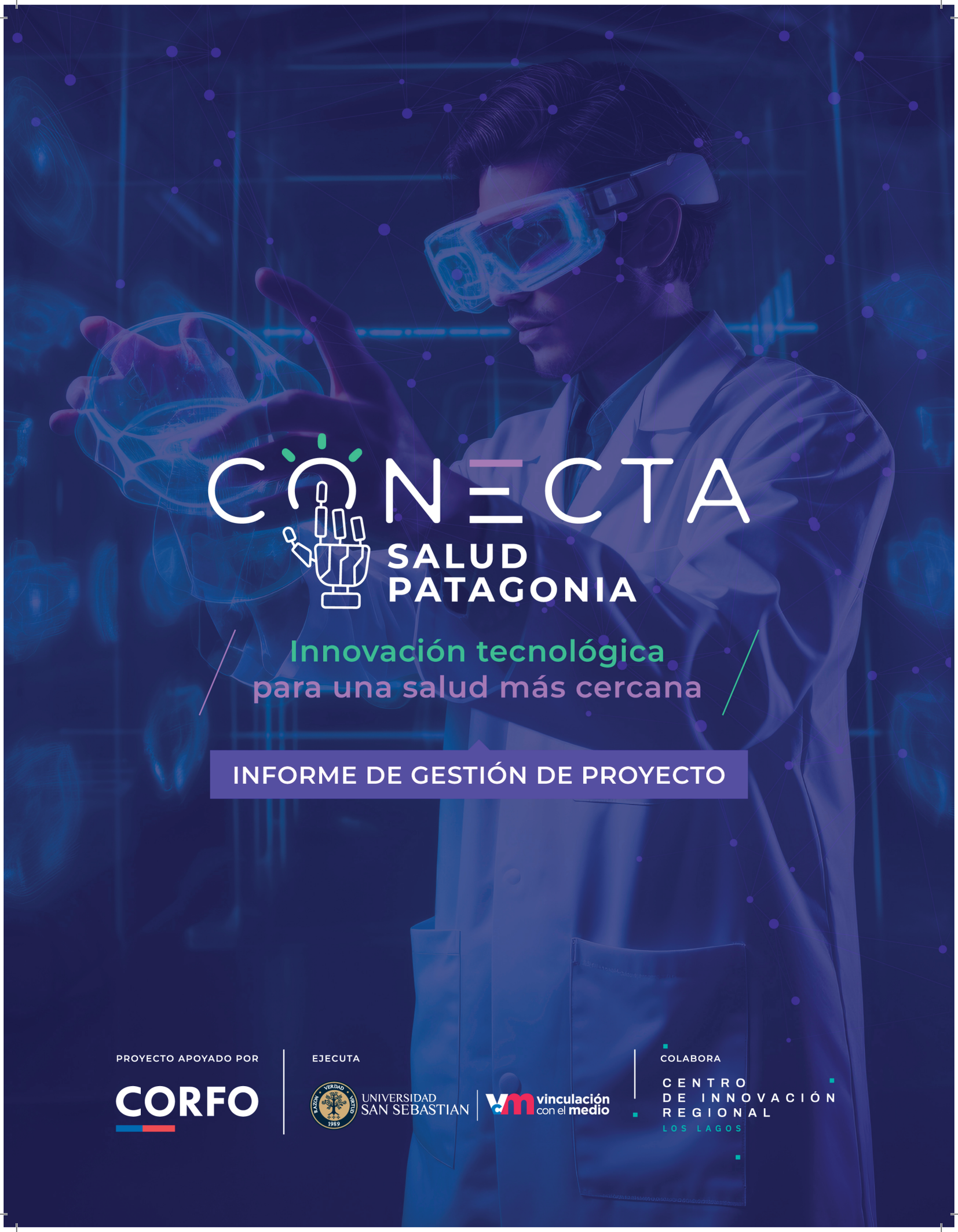


CONECTA SALUD PATAGONIA

Innovación tecnológica para una salud más cercana

INFORME DE GESTIÓN DE PROYECTO

PROYECTO APOYADO POR

CORFO

EJECUTA

UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN

vinculación con el medio

COLABORA

CENTRO DE INNOVACIÓN REGIONAL LOS LAGOS

ÍNDICE

Prólogo 4

Objetivos y descripción de la solución 8

Diagnóstico y reflexión sobre innovación en salud en la región de Los Lagos 9

Primer día 14

Módulo: Realidad virtual 15

Módulo: Inteligencia artificial 16

Feria de emprendedores 17

Workshops 19

Segundo día 21

Módulo: Salud digital 22

Módulo: Simulación clínica 23

Módulo: Gestión e implementación de tecnologías 24

Paneles de Q&A 26

Co-creation Lab 26

Módulo: One health 27

Ponencia de cierre 28

Análisis de resultados 29

Conclusiones 38

Momentos Conecta 39

El evento en voz de sus protagonistas 42

PRÓLOGO



SERGIO HERMOSILLA PÉREZ
Vicerrector Sede De la Patagonia

Con gran orgullo y profunda satisfacción presentamos este libro, un testimonio del impacto y la visión comprendida por Conecta Salud Patagonia, un proyecto que desde la Universidad San Sebastián, y particularmente desde nuestra sede De la Patagonia, nos habla de cómo una idea puede transformarse en un motor de cambio, capaz de impactar positivamente en la comunidad.

Y es que la Región de Los Lagos enfrenta un desafío complejo y urgente: las brechas de acceso a la salud. Con una escasez de especialistas, que afecta a más de 23 mil personas, especialmente de nuestras zonas rurales y aisladas, era importante actuar. Conecta Salud Patagonia nace de esta realidad, impulsado por el compromiso vocacional de nuestra casa de estudios.

Por eso este proyecto no sólo fue una iniciativa, sino una verdadera articulación de voluntades que nos permitió trabajar mano a mano con aliados estratégicos como el Hospital Puerto Montt. El objetivo y la misión eran claros: conectar el ecosistema de salud con el vibrante mundo del emprendimiento innovador de base tecnológica, porque creemos firmemente que la solución a muchos de los retos territoriales radican en nuestra capacidad de innovar y de aplicar tecnología al servicio de las personas.

A lo largo de este camino, hemos explorado y promovido áreas como la Inteligencia Artificial, la Realidad Virtual, la Simulación Clínica, la Salud Digital, el concepto One Health y la transferencia tecnológica. Nuestra intención no era meramente visibilizar estas herramientas, sino generar redes robustas que facilitaran su implementación efectiva.

Las jornadas que vivimos en nuestro campus fueron un reflejo de este espíritu colaborativo, reuniendo a exponentes nacionales e internacionales, y ofreciendo un espacio dinámico de presentaciones, debates, workshops y una feria de emprendedores. Fue una verdadera experiencia de co-construcción, donde la suma de las partes superó con creces el potencial individual.

He ahí el sentido de Conecta Salud Patagonia; es más que un proyecto finalizado, es una demostración palpable de cómo la academia, en colaboración con el sector público y privado, podemos ser agentes transformadores. El libro que tienen en sus manos no sólo documenta un esfuerzo, sino que celebra el impacto que buscamos para disminuir las brechas de acceso a la salud, como también la mejora de la calidad de vida en nuestra región.

Que las páginas que siguen sirvan de inspiración y sean un recordatorio del poder de la colaboración y la innovación para construir un futuro más saludable y equitativo para todos.



EDUARDO ARANCIBIA
Director Regional de Corfo
Los Lagos

En Corfo Los Lagos estamos convencidos de que el desarrollo de los territorios se construye desde las personas y sus necesidades más urgentes. Una de ellas es, sin duda, el acceso a la salud. En una región extensa, con zonas rurales y aisladas, donde la escasez de especialistas y las distancias geográficas son parte del día a día, acercar soluciones reales es un desafío que exige colaboración, innovación y voluntad.

Así nace Conecta Salud Patagonia: un esfuerzo conjunto entre Corfo Los Lagos, la Universidad San Sebastián, el Hospital de Puerto Montt y el Centro de Innovación Regional de Los Lagos. Una iniciativa que puso en diálogo a profesionales de la salud, emprendedores tecnológicos, académicos y actores del ecosistema de innovación, con el propósito de buscar soluciones concretas a las brechas del sistema de salud regional.

Durante dos intensas jornadas, más de 200 participantes —entre ellos expositores nacionales e internacionales— compartieron experiencias y tecnologías en áreas como inteligencia artificial, salud digital, simulación clínica y realidad virtual. Pero, más allá de los contenidos, lo más valioso fue la voluntad de escucharnos, de conectar ideas, de construir redes que permitan avanzar hacia una salud más equitativa, eficiente y centrada en las personas.

No solo generó instancias de aprendizaje, sino también un valioso diagnóstico: recogimos la voz de profesionales de la salud de distintos puntos de la región, quienes confirmaron que las principales barreras son la falta de especialistas, el alto costo del transporte, la cancelación de horas y la escasez de recursos humanos. Este diagnóstico —validado en conversatorios en Castro y Osorno— refuerza la urgencia de seguir trabajando por una salud más integrada con la innovación y el territorio.

Conecta Salud Patagonia se enmarca también dentro de los lineamientos del programa Transforma Salud de Corfo, que busca posicionar a Chile como referente regional en innovación en salud. Y este evento, ejecutado a través del instrumento Viraliza Eventos representa un paso concreto en esa dirección, conectando emprendimientos tecnológicos con necesidades reales del sistema sanitario.

Este documento es el reflejo de ese proceso. Un registro del camino recorrido y, sobre todo, una invitación a seguir avanzando. Porque transformar el sistema de salud no es tarea de unos pocos: requiere del compromiso de todos los actores del ecosistema.

Como Director Regional de Corfo Los Lagos, me enorgullece ser parte de esta iniciativa. Y agradezco profundamente a cada persona e institución que hizo posible este proyecto. Estoy seguro de que los lazos y aprendizajes que aquí se generaron seguirán dando frutos por mucho tiempo más.



GABRIELA VARGAS MARDONES
Directora Conecta Salud Patagonia, Académica de VcM de Kinesiología, USS.



FEDERICA RAMÍREZ DIEZ
Co-directora Conecta Salud Patagonia, Académica de Kinesiología, USS.

La Patagonia chilena se caracteriza por su geografía imponente y desafiante: vastas extensiones de territorios rurales, islas dispersas y sectores remotos que dificultan la conectividad y el acceso a servicios esenciales. Entre estos, el acceso a la salud se erige como uno de los desafíos más urgentes y complejos. Las brechas territoriales, sumadas a la escasez de profesionales y prestaciones sanitarias, han perpetuado una realidad en la que la calidad y oportunidad de la atención en salud dependen, en gran medida, del lugar de residencia de las personas. Esta situación, lejos de ser un mero dato estadístico, constituye una barrera para el desarrollo equitativo de la región.

En este contexto, la escasa visibilización del problema, así como la limitada presencia del ecosistema de innovación en salud, han contribuido a la persistencia de estas brechas. Hasta hace poco, la innovación en salud en la Región de Los Lagos era prácticamente inexistente como movimiento articulado, lo que dificultaba la generación de soluciones adaptadas a las particularidades territoriales y culturales del sur austral de Chile.

Conecta Salud Patagonia, surge precisamente como respuesta a esta realidad. Este evento pionero no solo buscó visibilizar las dificultades que enfrentan las comunidades de la Patagonia, sino que también propició un espacio de encuentro y colaboración entre autoridades, profesionales, innovadores y representantes de la sociedad civil. Por primera vez, la región fue testigo de un esfuerzo sistemático por vincular a los distintos actores del ecosistema de salud, generando un diálogo constructivo y orientado a la acción.

Durante dos intensas jornadas, Conecta Salud Patagonia permitió conocer y analizar alternativas tecnológicas innovadoras, tanto nacionales como internacionales, que ya están disponibles y que pueden ser implementadas para mejorar el acceso y la calidad de la atención en zonas aisladas, demostrando que la tecnología puede y debe ser una aliada estratégica para superar las barreras geográficas.

Este hito marca el inicio de una nueva etapa, donde la innovación y la cooperación se posicionan como motores fundamentales para garantizar que la salud no esté definida por la geografía, sino reconocida como una necesidad y un derecho básico para todos.

Este libro retrata el espíritu y los resultados de Conecta Salud Patagonia, invitando a la reflexión y, sobre todo, a la acción colectiva. Porque sólo a través de la colaboración y la innovación podremos construir un futuro donde el acceso a la salud sea equitativo, digno y universal, independientemente del lugar donde cada persona elija vivir.





Conecta Salud Patagonia, el evento en innovación en salud más grande realizado en Los Lagos, reunió a expertos de Chile, Latinoamérica y Europa en torno a un sólo objetivo: cómo acortar las brechas territoriales que existen en la región y acercar la salud a todos los habitantes.

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

• OBJETIVO GENERAL

Promover la vinculación del ecosistema de salud con emprendimientos innovadores de base tecnológica, a través de generación de redes y alianzas para disminuir las brechas territoriales en la Región de Los Lagos.

• OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dar a conocer tecnologías innovadoras que disminuyan las brechas territoriales en ecosistema de salud de la Región de Los Lagos, abordando temáticas como inteligencia artificial, realidad virtual, simulación clínica, salud digital y trasferencia tecnológica.

Promover alianzas entre el ecosistema de salud y los emprendimientos innovadores de base tecnológica para disminuir las brechas territoriales en salud en la Región de Los Lagos.

• DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Conecta Salud Patagonia es un proyecto impulsado por la Universidad San Sebastián, donde participaron el Hospital de Puerto Montt, Hospital de Osorno, Hospital de Castro y la colaboración del Centro de Innovación Regional de Los Lagos, con apoyo económico y logístico de CORFO. Diseñado para abordar las brechas de acceso en la región, promover la vinculación entre el ecosistema de salud y emprendimientos innovadores de base tecnológica y visibilizar las tecnologías en salud.

Como solución a las problemáticas descritas, se propuso la creación de varias jornadas difusión, que abarcaron seis áreas de interés y que contó con la participación de exponentes nacionales e internacionales. Se incluyeron conversatorios, presentaciones, paneles, workshops y feria de emprendedores, promoviendo así, un espacio de co-construcción y colaboración público-privada.

Para lograr los objetivos planteados, inicialmente se llevaron a cabo dos jornadas de difusión, que incluyeron conversatorios que nos permitieron robustecer el diagnóstico regional y, que nos permitió esclarecer los hallazgos obtenidos a partir de los resultados de una encuesta de percepción, sociabilizada entre los profesionales de la salud de la región, en los meses de diseño de la solución.

Esto nos permitió crear una conferencia de dos días en donde programamos charlas a cargo de expertos nacionales e internacionales, que abordaban las temáticas visibilizadas y las posibles soluciones a estas brechas identificadas. Además, se implementaron espacios de discusión, donde los participantes pudieron intercambiar ideas y experiencias sobre los desafíos y oportunidades en la innovación en salud, además, de talleres prácticos diseñados para capacitar a los asistentes en el uso de tecnologías. Finalmente, se incluyó una feria de emprendedores, que permitió visibilizar soluciones tecnológicas y, conectar con profesionales del sector salud, promoviendo el networking. Las actividades fueron enfocadas a la generación de alianzas para promover la creación del ecosistema de salud local.

Este esfuerzo buscó ser un motor de transformación social, facilitando el acceso a servicios de salud y mejorando la calidad de vida en la región.

DIAGNÓSTICO Y REFLEXIÓN SOBRE INNOVACIÓN EN SALUD EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS

El proyecto Conecta Salud Patagonia nace como una iniciativa orientada a disminuir las brechas de acceso a la salud en la Región de Los Lagos, con especial foco en la articulación de actores del ecosistema de salud y la promoción de tecnologías innovadoras. Impulsado por la Universidad San Sebastián y socios estratégicos, el proyecto se propuso fortalecer la vinculación entre el sector salud y emprendimientos tecnológicos, fomentando la colaboración y el desarrollo de soluciones adaptadas a las realidades locales. Como parte de este esfuerzo, se desarrolló un diagnóstico participativo y dos simposios locales, cuyos resultados y reflexiones se presentan en este capítulo.

• METODOLOGÍA

La etapa diagnóstica contempló la aplicación de una encuesta de percepción a profesionales de la salud de la Región de Los Lagos. El instrumento evaluó la percepción sobre distintas barreras en el acceso a la atención sanitaria, utilizando una escala de Likert con valores de 1 a 7. Además, se recogieron comentarios abiertos para enriquecer el análisis cualitativo.

A este diagnóstico se sumaron dos simposios presenciales realizados en los hospitales de Castro y Osorno. En estos encuentros, se abordaron temas clave como la innovación en salud, la innovación endémica, el estado actual de la innovación en la región y se generó una discusión participativa sobre los resultados preliminares de la encuesta.

• RESULTADOS CUANTITATIVOS

El análisis de la encuesta reveló:

1. Percepción generalizada de dificultades: Todas las barreras analizadas indicaron dificultades moderadas a altas en el acceso a la salud.

2. Consenso en la gravedad: El análisis de los resultados reflejó alto acuerdo entre los encuestados.

3. Las barreras identificadas con mayor dificultad fueron:

    I. Insuficiencia de especialistas
    II. Dificultades de transporte
    III. Dificultades financieras de los centros de salud
    IV. Cancelación de horas

Barreras evaluadas en encuesta de percepción

BARRERA EVALUADA	DIFICULTAD PERCIBIDA
Insuficiencia de especialistas	Crítica
Dificultades de transporte	Muy significativa
Dificultades financieras de los centros de salud	Crítica
Cancelación de horas	Muy significativa
Falta de acceso a tratamientos	Moderada
Dificultades financieras de los usuarios	Moderada
Escasez de profesionales no médicos	Moderada
Dificultades en el seguimiento de pacientes	Moderada
Políticas públicas como obstáculo	Moderada
Costos de transporte personal	Moderada
Canales de comunicación (información y contacto)	Menor dificultad relativa

• RESULTADOS CUALITATIVOS

El análisis de las respuestas abiertas y la discusión en los simposios permitió profundizar en los siguientes aspectos:

1. Insuficiencia de especialistas y problemas de transporte fueron reconocidos como los principales desafíos, especialmente en zonas rurales y apartadas.
2. Limitaciones financieras afectan tanto a los centros de salud como a los usuarios, dificultando la sostenibilidad y el acceso efectivo.
3. Se percibe una desconexión entre las políticas públicas y la realidad local, lo que limita la efectividad de las soluciones implementadas.
4. El sentimiento general expresado fue de preocupación y urgencia, con un llamado a fortalecer la colaboración y la innovación contextualizada.
5. El siguiente mapa de palabras visualiza lo más nombrado en la sección de comentarios abiertos:

Mapa de palabras encuesta de percepción



• SIMPOSIOS



Para marcar el inicio de Conecta Salud Patagonia, se realizaron eventos de lanzamiento que reunieron a representantes del sector salud, autoridades regionales, emprendedores, académicos y la comunidad local. Este encuentro inaugural fue un espacio de bienvenida y presentación de los objetivos del evento, destacando la importancia de la innovación y el emprendimiento en la transformación del sistema de salud regional.

La instancia, fue una jornada de colaboración y aprendizaje, impulsando el compromiso de todos los actores involucrados en el desarrollo de soluciones innovadoras para la salud en la Patagonia.

El primero de estos eventos se realizó en el Hospital de Castro y contó con la participación de directivos y funcionarios del recinto junto al equipo de Conecta Salud Patagonia.

La actividad realizó el 11 de abril del año en curso en el Hospital de Castro, Chiloé. Durante la jornada expusieron:

- **Federica Ramírez Diez,** MSc en Neurorehabilitación, docente en la Universidad San Sebastián y CEO de Rehabilitación Inmersiva.
- **Gabriela Vargas Mardones**, PhD en Biología Celular y Biomedicina, académica de Vinculación con el Medio en la sede De la Patagonia de la Universidad San Sebastián.
- **Julio Bintrup Caro,** Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Innovación, actual director ejecutivo del Centro de Innovación Regional Los Lagos.
- **Daniel Martínez Pereira,** PhD(c) en Management y Magíster en Innovación (UAI), con experiencia en administración de empresas de salud.

El segundo simposio se realizó el 22 de mayo en dependencias de la Universidad San Sebastián en Osorno, enfocado en innovación tecnológica para una salud más cercana.

El evento contó con la participación de:



- **Daniel Martínez Pereira,** PhD(c) en Management, magíster en Innovación (UAI) y en Administración de Empresas de Salud (U. Andes). (de manera virtual).
- **Gabriela Vargas Mardones,** Bioquímica, PhD en Biología Celular y Biomedicina, académica de Vinculación con el Medio en USS sede De la Patagonia.
- **Julio Bintrup Caro,** Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Innovación, Director Ejecutivo del Centro de Innovación Regional Los Lagos.
- **Juan Pablo Carrasco,** Ingeniero Comercial, MBA Executive Magister en Dirección General de Empresas. IDDE Business School Universidad Gabriela Mistral y Magister en Data Science Universidad San Sebastián.

• REFLEXIONES DE LOS SIMPOSIOS

Durante los simposios en Castro y Osorno se abordaron temáticas fundamentales para el desarrollo de la región:

1. **Innovación en salud:** Se discutió el concepto de innovación y su relevancia para el sector, destacando la necesidad de soluciones adaptadas al contexto local.

2. **Innovación endémica:** Se enfatizó la importancia de diseñar e implementar tecnologías y procesos que respondan a las particularidades geográficas, culturales y sociales.

3. **Estado actual de la innovación en salud en la Región de Los Lagos:** Los participantes coincidieron en que, si bien existen iniciativas emergentes, aún persisten brechas significativas en la adopción de tecnologías y la articulación de actores del ecosistema de salud en nuestra región.

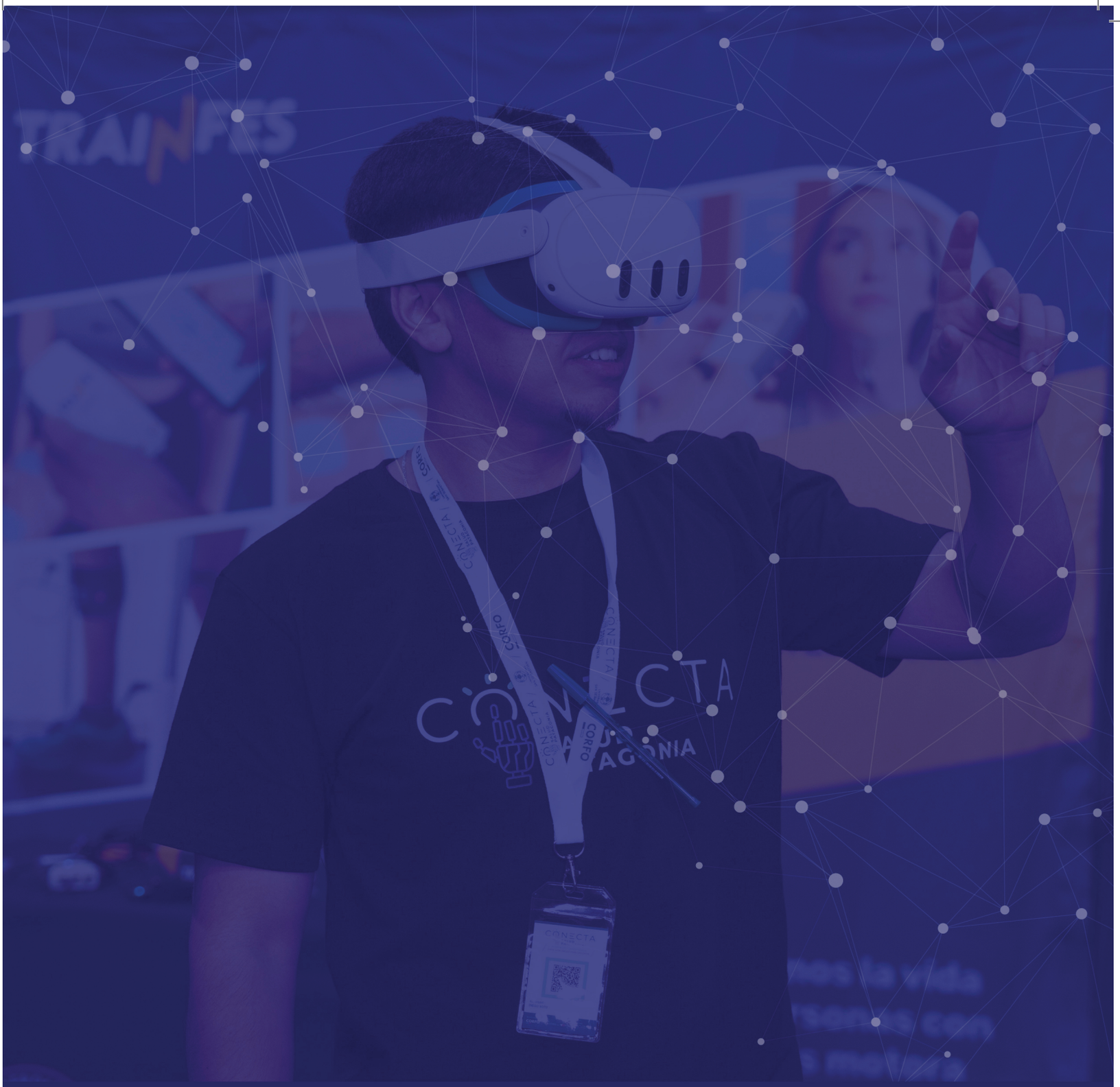
4. **Discusión de resultados:** Los asistentes validaron los resultados de la encuesta, compartiendo experiencias que reflejan las mismas dificultades y expresando interés en avanzar hacia soluciones colaborativas.



• CONCLUSIONES

El diagnóstico y las actividades de reflexión realizadas en el marco de Conecta Salud Patagonia evidencian una percepción transversal de dificultades significativas en el acceso a la salud en la Región de Los Lagos, con énfasis en la insuficiencia de especialistas, problemas de transporte y limitaciones financieras. Los simposios permitieron enriquecer el análisis, destacando la necesidad de potenciar la innovación en salud en nuestra región.

Estos resultados constituyen una base sólida para orientar futuras estrategias, priorizando la formación de redes colaborativas, la implementación de soluciones tecnológicas pertinentes y la adaptación de políticas públicas a la realidad regional. El trabajo conjunto y la innovación contextualizada se presentan como los caminos más prometedores para avanzar hacia una salud más equitativa y cercana en la Patagonia.



EVENTO
PRIMER DÍA



- **CEO DE HOLOMOVES INAUGURA CONECTA SALUD PATAGONIA CON CHARLA SOBRE DESARROLLO DE SOLUCIONES DE REALIDAD VIRTUAL PARA LA REHABILITACIÓN FÍSICA**

El fisioterapeuta y referente internacional en innovación tecnológica aplicada a la salud, Joep Janssen, dio el punto de partida al evento con su presentación: “The Power of Mixed Reality in Physical Rehabilitation”.

Especializado en neurorrehabilitación clínica y con un máster en Ciencias del Movimiento Humano, el experto proveniente de países bajos, ha liderado proyectos pioneros en E-Health, MedTech y telemedicina en Europa. Actualmente, se enfoca en el desarrollo de soluciones de realidad mixta, buscando revolucionar la forma en que los pacientes se rehabilitan y cómo los profesionales de la salud interactúan con ellos.

“El primer paso en innovación es no pensar en los obstáculos, si no, en las oportunidades. De lo contrario, no podemos crear innovaciones impactantes. Estoy convencido de que la mayor parte de nuestro trabajo rutinario sencillo puede ser reemplazado por tecnología”, explicó Janssen.

Realidad virtual para aumentar tratamiento en zonas apartadas

Su ponencia, que combinó humor, visión futurista y ejemplos concretos para implementar realidad mixta, abordó el cómo las tecnologías como la realidad aumentada, los avatares terapéuticos y los entornos gamificados pueden transformar la rehabilitación tradicional en experiencias activas, accesibles y más efectivas.

A modo de ejemplo, destacó el uso de asistentes virtuales en formato 3D para atender pacientes a distancia. Al respecto, el especialista cuestionó: ¿Por qué hacer que un paciente viaje cinco horas, cuando puede hacer ejercicios guiados en su sala de estar, con tecnología que ya existe y que puede adaptarse a su nivel de capacidad?.

Tecnología como aliada

En la oportunidad, el especialista contó su historia personal y profesional, revelando cómo su vocación en fisioterapia pediátrica y el desafío de hacer más eficiente el tiempo clínico, lo llevaron a fundar HoloMoves, que desde 2019 ha desarrollado soluciones que se usan en hospitales y clínicas de Europa, y que buscan combinar evidencia científica, gamificación y accesibilidad.



> “El primer paso en innovación es no pensar en obstáculos, sino en oportunidades. De lo contrario, no podemos crear innovaciones impactantes. Estoy convencido de que la mayor parte de nuestro trabajo rutinario sencillo puede ser reemplazado por tecnología.”

MÓDULO: REALIDAD VIRTUAL

• REHABILITACIÓN SIN FRONTERAS

Como puntapié inicial del módulo Realidad Virtual, el ingeniero eléctrico Santiago Brandi, CEO de la startup Eodyne Systems (España-Uruguay), compartió una propuesta que busca resolver la discontinuidad del tratamiento en pacientes con daño neurológico.

Brandi explicó que, tras un accidente cerebrovascular, los pacientes enfrentan largas pausas entre la hospitalización, el inicio de la rehabilitación y el alta definitiva, lo que provoca pérdida de avances. La solución que proponen se basa en el Rehabilitation Gaming System (RGS), una plataforma que incluye realidad virtual no inmersiva (RGS Clinic), aplicaciones de realidad aumentada y visión computacional (RGS Plus); y, se complementa con Memes, un sistema de gestión clínica.





• EL USO DE RVI CONTRA EL DOLOR CRÓNICO

La kinesióloga Doménica Zamorano, jefa del equipo de hombro de Clínica MEDS, presentó el uso de realidad virtual inmersiva (RVI) como herramienta terapéutica en el tratamiento del dolor crónico.

Según explicó la especialista, desde hace dos años MEDS está implementando el software Corpus VR, diseñado por terapeutas y adaptado para tratar patologías musculoesqueléticas, neurológicas y psicosomáticas. Zamorano explicó que este tipo de intervenciones mejora la concentración del paciente, aumenta la motivación y favorece la neuro-plasticidad.

• TECNOLOGÍAS INMERSIVAS EN LA NEURORREHABILITACIÓN

Ana María Quintana, fonoaudióloga y representante de Kinesix VR, describió su sistema de realidad virtual, que incluye gafas de realidad virtual (Meta Quest 3), una aplicación móvil y una plataforma web para el seguimiento en tiempo real de los pacientes.

Quintana enfatizó la importancia no solo de desarrollar estas herramientas, sino también de contar con un plan de implementación para hospitales, clínicas o universidades. Compartió la experiencia de implementación en la Teletón de todo Chile, donde se habían establecido salas de rehabilitación inmersiva y se había capacitado al equipo, con actualizaciones de software cada cuatro meses.



MÓDULO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

• EL CASO DE AICTIVE

Cristian Pérez, fundador de Aictive y ex kinesiólogo del equipo paralímpico chileno, reflexionó sobre cómo la crisis sanitaria fue un punto de partida para transformar su quehacer clínico en una empresa basada en ciencia y tecnología. La plataforma hoy acumula más de 40 mil videos procesados y ha sido validada en hospitales de Chile y Latinoamérica.

Pérez destacó la urgencia de adoptar IA en salud, asegurando que un 60% de la práctica clínica y 70% de la gestión en salud podrían ser automatizadas con tecnología ya disponible, por lo que llamó a “romper el mindset”.





• LA IMPORTANCIA DE LOS DATOS EN EL MANEJO CLÍNICO ONCOLÓGICO

“La IA no reemplaza al médico, lo potencia”, así lo afirmó el Dr. Inti Paredes, director de Salud Digital en FALP, durante su conferencia “Del dato al paciente”, donde analizó como el uso de la IA está redefiniendo la atención médica y su interacción con el mundo.

El médico y fundador de Medismart.live expuso cómo la IA redefine la interacción entre médicos y pacientes, pasando de la intuición a decisiones basadas en evidencia. Paredes compartió avances del Centro de Investigación del Cáncer de FALP, incluyendo un modelo de ficha clínica que se completa con reconocimiento de voz y análisis semántico.

• GOBERNANZA DE DATOS EN SALUD: EL NUEVO DESAFÍO LEGAL EN LA ERA DE LA IA

La abogada Yasna Bastidas, académica de la Universidad San Sebastián, abordó los desafíos éticos, técnicos y legales que implica el uso masivo de datos en salud. Subrayó la necesidad de integrar equipos multidisciplinarios que incluyan médicos, ingenieros y juristas, para desarrollar proyectos seguros y respetuosos de los derechos fundamentales.

Asimismo, destacó el impacto de la nueva legislación en Chile sobre protección de datos personales, señalando que “el próximo año (2026) será plenamente aplicable la ley 21.719, y la ciudadanía sabrá que puede exigir responsabilidad e incluso indemnización”.



FERIA DE EMPRENDEDORES





En el marco del evento Conecta Salud Patagonia se desarrolló una feria de emprendimiento que reunió a 20 stands con soluciones innovadoras para el sector salud.

Este espacio, realizado en la Universidad San Sebastián sede De la Patagonia, se transformó en un punto de encuentro entre emprendedores regionales, nacionales e internacionales, quienes presentaron propuestas tecnológicas enfocadas en inteligencia artificial, realidad virtual, robótica, salud digital y simulación clínica.

La feria fue concebida como un motor de colaboración y co-construcción, permitiendo a los asistentes interactuar directamente con los creadores de cada solución. El ambiente fomentó el diálogo entre la academia, el sector público y privado, generando redes que facilitan la transferencia tecnológica y la implementación de innovaciones en territorios con desafíos de acceso y cobertura.

Durante el desarrollo de la feria, cada uno de los emprendedores del área de la salud tuvo como anfitrión a un estudiante de kinesiología de la Sede De la Patagonia, quienes valoraron la oportunidad que significó ser parte del evento de innovación en salud más grande que se haya realizado en la Región de Los Lagos.



"Lo que más me sorprendió fue ver cómo todos aportaban sus ideas y se apoyaban entre sí. No era solo escuchar, sino realmente co-crear. Me di cuenta de que innovar no siempre significa inventar algo súper complejo; a veces, las soluciones más simples son las que más impacto tienen. Fue genial ver que cualquiera de nosotros puede estar ahí, presentando su propia idea".

María Paz Roman.
Estudiante 4to año
Kinesiología.

- **EMPRENDEDORES QUE FUERON PARTE DE CONECTA SALUD PATAGONIA**

Aictive

PreMédica

FONOESPACIO
CLÍNICA DE FONOAUDIOLOGÍA ESPECIALIZADA

FOURIER REHAB

HIS Health Intelligence Solutions

HoloMoves
CREATING HEALTHY RECOVERY

innovaHope

KINESIX
VR THERAPEUTICS

KM MOTION

Plus Medical
Equipos Médicos

farma loop

PreMédica

PRESS&SAY®

Restoring quality of life
RGS ecosystem
Data Driven Rehabilitation

TRAINFES

WORKSHOPS

Durante el Conecta Salud Patagonia, se dictaron workshops tecnológicos que fueron espacios claves para profundizar en la aplicación práctica de las innovaciones y soluciones en salud. Estos talleres permitieron a los asistentes interactuar con tecnologías de vanguardia, fomentando la transferencia de conocimiento y la generación de redes que facilitan la implementación tecnológica en la región.

Se implementaron 5 workshops tecnológicos, entre ellos:

Ana María Quintana (Kinesix VR), Santiago Brandi (Eodyne Systems – RGS system), Joep Janssen (Holomoves), Felipe Covarrubias (TrainFes), Matías Aravena (Salud Puerto Montt)

Un día previo al evento se realizaron, como mecanismo de difusión, 2 workshops tecnológicos. Ambos se realizaron el jueves 29 de mayo, el primero en el Hospital de Puerto Montt, y el segundo en la Clínica de Puerto Varas. Estos workshops mostraron dos tecnologías que incorporan realidad virtual como herramienta para la rehabilitación física.

Las empresas participantes fueron: Holomoves y Eodyne Systems. Sus representantes Joep Janssen y Santiago Brandi, brindaron una actividad de 2 horas en donde los profesionales de la salud y, sus pacientes pudieron probar realidad virtual aumentada.









EVENTO
SEGUNDO DÍA



- **SANDRA RATHOD IMPULSA AGENDA PARA DEMOCRATIZAR EL ACCESO A SALUD: "LA REHABILITACIÓN NO ES UN PRIVILEGIO, ES UN DERECHO...Y CHILE PUEDE LIDERAR"**

Con un llamado a rediseñar los sistemas de salud desde la equidad y la innovación, Sandra Rathod, docente de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Amsterdam abrió la segunda jornada del encuentro internacional Conecta Salud Patagonia.

Durante su conferencia "Bridging the Gap: Leveraging Technology for Equitable Health Solutions", la experta en comportamiento del consumidor, y referente global en salud digital, profundizó sobre el potencial uso de la tecnología para cerrar las brechas de acceso a la atención médica y rehabilitación cognitiva.

En su intervención, abordó el déficit estructural de profesionales de la salud, los desafíos que enfrentan las comunidades rurales o marginadas y la necesidad urgente de rediseñar sistemas de atención que integren la tecnología no solo como recurso, sino como vehículo para una salud más equitativa.

"La salud es un desafío global con consecuencias locales. Desde La Pintana hasta el Bronx, adolescentes, migrantes y adultos mayores enfrentan barreras invisibles para acceder a atención oportuna y digna. Estos no son problemas logísticos, son dilemas éticos", comentó la especialista.

Instrumentos para rehabilitación cognitiva

La Dra. Rathod presentó su experiencia como fundadora de Koji´s Quest, una plataforma gamificada de rehabilitación cognitiva basada en realidad virtual, diseñada para apoyar a personas con lesiones cerebrales adquiridas, trastornos del neurodesarrollo o COVID prolongado. La herramienta permite realizar terapias desde casa, adaptadas al perfil cognitivo de cada paciente, con supervisión clínica remota y métricas de progreso en tiempo real.



Según Rathod, la falta de acceso a rehabilitación cognitiva pos-aguda es una de las brechas más críticas en la trayectoria de recuperación de un paciente. Esto se intensifica en zonas rurales, donde las distancias, la escasez de personal especializado y la baja adherencia a las terapias aumentan la inequidad.

La plataforma, validada en múltiples ensayos clínicos, ha mostrado una mejora del 28% en la adherencia a la terapia comparada con métodos tradicionales, con implementación en países como EE. UU., Canadá, Israel, Grecia y Reino Unido.

Rathod también destacó los avances de Chile en atención aguda del ACV a través del Plan Nacional de Ictus, pero enfatizó que uno de los principales desafíos es el acceso desigual a terapias, sobre todo en zonas rurales, considerando que el 11% de las muertes en el país, son por ACV, indicó la experta.

MÓDULO: SALUD DIGITAL

• TRAINFES: SALUD DIGITAL Y NEUROREHABILITACIÓN INTENSIVA

El kinesiólogo Felipe Cobarrubias presentó el método Trainfes, una propuesta de rehabilitación intensiva que combina tecnología, ciencia y clínica para pacientes con daño neurológico, aprobado por la FDA para su comercialización en EE.UU.

El método se basa en electroestimulación funcional, sensores inerciales y una plataforma digital, un sistema que permite hasta 10 veces más sesiones semanales en comparación con la terapia tradicional. Según un estudio realizado por el equipo, los pacientes alcanzaron un promedio de casi 8 horas de entrenamiento semanal con una adherencia del 74%.





• IA Y COLABORACIÓN: CLAVES PARA TRANSFORMAR LA SALUD DIGITAL

Durante su presentación la doctora Lorena Gutiérrez, CEO y cofundadora de Medwise, abordó los desafíos estructurales de la salud digital en América Latina y propuso soluciones basadas en interoperabilidad, estandarización de datos e inteligencia artificial.

Actualmente, menos del 10% de los US$660.000 millones invertidos anualmente en salud digital a nivel mundial considera interoperabilidad, mientras que en Chile se gastan US$16,5 millones al año sin mejoras significativas en acceso ni eficiencia.

• TELESALUD EN CHILE: LO DIGITAL COMO ESTRUCTURA SANITARIA

Con una apuesta para transformar inequidades, Valeria Elizama, presidenta de Rute Chile (Red Universitaria de Telemedicina de Chile) y coordinadora de Salud Digital de la USS, abordó el rol transformador de la telesalud.

Con evidencia científica que respalda su eficacia en especialidades como oftalmología, otorrinolaringología y ginecología, Elizama enfatizó en la necesidad de dejar de ver la telesalud como una solución excepcional. La especialista advirtió sobre los obstáculos: resistencia al cambio institucional, brechas de infraestructura, falta de capacitación y desconfianza tanto de usuarios como de profesionales.



MÓDULO: SIMULACIÓN CLÍNICA



- **EDUCACIÓN BASADA EN SIMULACIÓN: DEL FUTURO AL PRESENTE, CON PROPÓSITO ÉTICO**

Durante su participación, el Dr. Andrés Díaz, médico y PhD en Ciencias de la Educación y director de Simulación e Innovación de la Universidad San Sebastián, abordó los desafíos y oportunidades de la educación basada en simulación, en el contexto de la Revolución Industrial 5.0.

Durante su charla, destacó la necesidad de combinar tecnologías como realidad aumentada, inteligencia artificial e impresión 3D con metodologías activas que generen verdadero "enganche cognitivo". Subrayó además que no basta con la herramienta, sino que se requiere capital humano capacitado y propósitos éticos claros.

- **TECNOLOGÍA AVANZADA Y COLABORACIÓN INTERDISCIPLINARIA**

En el cierre del módulo, el kinesiólogo Klaus Samson presentó la conferencia "Tecnologías avanzadas al servicio de la educación y la innovación", donde expuso los avances del Centro de Destrezas Noxis, de Clínica MEDS.

El espacio, que pasó de un proyecto inicial de 147 m² a un centro de 1.500 m², integra educación médica, innovación y ciencia de datos. Según explicó, en el Centro destacan sus pabellones plomados para prácticas en modelos animales, cirugías remotas con robótica, simulación biomecánica computacional y planificación quirúrgica mediante impresión 3D.

Durante su charla, Samson destacó el valor de la colaboración entre disciplinas antes disociadas: El centro también alberga un Hub para startups, impulsando soluciones tecnológicas aplicadas a la clínica. Esta iniciativa busca consolidar a la institución como referente en educación médica avanzada y desarrollo biomédico a nivel regional.



MÓDULO: GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS

• ROBÓTICA AVANZADA: CLAVE EN EL FUTURO DE LA REHABILITACIÓN NEUROLÓGICA

Durante el módulo “Gestión e implementación de tecnologías”, Jorge Briceño, representante de Furier Intelligence para Latinoamérica, destacó el rol estratégico de la robótica avanzada en la rehabilitación.

Desde su formación como Ingeniero Mecánico y especialista en robótica aplicada a la rehabilitación, enfatizó en la necesidad de generar soluciones accesibles, sostenibles y centradas en el paciente.

En su exposición, abordó la evolución de exoesqueletos y end effectors (efectores finales), la integración de realidad virtual y sensores hápticos, y la importancia de un diseño transdisciplinario para garantizar eficacia clínica y viabilidad económica.

Finalmente, hizo un llamado a la equidad en el acceso a salud: “La tecnología no puede ser un lujo. Debe estar disponible para todos, especialmente para quienes más la necesitan”, concluyó.





• ROBOTS AUTÓNOMOS: CLAVES PARA EL CUIDADO DEL FUTURO

Inserto en sus investigaciones sobre robótica, el investigador doctoral del Oxford Robotics Institute, David Rytz, presentó los avances en inteligencia artificial y robótica aplicados al cuidado de personas, destacando cómo los agentes autónomos podrían enfrentar la crisis global de escasez de cuidadores.

En su charla, Rytz evidenció el desarrollo de robots cuadrúpedos capaces de moverse de forma autónoma y sensores para monitoreo en el hogar, destacando su potencial en sectores como la salud, industria y defensa.

“Tenemos las piezas del puzzle: movilidad, reconocimiento de voz, navegación, sensores. Ahora hay que integrarlas para crear soluciones reales”, afirmó.

El experto en robótica recalcó que estos sistemas permitirán a futuro que personas mayores puedan vivir más tiempo en sus hogares con seguridad y autonomía.

• DESARROLLAN CONTENEDOR PARA TRANSPORTE SEGURO DE FÁRMACOS EN LA PATAGONIA

Un innovador sistema de transporte de medicamentos desarrollado por el Laboratorio de Especialidades Farmacéuticas de la Universidad San Sebastián, dió a conocer Danilo Contreras, uno de los líderes del proyecto y docente de cátedra del Laboratorio.

El proyecto, en el que trabaja junto a Marión Chávez y Javier Campanini, busca garantizar la calidad de los tratamientos en zonas aisladas del sur de Chile, a través de la incorporación de contenedores robustos, lavables y con separación efectiva entre el refrigerante y los fármacos, además de registro térmico continuo con dataloggers calibrados.

El diseño responde a hallazgos de auditorías del ISP que evidenciaron fallas como trazabilidad deficiente, contenedores no calificados y procedimientos no estandarizados.

El modelo, actualmente en uso en el Hospital de Puerto Montt y próximo a implementarse en Chiloé, ya fue galardonado en un concurso de patentamiento.





• INNOVACIÓN ENDÉMICA: MODELO CHILENO PROPONE CREAR VALOR DESDE LO LOCAL

Un nuevo modelo de innovación con sello latinoamericano fue presentado por Daniel Martínez, candidato a doctor en Management y docente de la Universidad Adolfo Ibáñez, en el marco de una charla sobre innovación en salud.

Su propuesta, llamada Innovación Endémica, busca generar soluciones únicas desde los recursos, saberes y condiciones propias de cada territorio. Está basado en economía evolutiva y biología, plantea que la singularidad del contexto es clave para activar ventajas comparativas estructurales.

Casos como el uso del maqui o el quillay en biotecnología demuestran cómo Chile puede liderar innovaciones con impacto global desde su biodiversidad. “Tener un modelo propio permite transformar oportunidades endémicas en soluciones sostenibles, escalables y con impacto territorial”, explicó Martínez.

El modelo ya suma más de 60 casos mapeados en Latinoamérica.

PANELES DE Q&A



Durante Conecta Salud Patagonia, se llevaron a cabo paneles de Q&A, cada uno enfocado en temáticas clave para el desarrollo de la innovación en salud. Estos espacios permitieron el intercambio directo entre expertos, emprendedores y asistentes, promoviendo el análisis crítico y la generación de nuevas ideas.

Se profundizó en temáticas como: Innovación endémica - metodología de implementación, donde se abordaron los desafíos y oportunidades de crear soluciones innovadoras adaptadas a las realidades locales, temática que estuvo a cargo de Daniel Martínez, de la Universidad Adolfo Ibáñez.

Mientras que Claudia Durán, también perteneciente a la misma casa de estudios, abordó el tema de la Colaboración regional, prevención, diagnóstico y manejo de las demencias en América Latina, donde exploró las estrategias para potenciar la colaboración entre instituciones.

Un tema que no dejó indiferente a nadie fue la Ficha Clínica Universal, abordado por Lorena Gutiérrez, de MEDWISE, quien se refirió al manejo de datos sensibles e interoperabilidad. En este espacio se centró en la importancia de la interoperabilidad de sistemas de salud.

En tanto, Cristián Pérez de Aictive, se refirió al Financiamiento a través de capital de riesgo. Este panel reunió a emprendedores para analizar las oportunidades y desafíos del financiamiento en salud.

Y, finalmente, la temática de la Implementación tecnológica para rehabilitación física, estuvo a cargo de Jorge Briceño, de Furier Intelligence. En este espacio, expertos en robótica y rehabilitación discutieron sobre los avances en tecnologías aplicadas para la rehabilitación física.

CO-CREATION LAB



Se realizaron cuatro instancias colaborativas que promovieron el desarrollo de soluciones innovadoras.

Emprendedores, expertos y gestores claves, trabajaron juntos para diseñar, desarrollar y validar soluciones innovadoras, promoviendo la participación y el intercambio de ideas desde etapas tempranas.

“Del prototipado a la comercialización”. Cristián Pérez, de Aictive, abordó el proceso desde el prototipado de soluciones hasta la comercialización, enfatizando los pasos claves para llevar una innovación al mercado.

Daniel Martínez, se encargó de relevar la importancia de la “Innovación endémica”, destacando la importancia de diseñar soluciones adaptadas a las realidades locales.

Sandra Rathod, facilitó un taller de design thinking, enfocado en la creación de soluciones accesibles y de bajo costo para el cuidado de la salud.

Y, por último, Matías Vera, de VEHICE, abordó la temática sobre los problemas de acceso - olíticas públicas y financiamiento de proyectos. En este espacio se expuso sobre el rol de las políticas públicas y el financiamiento para fomentar la innovación en salud y disminuir las brechas de acceso.

MÓDULO: ONE HEALTH



- **UNA SALUD: VIGILANCIA MOLECULAR DE CUERPOS DE AGUA**

Daniel Medina, Doctor en Biotecnología y Académico e Investigador de Vigilancia Molecular de la Universidad San Sebastián, expuso sobre su investigación en vigilancia molecular de cuerpos de agua en la Patagonia chilena y argentina, bajo el concepto de "One Health" que interconecta la salud humana, animal y ambiental.

Detalló cómo, a través de la metagenómica, estudian los microorganismos presentes en humedales urbanos y lagos, identificando diversidad bacteriana, patrones de impacto antropogénico y la presencia de genes de resistencia antimicrobiana.

- **EL CUIDADO COMPARTIDO POR MEDIO DE AGENTES AUTÓNOMOS DE IA**

Pablo Chandía, experto en gestión de negocios digitales, y Daniela Aravena, matrona salubrista y directora de salud pública, ambos académicos de la USS, abordaron el alarmante aumento del cáncer y las brechas en la atención en territorios con acceso limitado a la tecnología.

Su propuesta "LLM oncológico" especializado en urología, diseñado como soporte decisional para médicos generalistas en atención primaria. Este sistema, entrenado con algoritmos de IA de alta precisión, busca optimizar la clasificación de riesgo, las derivaciones y el seguimiento de pacientes.





- **MIOCARDITIS VIRAL SIN FRONTERAS: DE LOS SALMONES A OTROS VERTEBRADOS**

Marcos Godoy, Doctor en Acuicultura, Biólogo Marino y Médico Veterinario, académico de la USS, exploró la interconexión de la salud animal y humana a través de virus que cruzan especies, destacando la miocarditis viral.

Trazó paralelos entre la crisis de anemia infecciosa del salmón (ISA) de 2007, la pandemia de COVID-19 y el virus PRV que causa miocarditis en salmones. Resaltó las similitudes patológicas entre la miocarditis en salmones y humanos, y explicó cómo su investigación utiliza secuenciación de una sola célula para comprender las respuestas inmunes del corazón en salmones.

PONENCIA DE CIERRE

- **MODELOS PREDICTIVOS DE DEMENCIA DESDE LATINOAMÉRICA: BRAINLAT Y EL ENFOQUE COLABORATIVO PARA CARACTERIZAR LA SALUD CEREBRAL**

Con una invitación a la comunidad científica a colaborar en redes de investigación con una perspectiva regional, la Neurocientífica Claudia Durán y co-Directora de BrainLat de UAI, cerró el encuentro Conecta Salud Patagonia, con su charla titulada “El futuro de la salud cerebral: Diversidad poblacional, enfoques científicos integrados y colaboración regional”.

En la instancia, la experta presentó el trabajo desarrollado por BrainLat y sus redes colaborativas en Latinoamérica, destacando proyectos como RedLat, una cohorte pionera en el estudio multimodal de demencias en la región, con más de 4.000 participantes en siete países.

“Estamos escribiendo la historia de la demencia en Latinoamérica. Y no es una historia de déficit, es una historia de hallazgos científicos relevantes, publicados en revistas de alto impacto, y construida desde la colaboración”, afirmó Durán.

Durante su exposición, la neurocientífica abordó la urgencia de generar conocimiento científico que permita evidenciar indicadores para el diagnóstico precoz del Alzheimer, revelando que muchos de los biomarcadores utilizados actualmente -como los asociados a las proteínas Aβ, tau y a la variante genética APOE4- han sido validados en poblaciones europeas o estadounidenses, pero presentan comportamientos diferentes en poblaciones latinoamericanas.

Durán destacó también el concepto de Exposoma, es decir, el conjunto de factores ambientales, sociales y biológicos que moldean la salud cerebral a lo largo de la vida. En esa línea, presentó evidencia sobre cómo la exposición a contaminación, inequidad estructural, baja escolaridad o estrés crónico afectan la Alostasis (capacidad de regulación fisiológica), generando un envejecimiento cerebral acelerado, especialmente en mujeres.

Además, reveló resultados preliminares de estudios con biomarcadores plasmáticos en una muestra de 600 personas, los que muestran alta sensibilidad diagnóstica para distinguir entre Alzheimer y demencia frontotemporal. Eso sí, recalcó la necesidad de validar estos marcadores en combinación con información clínica y de contexto.



> “No basta con importar modelos biomédicos desde el norte. Necesitamos construir nuestros propios modelos predictivos desde la diversidad de nuestros datos, y luego, que ellos nos miren a nosotros para mejorar los suyos”, enfatizó la neurocientífica ”.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

A continuación, se presenta un análisis exhaustivo de los resultados obtenidos durante el evento "Conecta Salud Patagonia" realizado los días 30 y 31 de mayo de 2025. Este informe detalla los principales hallazgos y métricas que reflejan el impacto y la dinámica de la jornada, abarcando tanto la asistencia presencial y virtual como la participación en actividades, el perfil de los asistentes y el networking generado.

Para garantizar una comprensión profunda, todos los datos fueron cuidadosamente procesados y analizados utilizando herramientas avanzadas como Python y la biblioteca Pandas, permitiéndonos crear 13 visualizaciones que facilitan la interpretación de la información.

• PARTICIPACIÓN Y ALCANCE DEL EVENTO

1. Asistencia presencial

Nuestro evento generó un notable interés, con 641 personas inscritas a través de nuestra plataforma de inscripción on-line. El primer día, recibimos a 306 asistentes, lo que representa un 48% de los inscritos y el segundo día, la cifra fue de 167 participantes, un 26% del total.

Es destacable que 73 personas asistieron a ambas jornadas, formando un núcleo de participantes altamente interesados (Figura 1 y Figura 2). La distribución de género fue equilibrada, con una representación casi paritaria de mujeres y hombres en ambos días del evento, lo que demuestra la diversidad de nuestra audiencia (Figura 3)

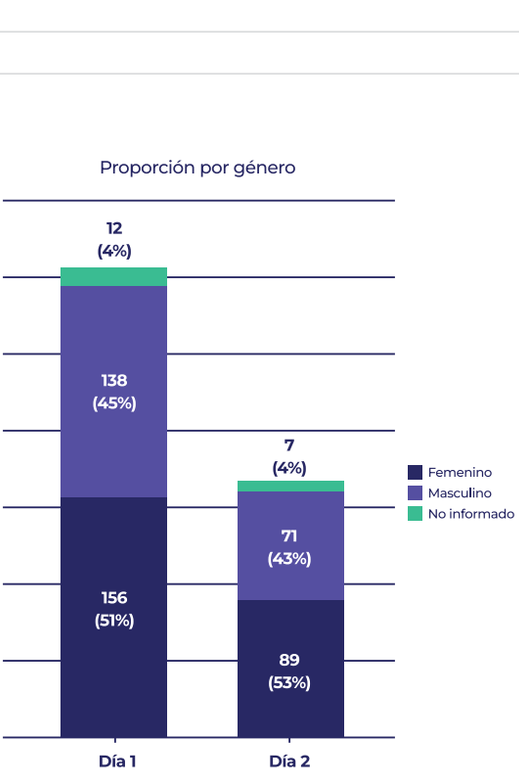


Figura 3: Indicador de cantidad de personas que asistieron ambos días del evento. Fuente: Elaboración propia.

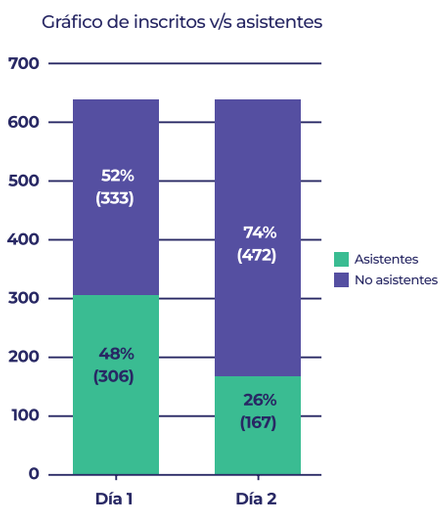


Figura 1: Asistencia registrada respecto al total de personas inscritas.
Fuente: Elaboración propia.

Figura 2: Proporción de genero respecto al total de personas asistentes.
Fuente: Elaboración propia.

2. Visualización virtual:

Para ampliar nuestro impacto, el evento se transmitió en vivo a través de YouTube. Esta estrategia permitió que más personas se unieran a la experiencia de forma remota. El primer día se alcanzó un pico de 22 conexiones simultáneas, sumando 286 visualizaciones totales y llegando a 438 usuarios únicos. El segundo día vimos un crecimiento en el interés virtual, con un pico de 37 conexiones simultáneas y 1,748 usuarios que accedieron al contenido, mostrando un alcance creciente de nuestra propuesta (Tabla 1).

MÉTRICA	DÍA 1 (30 DE MAYO)	DÍA 2 (31 DE MAYO)
Conectados en vivo	22	37
Visualizaciones o reproducciones	286	182
Usuarios que accedieron	438	1748
Impresiones	1061	1748

Tabla 1: Métricas recopiladas de la plataforma YouTube sobre la transmisión en vivo del evento los días 30 y 31 de mayo. Fuente: Elaboración propia.

468 Visualizaciones o reproducciones en ambos días

3. Participación en workshops, Q&A panels y co-creation labs

Para robustecer la participación de los asistentes al evento y profundizar en los temas expuestos, se realizaron tres actividades en aula: workshops, Q&A panels y co-creation labs.

56 personas participaron activamente en los workshops, aprovechando estas sesiones prácticas para el desarrollo de soluciones y el intercambio de conocimientos aplicados, 40 participaron de los Q&A panels y 37 de los co-creation labs. Tal como se aprecia en el gráfico a continuación:

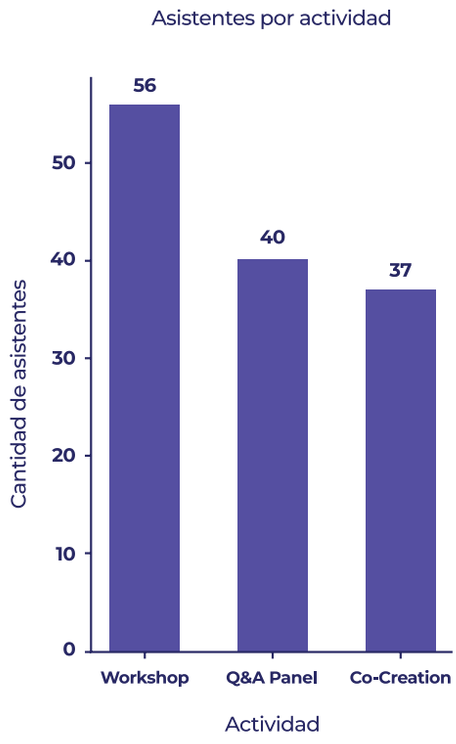


Figura 4: Asistencia registrada workshops, Q&A panels y co-creation labs. Fuente: Elaboración propia.

4. Feria de emprendedores

La feria de emprendedores fue un espacio que permitió a 18 empresas exhibir sus innovaciones y establecer contactos cruciales con potenciales aliados, inversores y usuarios, consolidando una vitrina para el ecosistema regional. Las empresas participantes fueron:

EMPRESA	SOLUCIÓN
KINESIX XR	Especializada en rehabilitación neurológica inmersiva con realidad virtual y AI, ofrece más de 400 ejercicios personalizables en siete modalidades. Su plataforma XR facilita terapias interactivas para daño neurológico, acelerando resultados clínicos y promoviendo neuroplasticidad. La tecnología transforma fisioterapia tradicional, utilizada en hospitales como Albert Einstein, con demostradas mejoras funcionales y alta adherencia terapéutica.
EODYNE SYSTEMS	Desarrolla soluciones científicas multidimensionales como el Rehabilitation Gaming System (RGS), integrando VR, sensores portátiles, inteligencia artificial y machine learning. Abarca todo el periodo de recuperación tras un ACV, desde fase aguda hasta seguimiento domiciliario. Su enfoque validado clínicamente reduce en 20 % el tiempo de recuperación de extremidades superiores, con alta adherencia y mejoras funcionales a largo plazo.
MACOFFICE	Impulsa la innovación en educación mediante la implementación de tecnologías interactivas como pantallas táctiles, tótems digitales y software educativo que transforman los espacios de aprendizaje, facilitando la enseñanza y el acceso a contenidos de forma dinámica y personalizada. Estas herramientas tecnológicas permiten una experiencia educativa más atractiva y colaborativa, potenciando la interacción y el aprendizaje activo en aulas y entornos educativos.
TRAINFES	Plataforma de electroestimulación funcional (FES) diseñada para rehabilitación neuromuscular de personas con parálisis central. Su equipo "TrainFES Advanced" combina estimulación eléctrica con protocolos médicos supervisados para reentrenar la contracción muscular, prevenir atrofia, mejorar circulación y releer movimiento voluntario post-ACV. Ha recibido autorización FDA y evidencia con pacientes, promoviendo recuperación diaria del control motor.
FARMALOOP	Farmacia online basada en economía circular: recupera medicamentos cercanos a vencer para ofrecerlos a precios reducidos (descuentos de 40–90 %), evitando su destrucción. En 2023, salvó 200 000 unidades y ahorró 800 millones CLP, beneficiando a 300 000 pacientes. Su modelo social apunta a mejorar adherencia y reducir impacto ambiental, con trazabilidad y calidad garantizadas.
PREMÉDICA	Plataforma de telemedicina que ofrece orientación médica en solo 10 minutos, con órdenes de exámenes para derivación a especialistas. Permite agendar consultas desde smartphone, gestionar autorizaciones y exámenes online, todo sin esperas, desde casa o trabajo. Simplifica el acceso, acelera diagnósticos y reduce tiempos de atención, mejorando la experiencia del usuario.
HEALTH INTELLIGENCE SOLUTIONS	Tecnología portátil para diagnóstico integral del sueño en el hogar. Su sistema monitorea patrones de sueño, ronquido y apneas sin listas de espera. Adaptable y preciso, busca optimizar tratamientos respiratorios y calidad de vida. Reconocida recientemente en medios como "Desafío Emprendedor" por su innovación en medicina domiciliaria.
CLÍNICA FONOESPACIO	Centro multidisciplinario en Puerto Montt que ofrece fonoaudiología, terapia ocupacional, neuropsicología, psicología y kinesiología. Se especializa en evaluación e intervención para discapacidad comunicativa, auditiva y funcional, incluyendo implantes cocleares, estimulación del lenguaje, deglución, voz y estimulación cognitiva. Aporta a inclusión mediante atención integrada y accesible.
PRESS & SAY	Aplicación móvil de comunicación aumentativa y alternativa (SAAC) que facilita la interacción de personas con discapacidad comunicativa. A través de tableros digitales, pictogramas y textos personalizables, permite a los usuarios construir frases y expresar necesidades. Además, incluye herramientas terapéuticas dirigidas a profesionales, con seguimiento del progreso de los pacientes. Mejora la autonomía, reduce barreras comunicativas y apoya la inclusión social mediante tecnología accesible.
KINETIC MOTION	Compañía que ofrece soluciones de monitoreo de movimiento y realidad aumentada para rehabilitación física innovadora. Su plataforma captura trayectorias cinemáticas en tiempo real, proporcionando biofeedback visual en ambientes de AR/VR. Esto promueve precisión en ejercicios terapéuticos, motivación del paciente y optimización del tratamiento. Permite a terapeutas evaluar y diseñar rutinas personalizadas, acelerando la neuroplasticidad y mejorando resultados funcionales.

INNOVA HOPE	Empresa tecnológica que desarrolla plataformas digitales para gestión integral de salud mental y emocional. Su solución combina evaluación continua, ejercicios terapéuticos interactivos y seguimiento remoto. A través de algoritmos adaptativos y telepsicología, ofrece atención personalizada, mejora del bienestar y accesibilidad a intervenciones preventivas. Se destaca por integrar IA en templado emocional, ofreciendo herramientas proactivas antes de que los síntomas se agraven.
PLUSMEDICAL	Distribuidora de equipamiento médico con más de tres décadas en el mercado. Comercializa tecnología avanzada para diagnóstico, monitoreo y soporte vital: holter, marcapasos, ventiladores, ultrasonido y más. Ofrece servicio técnico certificado, soporte postventa y soluciones integrales para hospitales y clínicas. Posee certificación ISO 9001:2015 y se destaca por su capacidad de implementar infraestructura médica compleja con respaldo técnico local. Distribuidora de equipamiento médico avanzado con soporte técnico y certificación ISO.
PUERTO MAKER	Espacio colaborativo para creación e innovación industrial en el sur de Chile. Ofrece talleres equipados con herramientas de fabricación (CNC, impresión 3D, electrónica) y fomenta proyectos tecnológicos y saludables. Funciona como incubadora donde emprendedores locales desarrollan prototipos, desde dispositivos médicos hasta soluciones industriales. Promueve transferencia de tecnología, formación técnica y colaboración entre empresas, universidades y sector público.
HOLOMOVES	Plataforma de rehabilitación basada en realidad mixta con juegos terapéuticos como BalanceBubbles, TableBall y PuzzlePath. Diseñada para pacientes con daño neurológico, mejora equilibrio, movilidad, fuerza y coordinación. Incluye feedback implícito, neurocognición y gamificación para aumentar adherencia y eficacia. Utilizada en instituciones europeas, acelera la recuperación funcional y libera carga clínica al permitir tratamientos grupales intensivos.
CLÍNICA EN CASA	Servicio de ecografías a domicilio y para empresas, con equipos portátiles y personal técnico especializado. Brinda atención personalizada para exámenes de imagenología en lugares de trabajo, hogar o centros clínicos. Mejora accesibilidad, evita desplazamientos del paciente y reduce ausentismo. Aplica tanto a público Fonasa como Isapre, con tiempos de entrega ágiles y tecnología de alta calidad.
XRS CHILE (VRELAX)	Implementa tecnología de realidad virtual enfocada en salud mental. A través de su solución vRelax, ofrece ambientes virtuales inmersivos diseñados para reducir estrés, ansiedad y mejorar el estado de ánimo. La plataforma incluye escenarios naturales, audio relajante y acceso vía dispositivos VR. Importada de Suecia, la tecnología se integra en clínicas, centros de salud mental y uso individual, ofreciendo terapias digitales efectivas.
3DENTALSUR SPA	Firma regional que lleva odontología digital al sistema público, aportando escaneo intraoral, planificación 3D y diseño de guías quirúrgicas. Su modelo reduce costos en siliconas y yesos, mejora tiempos de atención y experiencia del paciente. Ha capacitado personal de hospitales y CESFAM en Los Lagos, como Frutillar, Calbuco y Puerto Montt. Genera impacto formativo y facilita adopción de tecnologías digitales en salud dental pública.

5. Perfil de los asistentes al evento

Los participantes que se sumaron a Conecta Salud Patagonia llegaron desde distintas regiones del país, reflejando la diversidad geográfica que logró convocar el evento. Aunque la mayoría de quienes declararon su región de procedencia (en total 431 participantes) provenían de la Región de Los Lagos, también contamos con asistentes de la Región de Los Ríos, Metropolitana, La Araucanía, Arica y Parinacota, Valparaíso y Libertador General Bernardo O'Higgins, aunque en menor proporción. Esta variedad territorial confirma que nuestro proyecto logró un alcance nacional, trascendiendo el ámbito local y posicionándose como un espacio relevante para toda la comunidad interesada en la innovación en salud (Figura 5).

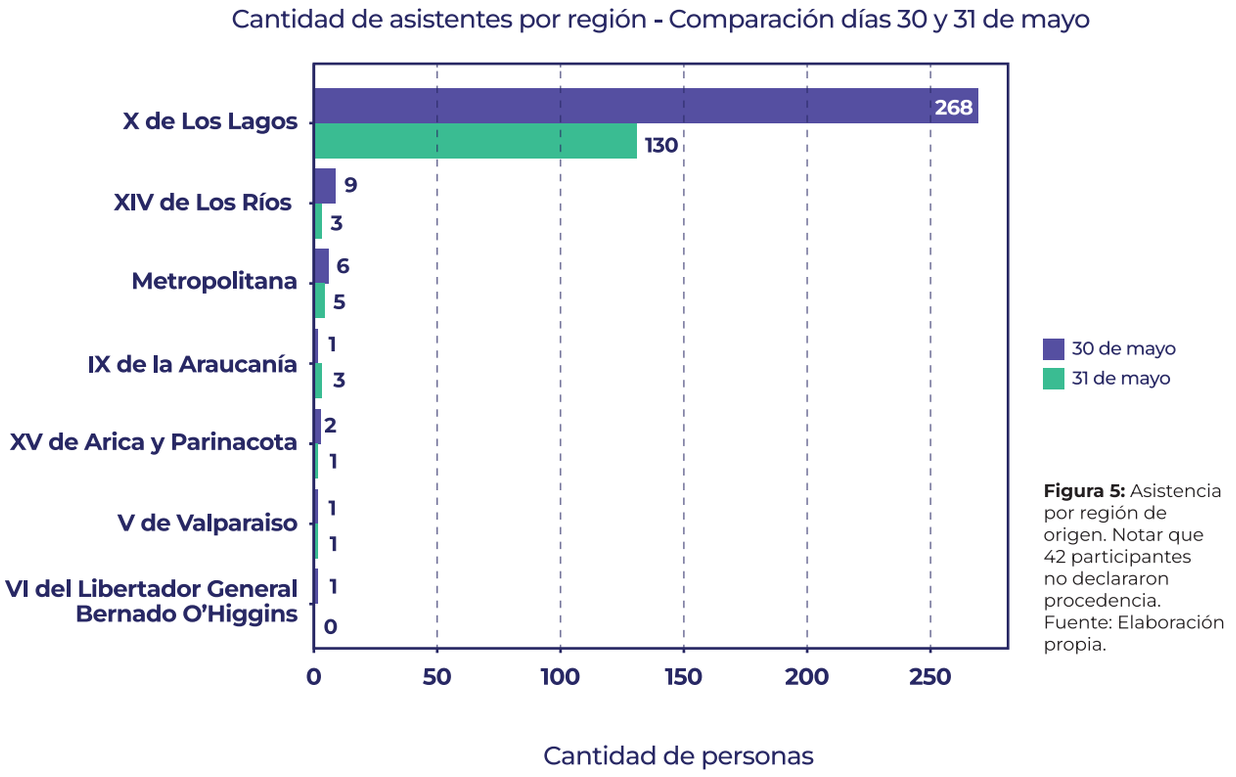


Figura 5: Asistencia por región de origen. Notar que 42 participantes no declararon procedencia. Fuente: Elaboración propia.

En cuanto al perfil institucional, la mayoría de los asistentes pertenecía a universidades, centros de formación técnica (CFT) e institutos profesionales (IP), representando un 69,8% el primer día y un 67,1% el segundo. Le seguían las instituciones públicas, con un 16,2% y un 19,2% respectivamente, mientras que las empresas participaron con un 13,1% el primer día y un 13% el segundo. Finalmente, las organizaciones sin fines de lucro estuvieron presentes con un 1% y 0,7% en cada jornada. Estos datos muestran un perfil de asistentes bastante estable y homogéneo entre ambos días, reflejando el interés transversal de distintos sectores en el ecosistema de salud.(Figura 6).

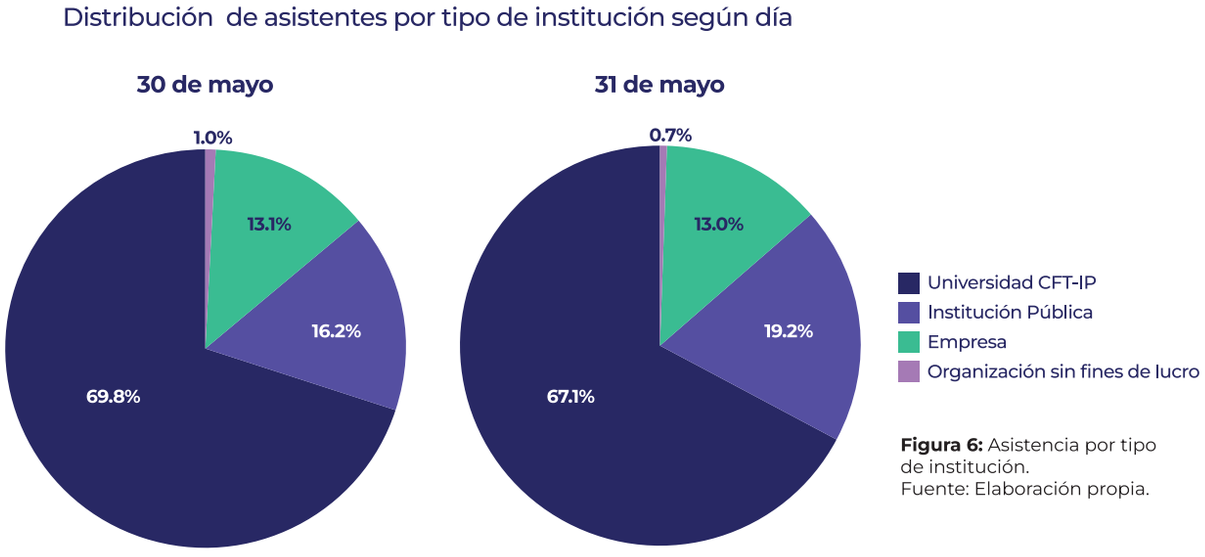


Figura 6: Asistencia por tipo de institución.
Fuente: Elaboración propia.

Para entender mejor el alcance e impacto institucional de Conecta Salud Patagonia, aplicamos una metodología basada en inteligencia artificial para analizar el nivel de influencia de cada participante de acuerdo a su cargo declarado. Utilizando un modelo diseñado especialmente para este propósito, fue posible categorizar objetivamente a todos los asistentes asignando una puntuación de influencia en una escala de 1 a 10.

En este sistema, el puntaje 1 correspondía a cargos con baja capacidad de decisión, como estudiantes, asistentes administrativos o colaboradores operativos, mientras que el nivel 10 quedaba reservado para quienes ocupan posiciones de máxima autoridad, tales como CEOs, gerentes generales, directores de carrera, autoridades regionales de salud o presidentes de organizaciones. Al automatizar este proceso, la evaluación del peso decisional de cada asistente se realizó de forma estandarizada, transparente y precisa.

Como se aprecia en la imagen a continuación (Ver Figura 7), durante la primera jornada los cargos con mayor influencia correspondieron principalmente a representantes de empresas e instituciones públicas, probablemente explicado por la participación de autoridades y tomadores de decisiones del área de la salud. Por otro lado, quienes tenían menor nivel de influencia provenían mayormente de centros de educación, incluyendo académicos, investigadores y estudiantes.

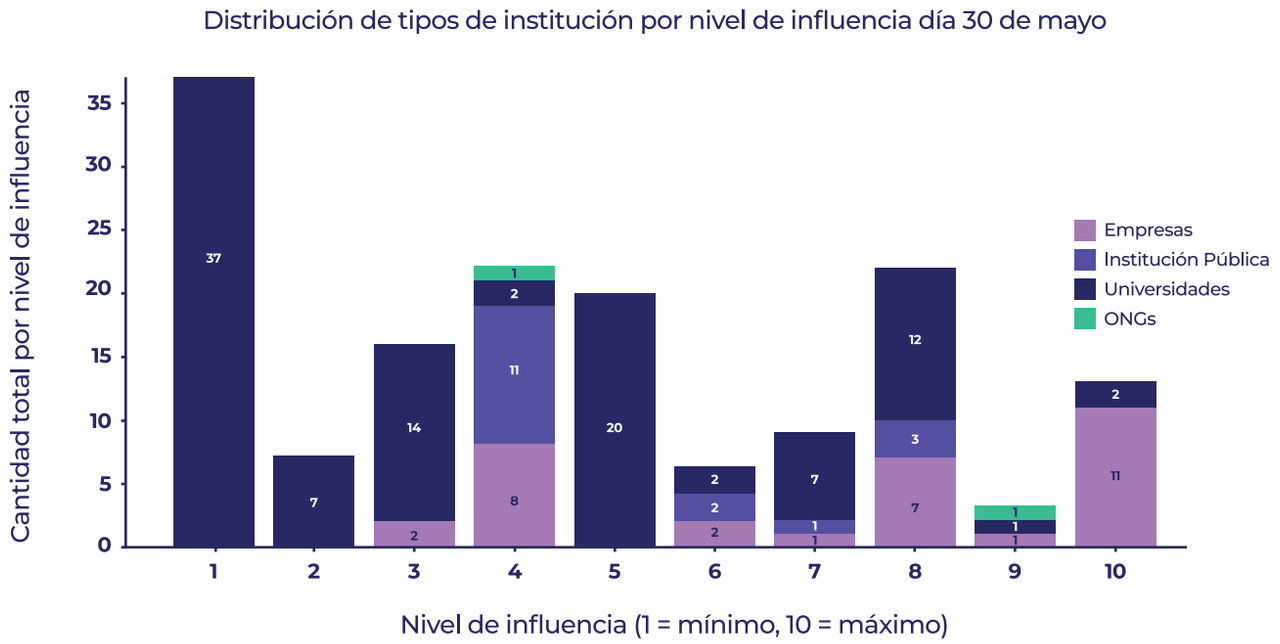


Figura 7: Asistencia por tipo de institución e influencia de cargos Día 1. Notar que 151 participantes no declararon organización a la que pertenecían. Fuente: Elaboración propia.

Como se observa en la Figura 8, durante la segunda jornada se evidenció nuevamente una presencia destacada de representantes de empresas en los niveles más altos de influencia, particularmente en los rangos 8, 9 y 10. Esto sugiere una participación de CEOs, directivos y tomadores de decisiones clave en el ámbito empresarial. A diferencia del primer día, no se registró presencia de instituciones públicas, lo que explica una menor diversidad en los perfiles de alta influencia. Por su parte, las universidades continuaron concentrándose en los niveles bajos de influencia confirmando la predominancia de académicos, investigadores y estudiantes.

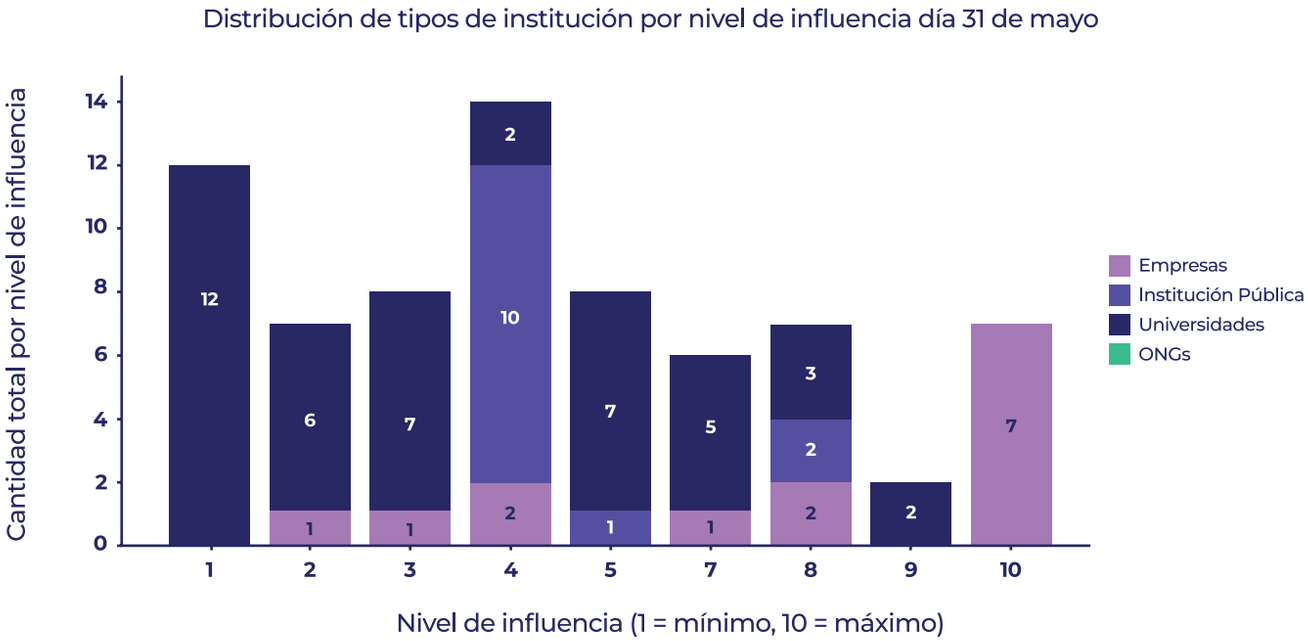


Figura 8: Asistencia por tipo de institución e influencia de cargos Día 2. Notar que 93 participantes no declararon organización a la que pertenecían. Fuente: Elaboración propia

Esta aproximación nos permitió tener una visión mucho más clara sobre el perfil de los asistentes al evento. De este modo, aseguramos que el análisis del perfil de los asistentes no solo reflejara sus instituciones de origen, sino también su potencial real para incidir en proyectos, alianzas o políticas de salud desde las posiciones que ocupan en sus organizaciones.

6. Actividad de consolidación de redes

La última actividad del evento, pero no menos importante fue la cena de consolidación de redes que se realizó al cierre de la segunda jornada en el Hotel Vicente Costanera. A esta cena acudieron 20 personas vinculadas directamente al proyecto, incluyendo tanto expositores nacionales e internacionales y a los organizadores de Conecta Salud Patagonia. Además, se sumaron otros asistentes externos que, motivados por el interés generado durante el evento, aprovecharon la oportunidad para continuar las conversaciones y profundizar en los temas abordados.

Este encuentro tuvo como propósito principal fortalecer y solidificar los vínculos generados durante el evento en un ambiente distendido y cercano. Fue un espacio ideal para compartir experiencias, explorar nuevas colaboraciones y consolidar relaciones profesionales que contribuyan al desarrollo y crecimiento del ecosistema de salud en la región de la Patagonia.

• CONEXIONES REALIZADAS

Como parte fundamental del evento, utilizamos un sistema desarrollado por la empresa Koding que permitió registrar de manera precisa el número de conexiones realizadas entre los asistentes. Este sistema funcionó mediante el escaneo de un código QR ubicado en la credencial de cada participante, lo que facilitó el acceso inmediato a los datos de contacto de cada persona.

Cada vez que un asistente escaneaba el código QR de otro, la información podía ser descargada en su teléfono

y la interacción quedaba registrada de forma autónoma en una base de datos centralizada.

Esta tecnología nos permitió medir dos indicadores clave para evaluar la calidad y cantidad del *networking*: el número de conexiones establecidas (linked) y las descargas de contactos realizadas (download). Gracias a la plataforma especialmente diseñada para este propósito, pudimos contar con datos precisos y actualizados que reflejan cómo se generaron y consolidaron las relaciones profesionales durante el evento. En promedio, cada asistente realizó 2 conexiones de *networking* y 1 descarga de contacto.

En total, participaron 47 empresas, principalmente emprendimientos vinculados a la salud digital e innovación. Los proyectos que destacaron por la mayor cantidad de conexiones fueron KinesixVR con 38, Aictive con 36 y 3DentalSur SPA con 32. Esta combinación de tecnología y diseño estratégico del evento potenció la experiencia de *networking*, facilitando la generación de vínculos profesionales efectivos y medibles.

561	191	47
Interacciones mediante QR (Networking).	Conexiones realizadas (descargas).	Organizaciones externas.

Figura 9: Indicadores de Cantidad de networking medio y descargas de contactos media respecto al total de asistentes. Fuente: Elaboración propia.

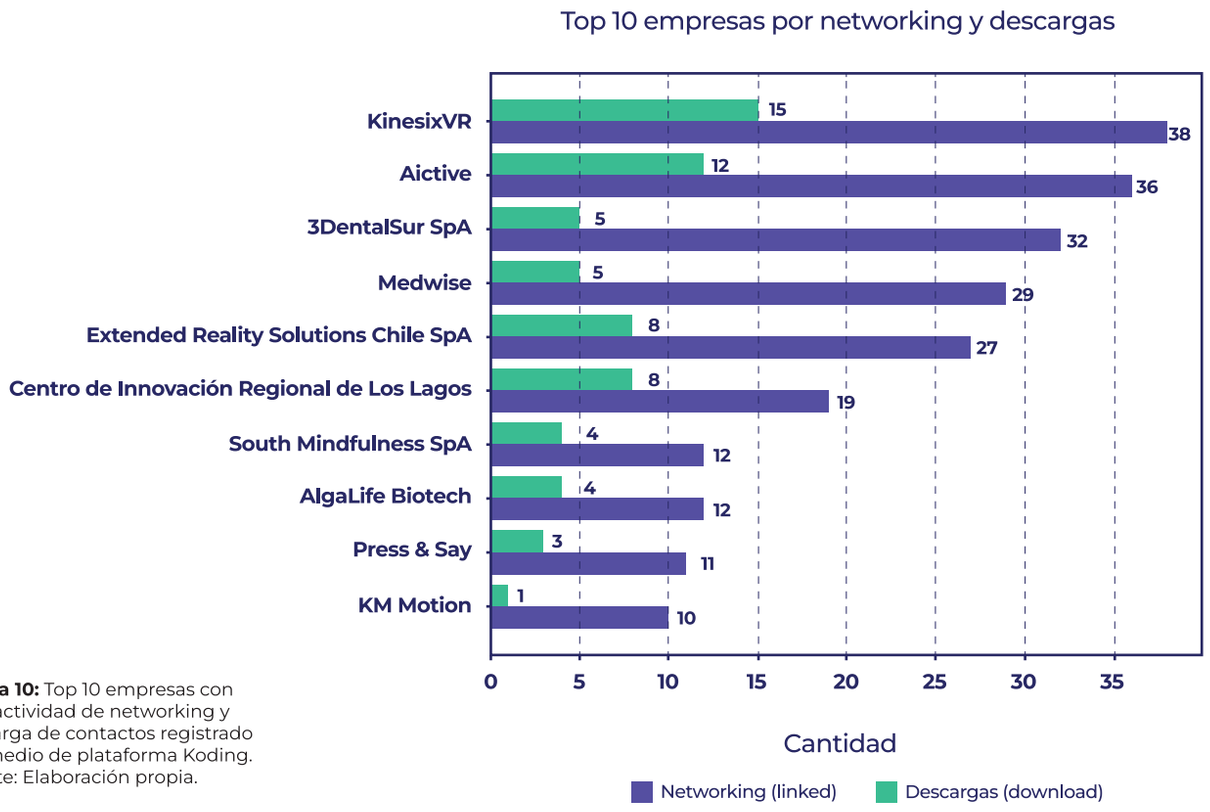


Figura 10: Top 10 empresas con más actividad de networking y descarga de contactos registrado por medio de plataforma Koding. Fuente: Elaboración propia.

• SATISFACCIÓN DE LA AUDIENCIA

Durante el desarrollo del evento, se difundió un código QR que dirigía directamente a una encuesta de satisfacción. Esta encuesta, compuesta por ocho preguntas de respuesta binaria (sí/no), fue diseñada para captar la opinión del público sobre las ponencias y actividades realizadas a lo largo de ambas jornadas. El objetivo principal fue conocer la percepción general de los participantes y obtener retroalimentación valiosa que permita mejorar futuras ediciones del evento.

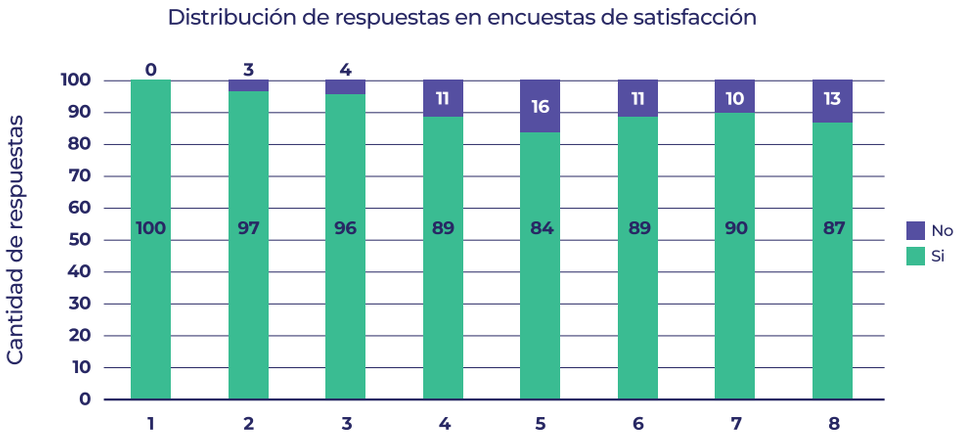


Figura 11: Distribución de respuestas de encuesta de satisfacción.
Fuente: Elaboración propia.

>80%
De satisfacción en todos los ámbitos

90.5%
De satisfacción ponderado

Las preguntas realizadas fueron:

Respecto de las ponencias, ¿La actividad cumplió sus expectativas?
Respecto de las ponencias, ¿Siente que fueron útiles para el desarrollo de su profesión?
Respecto de las ponencias, ¿Considera que los tiempos fueron adecuado?
Respecto de la Feria de Emprendedores, ¿La actividad cumplió sus expectativas?
Respecto de la Feria de Emprendedores, ¿Siente que fueron útiles para su profesión?
Respecto de los Workshops y Co-creation Labs ¿La actividad cumplió sus expectativas?
Respecto de los Workshops y Co-creation Labs ¿Siente que fueron útiles para su profesión?
Respecto de los Workshops y Co-creation Labs ¿Considera que los tiempos fueron adecuados?

La encuesta de satisfacción aplicada durante el evento reflejó un alto nivel de aprobación, con más del 80% de respuestas positivas en todas las dimensiones evaluadas. Para obtener una visión más precisa de la satisfacción general, aplicamos un sistema de ponderación diferencial: cada aspecto analizado en la encuesta recibió un peso específico según su importancia en la programación. Por ejemplo, las ponencias y workshops tuvieron una ponderación del 10%, mientras que la Feria de Emprendedores, considerada un eje central del evento, se ponderó con un 20% en cada uno de sus dos ítems.

A partir de estos datos, se construyó un índice global de satisfacción ponderada. Así, el resultado final arrojó un índice de 90,5%, lo que evidencia un alto nivel de conformidad por parte de los asistentes respecto a las distintas actividades desarrolladas.

Estos resultados reflejan que el público valoró muy positivamente tanto las experiencias como los temas abordados durante el encuentro, confirmando que la propuesta cumplió las expectativas de quienes participaron.

CONCLUSIONES

Conecta Salud Patagonia, en su primera versión, demostró la importancia de crear espacios de encuentro y colaboración, donde diferentes actores pueden compartir experiencias, visibilizar soluciones y, construir redes que permitan abordar las brechas de acceso en territorios con dificultades geográficas y sociales. Este evento se consolidó como una plataforma estratégica para reunir a actores diversos del ecosistema de salud, facilitando el intercambio de ideas y el reconocimiento de iniciativas que, de ser implementadas, podrían transformar el acceso y la calidad de la atención en la región.

Durante el transcurso de la jornada, se hizo evidente que la interoperabilidad y la democratización de la salud son metas alcanzables, especialmente gracias a las oportunidades que ofrece la tecnología. Hoy existen herramientas y soluciones innovadoras, probadas y accesibles en el mercado privado nacional e internacional, que pueden ser adaptadas para responder a las necesidades específicas de nuestra región. El desafío ahora es articular esfuerzos para facilitar su implementación en el sector público y en la vida cotidiana de las comunidades locales.

El análisis colectivo reveló que la principal limitante para la implementación y transferencia tecnológica no radica solo en la disponibilidad de recursos materiales, sino también en la falta del capital humano capacitado, lo que dificulta la generación de cambios sostenibles. A pesar de identificar una comunidad motivada, creativa y resiliente, dispuesta a construir alianzas y a impulsar cambios locales.

Conecta Salud Patagonia demostró que la innovación y el emprendimiento en salud son motores de cambio social, capaces de generar ecosistemas vibrantes, colaborativos e inclusivos. Esta comunidad, abierta y acogedora, invita a todas las personas a participar activamente en la construcción de soluciones y en la generación de un impacto positivo.

Este evento no es un punto de llegada, sino el inicio de un movimiento que busca inspirar, conectar y movilizar a todos los actores del territorio. El entusiasmo, la colaboración y la visión compartida que emergieron en Conecta Salud Patagonia son la base para avanzar hacia una salud más equitativa, innovadora y adaptada a los desafíos del futuro.

REGISTRO CONECTA














CONECTA SALUD PATAGONIA
PROYECTO APOYADO POR CORFO
EJECUTA UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN


CONECTA SALUD PATAGONIA
PROYECTO APOYADO POR CORFO
EJECUTA UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN


CONECTA
PROYECTO APOYADO POR
CORFO
EJECUTA


SALUD PATAGONIA
UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN


CONECTA
SALUD PATAGONIA
PROYECTO APOYADO POR
CORFO
EJECUTA
UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN

EL EVENTO EN VOZ DE SUS PROTAGONISTAS



"Una vez más mis felicitaciones a quienes hicieron posible Conecta Salud Patagonia, un evento verdaderamente espectacular y de nivel mundial. Me traje la profunda convicción de que cuando la salud, la tecnología y la colaboración se unen, se abren caminos para construir un futuro más humano, inclusivo y sostenible. Conecta Salud Patagonia me inspiró a seguir impulsando cambios reales y colaborativos, desde Chile hacia el mundo".

Lorena Gutiérrez
MEDWISE



"Great to see that the physiotherapist in Patagonia directly understood and embraced the potential of mixed reality technology in order to create more intensive and more efficient rehabilitation. Starting in the clinical context and maybe MR training at home to avoid Travel time and costs while creating more rehabilitation options for the patients themselves".

Joep Janssen
Holomoves



"La telesalud es clave para acelerar el acceso equitativo a salud en los territorios, y en un mundo donde la evidencia científica que apoya esto se encuentra a un solo prompt de distancia, debemos redirigir el foco de la discusión. Porque si compartimos las mismas necesidades, y tenemos los mismos propósitos, tenemos que trabajar por desarrollar los habilitantes necesarios para que el desafío no sea excepcional, si no estructural. La telesalud ha hecho una gran promesa a las comunidades, respecto de su potencial impacto positivo en diversos atributos de la calidad asistencial, por tanto, debemos impedir que surja una paradoja territorial de brecha digital en aquellos sectores donde más se necesita de la tecnología como un medio. El desafío sin duda, es avanzar con equidad, inclusión y pertinencia, para que el código postal de las personas no defina su salud".

Valeria Elizama
Universidad San Sebastián



"Connecting with curious minds and a fantastic selection of international speakers, one massive thank you to Federica Ramírez y Gabriela Vargas, for selecting a beautiful diverse crowd of mentalities who were amazing to learn from and speak to".

David Rytz
Oxford University Robotics Lab



"Del evento me llevo una gran experiencia, grandes conversaciones y haber reafirmado algo que venía reflexionando desde hace un tiempo. Que el contexto y el territorio son mucho más que un elemento del "paisaje", y que más bien son el origen y la explicación de muchas de las innovaciones y avances que vemos a nuestro alrededor. Dar por contado que el territorio es un elemento estático y que poco tiene que ver con la innovación es un tremendo error, y lo que debiéramos hacer como país (y Latinoamérica como región) es tener una intencionalidad estratégica en el mapeo y entendimiento profundo de nuestros territorios y de las condiciones y factores únicos de ellos, y tomarlos como puntos de partida para generar innovaciones únicas y de alto impacto, no solo a nivel local, sino también a nivel global".

Daniel Martínez
Profesor Universidad Adolfo Ibáñez



"What an inspiring experience at Conecta Salud Patagonia. It was a privilege to speak alongside innovators and healthcare leaders working to bridge access gaps and reimagine care in Chile's Los Lagos region.

The conversations around digital health, leadership development, and scalable solutions resonated deeply—especially given the leadership challenges facing healthcare systems worldwide. It reinforced my belief that real transformation requires supporting not just systems, but the people who lead them.

I'm grateful for the connections, collaborations, and vision shared during the conference. Chile's healthcare innovation landscape holds immense promise, and I'm honored to contribute to the dialogue on creating sustainable, human-centered change"

Sandra Rathod
Applied Science Amsterdam University

PROYECTO APOYADO POR

CORFO

EJECUTA

UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN

vinculación con el medio

COLABORA

CENTRO DE INNOVACIÓN REGIONAL LOS LAGOS