



Asociación
Climatech
Chile

Empresas y Tecnología Climática

climatech-chile.com

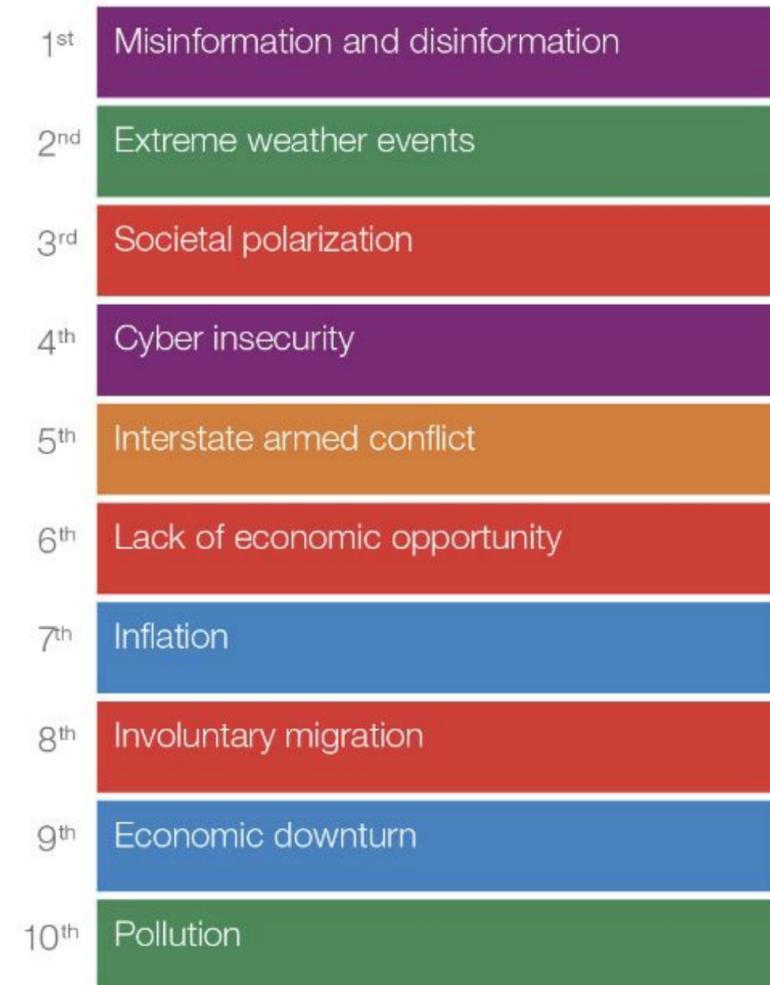
Florencia Mesa | Directora Ejecutiva

Florencia@climatech-chile.com

Top 10 risks

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

2 years



10 years



Risk categories | Economic | Environmental | Geopolitical | Societal | Technological

Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2023-2024.

Los fenómenos meteorológicos extremos, el cambio crítico de los sistemas terrestres, la pérdida de biodiversidad y el colapso de los ecosistemas, y la escasez de recursos naturales son los principales riesgos.

Están interrelacionados y se refuerzan mutuamente.

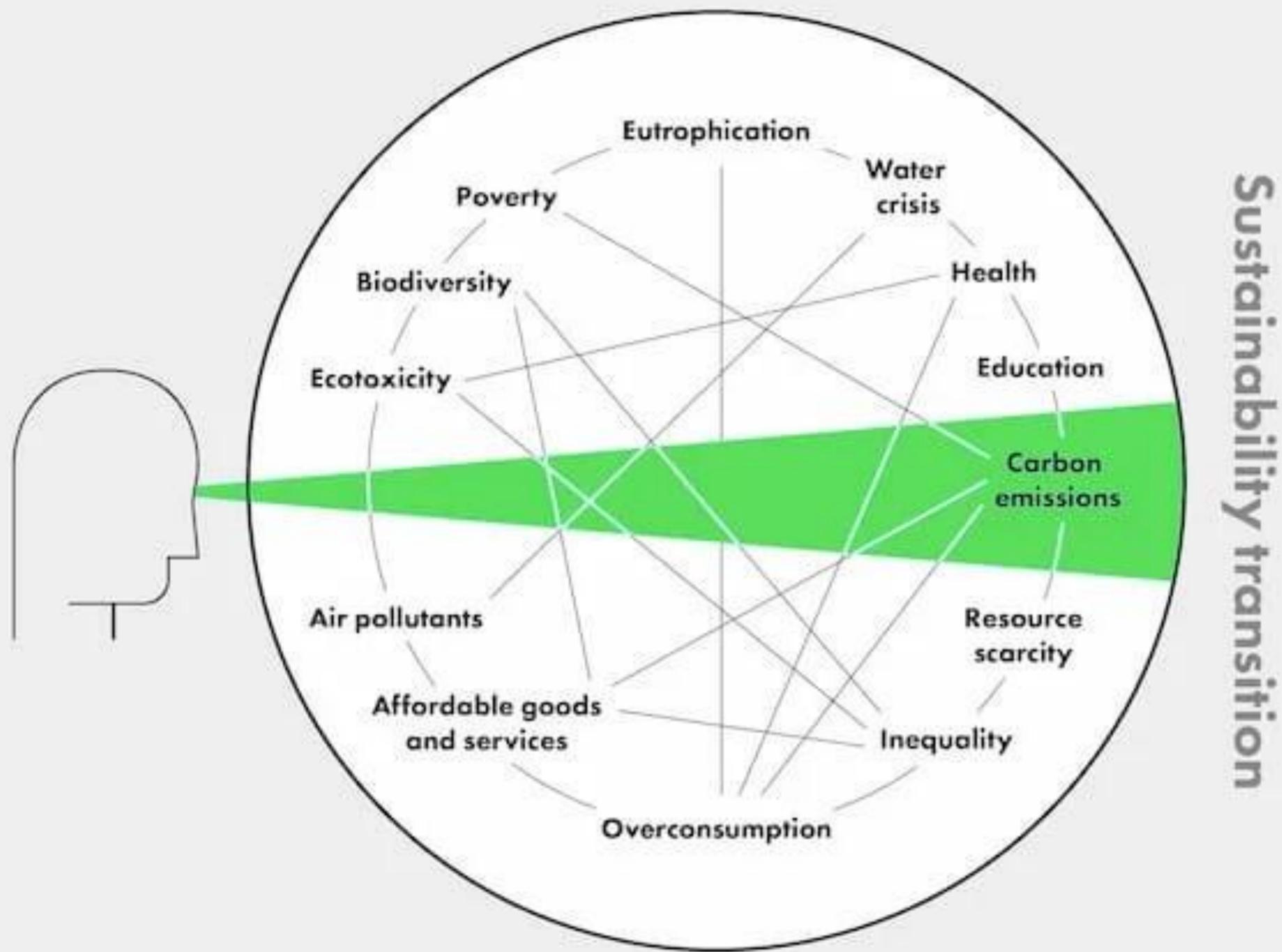
Chile y Crisis Climática

Chile está expuesto, es un país “altamente vulnerable”

7/9 criterios de vulnerabilidad

- > Países con áreas costeras a baja altura
- > Países con zonas áridas y semiáridas
- > Países con territorios susceptible a desastres naturales
- > Países con zonas propensas a la sequía y la desertificación
- > Países con zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica
- > Países con zonas de ecosistemas montañosos
- > Países cuyas economías dependen de combustibles fósiles.

Carbon tunnel vision



Sustainability transition

Herramientas para enfrentar el cambio climático



LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Estrategia Climática de Largo Plazo a más tardar al 2050



Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC)



Energía



Transporte



Minería



Silvo -
agropecuario



Salud



Infraestructura



Residuos



Ciudades



Recursos
hídricos



Turismo



Pesca y
acuicultura



Borde
costero



Biodiversidad

La **Ley Marco de Cambio Climático**, crea un marco jurídico para enfrentar el cambio climático en materia de **mitigación y adaptación** en una mirada de largo plazo y así dar cumplimiento a compromisos asumidos en el Acuerdo de París.

Plan Nacional de Adaptación

- Planes sectoriales de adaptación y/o mitigación
- Planes Regionales y Comunales

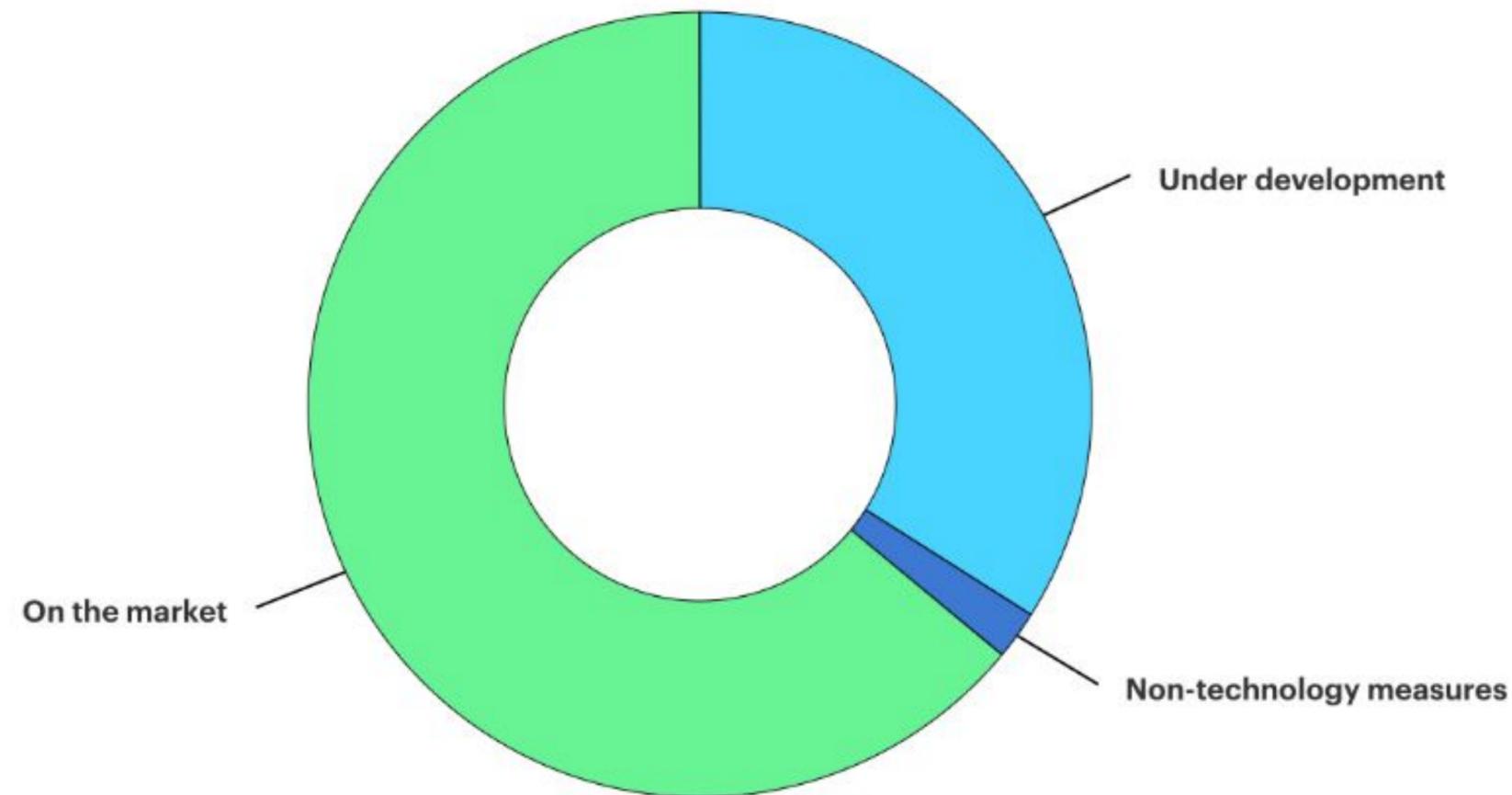
Medios de Implementación

- Financiamiento Climático
- Creación y Fortalecimiento de Capacidades
- Desarrollo y Transferencia de Tecnología

Comparison of CO2 emissions reductions in 2050 relative to base year by technology maturity in the Net Zero Scenario, 2023

Open ↗

%



El **65% de las tecnologías climáticas** críticas están listas para su expansión comercial

El éxito de la ampliación de estas tecnologías no sólo entrega oportunidades en mitigación de las emisiones, sino que también desbloquearán nuevos productos y servicios.

M^o: USD 12 billones de anuales.

Climatech: tecnologías climáticas

Son todas aquellas **tecnologías** que se centran explícitamente en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) o abordar los impactos del calentamiento global.

- **Mitigar o remover emisiones directamente**

- Usar energía limpia y renovable
- Mejorar la eficiencia energética
- Adoptar prácticas agrícolas regenerativas
- Proteger y restaurar bosques y ecosistemas
- Usar medios de transporte alternativos

- **Adaptación a los impactos del cambio climático**

- Diversificar los cultivos que puedan tolerar condiciones climáticas
- Asegurar que la infraestructura pueda soportar climas más extremos
- Promover usos del agua más eficaces

- **Mejorar nuestra comprensión del clima**

- Observar los patrones de temperatura, lluvia, humedad y viento a lo largo de décadas

Climatech: tecnologías climáticas

Inteligencia Artificial (IA):

- Se aplican **modelos de aprendizaje profundo** en predicción de patrones climáticos y optimización de energías renovables
- **Crean réplicas virtuales de sistemas físicos** (como ciudades, redes de transporte, o ecosistemas naturales), permitiendo simular y analizar escenarios climáticos hipotéticos.

Satélites y Teledetección:

- **Monitoreo climático** que permiten observar fenómenos como la deforestación, la desertificación y el derretimiento de glaciares.

Internet de las Cosas (IoT):

- **Sensores avanzados** de calidad del aire, humedad del suelo y temperatura, que envían datos en tiempo real para gestionar la producción agrícola o la eficiencia energética en edificios e instalaciones industriales, optimizando su eficiencia y reduciendo el consumo de recursos.

Big Data y Machine Learning:

- **Modelos predictivos** que utilizan datos históricos para prever fenómenos como sequías, olas de calor, y otros eventos climáticos extremos.

Climatech: tecnologías climáticas



Preparar el negocio para el futuro y mantenerse a la vanguardia: evitar riesgos y problemas de cumplimiento normativo. Algo parecido a una "póliza de seguro".



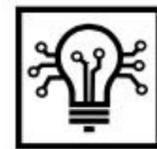
Impulsar la eficiencia y el ahorro de costos: la gestión inteligente de la energía puede reducir los gastos en electricidad; las prácticas sostenibles de la cadena de suministro pueden reducir los costos.



Los fenómenos meteorológicos extremos y la escasez de recursos amenazan la continuidad de las empresas. Los análisis de datos avanzados y los sensores IoT respaldan la **resiliencia y gestión de riesgos**.



Acceso a financiación y **capital sostenibles:** los inversionistas están cada vez más centrados en las **inversiones sostenibles**. Las soluciones climate tech son atractivas para los inversionistas centrados en ESG.

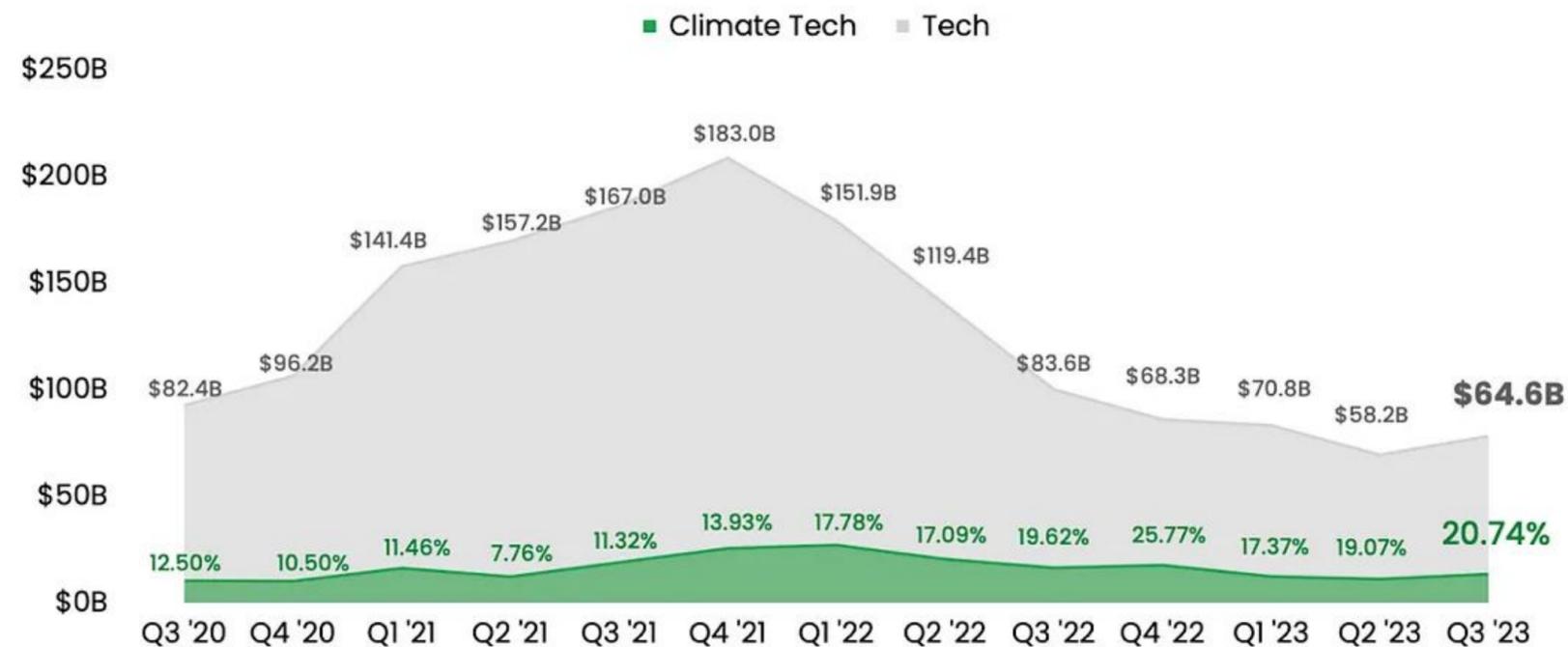


Fomenta la innovación y la ventaja competitiva: desarrollo de nuevos productos, optimización de procesos o entrada en nuevos mercados, o innovación impulsada por la sostenibilidad.

Inversión en tecnología vs inversión en climatech

IN Q3, CLIMATE TECH REPRESENTS 21% OF OVERALL TECH FUNDING, ESTABLISHING ITS GROWING SIGNIFICANCE IN THE INDUSTRY.

SHARE OF QUARTERLY EQUITY FUNDING IN CLIMATE TECH COMPARED TO OVERALL TECH INDUSTRY

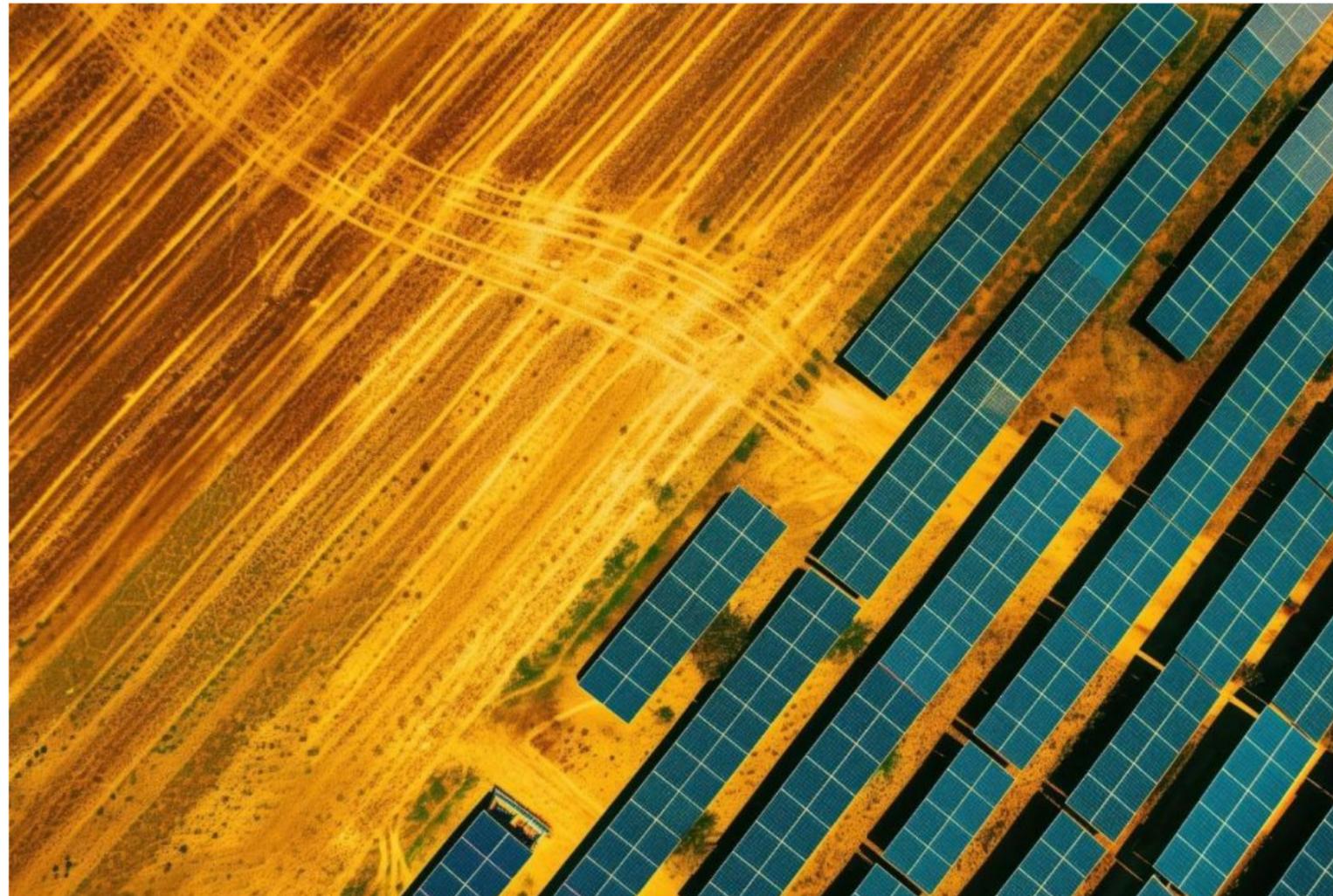


La vertical climatech representa un **porcentaje cada vez mayor de la inversión en tecnología**. Desde un **12,5%** en el 2020 hasta casi un **21%** de 2023.

En LATAM, representa el **2,7% del volumen total de inversiones**, muy por debajo del 21% global.

State of Climate Tech 2024

Capítulo Chile



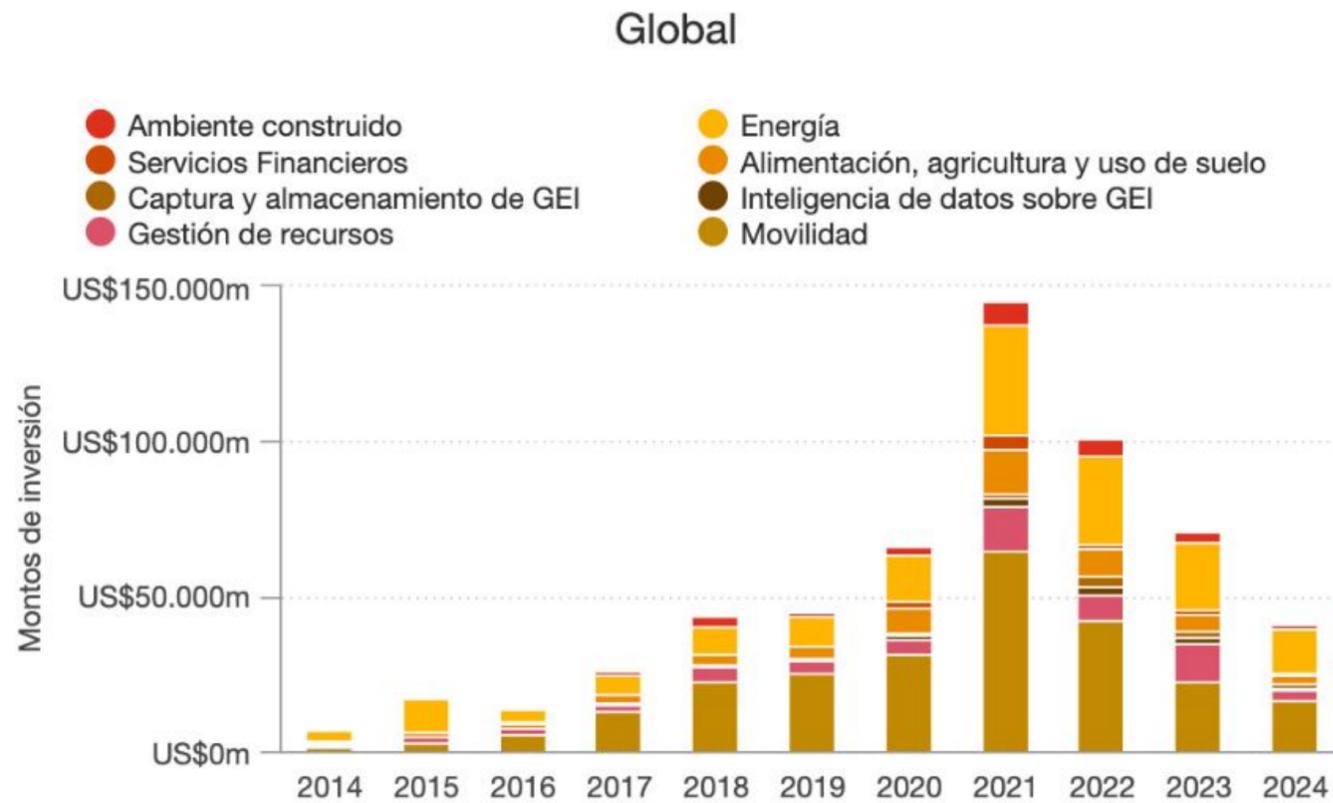
State of Climate Tech 2024 - Capítulo
Chile

Buscando
oportunidades en
tiempos de baja
inversión.

Inversión global sigue cae, Chile en alza

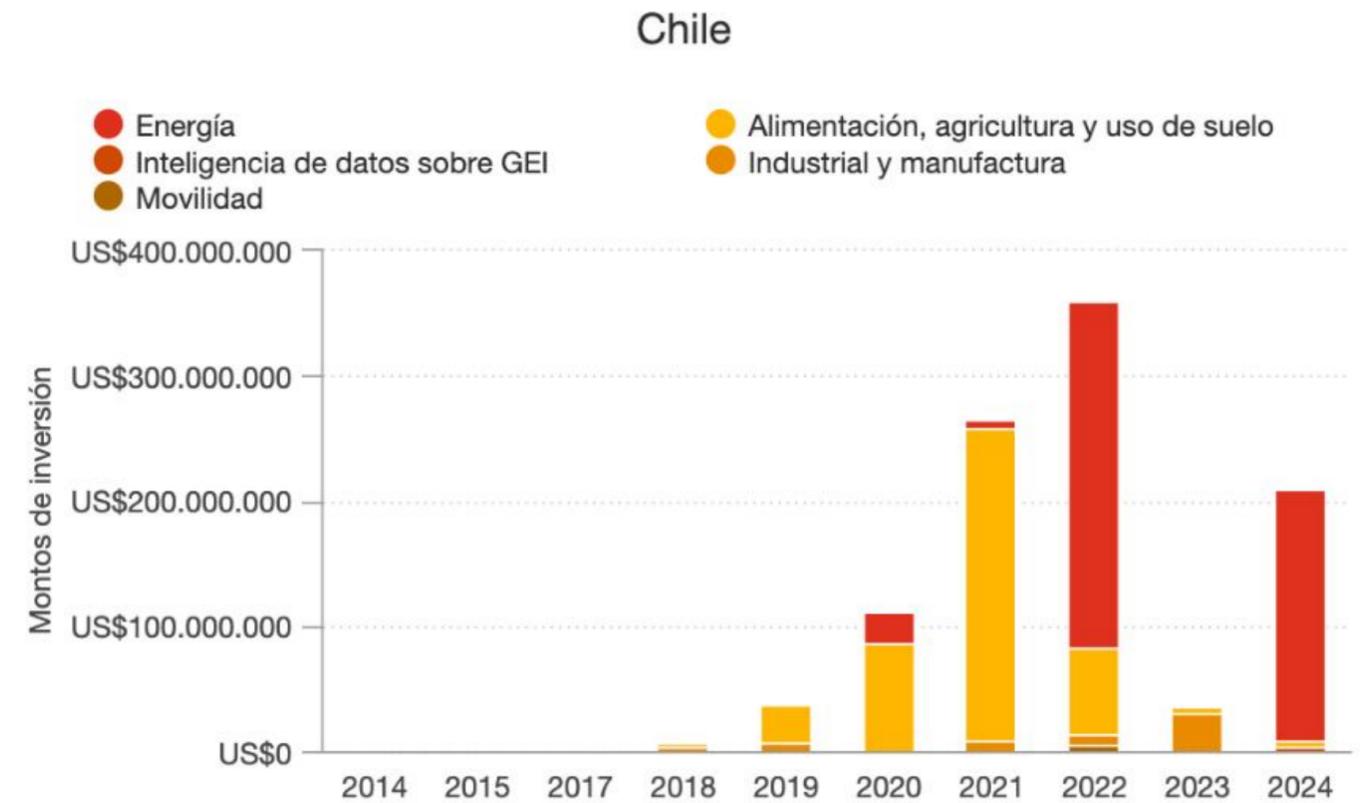
La contracción global

Los flujos de inversión globales y los volúmenes de transacciones registraron descensos interanuales.



Recuperación local

Los flujos de inversión y los volúmenes de transacciones en Chile registraron signos de mejora.



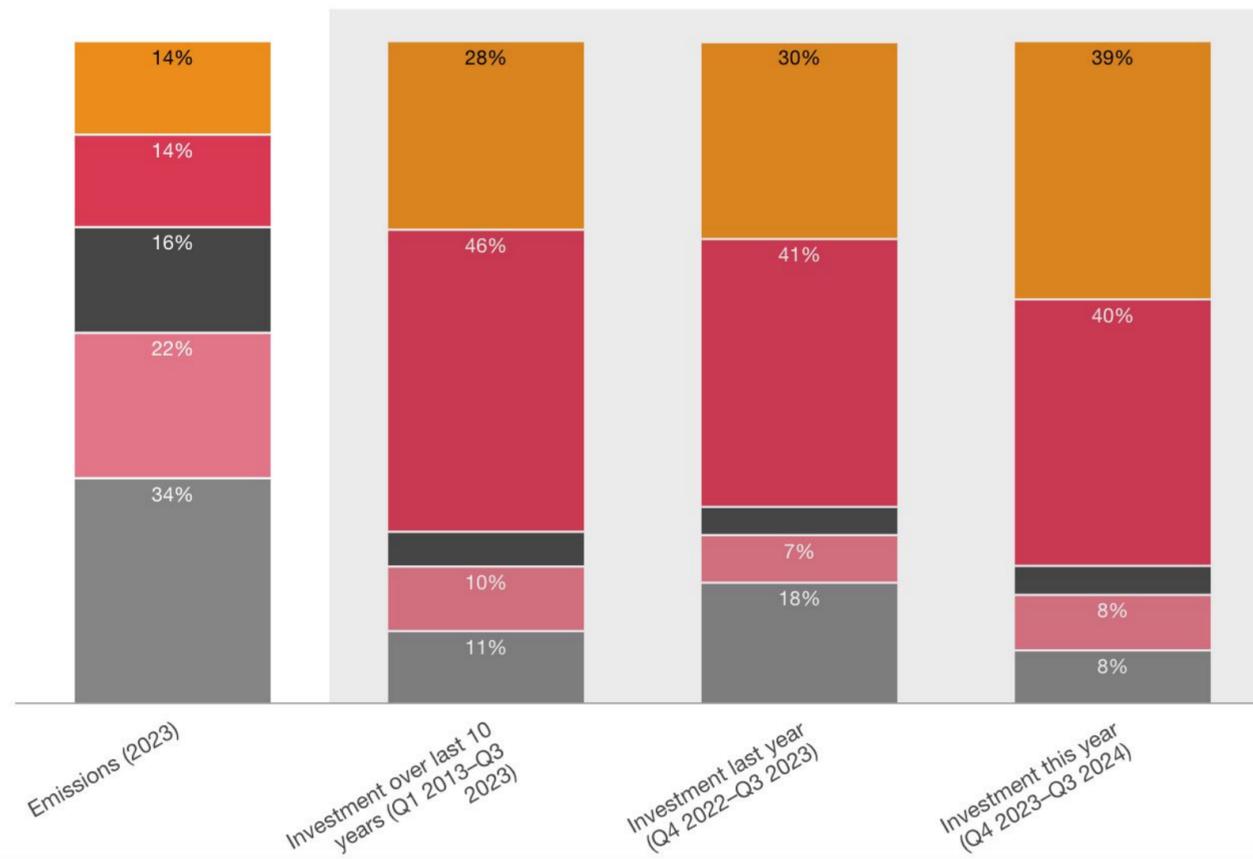
Desajuste entre emisiones y financiamiento

An emissions–funding mismatch

Start-ups in sectors that generate big shares of emissions raised relatively little funding.

Share of emissions and climate tech investments, grouped by sector (%)

■ Industrials ■ Food, agriculture and land use ■ Built environment ■ Mobility ■ Energy



Brecha en el Sector Industrial

- Aunque genera el 34% de las emisiones globales, el sector industrial recibió solo el 7% del financiamiento, reflejando una desconexión entre necesidades climáticas y recursos invertidos.

Subfinanciamiento a Sectores Críticos

- Los sectores de alimentos, agricultura y uso de la tierra (FALU), así como construcción, presentan grandes emisiones pero reciben una porción pequeña de la inversión en tecnologías climáticas.

State of Climate Tech 2024



Las startups de **tecnologías climáticas basadas en IA duplicaron su participación** en la inversión total, pasando del **7.5% en 2023 al 14.6% en 2024**, con vehículos autónomos y aplicaciones industriales.

Las **capacidades de la IA en análisis y optimización** prometen soluciones revolucionarias para gestionar recursos, reducir emisiones y fortalecer la resiliencia frente al cambio climático.

Ejemplo: Detectar y clasificar incendios forestales, operaciones agrícolas en condiciones extremas de temperaturas, eficiencia industrial operaciones más sostenibles y eficientes, el reciclaje de calor para mitigar el impacto energético de los centros de datos.

Enfoque en adaptación y resiliencia climática

Las tecnologías de A&R atrajeron inversiones

Una parte considerable de las transacciones y el despliegue de capital se centran en la gestión de los riesgos climáticos, no solo en la reducción de las emisiones de GEI.

Transacciones agrupadas por resultados climáticos



Fuente: Pitchbook, análisis PwC

- Empresas como JPMorganChase, BlackRock, Nuveen, han integrado iniciativas de A&R en sus programas de inversión climática e impacto.
- Los crecientes costos de las catástrofes climáticas impulsan la necesidad de soluciones de A&R en seguros y gestión de riesgos.
- Tecnologías de monitoreo, reporte y verificación (MRV) pueden mejorar resultados financieros y reducir costos de seguros.
- Efecto COPs28-29 y COP30 Brasil

State of Climate Tech 2024



Big companies are driving scale

- Las grandes empresas constituyen una **parte crucial del ecosistema Climatech**, invirtiendo a través de sus balances y CVCs. En 2024, participaron en el **28% de los acuerdos de Climatech**.
- Las grandes empresas proporcionan **experiencia en la industria y redes**, lo que les permite escalar rápidamente las startups. Además, las **CVC pueden ofrecer horizontes de inversión más largos**, lo que es ideal para startups en fases tempranas.
- Han enfocado su **inversión en energía (45%) y movilidad**, reflejando su tendencia a invertir en sectores en los que ya tienen experiencia y que afectan a sus propias operaciones.
- En 2024, el **61% de las inversiones corporativas fueron en etapas intermedias o avanzadas**, lo que indica un enfoque creciente en la escalabilidad de tecnologías climáticas probadas.

State of Climate Tech 2025

Capítulo Chile

UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

COP30

AMAZÔNIA

CUIDAR DO PLANETA PARA O FUTURO DA HUMANIDADE

B E L É M • B R A S I L • 2 0 2 5

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

¿Quiénes somos?

Asociación que agrupa empresas chilenas de basadas en tecnología, ciencia e innovación que se dedican a desarrollar soluciones para abordar los desafíos de la crisis climática



Propósito común

Impulsar el desarrollo y crecimiento de empresas tecnológicas dedicadas a abordar los desafíos de la crisis climática

- Habilitar un "ecosistema especial" que comprenda las variables y dinámicas de este tipo de empresas
- Cambiar mentalidad ante compra de tecnología nacional en lo privado y público
- Generar puente entre las empresas y startups para la adopción de tecnología climática

Speed Dating

¿Qué es un Speed Dating?

Es un espacio de encuentro e interacción entre una empresa y sus público de interés (colaboradores, clientes y/o proveedores) con empresas que desarrollan soluciones concretas para sus desafíos de cambio climático.

Co-organizamos un evento que contenga formación y conexión con la innovación, tecnología y el cambio climático, donde se dan encuentros entre empresas y startups mediante rondas rápidas de reuniones para presentar soluciones y explorar sinergias.



Speed Dating

Microsoft- 2023

- Temáticas: Gestión Hídrica, Eficiencia Energética, Monitoreo Ambiental y Economía Circular.
- Público Objetivo: Empresas CLG
- N: 30



Antofagasta Minerals - 2024

- Temáticas: Economía Circular, (Residuos, Agua y Eficiencia Energética)
- Público Objetivo: Colaboradores del Grupo AMSA.
- N: 40



Speed Dating

Colbún - 2024

- Temáticas: Gestión Hídrica, Huella de Carbono y Eficiencia Energética.
- Público Objetivo: Colaboradores de Colbún (Comunidades, operaciones innovación, sostenibilidad)
- N: 60

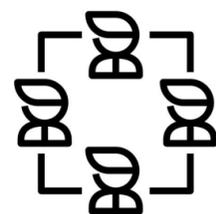


Angloamerican - 2024

- Temáticas: Descarbonización, Eficiencia Energética, Gestión Hídrica
- Número de Socios: 14
- Público Objetivo: Proveedores de Angloamerican
- N: 50



Caracterización Empresas Socias



- 39 empresas de base tecnológica
- Desarrollo tecnológico 6 años /promedio
- 90% soluciones B2B
- 60% ha levantado capital
- 65% exporta sus productos y/o servicios
- Mercados Objetivo:
México, Colombia, Perú, España, USA,
Brasil



- 25% liderado por mujeres
- 35% regiones | 65% RM
- 715 colaboradores
- Verticales: Energía, Eficiencia y transición energética, Huella de carbono, Gestión hídrica y tratamiento agua, Economía Circular, Agro Inteligente, Monitoreo Ambiental (aire, olores, ruido, polvo, etc.)

Comunidad Empresas Climatech





Climatech Innovation Summit Chile.



Proyecto apoyado por





Chile se posiciona como el epicentro latinoamericano de la innovación climática.

Gracias a su diversidad territorial, ecosistemas únicos y capacidad de respuesta ante desafíos ambientales, nuestro país se convierte en un laboratorio vivo de soluciones climáticas escalables.

Este evento será es el **punto de encuentro para quienes lideran la transición climática.**

El **10 y 11 de abril**, se creará un espacio diseñado para que startups, grandes empresas, inversionistas y actores clave del ecosistema encuentren oportunidades únicas de colaboración, adopción tecnológica e innovación climática.





Cronograma 10 y 11 abril



Horario	jueves 10 abril 2025	viernes 11 abril 2025
JORNADA AM		
9:00 - 9.30	Palabras Apertura y Autoridades	Palabras Apertura y Autoridades
9:30 - 9:55	Ecosistemas Climatech Referentes Rubén Altman	Ecosistemas Climatech Referentes Christian Daube
9:55 - 10.20	Empresa y adopción tecnología climática Karla Arrambide	Transferencia Climatech Academia al Mercado Federico Marque
10:20 - 11.00	Entrevista en vivo David Findley	Entrevista en vivo Carlos Vélez
11:00 - 11:30	Coffee / Networking	
11:30 - 12:45	DemoDay Aceleradora Decarb-volution	ClimaTalks (4)
11:30 - 12:45	Exhibición de Tecnologías Speed Dating soluciones tecnológicas sostenibles	
12.45 - 13.00	Cierre Jornada AM	

Horario	jueves 10 abril 2025	viernes 11 abril 2025
JORNADA PM		
15:00 - 16:30	Economía Azul: Innovación en Ecosistemas Marinos	Agri Food Tech: Transformando la agricultura e industria alimentaria
15:00 - 16:30	EnergyTech: Nuevas Soluciones Energéticas	Empresas Científico Tecnológicas: Transformando ciencia en startups de impacto
16:30 - 17:00	Coffee / Networking	
17:00 - 17:30	Cierre Jornada PM	



Expertos internacionales y referentes nacionales



KARLA ARRAMBIDE
Manager
Cemex Ventures



CHRISTIAN DAUBE
Climate Innovation Lead para
Latinoamérica y el Caribe
Climate KIC



DAVID FINDLAY
Senior Business Development Manager
ORE Catapult



FEDERICO MARQUE
General partner & COO
Gridx



WALDO SOTO
Co-fundador y director
2811



CRISTIÁN BUSTOS
CEO
Beesk



CRISTIÁN MOSELLA
CEO y fundador
EnergyLab



MARÍA JOSÉ URRUTIA
Gerente general
Kétrawa Lab



CARLOS ENRIQUE VÉLEZ
Estructurador de Negocios
Empresas Públicas de Medellín



RUBÉN ALTMAN
Co-fundador
Antem



GEFF LANG
Cofundador y CEO
Cosmos Save Energy



ANDREA RAMOS
National Adaptation Manager
Klimo



DANIEL GAJARDO
Co-fundador
Reciprocal



MARÍA TERESA RUIZ- TAGLE
Directora ejecutiva
CLG



EDUARDO FLÓREZ
Ecosystem builder
Tecnológico de
Monterrey



NICOLÁS WESTENENK
Sustainability and Climate
Change Senior Manager
PwC

Monterrey

PwC



Rosa Madera
Fundadora
Empatthy



MAXIME FREYSS
Socio y Fund Manager
Südlich Capital



Javier Cueto
Managing Partner & GP
Imagine Ventures



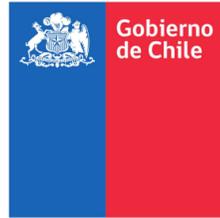
KLAUS HÜBNER
Co-Founder & Managing Partner
Yaku Partners



Auspician



Proyecto apoyado por
CORFO



Co-funded by the
European Union



2011

EL MERCURIO
innovación





Aliados



GUERREROOLIVOS





¡Inscríbete y reserva la fecha en tu agenda!

Fecha: 10 y 11 abril, de 9:00 - 13.00 | 15.00 - 17:30 horas.

Lugar: Casa Central Universidad de Chile.
Av. Libertador Bernardo O'Higgins 1058.