizar conocimientos en salud pública.

VALPARAÍSO

• Universidad Andrés Bello

La colaboración entre el CECAN y la Universidad Andrés Bello, sede Viña del Mar, ha sido fundamental para fortalecer la presencia del centro en la zona centro-norte del país. Bajo el liderazgo de la investigadora principal Carla Taramasco, esta alianza ha impulsado el desarrollo de líneas de investigación vinculadas a la salud digital, el uso de tecnologías en la prevención del cáncer y el fortalecimiento de redes regionales de colaboración. Desde Viña, el equipo ha articulado vínculos con servicios de salud, municipalidades y comunidades locales, contribuyendo a descentralizar la investigación y a adaptar las estrategias de prevención a las realidades territoriales. Esta sinergia refleja el compromiso del CECAN con un trabajo colaborativo y multidisciplinario, que promueve la innovación y la equidad en salud desde los distintos territorios del país.

MAULE

• Universidad Católica del Maule

En la Universidad Católica del Maule, el equipo CECAN realizó una presentación institucional y sostuvo una reunión con autoridades regionales y locales, con miras a consolidar la colaboración en investigación y formación. Se han llevado a cabo seminarios regionales que buscan acercar la evidencia científica al territorio y fomentar el diálogo entre academia, servicios de salud y comunidad.

Entre los proyectos en desarrollo, destacan el estudio de erradicación de *Helicobacter pylori* y la estratificación de listas de espera para endoscopías digestivas altas (EDA), ambos con impacto directo en la gestión sanitaria regional. Además, se está implementando un piloto en la comuna de San Clemente, orientado a fortalecer la prevención y detección temprana del cáncer en atención primaria.

LA ARAUCANÍA

• Universidad de la Frontera

En la Universidad de La Frontera, el equipo sostuvo una reunión con autoridades regionales y locales para fortalecer la articulación con actores del territorio y avanzar en líneas estratégicas conjuntas. Se desarrolló

también un seminario regional, enfocado en promover la investigación aplicada y la formación especializada.

Uno de los hitos más relevantes es el desarrollo del Centro de Investigación del Cáncer Digestivo UFRO-CECAN, que busca consolidarse como un referente nacional en el estudio de patologías digestivas oncológicas. Además, se trabaja en una propuesta para el Ministerio de Salud (MINSAL) con la participación de expertos regionales, destinada a la elaboración de un protocolo nacional para el cáncer de vesícula biliar, una prioridad sanitaria especialmente relevante en el sur de Chile.

COLABORACIÓN CON REGIONES

El CECAN ha desarrollado un trabajo sostenido con diversas regiones del país, desde el extremo norte hasta el sur austral, consolidando alianzas estratégicas con gobiernos regionales, servicios de salud, municipalidades, universidades y organizaciones locales.

Estas instancias de colaboración han permitido fortalecer las capacidades territoriales, comprender las particularidades epidemiológicas y sociales de cada zona, y avanzar en la construcción conjunta de estrategias más efectivas para la prevención y el control del cáncer con una mirada descentralizada.

Tanto en Arica y Parinacota como en Tarapacá el equipo ha trabajado en el fortalecimiento de redes locales y en la identificación de brechas en prevención y diagnóstico temprano.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, se han impulsado espacios de formación y diálogo con actores de salud pública y gobiernos locales.

En Ñuble, Biobío y Los Lagos la colaboración se ha centrado en iniciativas de capacitación y articulación entre equipos clínicos, académicos y comunitarios.

Finalmente, en Magallanes y la Antártica Chilena, el CECAN ha promovido instancias de trabajo conjunto orientadas a adaptar las estrategias de prevención a

las condiciones geográficas y demográficas únicas del territorio austral.

A través de estas experiencias, el CECAN reafirma su compromiso con un enfoque verdaderamente nacional, que reconoce la diversidad del país y la importancia de construir respuestas locales frente al cáncer.



3.2 Alianzas Internacionales

La colaboración con instituciones internacionales es fundamental, ya que fomenta el intercambio de conocimientos, tecnología y mejores prácticas en un campo en constante evolución. Estas redes permiten ampliar el acceso a financiamiento y recursos especializados, lo que fortalece la capacidad para llevar a cabo investigaciones innovadoras y estudios clínicos avanzados.

Al integrar esfuerzos y resultados de investigaciones globales, se acelera el progreso hacia nuevos enfoques terapéuticos y una mejor comprensión de la enfermedad, lo que contribuye a una respuesta global más efectiva frente al cáncer.

El Centro cuenta con la colaboración de 18 Universidades Internacionales comprometidas con los proyectos de investigación, entre las cuales se destacan las siguientes:

- Harvard, Escuela de Salud Pública, Estados Unidos.
- Universidad de Heidelberg, Alemania.
- King's College, Inglaterra.
- Instituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche, Italia.
- Universidad de Miami, Estados Unidos.
- Instituto Nacional del Cáncer, Estados Unidos.
- MD Anderson Cancer Center, Estados Unidos.
- Universidad de Stanford, Estados Unidos.
- Universidad Tecnológica de Sidney, Australia.



CAPÍTULO 04

Transparencia y Rendición de Cuentas



En el “Concurso nacional extraordinario de centros en investigación en áreas prioritarias 2022”, perteneciente al Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP) del Ministerio de Ciencias, fue aprobado el proyecto “Centro para la Prevención y el Control del Cáncer (CECAN)”, proyecto N° 152220002, según la Resolución Afecta N° 22/2022, con una duración de 5 años.

Para el primer y segundo año de ejecución, ANID entregó un monto total de M\$ 1.050.000 (mil cincuenta millones de pesos).

APORTE ANID	AÑO 1	AÑO 2
Instituciones Principales		
Pontificia Universidad Católica de Chile	\$525.000.000	\$788.129.000
Universidad de Chile	\$525.000.000	\$261.871.000
TOTALES	\$1.050.000.000	\$1.050.000.000

Las instituciones principales y asociadas han realizado aportes tanto pecuniarios y no pecuniarios, durante el primer y segundo año, en concordancia con lo comprometido en la firma del convenio respectivo.

APORTES INSTITUCIONES PRINCIPALES	AÑO 1		AÑO 2	
	Aporte pecunario	Aporte no pecunario	Aporte pecunario	Aporte no pecunario
Pontificia Universidad Católica de Chile	\$44.500.000	\$176.200.000	\$44.500.000	\$176.200.000
Universidad de Chile	\$78.500.000	\$187.500.000	\$38.500.000	\$187.500.000
APORTES INSTITUCIONES ASOCIADAS	AÑO 1		AÑO 2	
Instituto Nacional del Cáncer	\$10.500.000	\$16.841.000	\$10.500.000	\$17.179.000
Universidad Andrés Bello	\$10.500.000	\$5.000.000	\$10.500.000	\$5.000.000
Universidad Católica del Mule	\$10.500.000	\$18.349.568	\$10.500.000	\$18.349.568
Universidad de Antofagasta	\$10.500.000	\$2.500.000	\$10.500.000	\$2.500.000
Universidad de la Frontera	\$11.000.000	\$32.000.000	\$11.000.000	\$32.000.000
Universidad del Desarrollo	\$10.500.000	\$12.000.000	\$10.500.000	\$12.000.000
TOTAL APORTES	\$186.500.000	\$450.390.568	\$146.500.000	\$450.7238.568

El financiamiento entregado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo ANID junto a los aportes institucionales, han permitido financiar la investigación interdisciplinaria y realizar actividades de acuerdo a lo comprometido en el marco del proyecto. Estos recursos han sido debidamente rendidos a la ANID.



WWW.CECAN.CL