



# Gestión SUSTENTABLE de los Residuos de la Construcción y Demolición, en el marco de una Economía Circular



OCTUBRE DE 2018

ALEJANDRA TAPIA SOTO  
ATAPIA@CONSTRUYE2025.CL

# 1. CONTEXTO



# CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR

**30 MIL EMPRESAS**  
RELACIONADAS CON EL  
RUBRO DE LA  
CONSTRUCCIÓN CPR EN  
CHILE, DONDE  
TRABAJAN **695 MIL**  
**PERSONAS**

Fuente: SII, CChC, 2017

UN **98%** SON PYMES, LAS  
QUE CREAN EL **81%** DE  
LOS **PUESTOS DE TRABAJO**  
EN EL SECTOR Y APORTAN  
EL **34%** DE LA  
**FACTURACIÓN**

Fuente: CChC, 2017

APORTA EL **7,1%** DEL  
**PIB NACIONAL Y**  
**64%** DE LA INVERSIÓN  
AGREGADA  
CONCENTRA EL **8,5%**  
DEL EMPLEO

Fuente: CChC, 2017

## CICLO DE VIDA Y SUS IMPACTOS

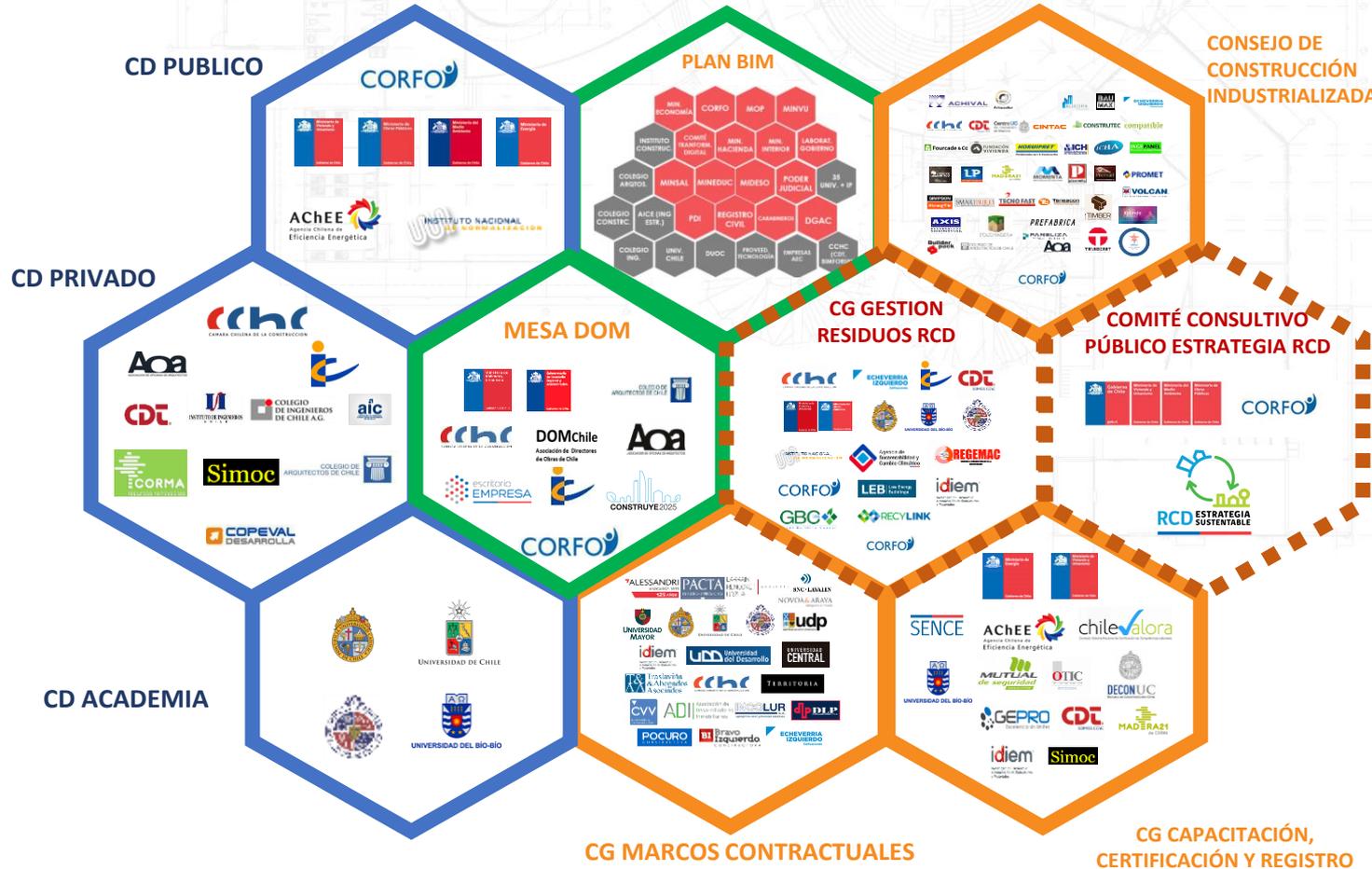


Una Industria de la Construcción **sustentable y competitiva** a nivel global, líder en la región, comprometida con el desarrollo del país a través de la incorporación de **innovación, nuevas tecnologías y fortalecimiento del capital humano**, teniendo como foco el bienestar de los usuarios y el impacto a lo largo del ciclo de vida de las edificaciones.



**Presidente**  
Vicente Domínguez

- ✓ **Consejo Directivo:** 22 Instituciones, 26 sesiones desde 2015
- ✓ **Comités Gestores:** 6 constituidos (+50 entidades)
- ✓ **Comité Ejecutivo:** 8 miembros
- ✓ **Hoja de Ruta:** +240 participantes





Es una iniciativa multisectorial que busca fomentar y promover la gestión sustentable de los residuos, bajo el foco de Economía Circular.

## COMITÉ CONSULTIVO PÚBLICO

Orientación estratégica y gestión de iniciativas

## COMITÉ GESTOR

Orientación técnica y validación

CONVENIO INTERMINISTERIAL  
ESTRATEGIA CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

COMITÉ GESTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN  
CONSTRUYE 2025  
Representantes sectores público, privado y academia

HUELLA DE CARBONO

RESIDUOS

REGISTROS SUSTENTABLES

FINANCIAMIENTO

PÚBLICO

PRIVADO

ACADEMIA

COMITÉ CONSULTIVO PÚBLICO  
ESTRATEGIA SUSTENTABLE RCD  
HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR



# **2. DESAFÍOS**

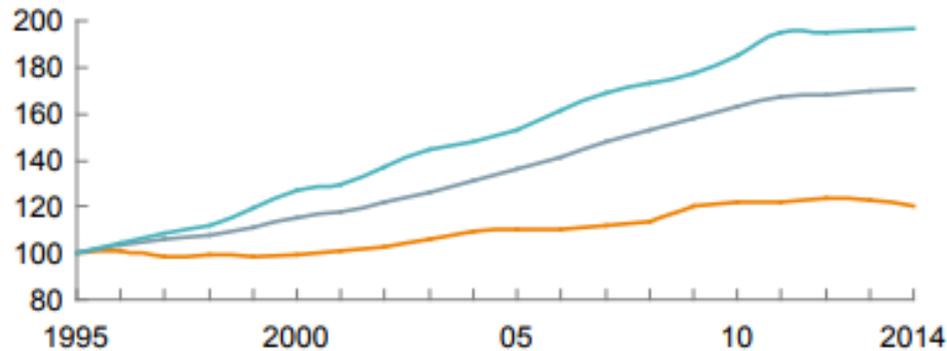
## **PRODUCTIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD**

## Globally, labor-productivity growth lags behind that of manufacturing and the total economy

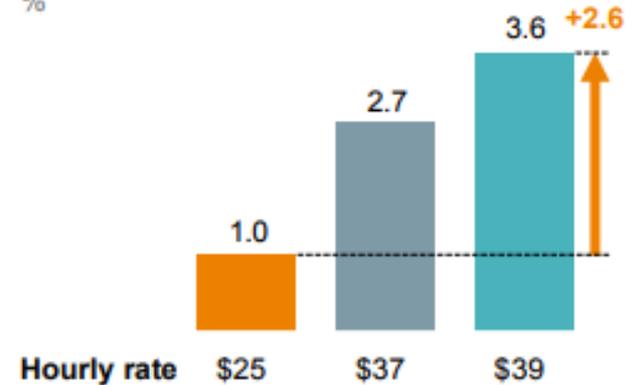
Global productivity growth trends<sup>1</sup>

■ Construction 
 ■ Total economy 
 ■ Manufacturing

Real gross value added per hour worked by persons engaged, 2005 \$  
Index: 100 = 1995



Compound annual growth rate, 1995–2014  
%



<sup>1</sup> Based on a sample of 41 countries that generate 96% of global GDP.

## RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN RCD



**35%** de los residuos totales a nivel mundial

(Solís-Guzmán, Marrero, Montes-Delgado, & Ramírez-de-Arellano, 2009)



GENERACIÓN DE RESIDUOS



**70%** España



**50%** Reino Unido



**44%** Australia



**29%** USA

RECICLA LOS RESIDUOS



Recicla más del **40%** de lo producido



Dinamarca recicla el **80%**



**23 o 34%?**

(Tam, 2008)

(Castaño, Misle Rodríguez, Lasso, Gómez Cabrera, & Ocampo, 2013).

**¿Por qué los japoneses limpian los estadios?**



¿Por qué los estudiantes en Japón tienen que limpiar los baños de sus escuelas?



“Eso demuestra el nivel de organización del pueblo japonés, que aprende desde pequeño a cuidar del patrimonio público que va a ser utilizado por las próximas generaciones”

## Trabajar en equipo

# **3. PROBLEMÁTICAS**



*“Los residuos de la construcción históricamente, se insertan en un proceso de **producción lineal**. Su generación, **gestión e inadecuada disposición**, son un **gasto y pérdida de recursos**, tanto para el sector **público** como para el **privado**, y además, ha tenido impactos negativos en el la salud de las personas, el espacio urbano y natural, deteriorando tanto el entorno social como el ambiental.”*



## CARABINEROS

Carabineros de #Quilicura, colabora en la labor de recuperación de espacios públicos junto al Municipio, retirando escombros en diversos sectores de la comuna. #MásCercaDeTi.



7:30 - 21 ago. 2018

## MOP

El MOP invirtió \$100 millones para retirar escombros de las obras aluvionales en Antofagasta



El Ministerio de Obras Públicas (MOP), a través de la Dirección Regional de Obras Públicas, destinó \$ 100 millones para realizar trabajos de limpieza y retiro de escombros de las vías aluvionales de Antofagasta, con el fin de mantener operativas las obras de...

## MUNICIPALIDAD



DIMENSION S.A SE ADJUDICÓ RETIRO DE ESCOMBROS EN LA COMUNA

Publicado por: Pajaritos FM | 19 octubre, 2017  
Comentarios desactivados  
DIMENSION S.A SE ADJUDICÓ RETIRO DE ESCOMBROS EN LA COMUNA  
Empresa tendrá a su cargo el retiro y recolección de escombros, además de la eliminación de microbasurales de la vía pública por un periodo de 5 años

## GASTOS Y PÉRDIDAS DE RECURSOS

# \$\$\$



## OBSERVACIÓN N°11

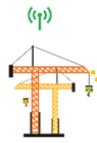


## RESPUESTA N°11



Informe ITO a constructora

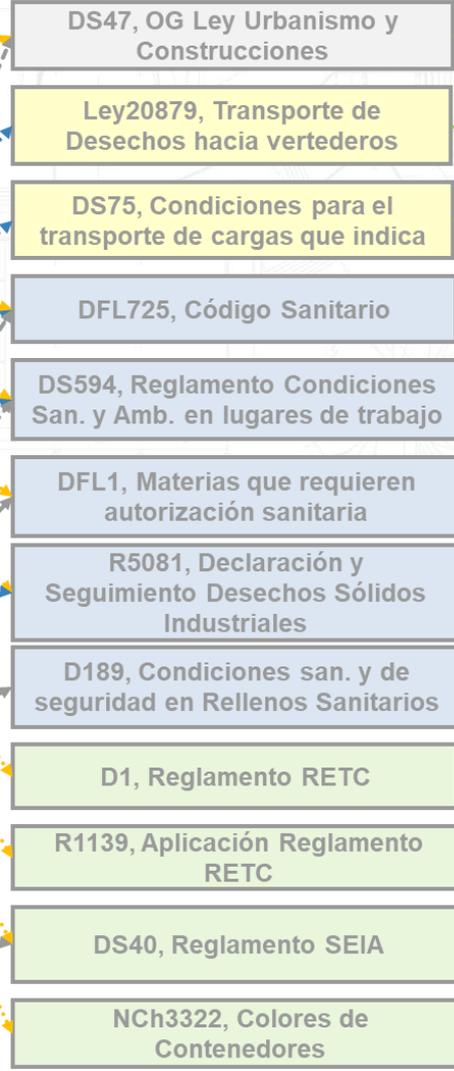
Inmobiliaria / Constructora



Empresa Transportista



Empresa de Tratamiento



# **4. ECONOMÍA CIRCULAR**

## PRINCIPIOS DE ECONOMÍA CIRCULAR EN LA CADENA DE VALOR DE LA CONSTRUCCIÓN



## Jerarquía de Residuos

Prevención

Reutilización

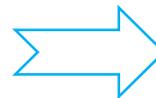
Reciclaje

Valorización energética

Eliminación

## NUEVO PARADIGMA

Disminución de recursos



Nuevos modelos de negocio



# ECONOMÍA CIRCULAR

# 5. VALORIZACIÓN



Reduce

Reutiliza

Recicla



Los Residuos de Construcción y Demolición RCD, por su **gran volumen de producción, impacto en el medio, y facilidad de reciclaje**, representan uno de los cinco sectores prioritarios del Plan de Acción de la Unión Europea para la Economía Circular.



CERÁMICO



HORMIGÓN



METAL



MADERA



YESO



PLÁSTICO



**AZA**  
Acero Sostenible

Gerdau en Chile completó 7 millones de toneladas de chatarra recicladas por desde su llegada al país en 1992, este volumen equivale a 7 cerros Santa Lucía (2017)



**regyp** 

<http://www.regyp.com.au/products/>

Australia, reciclaje de placas de yeso cartón para la fabricación de yeso agrícola

VIDEO ERC TECH



¡¡¡SOLO A TRAVÉS DEL  
TRABAJO COLABORATIVO ES  
POSIBLE !!!



# MUCHAS GRACIAS

ALEJANDRA TAPIA – COORDINADORA TÉCNICA  
ATAPIA@CONSTRUYE2025.CL

[www.construye2025.cl/rcd](http://www.construye2025.cl/rcd)



[FACEBOOK.COM/CONSTRUYE2025](https://www.facebook.com/CONSTRUYE2025)



[@CONSTRUYE2025](https://twitter.com/CONSTRUYE2025)



[INSTAGRAM.COM/CONSTRUYE2025](https://www.instagram.com/CONSTRUYE2025)



[LINKEDIN.COM/COMPANY/CONSTRUYE-2025](https://www.linkedin.com/company/CONSTRUYE-2025)



[WWW.CONSTRUYE2025.CL](http://WWW.CONSTRUYE2025.CL)