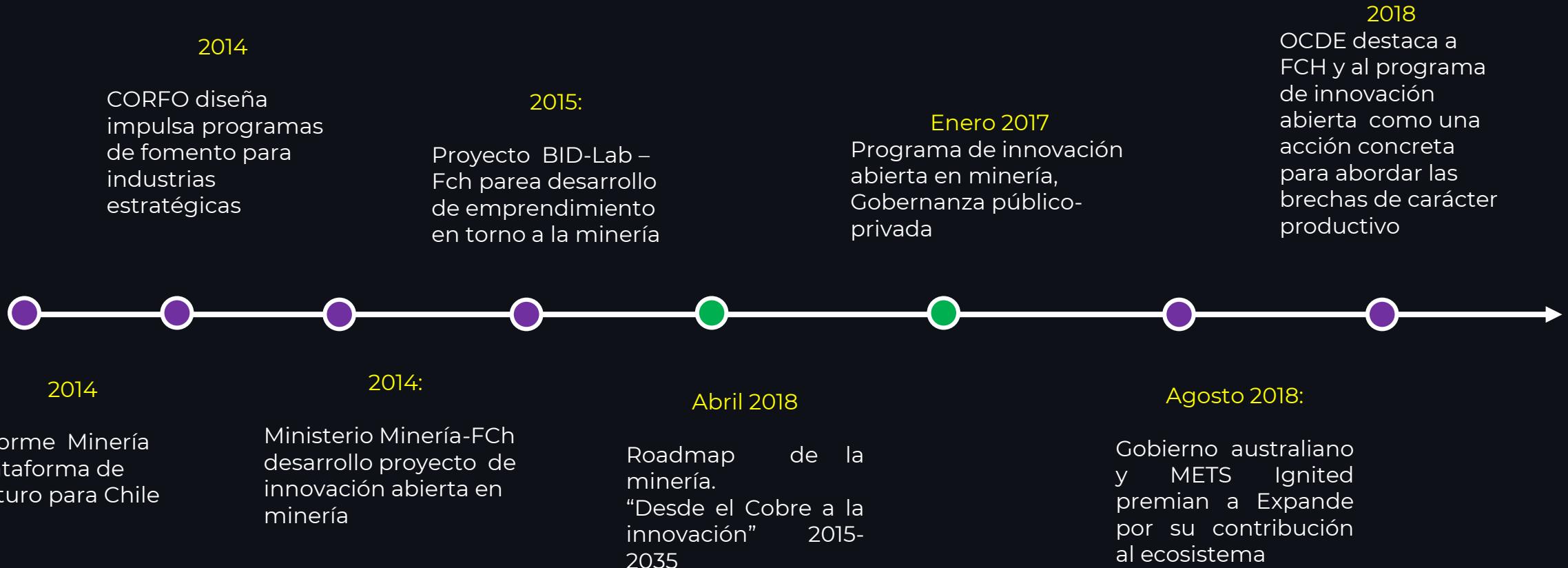


SOLUCIONES ÁGILES DE INNOVACIÓN ABIERTA

Enrique Molina
Director Ejecutivo de Expande

Timeline Expande



Innovación Abierta **Recursos Naturales**

“Iniciativa público-privada, que nace bajo el alero de la Corporación Alta Ley, es codiseñada e implementada por sus socios estratégicos Fundación Chile, Corfo, Antofagasta Minerals, BHP, Codelco, Collahuasi, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, Ministerio de Minería y BID Lab”.

“Exponde utiliza un modelo colaborativo para potenciar el ecosistema local de innovación, aportando al mejoramiento de la productividad de la industria extractiva a través de facilitar el desarrollo de una oferta de valor basado en innovación intensiva en conocimiento y de clase mundial”.



Indicadores resultados

(acumulados junio 2019)

19 Operaciones mineras

80% de la producción de Cobre de Chile

85 desafíos

Desafíos generados desde la demanda de innovación de los socios estratégicos

> 1.173 soluciones

Entendimiento de la oferta

> 617 proveedores

Proceso continuo de scouting tecnológico en dos años



expande

Impulsando soluciones para la minería del futuro

57 contratos pilotaje

Contratos cerrados

22 contratos servicios

Contratos cerrados

37 emprendimientos

Postulación financiamiento de emprendimientos apoyados por Expande

Indicadores de procesos (acumulados junio 2019)

USD 20,99 millones

Contratos cerrados
desde 2017

> USD 7 millones

Capital levantado por emprendedores

USD 280 millones

Potencial de ventas portafolio
@ 5 años

8 X

Proporción de recursos destinados a
innovación respecto al financiamiento
público + BID



expande

Impulsando soluciones para
la minería del futuro

Focos de trabajo



DESARROLLO DE CAPACIDADES



DEMANDA DE TECNOLOGÍAS



Desafíos operacionales



Desarrollo y validación de tecnologías



Scouting



Tecnologías innovadoras



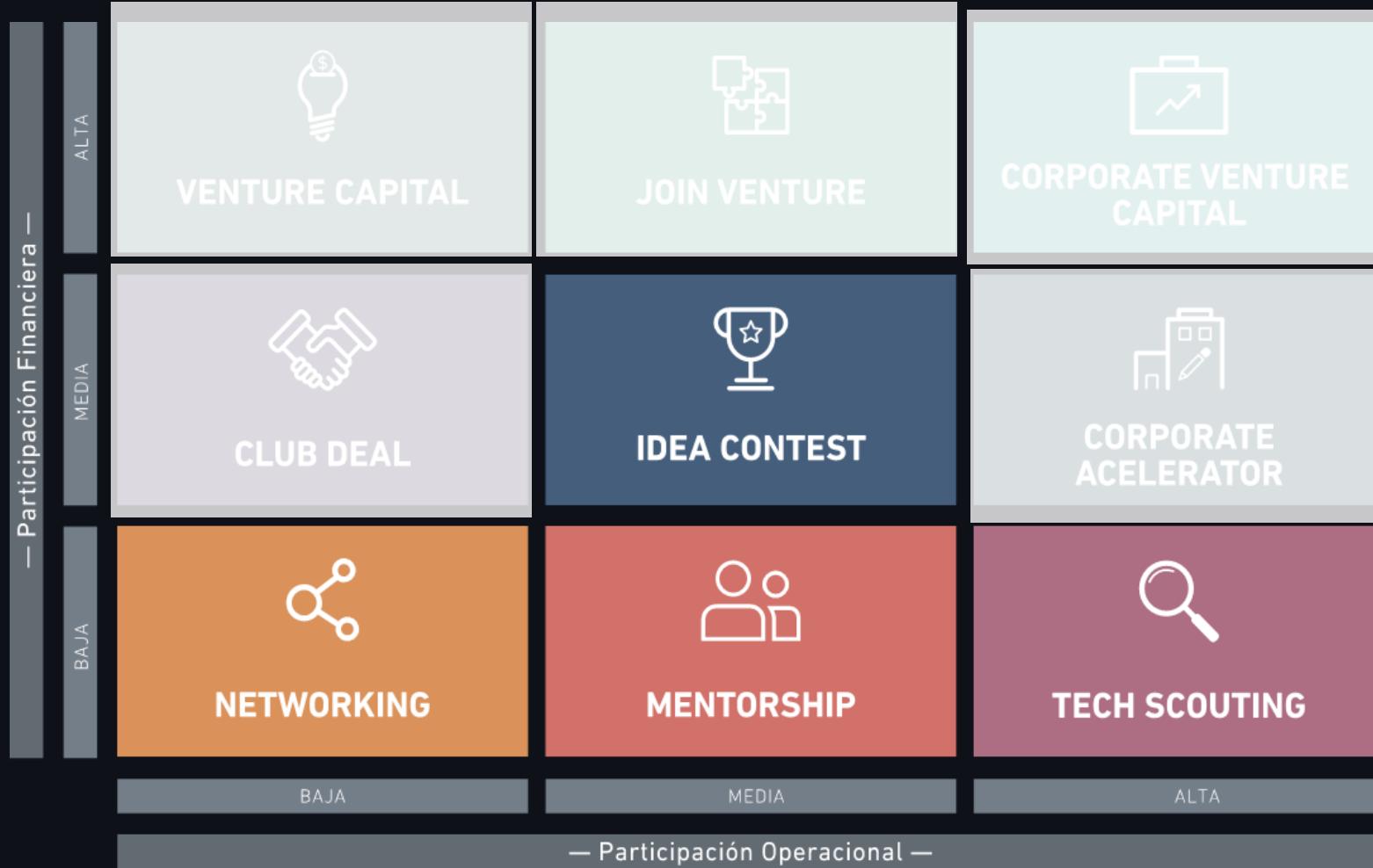
Ecosistema de innovación





expande
Impulsando soluciones para
la minería del futuro

Modelos de Innovación



ESCALAMIENTO COMERCIAL



- Diagnóstico de la compañía mediante herramienta de **Análisis de Brechas**.
- Análisis 360° necesidades y madurez empresa.
- Identificación de áreas a trabajar durante ciclo de escalamiento.

Modelo de Negocios

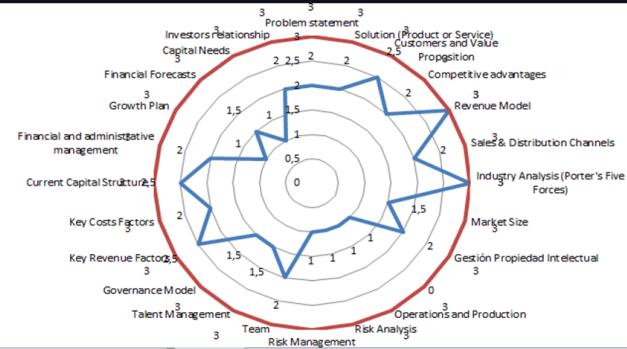
Gestión PI

Ventas y Marketing

Riesgo

Gobernanza

Financiamiento



- Reuniones mensuales** de mentoría y seguimiento plan de trabajo.
- Tracking de resultados y crecimiento en ventas** con herramienta 3S.
- Introducción a clientes y **apoyo conversaciones** clientes Expande.



Herramientas



Internacionalización



Visibilización



Venture Capital



Financiamiento

- Match-making
- Contacto Venture Capital
- Investment readiness
- Instrumentos Corfo
- Banca



Ecosistema

- Cooperación Internacional
- Portafolio de Aceleradoras
- Vinculación ProChile
- Apoyo en internacionalización



Proveedores

- Portafolio de escalamiento
- Mentoría y apoyo comercial
- Masterclass
- Tech Transfer**
- Networking

ESCALAMIENTO COMERCIAL

Ayuda a presentar un modelo de negocios dirigido a inversionistas con el fin de conseguir fondos



Documentos prácticos

Deck one pager



Documentos teóricos

Fondos Corfo



H. digitales



Casos de estudio



Ayuda a determinar que fondos Corfo se ajustan mejor a determinados proyectos

Sugiere un set de herramientas digitales para mejorar los procesos internos de la empresa

Permite mostrar nuestro portafolio VIP para captar la atención de agentes relevantes en el ecosistema

Vinculación ecosistema

Digital Transformation Challenge

Programa de inmersión tecnológica dirigido a startups y/o empresas con foco en transformación digital, nos representarán en “Bits&Pretzels”

Demoday 2019: 2 seleccionados

<https://www.bitsandpretzels.com/>

expande
Impulsando soluciones para la minería del futuro

Digital Transformation Challenge
By Expande

BUSCAMOS
Startups y/o empresas con foco en:

- INDUSTRIAL IOT
- CYBERSECURITY
- DIGITIZATION
- ROBOTICS & DRONES
- NEXT GENERATION ANALYTICS
- ADVANCED MANUFACTURE

POSTULA

Más información en www.expandemineria.cl



Dhemax y Fracttal participarán del primer programa de inmersión tecnológica entre Chile y el Estado Federado de Bayern

Actividades en Emprendimiento



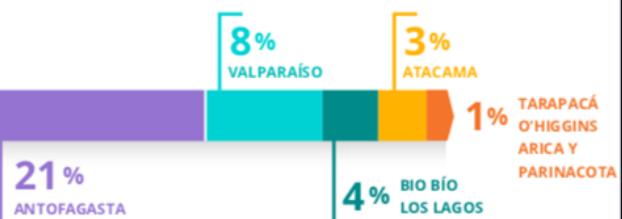
Encuesta a 100 emprendedores
nacionales “La Ruta del Emprendimiento
en Minería, BID-LAB”

EL EMPRENDIMIENTO EN MINERÍA

GRÁFICO N°3: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS EMPRENDEDORES

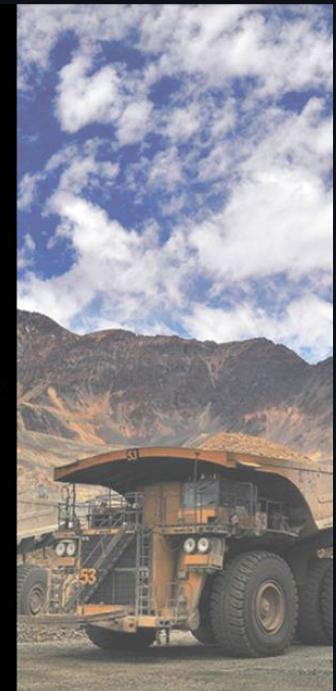
MÁS DE LA MITAD ESTÁ EN LA REGIÓN METROPOLITANA

57%
REGIÓN METROPOLITANA



Desafío Open Lab Minería

TE INVITAMOS A
PARTICIPAR EN EL DESAFÍO
**OPENLAB
MINERÍA**
PARA ESTUDIANTES CON VOCACIÓN
DE CAMBIO
EN CONJUNTO CON
FUNDACIÓN CHILE / AMTC /
CEBIB



Actividades en Emprendimiento



MASTER CLASS

+ 150 asistentes

MASTER CLASS:
FINANCIAMIENTO
A TRAVÉS
DE GARANTÍAS
CORFO

11 Septiembre
08:45 hrs.
Fundación Chile

Master class
By Expande

MASTER CLASS:
VENTURE CAPITAL
PARA
TECNOLOGÍAS
MINERAS

16 OCTUBRE
09:00 hrs.
Fundación Chile

Master class
By Expande

MASTER CLASS:
RESOLVIENDO
EL LABERINTO DE LA VENTA
DE INNOVACIÓN EN MINERÍA

14 Diciembre
09:00 - 11:30 hrs.
Fundación Chile

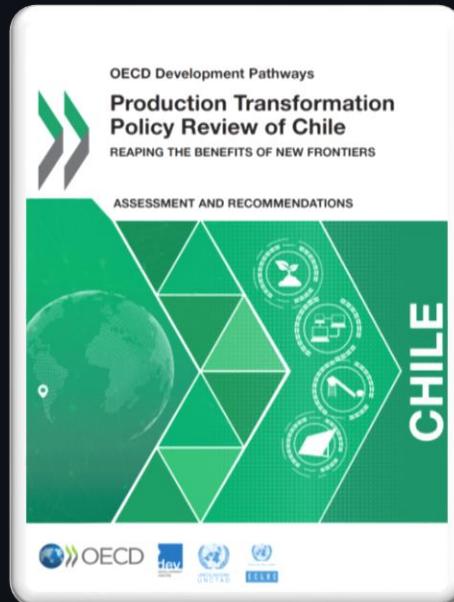
Master class
By Expande

20 asistentes

50 asistentes

100 asistentes

Extracto OECD Development Pathways



Through the strategic programmes, Chile seems to have found an effective policy approach by identifying enabling areas that are relevant for all industries (i.e logistics, solar energy, smart industries and advanced manufacturing) and by creating opportunities for the actors operating in different industries to share visions and challenges and define future specific needs in terms of skills, infrastructure, supply chain development, R&D and standards. This process is a step forward in consensus building and in fostering public private co-operation for economic development (Table 0.1). Examples of actions to close competitiveness gaps derived from the road-mapping process include: i) the proposal of the creation of the International Institute of Solar and Mining (IISM) to foster applied research in solar energy, mining and production of clean hydrogen and other energystorage components that aims to fill the knowledge gap that hampers Chile to participate to natural resource-based value chains in a more sophisticated way; ii) the open platform, launched in 2017 and managed by Fundación Chile, to match demand and supply for developing innovative solutions to foster supply chain development in mining; and iii) the clarification of the need to develop standards for enabling the development of new food categories and high-value ingredients to enable upgrading in agro-food.

www.expandemineria.cl

