



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**
por **CORFO**



Acuerdos de Producción Limpia para un consumo (y producción) más sustentable

Sebastián Carvallo Albornoz | Subdirector

27 de noviembre 2024



TABLA

- 1) Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.
- 2) Cambio Climático (políticas, acciones y medidas).
- 3) Acuerdos de Producción Limpia.
 - a) Principales resultados
 - b) Ejemplos de alto impacto
- 4) APL 2024 y 2025
- 5) Reflexiones finales.

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático



Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Comité CORFO, pionero en implementación y certificación de **compromisos voluntarios entre las empresas y el estado.**

Rol estratégico en la implementación de **Políticas de Cambio Climático y Sustentabilidad.**

Somos el **Punto focal para Desarrollo y Transferencia Tecnología en la UNFCCC** y gestionamos una de las NAMAs de Chile

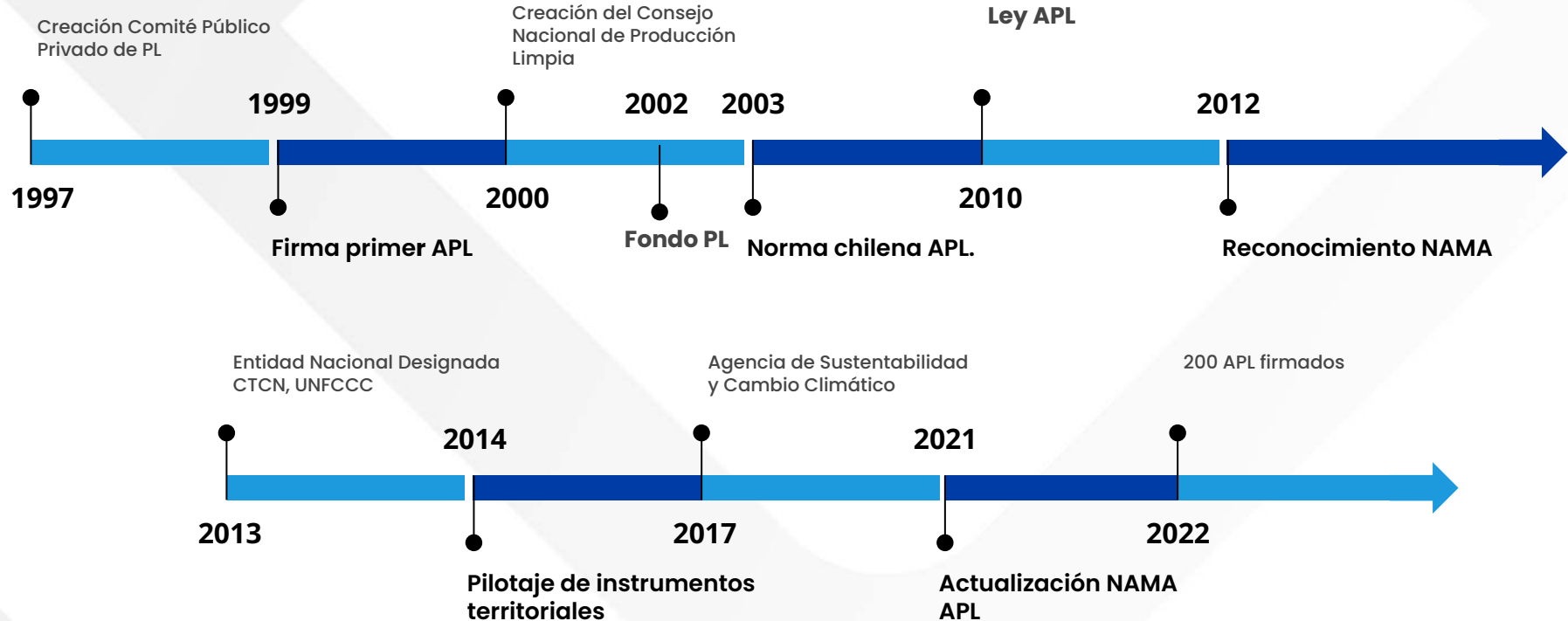


Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**
por CORFO

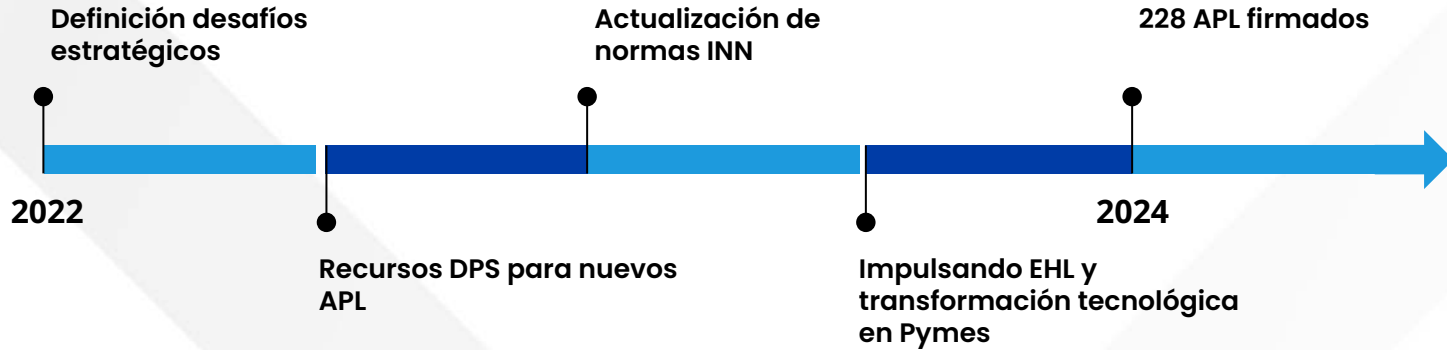
Fomentamos la producción sustentable, la mitigación y adaptación al cambio climático en las empresas, con énfasis en las PYME y en los territorios, **a través del diálogo y la colaboración público-privada.**

La Agencia aspira a ser referente en materia de cooperación público-privada en el desarrollo de una economía sustentable, resiliente y baja en carbono, y en el **cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por Chile en estas materias.**

NUESTRA HISTORIA



NUESTRA HISTORIA



Consejo Directivo



Nicolás Grau
Ministro de Economía
Fomento y Turismo
Presidente del Consejo



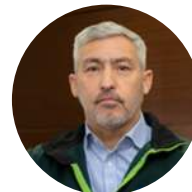
Ximena Ruz Espejo
Directora Ejecutiva Agencia
de Sustentabilidad y
Cambio Climático



Maximiliano Proaño
Subsecretario del Medio
Ambiente



Luis Felipe Ramos
Subsecretario de Energía



José Guajardo
Director Nacional Servicio
Agrícola y Ganadero



Marie Plumer Bodin
Superintendente del Medio
Ambiente



Soledad Valiente
Subdirectora de Iniciativas
Corporativas Gerencia de
Asuntos Estratégicos
CORFO



**Antonio Walker
Prieto**
Presidente Sociedad
Nacional de Agricultura



Rosario Navarro
Presidenta Sociedad de
Fomento Fabril



David Acuña
Presidente Central Unitaria
de Trabajadores CUT



Josefa Monge
Presidenta Sistema B



Hans Kulenkampff
Presidente Asociación
Chilena de Hidrógeno

Estamos viviendo una transformación, tanto interna como externa, y está **ocurriendo más rápido de lo que habíamos pensado**

INTERNA

El enfoque cambio climático ha sido necesario llevarlo a un nivel **orgánico y operativo concreto**

EXTERNA

Fuerte demanda por **apoyo técnico**, directo e indirecto



Desafíos institucionales 2022-2026

- 01 Carbono Neutralidad
- 02 Seguridad Hídrica
- 03 Aumentar la Resiliencia
- 04 Participación Temprana
- 05 Transformación Tecnológica

Capital Humano

Igualdad de
Género

Soluciones basadas
en la Naturaleza

Más info en: https://ascc.cl/pagina/desafios_2022-2026

Contexto Cambio Climático



EL MERCURIO

Vida • Ciencia • Tecnología

www.mercurio.cl

SANTIAGO DE CHILE, MIÉRCOLES 7 DE AGOSTO DE 2019

Mapa global de riesgo del agua del Instituto de Recursos Mundiales (WRI):

Chile es el 18º país con más estrés hídrico en el mundo

Un cuarto de la población mundial vive en condiciones donde el agua no siempre está garantizada. El cambio climático y la mala gestión del recurso son los principales culpables del fenómeno en aumento.

Chile central está viviendo la megasequía más importante de su historia y ahora está al borde de la crisis hídrica mundial. El Instituto de Recursos Mundiales (WRI), por sus siglas en inglés, publicó un nuevo mapa de estrés hídrico a nivel planetario y muestra para nuestra zona que Chile es la 18ª de las 193 naciones en el mundo.

“Está surgiendo una nueva generación de crisis hídricas, pero no lo suficientemente rápido. No actuaré antes de un mes o dos de agua”, dice el experto en agua de la WRI, Andrew Steen, presidente del WRI.

Según los datos del año, desde 1960 el consumo de agua en todo el mundo ha sido que prácticamente la mitad de la población mundial vive en condiciones de estrés hídrico, y no en términos de disponibilidad de agua, sino en términos de acceso a ella.



Asuero de Lago Colón, embalse artificial en el Maipo, resguarda el río con las afluentes Chiloé, que luego se une al río que luego se une a la zona central.



En Chile, una ciudad enfrenta el estrés hídrico de todos los días. En la zona central, el estrés hídrico es el más alto, en el que todos los días.

En Chile, una ciudad enfrenta el estrés hídrico de todos los días. En la zona central, el estrés hídrico es el más alto, en el que todos los días.

El problema no hace distinción de fronteras. Quito, el séptimo país con el peor estrés hídrico, pero con el agua más alta, es el que todos los días.

Lecciones planetarias

“Este estrés hídrico a Chile es un estrés global y también es un estrés local”, dice Camilla Alvarez, investigadora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CICR) de la Universidad Austral.

El agua es un recurso limitado y su gestión es clave para el desarrollo sostenible. En Chile, la gestión del agua es un desafío.

En Chile, la gestión del agua es un desafío. En la zona central, el estrés hídrico es el más alto, en el que todos los días.

Respuesta a la Crisis Climática:

Chile está sufriendo el cambio climático fuertemente y particularmente en la zona centro norte y centro sur, donde vive el 80% de la población.

Se cuenta con una ley que establece las facultades, responsabilidades y atribuciones vinculantes para actuar con urgencia frente al cambio climático.

Chile se ha
propuesto ser
**carbono neutral y
resiliente** al clima a
más tardar el **2050**.

LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO

Objetivos y metas

Estrategia Climática
de largo plazo - ECLP

Contribución
determinada a nivel
nacional - NDC

Políticas, acciones y medidas

7 Planes sectoriales
de mitigación

11 Planes sectoriales
de adaptación

Planes de acción
regional de cambio
climático

Planes de acción
comunal de cambio
climático

Somos una de las
cuatro agencias
**implementadoras de
la Estrategia Climática
de largo plazo**

**Autoridades
sectoriales**

**Agencias
implementadoras**

Autoridades locales

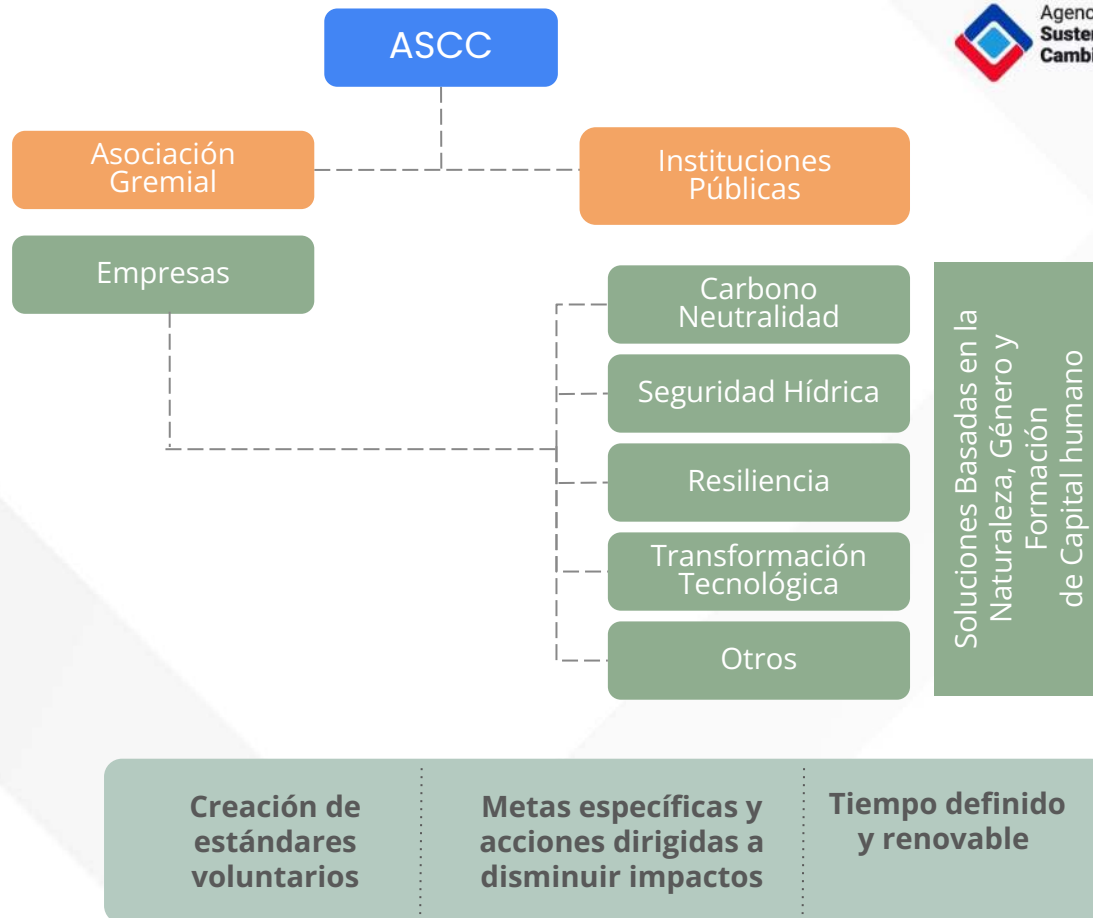
- Ministerio de Energía
 - Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 - Ministerio de Minería
 - Ministerio de Salud
 - Ministerio de Agricultura
 - Ministerio de Obras Públicas
 - Ministerio de Vivienda y Urbanismo
- Corfo
 - Agencia de Sostenibilidad Energética
 - **Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático**
 - Conaf
- Municipalidades
 - Gobiernos Regionales
 - Seremis

Acuerdos de Producción Limpia



Nuestro Instrumento

Acuerdo de Producción Limpia



Etapas Acuerdos de Producción Limpia



Fondo de Producción Limpia

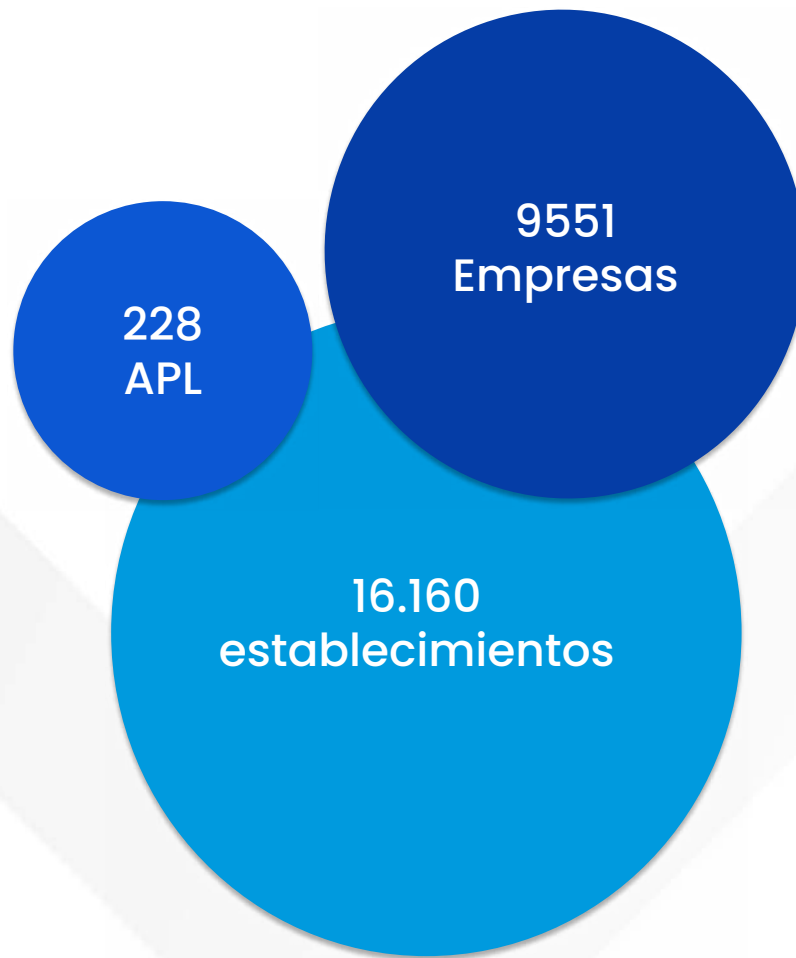
Línea de Cofinanciamiento N°1

Etapas	Plazo	Monto máx
Etapa I: Diagnóstico Base y Propuesta de Acuerdo de Producción Limpia	Hasta 4 meses	MM \$ 17
Etapa II: Seguimiento y Control del APL	Hasta 24 meses	MM \$ 40
Etapa III: Evaluación de Cumplimiento y Evaluación de Impacto de un APL	Hasta 4 meses	MM \$ 13
TOTAL		MM \$ 70

Principales Resultados de los Acuerdos de Producción Limpia



Principales resultados

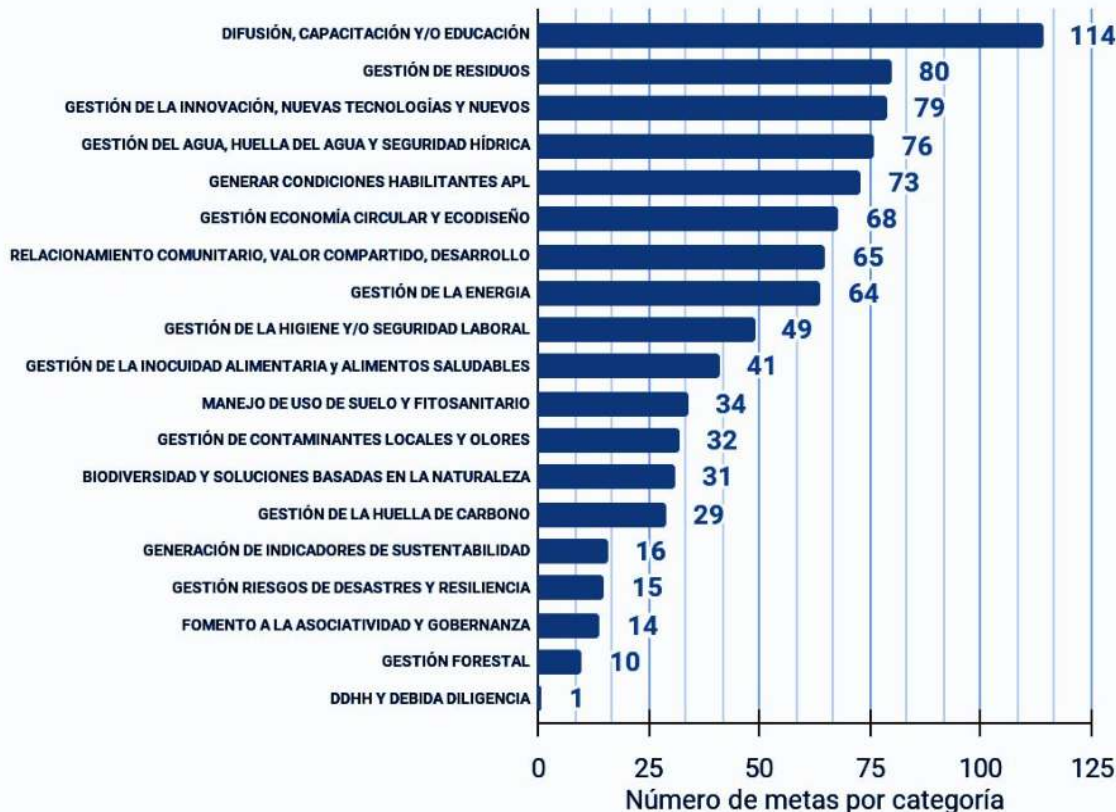


Principales materias tratadas en Acuerdos

Según ejercicio 2023, se analizaron metas de 121 acuerdos firmados entre 2011 y 2023

APL incluyen en promedio entre 7 y 8 metas por APL

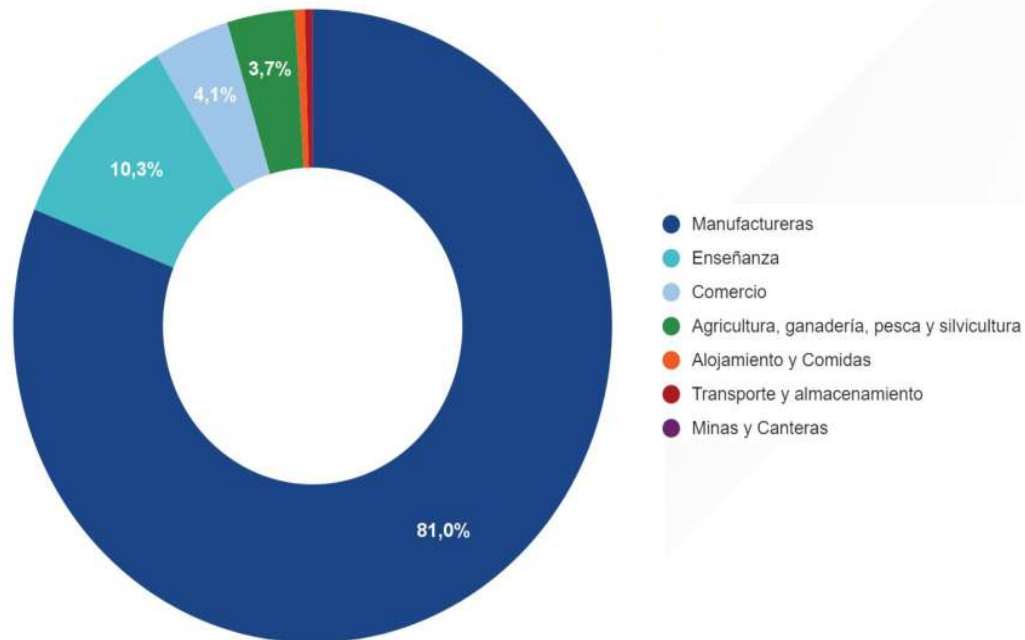
Instrumento dúctil, permite tratar diferentes temáticas.



Impactos de los Acuerdos

Industria
manufacturera: las
mayores reducciones de
Gases de Efecto
Invernadero (GEI)

Total histórico:
1,9 Millones toneladas CO₂e
reducidas



Reporte Contribución APLs al NDC



Sector económico

Región

APL

Periodo

1 FIN DE LA POBREZA

Sin indicador de resultado

No hay datos

2 HAMBRE CERO

Área Polinizada (Ha)

3 mil

3 SALUD Y BIENESTAR

Contaminante Aire evitado (ton)

70 mil

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

Personas Capacitadas (N°)

178,3 mil

5 IGUALDAD DE GÉNERO

Porcentaje Trabajadoras

38 %

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Ahorro de Agua Dulce (m3)

175,5 M

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Ahorro Energético (KWH)

4.361 M

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Accidentes Laborales Evitados (N°)

20 mil

9 INDUSTRIAL, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Inversión Innovación (UF)

14 mil

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

Trab. Contratados Localmente (N°)

178

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Sin indicador de resultado

No hay datos

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Reuso y Reciclaje de Residuos (ton)

5 M

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Reducciones GEI (tCO2e)

1.880.428,29

14 VIDA SUBMARINA

Fertilizantes Sintético Evitado (ton)

224 mil

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Manejo Sustentable de Bosques (Ha)

7,5 mil

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

Evaluación General de los APL (1-7)

5,7

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Inversión Privada APL (UF)

4,2 M

Beneficio Social (UF)

14.005.771,56

El contenido de los indicadores y las macrocategorías de datos se puede revisar en el [siguiente documento](#). Los enlaces en cada icono por ODS llevan a los APL existentes que poseen metas y acciones relacionadas a ese ODS. Existen datos de adhesión y certificación relevantes a los ODS 16 y ODS 17, que no pueden combinarse adecuadamente con algunos de los filtros aquí disponibles. En https://ascc.cl/pagina/resultados_y_reportes pueden encontrarse. La carga de datos de un APL se realiza al certificar este, lo que tiene efectos retroactivos. Se asume persistencia de efectos por máximo 7 años desde firma APL. Selección de Empresa aún no está disponible para todas las empresas. Errores, sugerencias y cambios escribir a: contacto@ascc.cl.

Ejemplos

(que muestran lo dúctil del instrumento)



Acuerdo de Producción Limpia Ecoetiquetado

Sistema de certificación de terceros:

1. Reciclabilidad (material- certificado)
2. Separabilidad
3. Demanda (certificado de valorizador)

Hoy más de **4.100** envases cuentan con su sello de reciclabilidad.



APL Economía Circular en prendas de vestir de primera mano

1. Mejorar información base del sector.
2. Modelos de gestión:
 - prevención
 - reutilización
3. Aumentar la recolección y mejorar la trazabilidad actual.

Industria textil circular: Subsecretario Proaño participa en firma de Acuerdo de Producción Limpia



Acuerdos de Producción Limpia Ley REP

- Envases y Embalajes
 - Baterías
 - Aceites Lubricantes
 - Neumáticos
 - Eléctricos y Electrónicos
-
- Cero Residuos
 - Recauchaje de Neumáticos



Los Acuerdos de Producción Limpia (APL) permiten impulsar la Ley REP, en un marco de cooperación público-privado, voluntariedad y en forma anticipada.

Se busca que las empresas de productos prioritarios se preparen y organicen para responder a la Ley REP y sus reglamentos.

APL Economía Circular

1. Definición y validación de métricas de circularidad.
2. Test “autodiagnóstico” de circularidad.
3. Detección de oportunidades internas y externas (plataforma de colaboración).
4. Generación de proyectos que mejoren los indicadores de circularidad.
5. Generación de un sistema de Certificación y Sello.



INDICADORES DE TRANSICIÓN CIRCULAR V1.0

Métricas para empresarios, por empresarios

Cerrar el circuito

% entrada circular
% salida circular
% circularidad del agua
% energía renovable

Optimizar el circuito

% material crítico
% tipo de recuperación

Valorar el circuito

Productividad de material circular

World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)

Certificado Azul

Impulsar la gestión integral y sustentable del recurso hídrico, aportando a la seguridad hídrica del territorio.

Fomenta la mirada desde la empresa hacia el territorio, desde el punto de vista de los riesgos y los beneficios compartidos.



- Nivel Nacional.
- Todos los Sectores.
- Todo tamaño de empresa.
- Producto, Proceso o Establecimiento.
- Individual.
- ISO 14.046.

Ejemplo bonus track: Programa “Prevención y control de la escasez hídrica a través de Estrategias Hídricas Locales”

Objetivo: Prevenir y controlar la escasez hídrica en la Región, a través del desarrollo e implementación de Estrategias Hídricas Locales (EHL).

¿Cómo se alcanzará?

A través de la aplicación de distintos procesos tales como:

- **Procesos participativos de co-construcción** de cada EHL
- Convenio voluntario entre sector público y privado
- Financiamiento de proyectos priorizados.

Duración: 24 meses.



COMPONENTE

1

Estrategias Hídrica locales

- Levantamiento información hídrica territorial
- Visión hídrica
- Proyectos priorizados
- Hoja de ruta para una gestión y planificación local.

COMPONENTE

2

APL de gestión hídrica

- Implementación EHL
- Acciones para disminuir el consumo de agua.

COMPONENTE

3

Transformación tecnológica

- Fondo concursable (mipymes) para el desarrollo de proyectos priorizados, definidos por cada EHL.

Firmas 2024 y 2025



2024

1. APL Cero Fuga de Refrigerantes
2. APL sector Industria de Alimentos Procesados
3. APL Sector Círculo de Industriales Panamericana Norte
4. APL Para la Sostenibilidad del Sector Mitilicultor
5. APL de la Industria de Manejo y Valorización de Residuos en Chile
6. APL Sector Industria Láctea Sustentable
7. APL Sector Industria Panificadora
8. APL Sector Productor Aceite de Oliva
9. APL de la Industria de Impresión y su cadena de valor
10. APL Plásticos Compostables y su integración con la Estrategia de residuos orgánicos
11. APL Territorial de Gestión Hídrica en Tiltil
12. APL Ciruelas deshidratadas
13. APL Rubro Desalinización y Reúso de Agua

1. APL de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Parque Industrial de La Reina
2. APL Barrio Industrial de Coquimbo
3. APL Turismo Sustentable Pichilemu
4. APL Desarrollo del turismo sostenible en el Lago Colico y la Araucanía Andina
5. APL Pescadores Industriales del Biobío
6. APL Bosque Nativo Aysén
7. APL Estándar gastronómico ACHIGA
8. APL Hortícola Araucanía
9. APL Turismo Costa Araucanía
10. APL Armasur Los Lagos
11. APL Bosque Los Ríos
12. APL Estándar cero residuos a eliminación
13. APL Productores Carne Bovina
14. APL Pérdida y Desperdicio de Alimentos
15. APL EHL Urbano RM
16. APL EHL Rural RM
17. APL EHL Ñuble
18. AVPT Magallanes

REFLEXIONES FINALES



- La inclusión de la estos temas no ocurre por accidente.



- La mitigación y adaptación al cambio climático (así como la debida diligencia) son un imperativo para seguir funcionando.



- Es un trabajo complejo para las empresas (más aún si lo hacen de manera individual).



- Se requieren mecanismos financieros de apoyo.



- Aprovechar la oportunidad de trabajar **colaborativamente** entre el regulador y los regulados.



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**
por **CORFO**



Acuerdos de Producción Limpia para un consumo (y producción) más sustentable

Sebastián Carvallo Albornoz | Subdirector

27 de noviembre 2024

