



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

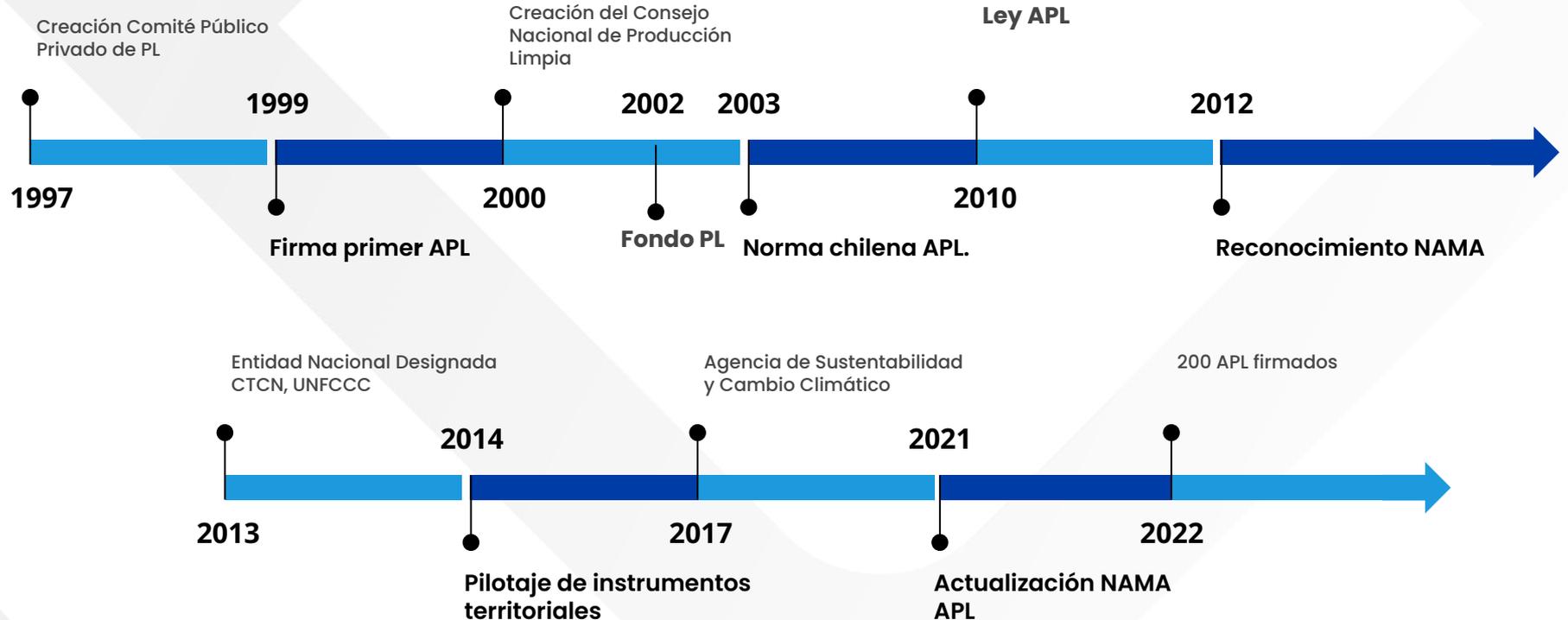


Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**
por **CORFO**

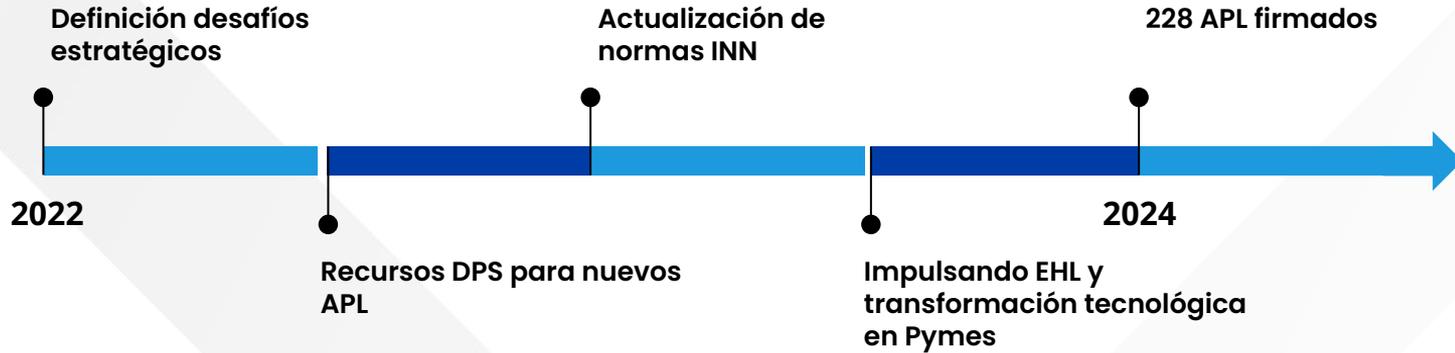
Fomentamos la producción sustentable, la mitigación y adaptación al cambio climático en las empresas, con énfasis en las PYME y en los territorios, **a través del diálogo y la colaboración público-privada.**

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

vct@mercurio.cl @VCT_ElMercurio SANTIAGO DE CHILE, MIÉRCOLES 7 DE AGOSTO DE 2019

Chile es el 18° 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 ella alcanza a nivel mundial. El Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés) publicó un nuevo mapa de estrés hídrico a nivel planetario y nuestro país ocupa el lugar 18 en la tabla de posiciones general y encabeza la segunda categoría de más riesgo.

El "Atlas de riesgo del agua Aqueduct" elabora un ranking en base al estrés hídrico, el riesgo de sequía y el riesgo de inundación mundial. Con ello divide a los países en cinco categorías de riesgo: extremadamente alto, alto, medio, medio bajo y bajo.

En la primera de ellas se encuentran 17 países, en los cuales vive un cuarto de la población mundial. La situación más grave se da en India que a pesar de estar en el lugar número 12, tiene más de tres veces la población combinada de los otros países en esta categoría.

"El estrés hídrico es la mayor crisis de la que nadie habla. Sus consecuencias están a la vista en forma de inseguridad alimentaria, conflictos migración e inestabilidad financiera", dice Andrew Steer, presidente del WRI.

Según los datos del atlas, desde 1960 el consumo de agua en todo el mundo ha más que duplicado por la creciente demanda, y no muestra signos de desaceleración. Mientras que el cambio climático y la modificación



Aunque el lago Colbún, embalse artificial en el Maipo, recuperó algo el nivel con las últimas lluvias, sigue bajo su promedio, al igual que la mayoría de las reservas de agua en la zona central.



En Chonchi, una ciudad costera en el suroeste de Iquique, el agua se acabó. Diantomente, 25 mil camiones colmaron su muelle detrás de la urbe para abastecer a sus cinco millones de habitantes. En la foto se ve uno de los frentes de entregar el recurso.

El problema no hace distinción de fronteras. "El séptimo país con el producto interno bruto per cápita más alto, es el que lidera el ranking global. Le siguen Irán, el Líbano, Irán y Jordania. Mientras que entre los países latinoamericanos, la lista es encabezada por Chile (18), seguido por México en el mismo grupo de riesgo (24), y más lejos por Guatemala (57), Perú (66), Venezuela (67) y Cuba (68).

Lecciones planetarias

"Este ranking pone a Chile en un centro global" y le sitúa entre las alertas", dice Camilla Alvarez, investigadora del Centro de Ciencia del Agua y la Resiliencia (C3A) de la Universidad Austral. "Le da a nuestra megasequía una perspectiva que no solo tiene una escala nacional, sino también una internacional", agrega.

En la segunda categoría del ranking, que encabeza Chile, se encuentran 27 países. Si estos se suman a los países con mayor estrés hídrico, por lo menos un tercio de la población mundial está bajo un alto riesgo de no tener acceso al agua. Y

el problema no hace distinción de fronteras. "El séptimo país con el producto interno bruto per cápita más alto, es el que lidera el ranking global. Le siguen Irán, el Líbano, Irán y Jordania. Mientras que entre los países latinoamericanos, la lista es encabezada por Chile (18), seguido por México en el mismo grupo de riesgo (24), y más lejos por Guatemala (57), Perú (66), Venezuela (67) y Cuba (68).

Entre sentido, el bien el consumo doméstico tiene un rol importante en la crisis, la demanda de la agricultura es por lejos mucho mayor. "Por ello tenemos que repensar la forma de producir, con que cultivos y cómo", dice la especialista.

Esta es justamente una de las herramientas que propone el WRI para combatir el estrés hídrico a nivel mundial: una agricultura más eficiente. A ella se suman la inversión en infraestructura sanitaria, embalses y otras obras hidrológicas sostenibles. Además de tratar, resar y reciclar el agua.

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**



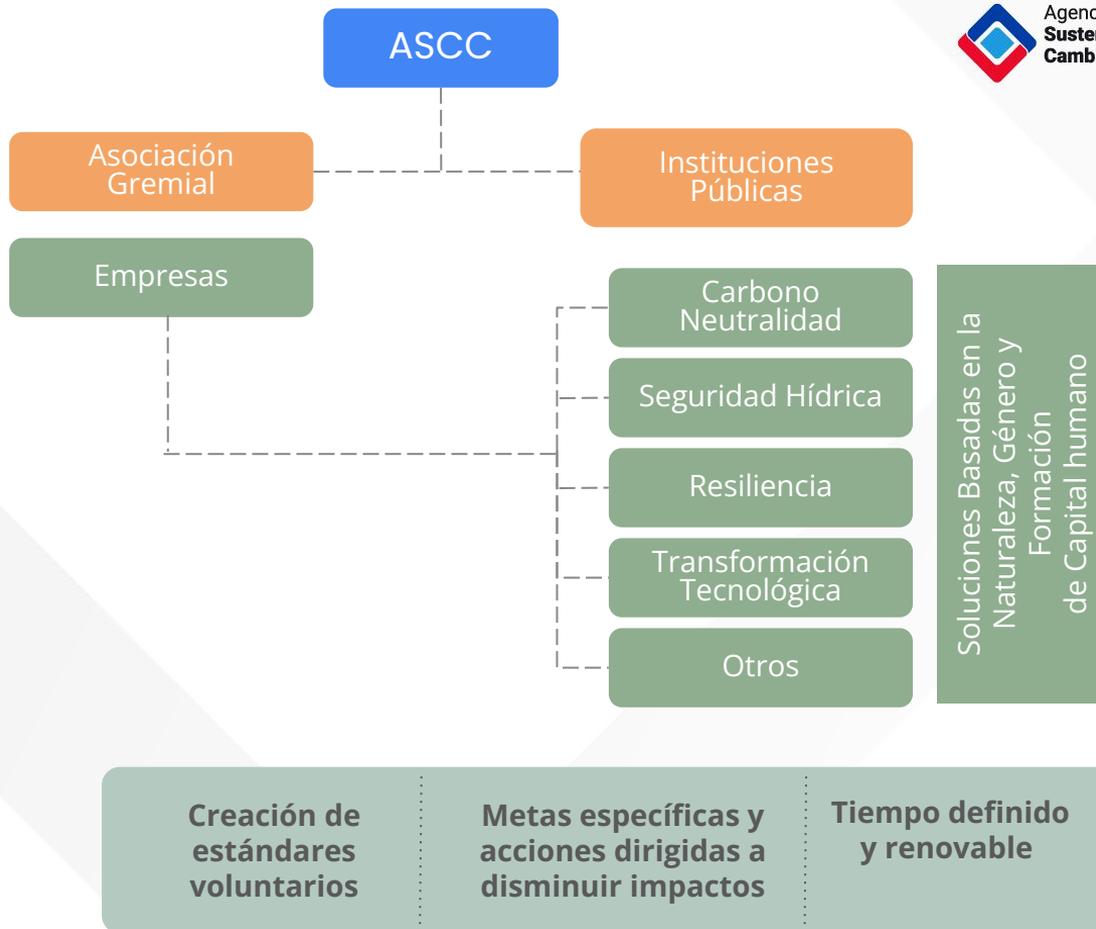
- Ministerio de Energía
 - Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 - Ministerio de Minería
 - Ministerio de Salud
 - Ministerio de Agricultura
 - Ministerio de Obras Públicas
 - Ministerio de Vivienda y Urbanismo
- Corfo
 - Agencia de Sostenibilidad Energética
 - **Agencia de Sustentabilidad 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

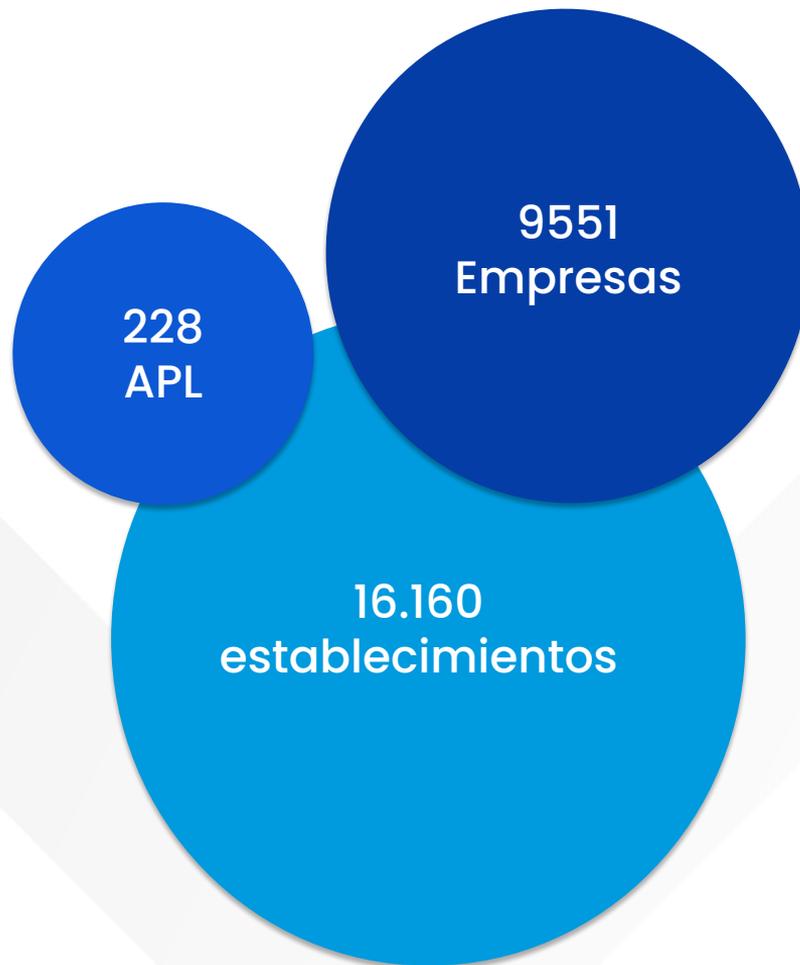
Línea de Cofinanciamiento N°1

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

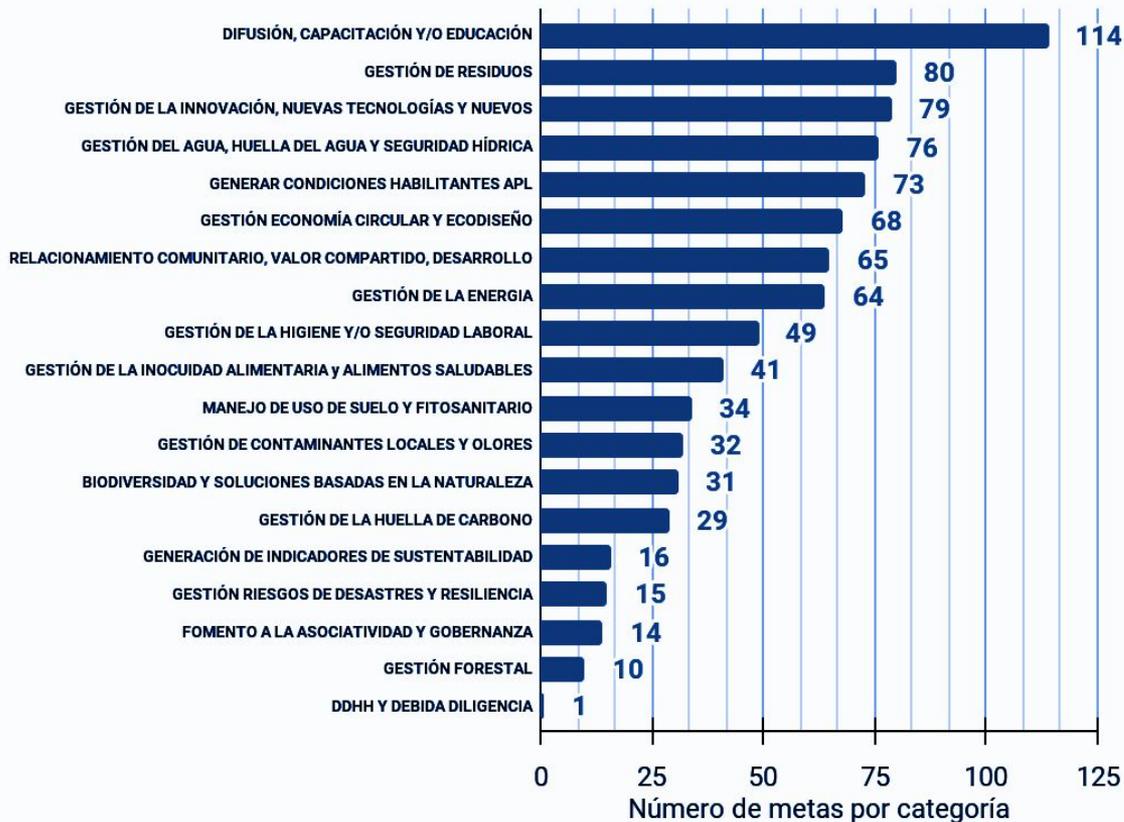


Principales materias tratadas en Acuerdos

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

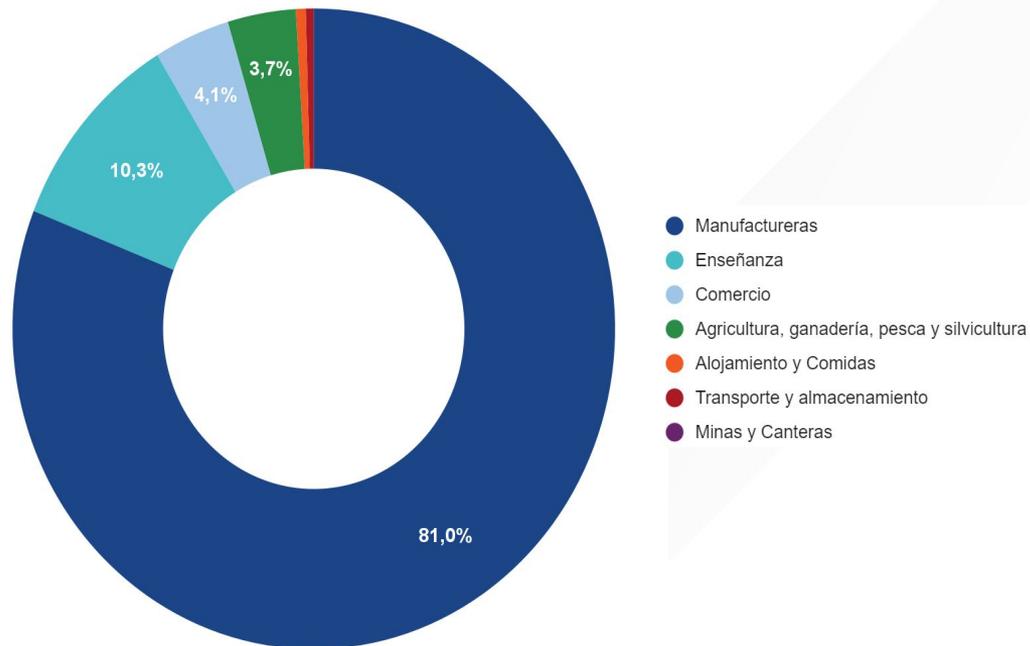
Instrumento dúctil, permite tratar diferentes temáticas.



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



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

Sector económico

Región

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 INDUSTRIA, 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.

¿En qué consiste la ecoetiqueta?
Es un sello que identificará a los envases que:

1. Sean reciclables en un 80% o más

2. La separabilidad de sus componentes no afecte el reciclaje

3. Exista demanda nacional para su reciclaje

Agencia de Sostenibilidad y Cambio Climático

The infographic features a collection of various packaging items including plastic bottles, cardboard boxes, and glass bottles, all adorned with the 'Eco-label' (a green circular logo with a recycling symbol and the text 'Eco-label RECYCLABLE'). The background is light gray with a blue and red horizontal bar at the top. Three green circles at the bottom contain the certification criteria. The logo of the 'Agencia de Sostenibilidad y Cambio Climático' is in the bottom right corner.

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

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

