



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**

Colaboración público privada para un desarrollo frutícola sustentable

Jorge Morales G.
Coordinador de APL

Fruittrade 2023
23 de agosto



AGENDA



- La ASCC
- Exigencias ambientales de los mercados internacionales
- Líneas de apoyo de la ASCC
- Principales resultados
- ¿Cómo puedo ayudar?

AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Organización pionera en implementación de **compromisos voluntarios**.

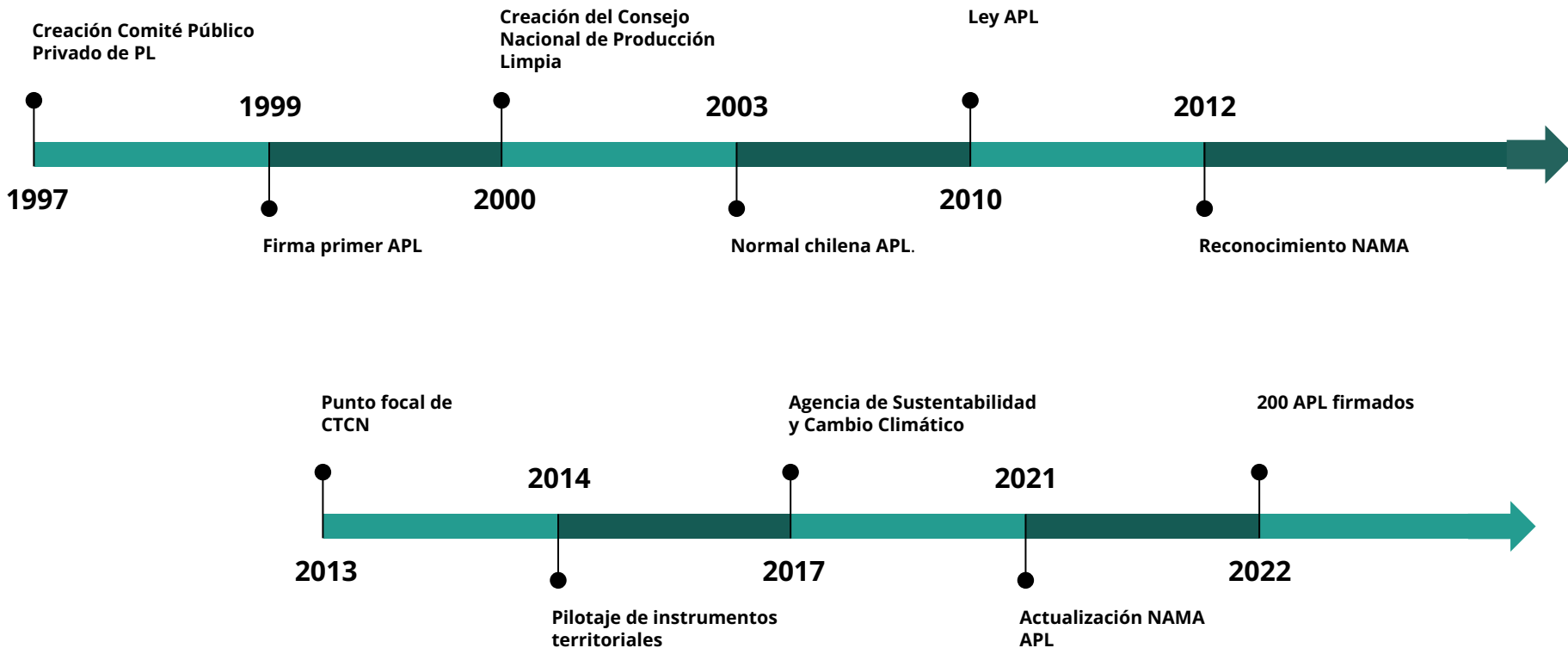
Implementadora de políticas de Cambio Climático y Sustentabilidad, fuertemente integrada al aparato de fomento productivo del Estado



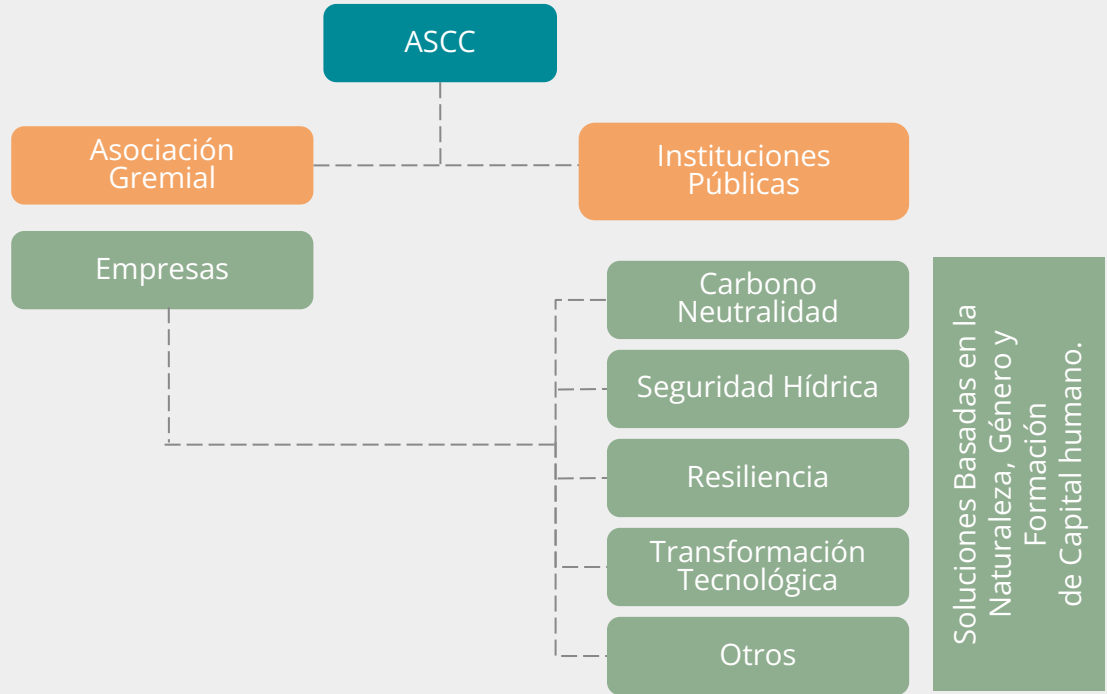
Apoyamos la **transformación de las empresas y territorios** con mejoras en eficiencia y competitividad.

El **sector privado** es clave en el cumplimiento del Acuerdo de París y en la adopción de tecnologías limpias.

NUESTRA HISTORIA



Nuestro Instrumento
**Acuerdo de
Producción Limpia**
Ley 20.416

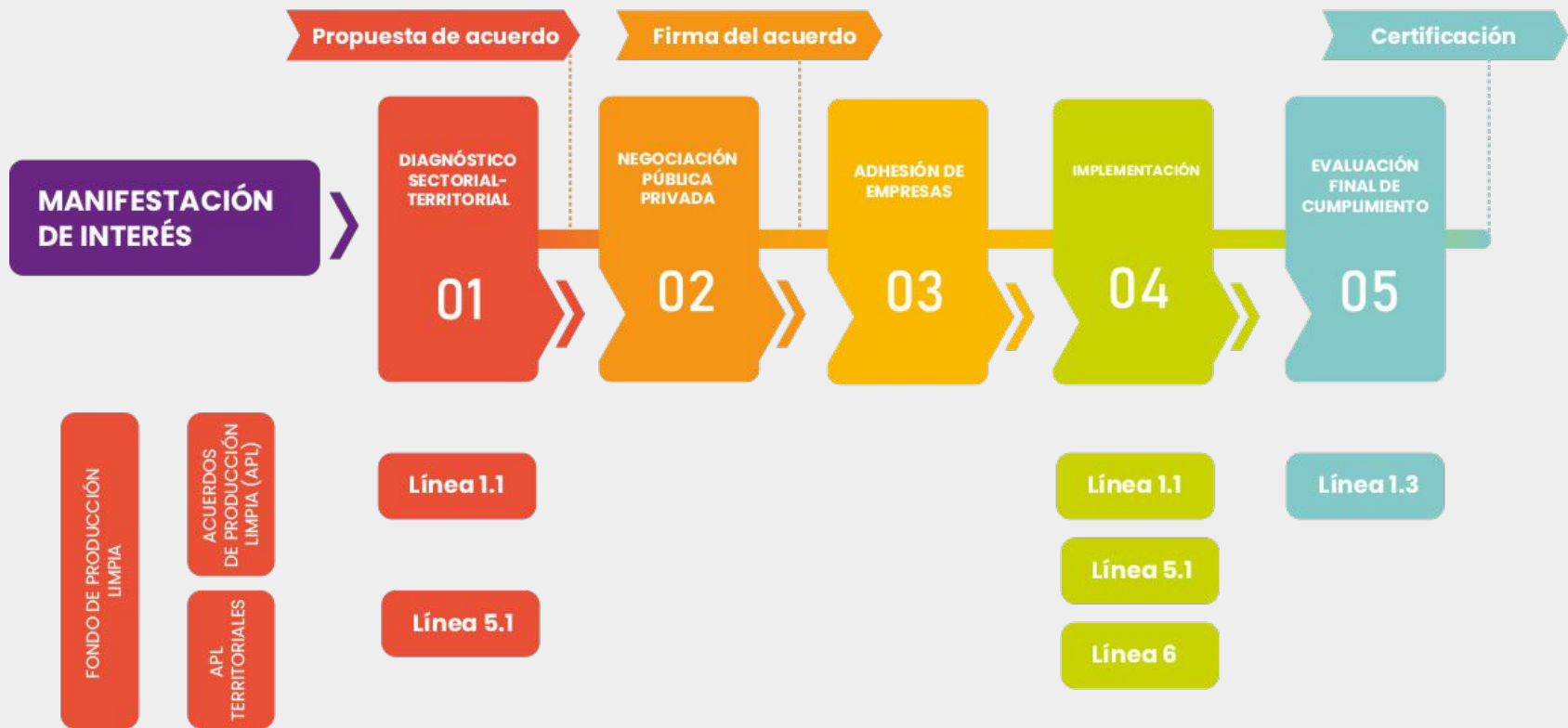


- Documentos
acuerdo
- Creación de
estándares de
acuerdos

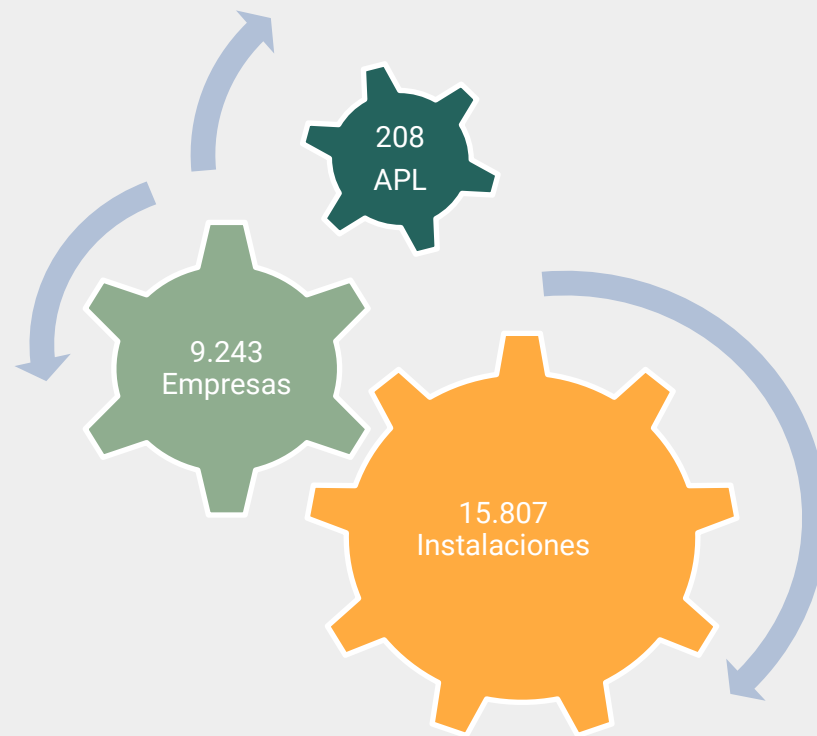
- Metas específicas y
acciones dirigidas a
Producción Limpia

- Tiempo definido y
renovable

Etapas de los Acuerdos de Producción Limpia



Los APL tienen un efecto multiplicador (1999-2022)

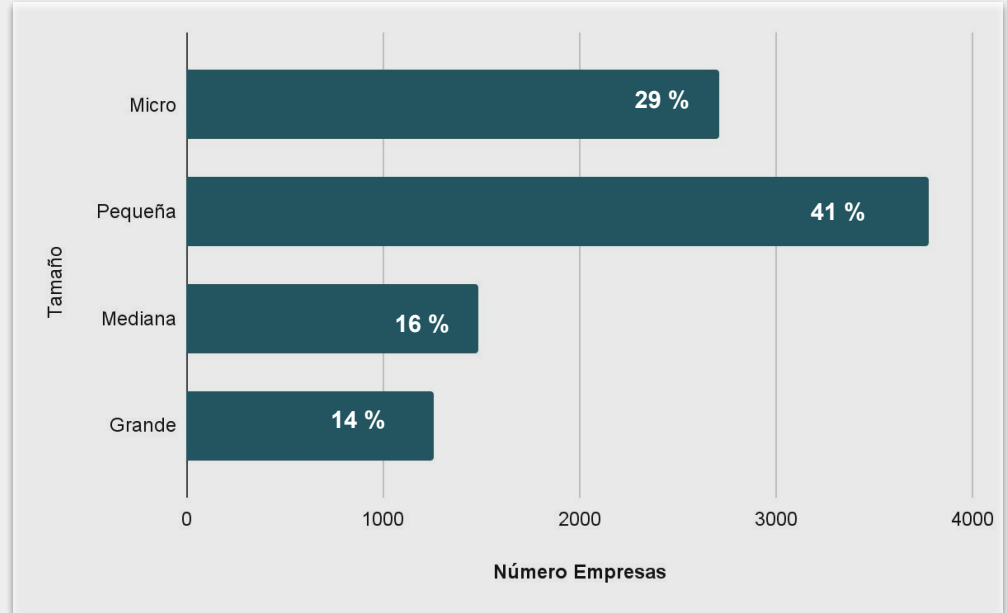


¹ Se consideran 183 APL, 20 acuerdos territoriales (AVGC, AVP y AVPI) y 5 Estándares

86% empresas APL
son de menor
tamaño

(1999-2022)

Tamaño	Número Empresas
Micro	2.715
Pequeña	3.779
Mediana	1.486
Grande	1.263



Tasa certificación APL



Los APL miden beneficio social y reducciones de GEI

NAMA APL

2012 la ONU validó internacionalmente los APL como la primera Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada (NAMA). Su reporte es único al incorporar de manera sistemática una evaluación expost de varios cobeneficios logrados, así como la valorización de estos.

Reducción de 1.385.494 toneladas de CO2e en 62 APL

Beneficio Social / Gasto ASCC año 2021

6,92

Indicador de propósito Dipres

Valorización del beneficio social derivado de los resultados de las acciones realizadas por las empresas para reducir emisiones GEI y contribuir al desarrollo sostenible, por UF gastada para generar ese beneficio.

Leyes e instrumentos que nos reconocen y orientan

- **Ley de Cambio Climático y ECLP**
 - Planes sectoriales y territoriales
 - Mitigación y adaptación
 - Presupuestos sectoriales
 - Propuestas de medidas
- **Otros Instrumentos**
 - Hoja de ruta de Economía Circular
 - Estrategia de Transición Justa en el sector Energía
 - Estrategia de Sustentabilidad Agroalimentaria



AGENDA



- La ASCC
- **Exigencias ambientales de los mercados internacionales**
- Líneas de apoyo de la ASCC
- Principales resultados
- ¿Cómo puedo ayudar?

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los ODS de las Naciones Unidas (ONU)



Objetivo 2: Asegurar la sustentabilidad de los sistemas de producción de alimentos al 2030, comprometiendo a los países firmantes a avanzar en esta materia (ONU, 2015).

Exigencias ambientales

- La capacidad productiva de los sectores sustentados en los recursos naturales del país estaría ya alcanzando sus límites de expansión (Último Informe de Evaluación del Desempeño Ambiental de Chile de la OCDE, 2016).
- Compromisos ambientales de los acuerdos comerciales firmados por Chile:
 - Obligación de las Partes de cumplir con su propia legislación ambiental.
 - Mantener altos niveles de protección ambiental
 - No rebajar esos niveles de protección para atraer inversión o promover el comercio.
 - Creación de consejos, comisiones o comités ambientales con el fin de realizar un seguimiento del cumplimiento de los compromisos ambientales
 - Cooperación ambiental
 - Debido proceso
 - Participación ciudadana y responsabilidad social empresarial.



04-08-2023



Inicio Publicaciones Quiénes somos Contacto Boletines Campus

LexLatin

DIPLOMA DE NEGOCIOS

Exportaciones a Europa desde Latinoamérica con más restricciones por Ley contra la deforestación

Reportajes



Petorca, el pueblo de Chile que está cerrando escuelas por culpa de la sequía

Daniel González Cappa
BBC News Mundo

16 diciembre 2021



Principales noticias

Cómo le puede afectar a Gustavo Petro el escándalo en torno a su hijo Nicolás y otras preguntas sobre este caso

4 agosto 2023

Nicolás Petro, hijo del presidente de Colombia, asume ante la Fiscalía



AGENDA



- La ASCC
- Exigencias ambientales de los mercados internacionales
- **Líneas de apoyo de la ASCC**
- Principales resultados
- ¿Cómo puedo ayudar?

Líneas de apoyo ASCC

01	Proyectos de Acuerdos de Producción Limpia, Seguimiento y Control, y Evaluación de Conformidad y Evaluación de Impactos.
02	Desarrollo y formación de competencias en Producción Limpia y Acuerdos de Producción Limpia
03	Misiones de cooperación público-privadas en Producción Limpia
04	Comunicación para la difusión de los beneficios de la Producción Limpia y de los Acuerdos de Producción Limpia
05	Proyectos de Sustentabilidad, Producción Limpia y Cambio Climático.
06	Transferencia de tecnologías limpias

Línea 01

Código	Etapas	Plazos (meses)	Financiamiento ASCC (MM\$)	Restricciones
1.1	Diagnóstico y propuesta de APL	4	17	70% financia ASCC 9% de aporte líquido (privado)
1.2	Seguimiento y control	24	40	
1.2.1	Fase 1, Línea base y coordinación inicial	12	24	
1.2.2	Fase 2, Intervención y monitoreo	12	16	
1.3	Evaluación de la Conformidad y Evaluación de Impacto	4	13	



Tecnologías Limpias

Se refiere a la incorporación de nuevas tecnologías en las empresas, que permiten una mejora en la eficiencia de los procesos productivos, reducción de los impactos ambientales asociados a su operación, propendiendo al uso sostenible de los recursos y a un desarrollo sostenible.

Objetivo Línea 6

El objetivo de la Línea 6, es la entrega de cofinanciamiento no reembolsable proveniente de recursos extrapresupuestarios, para transferencia tecnológica en empresas de menor tamaño.

Esto permite incremento de la eficiencia, aumento de la productividad, reducción de riesgos y minimización de impactos de los procesos productivos, tanto para el ser humano como para el medio ambiente.



Tipo	Descripción	Quién Puede Postular
Asociativo	El beneficiario de la transferencia tecnológica es un grupo de empresas. (Gremios o Consorcio Empresarial)	Representante legal del Gremio o Consorcio Empresarial que representa a las empresas
Individual	El beneficiario de la tecnología es una única empresa.	Representante legal

Tipo de Postulación



Tipología de tecnologías



Ejemplos de opciones tecnológicas

Eje temático	Opciones tecnológicas
Eficiencia en uso del agua	Sistemas de tratamiento tipo físico, químico y/o biológico para reducción de contaminantes, tensiómetros, sistemas de recuperación y almacenamiento, sistemas de control de uso del agua, tratamientos de recuperación del agua.
Eficiencia en uso de la energía	Sistema de generación y almacenamiento de energía, recambio por equipos con alta eficiencia en procesos industriales y domiciliarios.
Aprovechamiento de Energía Renovable No Convencional (ERNC)	Paneles Fotovoltaicos, Aerogeneradores, Electromovilidad, sistemas de <i>Waste to Energy</i> (sistemas gasificación, pirólisis, biodigestores), sistemas de almacenamiento y distribución de energía.
Gestión de los residuos	Diseño de sistemas de puntos limpios, transformación de nuevos materiales reciclados, sistema de reutilización de materias primas.
Acceso a redes digitales	sistemas de digitalización de procesos productivos, incorporación de software, equipos computacionales.



Objetivos del Programa - Chile Origen Consciente



Contribuir al mejoramiento del **desempeño de sustentabilidad** sectorial



Imagen país: Chile como **productor sustentable** de alimentos



Potenciar el desarrollo de **ventajas competitivas** de la industria



Reconocer el aporte del sector y sus contribuciones al **cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible**

Pilares del programa - Chile Origen Consciente



**Estándares de
sustentabilidad
por rubro
productivo**



**Evaluación de
desempeño de
sustentabilidad**



**Alianzas público
privadas**



**Comunicación de
resultados**

Procesos del Programa - Chile Origen Consciente

Gobernanza

Ministerio de Agricultura

Secretaría Técnica

(Odepa)

ASCC



Convenio ODEPA- MINAGRI-ASCC

Entidad Proponente
(Asociación Gremial)

Suscriptores
(Empresas)

Etapas

A.G. realiza manifestación de interés a Minagri o ASCC

Evaluación Odepa y ASCC

Coordinación A.G. – Odepa – ASCC y Conformación de Comités

Con certificación APL, Minagri entrega la distinción

Estándar de Sustentabilidad Sectorial - ChOC

Sector Lechero, Porcino, Avícola y Ciruelas Deshidratadas en desarrollo.



ADMINISTRACIÓN



MEDIO AMBIENTE



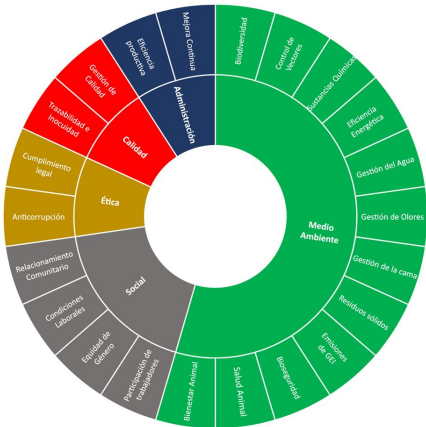
SOCIAL



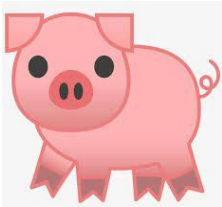
ÉTICA



CALIDAD

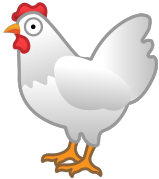


ESTÁNDAR SECTOR LECHERO



ESTÁNDAR SECTOR PORCINO

ESTÁNDAR SECTOR AVÍCOLA



ESTÁNDAR SECTOR CIRUELAS DESHIDRATADAS


→ Acuerdos de Producción Limpia (APL)

PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTÁNDARES DE SUSTENTABILIDAD


Consortio Lechero
LA UNIÓN HACE LA FUERZA

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Acuerdo de Producción Limpia: Implementación del Estándar de Sustentabilidad Sector Lácteo Primario, Programa Chile Origen Consciente



Octubre 2021



Chile Origen Consciente
Del campo al futuro

Acuerdo de Producción Limpia: Estándar de Sustentabilidad Sector Porcino.

Enero 2022

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

ASPROCER
ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE CEREALES DE CHILE



Chile Origen Consciente
Del campo al futuro

Acuerdo de Producción Limpia: Estándar de Sustentabilidad Sector Avícola

Marzo 2022

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Exportadores de Carne de Chile
CHILE CARNE

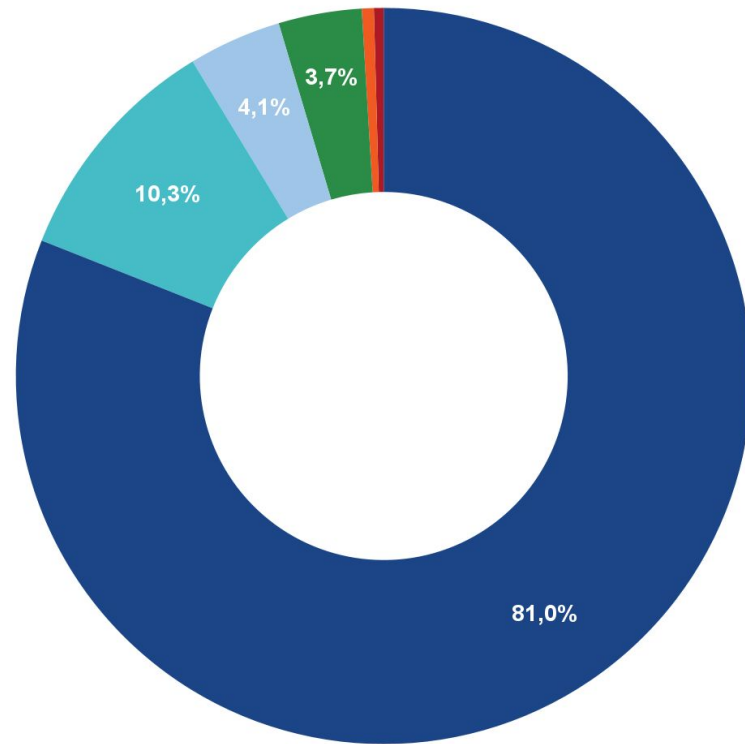
AGENDA



- La ASCC
- Exigencias ambientales de los mercados internacionales
- Líneas de apoyo de la ASCC
- **Principales resultados**
- ¿Cómo puedo ayudar?

Industria manufacturera: las mayores reducciones de GEI

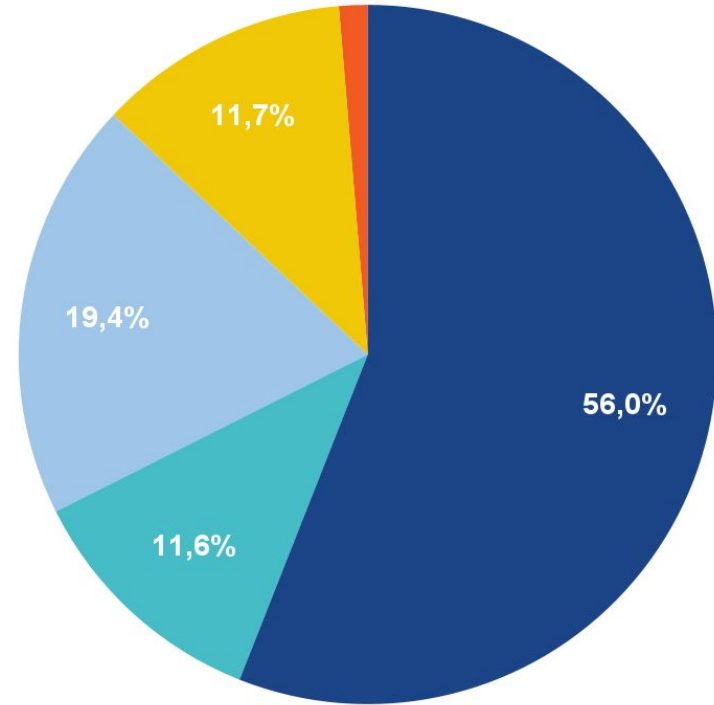
Total histórico:
1,8 Millones toneladas CO2 e
reducidas



- Manufactureras
- Enseñanza
- Comercio
- Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- Alojamiento y Comidas
- Transporte y almacenamiento
- Minas y Canteras

Consumo de energía las mayores reducciones de GEI

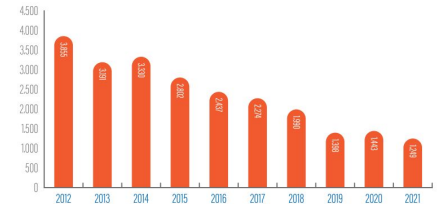
Total histórico:
1,8 Millones toneladas CO₂
e reducidas



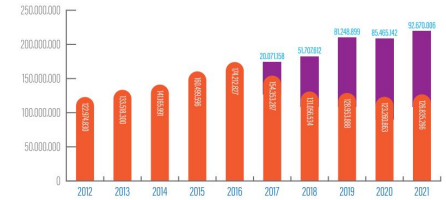
- GEI Energía (tCO₂e)
- GEI Usos de la Tierra (tCO₂e)
- GEI Residuos (tCO₂e)
- GEI Otros (tCO₂e)
- GEI Procesos Industriales (tCO₂e)

Resultados

- 4 Acuerdos de Producción Limpia (2012-2021)
- Disminución de un 63 % del consumo energético por ton/producida
- Participación de un 42% de energía renovables en el consumo eléctrico de las empresas



INDICADOR ENERGÍA DE FUENTES ESTACIONARIAS Y MÓVILES (KWH/TON PT)

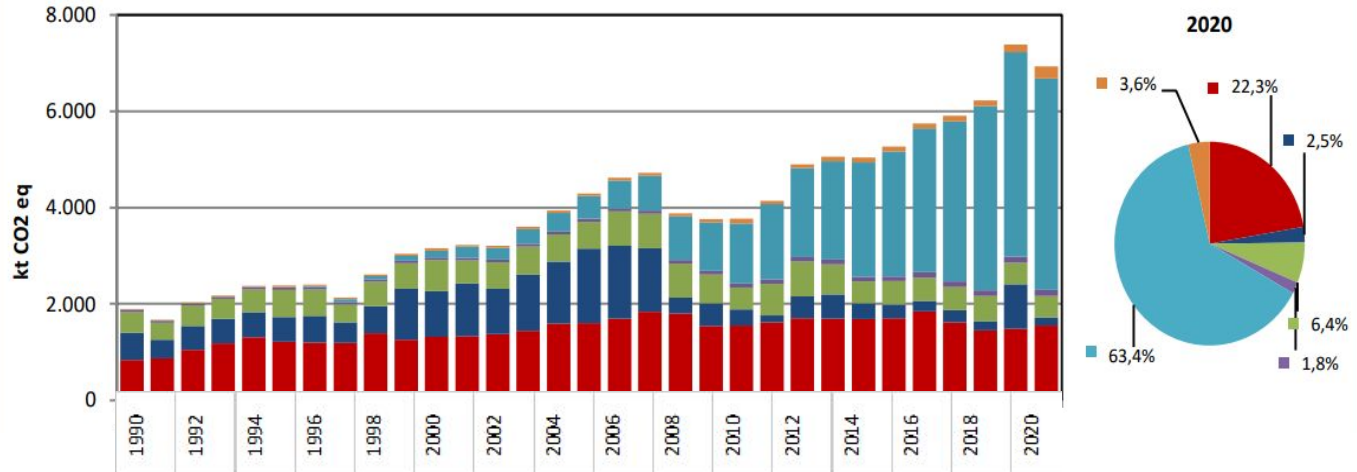


ENERGÍA ELÉCTRICA CONVENCIONAL Y RENOVABLE (KWH)

APL Industria de
Alimentos Procesados

Desafío Carbono Neutralidad

Figura 4-3. Sector IPPU: emisiones de GEI (kt CO2 eq) por categoría, serie 1990-2020



- 2.G. Manufactura y utilización de otros productos
- 2.F. Uso de prod. como sustitutos de las sust. que agotan la capa de ozono
- 2.D. Productos no energéticos de combustibles y uso de solventes
- 2.C. Industria de los metales
- 2.B. Industria química
- 2.A. Industria de los minerales

- Refrigerantes: son aquellos cuya participación porcentual más ha aumentado en los últimos inventarios

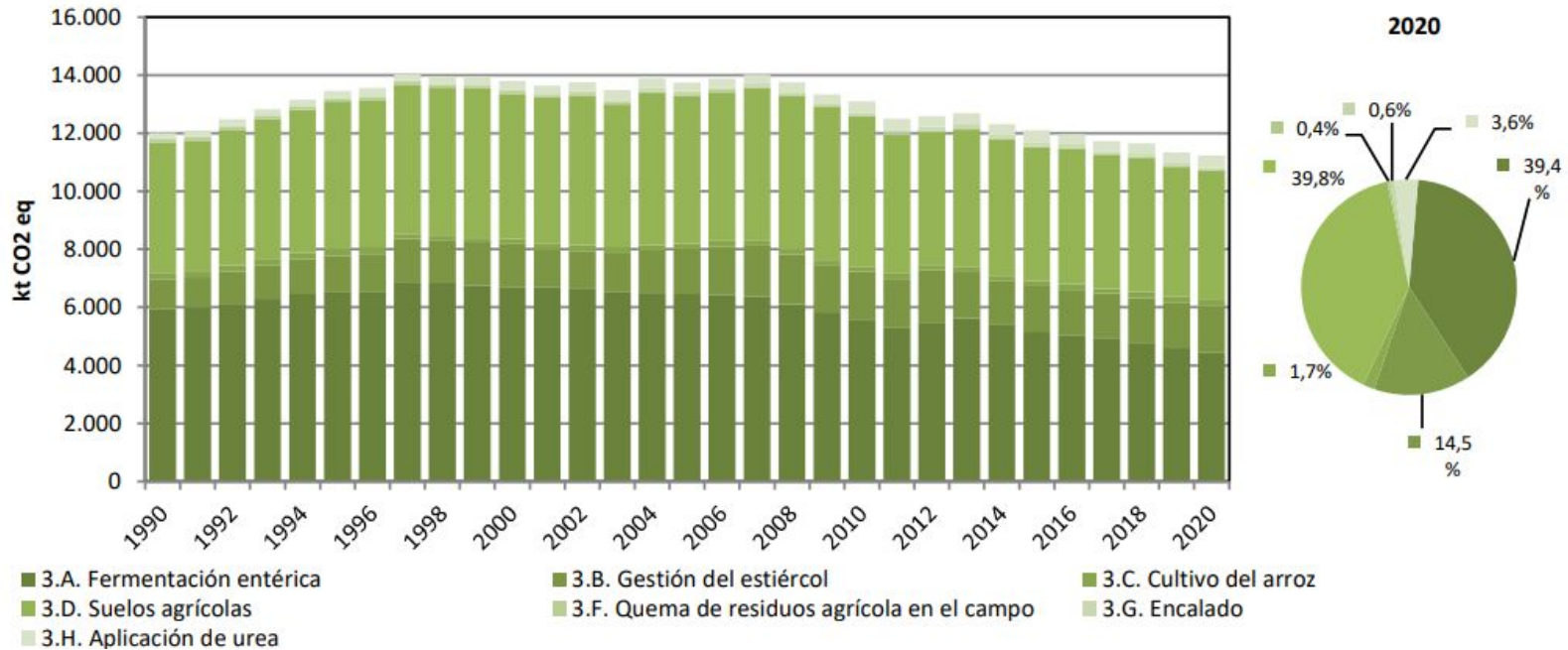
Antecedentes

- Los gases fluorados representan el 8% de las emisiones de GEI nacionales (MMA, 2020)
- Su potencial de calentamiento atmosférico se sitúa entre 1.000 y 4.000 veces del potencial del CO2.
- APL en etapa de diagnóstico para implementación en 2023-2025
- Busca mejorar la eficiencia en el uso de refrigerantes, aumentando la recuperación. Complementa con capacitación y buenas prácticas.
- Involucra a 25 proveedores de equipos y refrigerantes; y a 25 empresas usuarias (grandes consumidores)



APL Cero fuga de
refrigerantes

Figura 5-3. Sector Agricultura: emisiones de GEI (kt CO₂ eq) por categoría, serie 1990-2020.



Antecedentes

- APL en etapa de implementación
- 80% de la producción nacional

¿Qué considera el APL respecto al manejo de Purines?

1. Implementación y ejecución de los POE de purines (auditorías externas)
2. Formulación de dietas en base a criterios de máxima eficiencia de conversión
3. Medición de huella de carbono

APL Estándar de
Sustentabilidad Sector
Porcino

AGENDA



- La ASCC
- Exigencias ambientales de los mercados internacionales
- Líneas de apoyo de la ASCC
- Principales resultados
- **¿Cómo puedo ayudar?**

¿Qué puedo hacer yo?

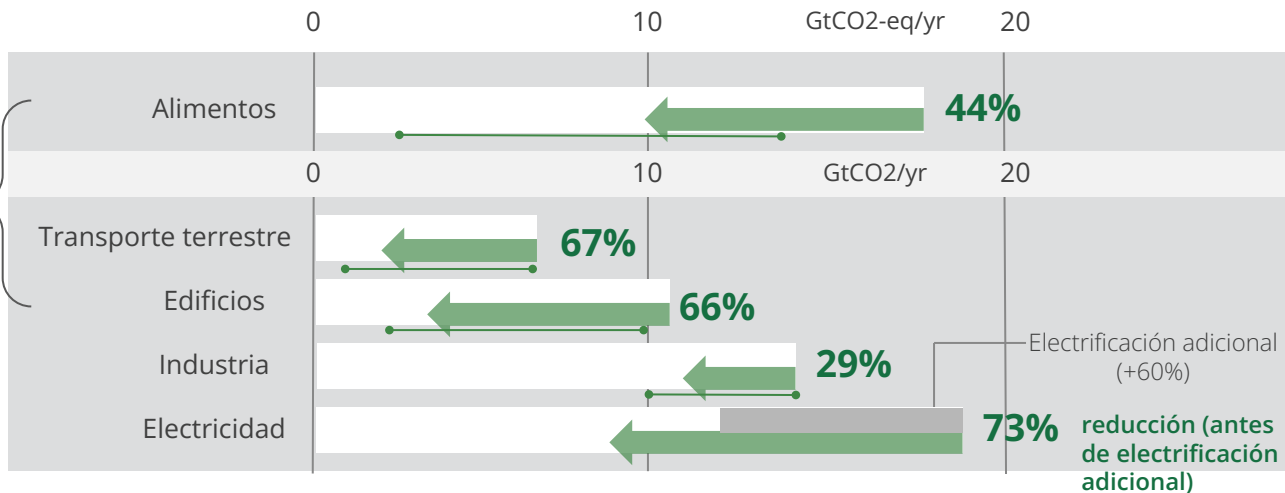
Opciones de mitigación a nivel de consumidor final

El rango potencial de reducción de emisiones de GEI es de un 40-70% en estos sectores

Claves



- Total de emisiones al 2050
- Porcentaje de posible reducción
- Potencial de mitigación por demanda
- Rango potencial





Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**

¡Muchas gracias!

Jorge Morales

Coordinador APL
Agencia Sustentabilidad y Cambio Climático
jorge.morales@ascc.cl

