

¿ COMO FOMENTAMOS LA INNOVACIÓN EN NUESTRAS EMPRESAS ?

Victoria Paz M.
Dirección de Estrategia y Sustentabilidad
CORFO

En Chile existen
1.200.000 empresas

+ 100.000 de ellas son del
ámbito de la construcción.

30.000 en la cadena de valor
sector edificación comercial,
público y residencial.



9% de los empleos son generados por el sector construcción.

9 de cada 10 son generados por la MIPYME



Chile tiene varios
liderazgos en la región.

Pero enfrentamos grandes
desafíos.

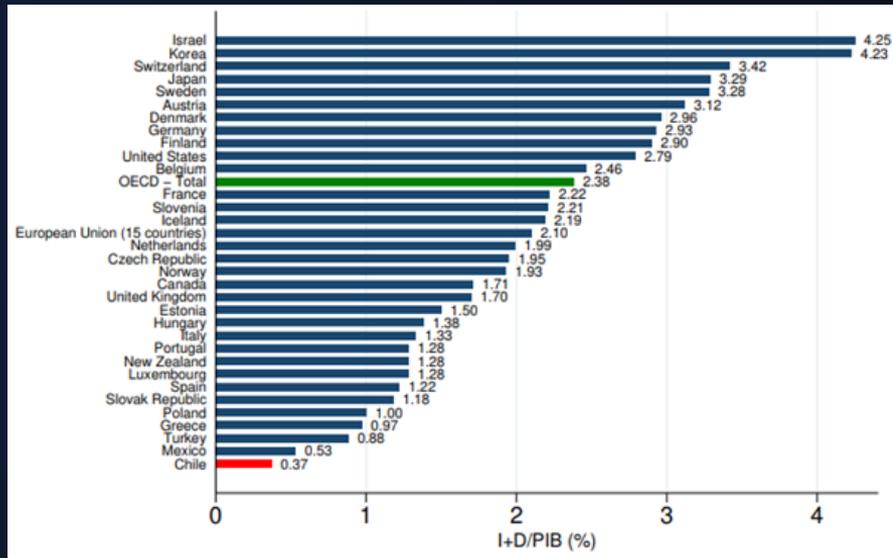
Bajo Valor Agregado

Países OCDE generan hasta USD 2,3 de valor agregado por kilogramo de material utilizado por la economía.

Chile se acerca a los USD 0,5



Último país de la OECD en inversión I+D





EN UNA EPOCA
DE CAMBIOS
CONSTANTES

Necesitamos incorporar Tecnología en nuestras industrias y empresas

*“ Chile tiene un índice de digitalización de 5%,
muy por debajo de economías avanzadas como
Estados Unidos (18%) o Reino Unido (17%)”*

McKinsey 2017



DEBEMOS AMPLIAR
LA BASE DE
NUESTRA
ECONOMÍA

CORFO

2018-2021

Transformación
Digital

Triple Impacto
Sustentabilidad

Esquema
Colaborativo

+ *Nuevos Actores*

+ *Valor en Nuestras Industrias*

+ *Aceleración de Territorios*





+ Innovación
Ley I+D

+ Sustentable
Triple impacto / Innova Social

+ Inclusión
Género / Territorio

Nuestra Invitación

Inversión CORFO 2015-2018 +\$MM 3000 en apoyo a la PYME

Optimización Productiva



Servicios orientados a la adopción de mejores prácticas e incorporación de tecnologías

Innovación e I+D



Cofinanciamiento y acompañamiento para desarrollar y validar nuevos productos y servicios

Acceso a Financiamiento y Alianzas Público Privadas



Apoyo para acceso a financiamiento y fortalecimiento del ecosistema.

Centro de Extensionismo- Fortalece MIPYME

(En Evaluación)

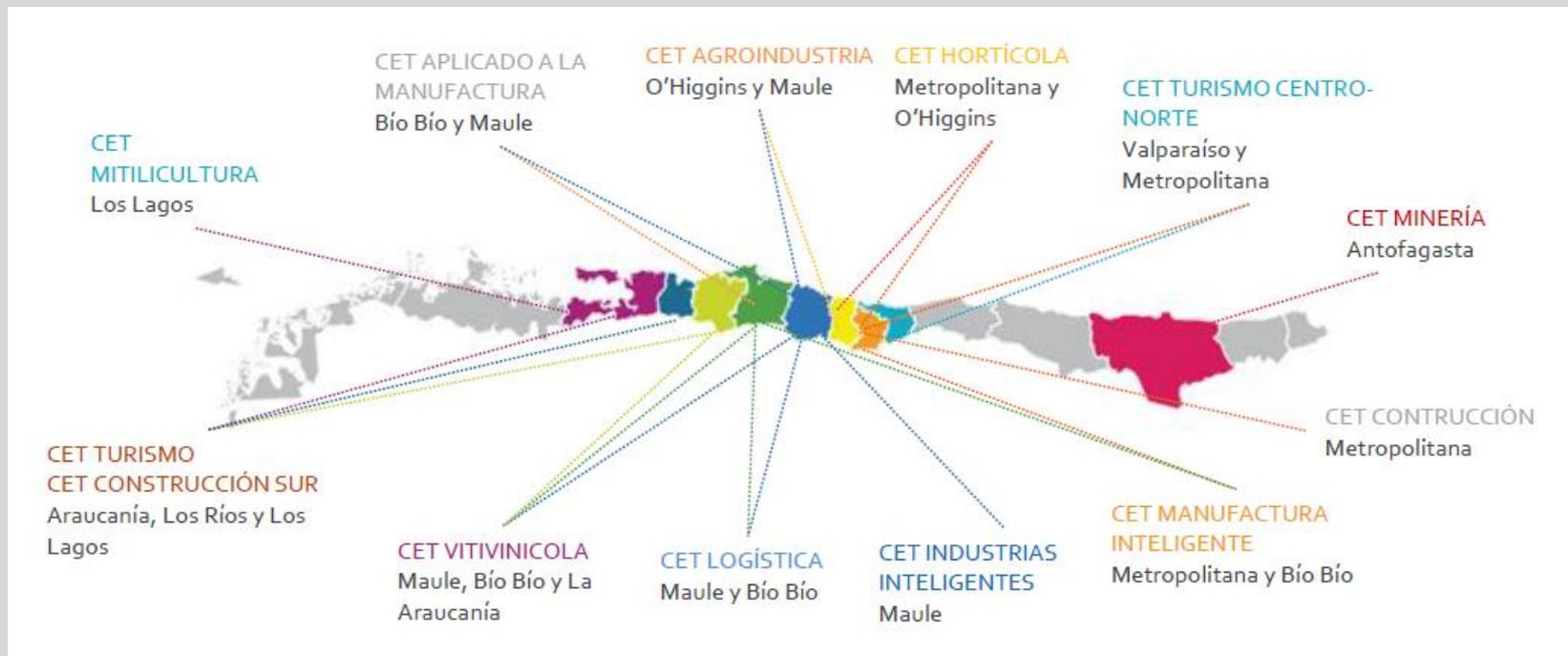
- Servicios y herramientas de apoyo a las PYMES para mejora de procesos productivos, adopción de buenas prácticas y sistemas de calidad .

Ámbitos de trabajo:

- Industrialización y Prefabricación de Productos
- Gestión de Residuos
- Estandarización
- Mano de obra Calificada y Certificada



**OPTIMIZA TUS
PROCESOS**



Pymes con + Capacidades

Fortalece Pyme 2019

- ✓ Concurso para 5 nuevos Centros que incorporarán capacidades transversales.
- ✓ Aumentar coordinación y vinculación territorial.

**Centro de
Extensionismo
Escuela de
Construcción
UC
Zona Centro- RM**

+ 740 Empresas en red

- **143 Asistencias Técnicas**
- **165 Diagnósticos Empresariales**

Instala Innovación (Abril-2019)

- Para instalar una cultura de innovación continua en tu empresa. Implementa herramientas y metodologías.
- Subsidio de hasta \$90.000,000 (2 Etapas).

Sumate a Innovar (Abril- 2019)

- Para resolver desafíos de productividad y competitividad, a través de la vinculación con entidades expertas.
- Subsidio de hasta \$15.000.000



RENVUEVATE!!

INSTALA INNOVACIÓN

AXIS- DESARROLLOS CONSTRUCTIVOS

- Postulación 2015
- Cofinanciamiento \$30MM
- Implementó metodologías y herramientas para fortalecer capacidades para innovar sistemáticamente
- Identificación de portafolio y viabilidad de 5 proyectos.

QIN TECHNOLOGY

Beneficiario 2017



<https://www.youtube.com/watch?v=qw7NaUBxaxw&feature=youtu.be>

Crea y Valida (Ec Circular Abril- y Julio 2019)

- Apoya el desarrollo de nuevos y mejorados productos , y procesos y/o servicios a partir de un prototipo.
- Subsidio de **\$110.000.000-\$150.000.000** (asociativos)
 - Etapa 1 “Desarrollo”: \$60.000.000
 - Etapa 2 “Validación”: \$50.000.000

Innova Alta Tecnología (Abril 2019)

- Para apoyar el desarrollo de proyectos de I+D+i con potencial de escalabilidad global, con alto riesgo tecnológico y comercial.
- Subsidio de hasta **\$400.000.000**



**DESARROLLA
INNOVACIÓN**

Necesitamos una incorporación acelerada de I+D+i

Ley de Incentivo Tributario I+D

- Rebaja vía impuestos del 35% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.
- Las actividades de I+D pueden ser realizadas con capacidades propias o contratadas a terceros.
- Permite esquemas asociativos
- El monto mínimo a invertir para que Corfo certifique las actividades de I+D debe ser **100 UTM**.

El año 2018 sólo un 5% de los montos certificados fueron del sector de la construcción.

2,7% acumulado 2012-2018

Ley de Incentivo Tributario

BAUMAX SPA 2016

- Desarrollo de sistema constructivo de muros de hormigón armado de doble colado en casas sociales para impresión robotizada

TECNO FAST 2016

- Investigó la factibilidad de construcción de estructuras modulares de madera de hasta 6 pisos

Oportunidad de Cambio



Altos costos de tramitación (150 días versus 80 de USA)



Consume el 21% de la energía generada



Productividad estancada

CONSTRUYE 2025

*Es una Alianza público – privada.
Desde el 2015 trabajamos para
disminuir las brechas de
productividad y sustentabilidad de
las edificaciones en todo su ciclo de
vida, desde el diseño hasta la
demolición.*

DOM en Línea

Gestión de
Residuos

Construcción
Industrializada

Marcos
Contractuales

Plan
BIM

CONSTRUYE 2025

+60 Proyectos
Inversión conjunta
+ \$MM 15.000 MM



Servicios de Apoyo a la PYME
(3 Entidades)



Centro Extensionismo Tecnológico
Productividad y Construcción Sustentable



Centro de Extensionismo Tecnológico en Manufactura
Universidad de Concepción



RESULTADOS A LA FECHA



Infraestructura y Capacidades para
Transferencia Tecnológica
Especializada. 2 Centros



**CONSEJO DE
CONSTRUCCIÓN
INDUSTRIALIZADA**



- ✓ +40 instituciones privadas
- ✓ Directorio Constituido
- ✓ Plan de Acción construido
- ✓ 1 PDT (+Industrialización)
- ✓ 3 Seminarios durante 2017

En CORFO damos el impulso, pero el motor está en uds.



A black and white long-exposure photograph of a tunnel. The left wall is dark and textured. The floor and ceiling are also dark. The right side of the tunnel is filled with a dense, bright, and intricate pattern of light trails, resembling a complex, glowing structure or a large-scale light painting. The trails form a series of overlapping, concentric, and somewhat chaotic shapes, creating a sense of depth and movement. The overall effect is a dramatic contrast between the dark, solid walls and the vibrant, ethereal light display.

GRACIAS!!

Victoria Paz M.

Calendario Innovación 2018 - 2019

*Fechas sujetas a modificaciones.

