

# INCENTIVOS A LA INNOVACIÓN, MOTIVACIONES Y TENDENCIAS EN ECONOMÍA CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN

---

Abril 2023

Documento  
desarrollado  
en el Marco del:

**ACUERDO DE  
PRODUCCIÓN LIMPIA  
en Construcción, hacia  
la Economía Circular en  
la Región de Valparaíso**

# INSTRUMENTOS DE INCENTIVO A LA INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN



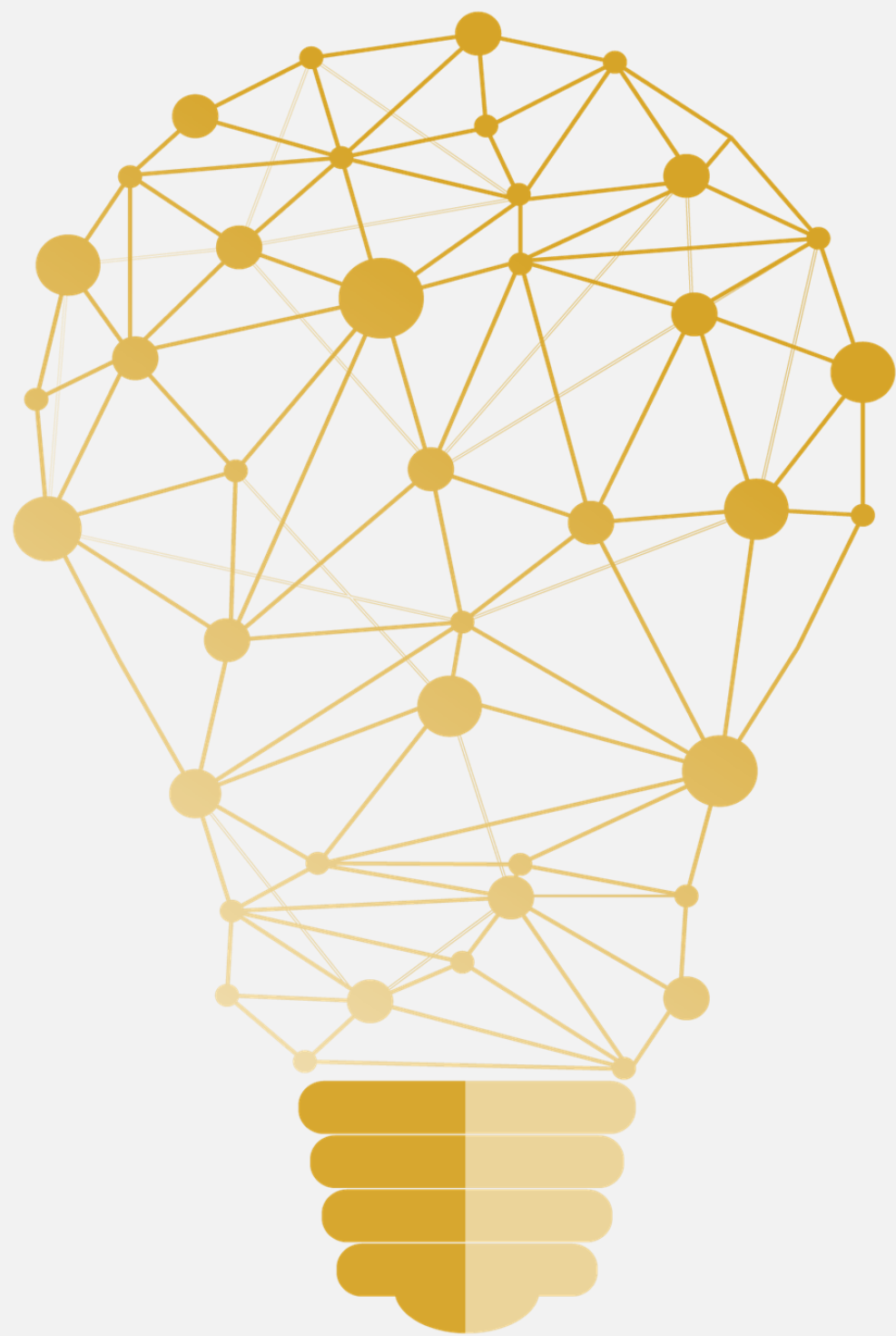
CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION



SOMOS CCHC

# INCENTIVOS A LA INNOVACIÓN

En este apartado se busca entregar información acerca de los instrumentos que incentivan a la innovación en materia de gestión de residuos y economía circular en el sector Construcción.



## CAPITAL HUMANO PARA LA INNOVACIÓN

Programa CORFO alcance Nacional

Busca contribuir al fortalecimiento de capacidades en I+D+i en las empresas nacionales, a través de la inserción de profesionales altamente calificados, para su participación en el desarrollo de desafíos de I+D+i, con la finalidad de aumentar la productividad y competitividad de dichas empresas.

Más Info:



## SUMATE A INNOVAR

Programa CORFO alcance Nacional

Tiene por finalidad fomentar en las empresas la innovación como medio para resolver sus problemas y desafíos a través de la vinculación con Entidades Colaboradoras.

Más Info:



## CREA Y VALIDA

Programa CORFO alcance Nacional

Apoya el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación a escala industrial y/o comercial.

Más Info:



# INCENTIVOS A LA INNOVACIÓN

## INNOVA REGIÓN

Programa CORFO alcance Nacional

Apoya el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios, a partir de prototipos hasta su validación comercial, que aporten a la economía regional.

Más Info:



## CONSOLIDA Y EXPANDE

Programa CORFO alcance Nacional

Apoya el escalamiento nacional y/o internacional de un Producto Tecnológico Comercializable a nivel comercial y/o industrial, y la validación y empaquetamiento del mismo para ser transado en los mercados de destino que el postulante indique

Más Info:



## INNOVA ALTA TECNOLOGÍA

Programa CORFO alcance Nacional

Potencia, valida y escala tu proyecto de Investigación, desarrollo e innovación I+D+i con alto riesgo tecnológico para escalar a nivel global

Enlace



## CONECTA Y COLABORA

Programa CORFO Alcance Nacional

Busca aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de proyectos ejecutados en forma colaborativa.

Más Info:



## VIRALIZA FORMACIÓN

Programa CORFO alcance Nacional

Convoca entidades que realicen programas de traspaso de conocimientos, habilidades, herramientas y/o cultura de emprendimiento e innovación, enmarcados en los objetivos de Desarrollo Productivo Sostenible que se detallan en sus resoluciones de focalización.

Más Info:



## LEY DE INCENTIVO TRIBUTARIO

La Ley Investigación y Desarrollo (I+D) tiene por objetivo contribuir a mejorar la capacidad competitiva de las empresas chilenas, al establecer un incentivo tributario para la inversión en I+D permitiéndoles rebajar, del impuesto de primera categoría, hasta el 52,55% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.

Más Info:



## CONVOCATORIAS CORFO ABIERTAS 2023

Importante!

Es necesario hacer seguimiento de las aperturas de programas CORFO ya que estas pueden iniciarse posterior a la fecha de este documento.

Programas	Llamado 1	Llamado 2	Llamado 3	Llamado 4
Fecha de Apertura	31-01-2023*	14-03-2023	06-06-2023	10-10-2023
Fecha de Cierre				
<a href="#">Súmate a Innovar</a>	16-03-2023			07-11-2023
<a href="#">Crea y Valida</a>		25-04-2023	25-07-2023	28-11-2023
<a href="#">Innova Región</a>	Por confirmar*		18-07-2023	
<a href="#">Capital Humano</a>		18-04-2023	11-07-2023	
<a href="#">Consolida y Expande</a>		11-05-2023		14-11-2023
<a href="#">Innova Alta Tecnología</a>	Por confirmar*		08-08-2023	
<a href="#">PDT (Difusión tecnológica)</a>	Ventanilla abierta			
<a href="#">Ley I+D</a>	Abierto todo el año			

## CRÉDITOS VERDES

Programa de Financiamiento CORFO

Programa de financiamiento, a través de instituciones financieras participantes, para potenciar el desarrollo y ejecución de proyectos que mitiguen los efectos del cambio climático y/o mejoren la sustentabilidad ambiental de las empresas, reimpulsando la inversión en iniciativas de **Energía Renovable, Eficiencia Energética y Economía Circular.**

Más Info:



## CRÉDITO PARA PROYECTOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

Banco Estado

Tiene como objetivo impulsar a las empresas que incorporan economía circular a través de una tasa preferencial para financiar capital de trabajo, inversión y crecimiento de negocios.

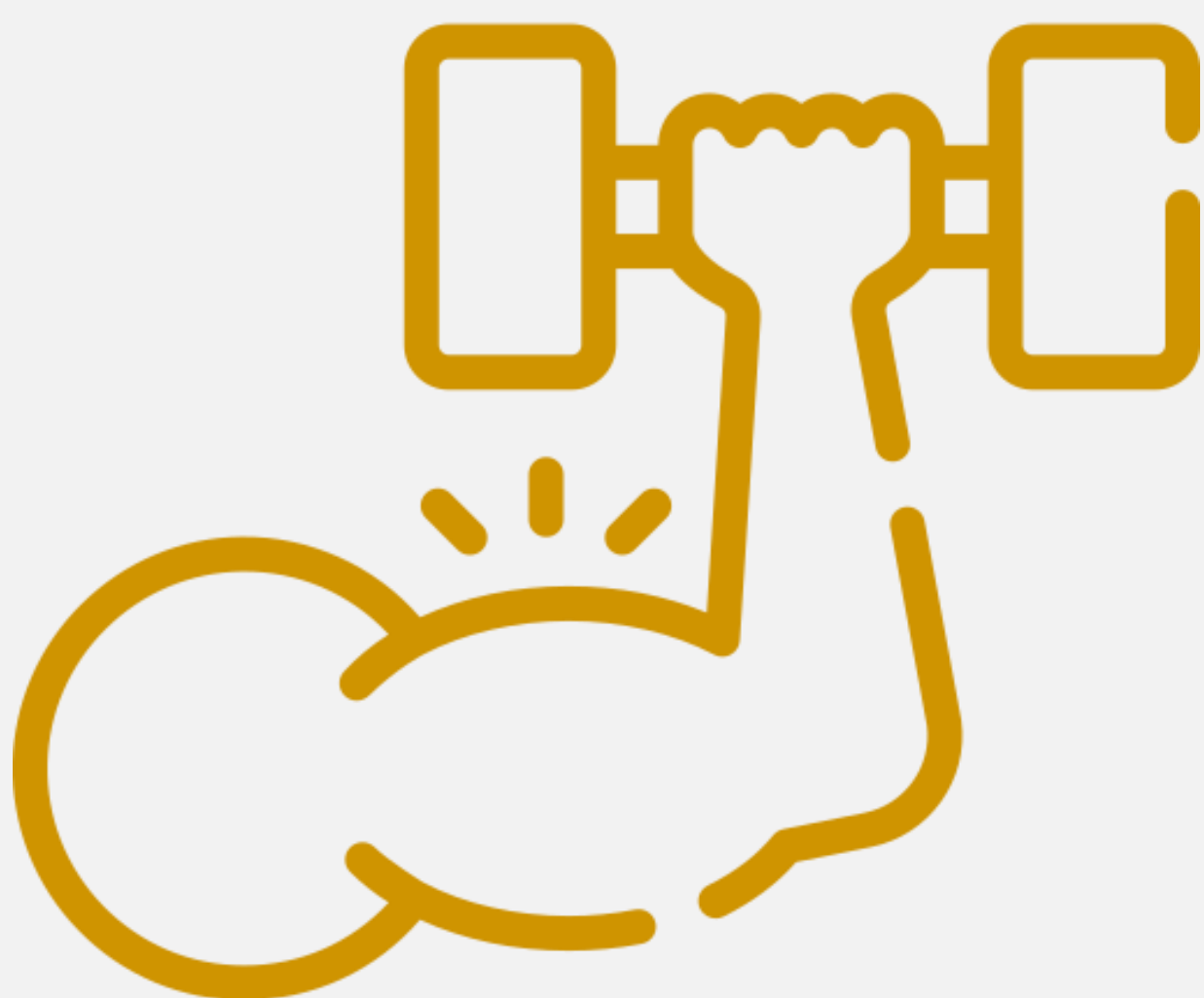
Podrán acceder todas las empresas que se hayan adjudicado un subsidio de CORFO en los programas de economía circular y también **aquellas empresas con certificación de Acuerdo de Producción Limpia APL.**

Más Info:



# MOTIVACIONES Y TENDENCIAS PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN

En este apartado se busca entregar información acerca de leyes, normativas, tendencias y otros instrumentos que serán insumos necesarios para incorporar la economía circular en Construcción.



## LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Establece un marco jurídico con la finalidad de alcanzar y mantener la neutralidad de emisiones de gases de efecto invernadero al año 2050. Incluye una serie de conceptos significativos para el sector construcción. Los proyectos o actividades que se sometan al SEIA de acuerdo a la ley considerarán la variable de cambio climático en los componentes del medioambiente que sean pertinentes, conforme lo disponga el reglamento respectivo. Los establecimientos que estén obligados a declarar deberán reportar las emisiones de gases de efectos invernadero y forzantes climáticos

Más Info:



## ORDENANZA TIPO - LEY N°20.879

sanciona el transporte de desechos hacia vertederos clandestinos

El ministerio de medio ambiente en conjunto a la subsecretaría de Transporte y Telecomunicaciones y la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo elaboran una propuesta de ordenanza con las principales materias que exige la ley para implementación por parte de los municipios

Más Info:



## PROYECTO DE REGLAMENTO SANITARIO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Establece los requerimientos sanitarios y de seguridad mínimos para el manejo de los residuos generados en las actividades de la construcción y demolición, correspondiendo a las SEREMI de Salud autorizar, fiscalizar y controlar el cumplimiento. Todo Generador de Residuos será responsable del manejo adecuado de estos, debiendo segregarlos, almacenarlos, transportarlos y valorizarlos o eliminarlos. Cuando la cantidad total estimada de residuos sea superior o igual a 12 toneladas el generador deberá contar con un Plan de Manejo de RCD.

Más Info:



## CERTIFICACIÓN EDIFICIO SUSTENTABLE (CES)

Permite evaluar, calificar y certificar el comportamiento ambiental de edificios de uso público en Chile, tanto nuevos como existentes. Se basa en el cumplimiento de un conjunto de variables, desagregadas en requerimientos obligatorios y voluntarios que entregan puntaje. El objetivo es que una tercera parte independiente verifique que las características del edificio a certificar cumplen con los requerimientos definidos en el Manual de Evaluación y Calificación.

Más Info:



## CERTIFICACIÓN VIVIENDA SUSTENTABLE (CVS)

Evalúa el desempeño de los proyectos residenciales a nivel nacional. Es aplicable a cualquier tipo de vivienda nueva, pública o privada, y busca incentivar la mejora de la calidad a través de la verificación de la implementación de buenas prácticas de diseño y construcción que permiten reducir los costos de operación y mantenimiento de los hogares, cuidar el medio ambiente, y mejorar la calidad de vida de las personas. La CVS es parte de las iniciativas de la Estrategia Nacional de Construcción Sustentable.

Más Info:





# MOTIVACIONES

## PROPUESTA

De marco regulatorio integrado y fomento a la valorización de RCD

Este estudio nace para establecer una orientación y requerimientos claros para la formación y operación de nuevas empresas gestoras de residuos de la construcción, o transformación de las existentes, que ofrezcan soluciones para gestionar mejor los recursos a través de servicios y productos orientados al pretratamiento, tratamiento, y valorización de los RCD

Más Info:



## NCh 3727

Gestión de residuos – Consideraciones para la gestión de residuos en obras de demolición y auditorías previas.

Esta norma incorpora una herramienta para la planificación de la demolición, como lo es la auditoría previa, la que permite identificar los tipos de residuos, estimaciones y proponer su gestión en forma previa a las faenas

Más Info:



## RETC

Registro de Emisiones y Transferencias de contaminantes

Catálogo o base de datos accesible al público destinada a capturar, recopilar, sistematizar, conservar, analizar y difundir la información sobre emisiones, residuos y transferencias de contaminantes potencialmente dañinos para la salud y el medio ambiente que son emitidos al entorno, generados por actividades industriales o no industriales y transferidos para su valorización o eliminación (Artículo 1 del D.S. N° 1/2013, Ministerio del Medio Ambiente).

Más Info:



## NCh 3562

Gestión de residuos – Clasificación y directrices para el plan de gestión de residuos

Esta norma establece una clasificación para los RCD, consideraciones mínimas para la gestión de RCD no peligrosos y los contenidos de un plan de gestión de RCD para obras de construcción y de demolición. A partir de 2021 esta norma será incorporada en los programas DS19, DS 49 y DS27 del Minvu para que las obras cuenten con una gestión responsable de materiales y residuos.

Más Info:



## LEY 20920

Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje

La presente ley tiene por objeto disminuir la generación de residuos y fomentar su reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización, a través de la instauración de la responsabilidad extendida del productor y otros instrumentos de gestión de residuos, con el fin de proteger la salud de las personas y el medio ambiente.

Más Info:





# OTRAS MOTIVACIONES

## PODCAST Y GLOSARIO

### Construcción Circular

Glosario y podcast Podcast dedicado al mundo de la construcción y su evolución hacia un modelo circular. Creado y conducido por Felipe Ossio, conversaciones con personas que hacen de la industria de la construcción una industria cada día más circular.

Más Info:



## PORTAFOLIO

De modelos de negocios circulares

Consultoría de “Portafolio de Modelos de Negocios en Economía Circular en Construcción” desarrollada por Social Renovable, por mandato de Construye2025, surge de la necesidad de acercar soluciones circulares a emprendedores e innovadores, a través del desarrollo de tres modelos con triple impacto, y factibilidad económica y técnica.

Más Info:



# OTRAS MOTIVACIONES

## PROGRAMA

### Territorio Circular – Sofofa HUB

Programa impulsado por CORFO y el Ministerio del Medio Ambiente, e implementado por SOFOFA Hub que busca, a través de un trabajo colaborativo y de articulación público-privado, generar condiciones habilitantes que contribuyan a una eficaz implementación de la hoja de Ruta de Economía Circular de Chile, promoviendo modelos de economía circular que generen impacto positivo en los territorios y sus habitantes.

Más Info:



## ESTRATEGIA

### De Economía Circular para Chile: Soluciones habitacionales sostenibles

Este estudio brinda un diagnóstico de la implementación de la economía circular en la industria de viviendas sociales en Chile. Se analizan los costos, los beneficios técnicos y sociales, los riesgos y las oportunidades de diferentes modelos de circularidad actualmente en aplicación, que podrían —con los incentivos y políticas de fomento adecuados— generar nuevos modelos de negocio, empleos verdes y una disminución del impacto ambiental de la construcción.

Más Info:



## ESTUDIO

### Oportunidades de financiamiento para la Economía Circular en América Latina

ComunicarSe y AEPA iniciaron en 2020 una alianza para impulsar un estudio acerca de las oportunidades de financiamiento en América Latina destinadas a la Economía Circular. Se buscó promover un espacio de intercambio entre las empresas que ejercen la actividad sanitaria y ambiental, de gestión y valorización, los miembros de AEPA u otras del mercado nacional e internacional y el sector financiero con foco en inversiones sostenibles en economía circular.

Más Info:



## PLATAFORMA WEB

### Estrategia Economía Circular en Construcción

Plataforma WEB que Busca articular los esfuerzos de la cadena de valor del sector Construcción mediante la recopilación y divulgación de información sobre proyectos, casos de éxito, noticias, documentos e información relevante y actualizada para incorporar la economía circular en Construcción

Más Info:



# OTRAS MOTIVACIONES Y TENDENCIAS

## REPORTE

### Circularity GAP report

La Iniciativa ofrece una métrica de circularidad global anual que mide el estado de la economía mundial e identifica las palancas clave para la transición a la circularidad global. También proporciona información sobre la brecha de circularidad de países y sectores individuales. .

Más Info:



## PLATAFORMA

### Proyecta Circular

Plataforma de gestión de información para incrementar la circularidad en los proyectos de arquitectura y construcción. En ella se ofrecerá una base de datos con información sistematizada en materiales, sistemas y componentes para ser aplicados directamente, por los profesionales o mandantes, en la reducción de residuos, eficiencia energética y sustentabilidad a lo largo de todo el ciclo de la obra construida.

Más Info:



## PLATAFORMA

### Industria Circular

Plataforma de facilitación y seguimiento de iniciativas de simbiosis industrial para la región de Valparaíso, entendiendo esto como transacciones y reutilización de residuos y subproductos industriales no peligrosos, entre empresas de la región.

Más Info:



## PLATAFORMA

### Indunext

Plataforma enfocada en proporcionar, a la industria en general, servicios de comercialización y gestión de sus residuos sólidos industriales, conciliando al Ecosistema reciclador y reutilizador en un solo lugar.

Más Info:



# INCENTIVOS A LA INNOVACIÓN, MOTIVACIONES Y TENDENCIAS EN ECONOMÍA CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN

Abril 2023

Documento  
desarrollado  
en el Marco del:

**ACUERDO DE  
PRODUCCIÓN LIMPIA  
en Construcción, hacia  
la Economía Circular en  
la Región de Valparaíso**