

Síntesis

**Informe Impactos en Desarrollo
Sostenible
y Gases Efecto Invernadero
ASCC 2022**



ÍNDICE

1. [Introducción](#)
2. [Resultados Valorados](#)
3. [Certificaciones 2022](#)
 - a. [Resultados GEI](#)
 - b. [Resultados ODS](#)
4. [Resultado Consolidado 2012-2020](#)
5. [Resultado Consolidado 2020-2022](#)



Un futuro sostenible



En un momento crucial de la historia, marcado por desafíos sin precedentes en materia climática, es esencial reflexionar sobre nuestros avances, desafíos pendientes y las estrategias que debemos seguir impulsando para construir un futuro más sostenible y resiliente.

Esta síntesis del [Informe 2022*](#), que evalúa los impactos generados en un período que abarca desde 2012 hasta 2022, con resultados que se aplican a 13 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), es producto de la dedicación de nuestro equipo, socios estratégicos, gremios y empresas adheridas a nuestros acuerdos, que han trabajado en la búsqueda de soluciones innovadoras y eficaces para eficientar sus procesos y seguir desarrollándose de manera equitativa y sostenible.

Durante este periodo hemos certificado 99 Acuerdos de Producción Limpia (APL) y sus resultados reflejan una importante contribución a la crisis climática como al logro de los ODS. En esta síntesis hemos puesto foco en la contribución de los 11 APL certificados durante el año 2022. Este es el penúltimo año que reportamos el periodo previo al Acuerdo de París, centrándonos en los años venideros en cómo el sector privado en alianza con el estado mediante APL contribuyen a los compromisos que Chile ha asumido hacia el futuro.

Nuestra Agencia se ha mantenido firme en su compromiso con la acción climática, buscando inspirar y movilizar a todos los sectores productivos hacia prácticas más responsables y sostenibles. Sabemos que aún hay mucho más por hacer, por lo que junto a los gremios, las instituciones y las empresas, seguiremos incrementando los desafíos y metas con una mayor ambición.

Los invito a sumergirse en esta síntesis, a revisar los logros alcanzados y a unirse a nosotros en el compromiso de trabajar juntos por un mundo más sostenible y resiliente para todos y todas.

Ximena Ruz Espejo
Directora Ejecutiva Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

**Se han realizado correcciones a los datos desde la publicación del reporte. Esta síntesis posee los valores corregidos. Además excluye los datos correspondientes a APL certificados el 2023*



Acuerdos de Producción Limpia certificados 2022

Nuestra contribución al Desarrollo Sostenible

Durante el año 2022 certificamos 237 instalaciones de 11 Acuerdos de Producción Limpia incorporándose sus datos al reporte del periodo.

- APL Leña de calidad y sustentable | Osorno
- APL Manejo sustentable de residuos en la pesca industrial | Nacional
- APL (N°2) Manejo sustentable del bosque nativo | Valparaíso
- APL Manejo sustentable del bosque nativo | Maule
- APL Industria panificadora | O'Higgins
- APL Productores de hortalizas | O'Higgins
- APL (N°2) Producción de aceite de oliva | Nacional
- APL (N°2) Sector envases y embalajes | Nacional
- APL (N°2) Productores de huevos | Nacional
- APL Turismo Regional sustentable | Araucanía
- APL Turismo Patrimonial sustentable | Valparaíso



Beneficio social logrado

Uno de los indicadores de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático es la proporción **entre el gasto público asociado a la gestión de los APL y la valorización económica del Beneficio Social** que se genera como consecuencia de ellos. Para la gestión de los APL certificados el 2022 se han destinado, desde el 2011, 85.197 UF*:

El **beneficio social de estos 11 APL es valorado económicamente en 601.557 UF**, resultado de los efectos positivos de los APL en las categorías mencionadas anteriormente.

Por cada peso público gastado en un APL, se generaron 7,52 pesos de beneficio social.



Acuerdos de Producción Limpia certificados 2022

Nuestra contribución al Desarrollo Sostenible



Agricultura,
Ganadería,
Silvicultura y Pesca

42%



Industrias
manufactureras

40%



Comercio

13%



Alojamiento y
comidas

5%



2 HAMBRE CERO



- ✓ 1.772 toneladas de fertilizante sintético ahorradas
- ✓ 6.362 toneladas de disminución en el uso de desechos como mejoradores de suelo

Se logró un ahorro de fertilizante sintético, reflejando una gestión más eficiente de los recursos y una reducción del impacto ambiental en la cadena de producción. Asimismo, las mejoras en los procesos de producción llevaron a una disminución de desechos agrícolas utilizados como mejoradores de suelo.



“El segundo APL del sector productor de huevos incorporó acciones en eficiencia energética e hídrica, medición de huella de carbono y relaciones comunitarias. Pero el principal impacto correspondió a la valorización del 100% del guano de ave de postura generado, acondicionándolo como fertilizante, en el marco de una economía circular. Esta acción representó ahorros al país por más de 6 millones de dólares en compra de fertilizantes químicos, evitando la emisión de más de ocho mil toneladas de CO2 eq.”

Patricio Kutre, gerente general de ChileHuevos



3 SALUD Y BIENESTAR

✓ 454 toneladas de contaminantes atmosféricos locales evitadas

A nivel nacional, los APL han contribuido a la reducción de contaminantes atmosféricos locales como el material particulado fino y grueso, los óxidos de nitrógeno y el dióxido de azufre. Un ejemplo concreto de esta contribución se evidenció mediante la transición de hornos de leña a gas en panaderías, con el objetivo de mejorar la calidad del aire y generar un impacto positivo en la salud de las comunidades donde estas operan.



"El aporte del APL ha sido la creación de índices de gestión que nos servirán para compararnos internamente como externamente con otros productores, asimismo, mejorar nuestra relación con la comunidad y el medio ambiente."

Empresa Olivos de Talca, APL ChileOliva



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



- ✓ 21.118 personas capacitadas
- ✓ 36.752 horas de capacitación

La formación de conocimientos a través de la capacitación es una componente integral de nuestro acuerdos. La implementación de los APL incluyó la realización de capacitaciones en temas de Sustentabilidad, Eficiencia Energética, Gestión de Residuos, Seguridad Laboral e Inocuidad Alimentaria para los trabajadores y trabajadoras de las empresas participantes.

"En dos años de trabajo, junto a la ASCC hemos logrado que las 23 empresas del APL Transición hacia la Economía Circular avancen en esta materia, aumentando sus estándares a través de herramientas internacionales e indicadores que les han permitido evaluar, medir, comparar y gestionar el desempeño en circularidad. Para las compañías esto ha significado una inversión a largo plazo, ayudándoles a orientar sus estrategias de negocio hacia prácticas comerciales más resistentes y para nosotros ha sido la evidencia de que la colaboración público-privada es fundamental para lograr un Chile sostenible"

Marcela Bravo, gerenta general de Acción Empresas

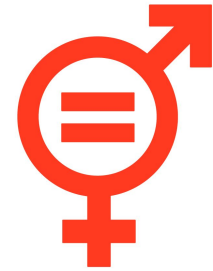


5 IGUALDAD DE GÉNERO

- ✓ 29% de las trabajadoras son mujeres
- ✓ 16% de las encargadas APL son mujeres

Las empresas certificadas han señalado la persistencia de brechas de género en la inclusión de mujeres y en su representación en la toma de decisiones.

Como parte de su nuevo enfoque, la Agencia ha integrado la igualdad de género como un desafío transversal, implementando acciones y metas directas e indirectas en los nuevos APL a fin de enfrentar esta brecha.



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



✓ 65.205.454 m³ de agua dulce ahorrados

Los ahorros alcanzados son un reflejo directo de los esfuerzos y acciones emprendidos por las empresas. Estas han implementado diversas estrategias y medidas destinadas a reducir su consumo de agua entre las que se incluyen la optimización de la medición, el control y la reutilización del agua, así como la aplicación de mejoras técnicas y de procesos para un uso más eficiente de este recurso.

“Como resultado del APL, podemos comentar que el indicador de consumo de agua por aceite producido disminuyó en un 33% entre el año 2019 y 2021 y el indicador de energía (kWh por aceite producido) disminuyó un 13%. Además, durante la implementación del APL 2 se capacitó un total de 663 trabajadores en las materias del APL con un total de 7.230 horas-persona capacitado.”

Pamela González, jefa de proyectos de ChileOliva



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

- ✓ 119.337 MWh de ahorro energético total
- ✓ 20.000 m³ de quema de leña evitada
- ✓ 1.105 toneladas de combustibles fósiles ahorrados
- ✓ 25.834 MWh de ahorro eléctrico

El sector de la energía se posiciona como el principal generador de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), siendo, por ende, un sector con un alto potencial de mitigación. Esto ha suscitado un interés creciente en la integración de esta temática en las metas y acciones de los APL.

Esto ha fomentado el uso de fuentes de energía más limpias, como el gas natural, el aprovechamiento energético de biomasa residual y la implementación de energías renovables no convencionales en las empresas certificadas en los APL, contribuyendo así a la reducción del consumo de energía y de las emisiones de carbono.



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



✓ 125 accidentes laborales evitados

La prevención de accidentes laborales refleja la implementación de medidas de seguridad y el fortalecimiento de las prácticas laborales responsables.

Se espera que la implementación del Acuerdo de París generará 24 millones de nuevos puestos de trabajo a medida que se adopten prácticas sostenibles y tecnologías limpias. Chile se ha impuesto el desafío de implementar un nuevo modelo de desarrollo sostenible, en donde el Trabajo Decente es una condición básica. Los Acuerdos de Producción Limpia ofrecen la oportunidad de elevar los estándares socioambientales de las empresas, lo que conlleva el aumento de la sustentabilidad.



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

- ✓ 11.579 toneladas menos de residuos enviados a disposición final
- ✓ 283 toneladas menos de productos fitosanitarios utilizados

En las empresas certificadas, se evidenció la implementación efectiva de estrategias que buscaban reducir la generación de residuos desde el origen, implementando mejoras en los procesos para disminuir la generación de mermas. Además, se estimó una reducción de 283 toneladas de fitosanitarios aplicados, lo que refleja un enfoque cada vez más orientado hacia prácticas agrícolas responsables y amigables con el medio ambiente.

“Destacamos la meta sobre gestión de residuos industriales, donde se trabajó en determinar la cantidad de residuos a declarar como consumidor industrial REP (no domiciliario) con un registro a detalle, con mejoras orientadas a una adecuada segregación para optimizar el flujo de residuos reciclables, como plásticos, metal y cartón. Se lograron mejoras en infraestructura para almacenamiento y gestión de residuos y cambio de materiales de embalaje para una mejor gestión final.”

Mariana Soto, gerenta general de CENEM



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



- ✓ 92.859 toneladas de CO₂e en reducciones totales
- ✓ 60.189 toneladas de CO₂e por acciones de mitigación
- ✓ 32.670 toneladas de CO₂e por captura de carbono en bosques

En total, los APL certificados en 2022 contribuyeron a la reducción equivalente de las emisiones de gases de efecto invernadero, lo cual se compara al retiro de circulación por un año de veinte mil automóviles ligeros. Este logro se alcanzó mediante la implementación de medidas de **eficiencia energética**, **la sustitución de combustibles fósiles** y la aplicación de acciones de gestión de residuos. Además, durante este período se certificaron los APL Bosque en Valparaíso y Maule, contribuyendo al objetivo de incrementar la **captura de carbono**.



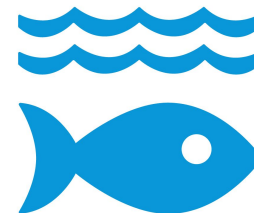
14 VIDA SUBMARINA

✓ 1.772 toneladas de fertilizante sintético ahorrado

Mediante la adopción de prácticas orgánicas sustentables y un manejo responsable de los residuos sólidos orgánicos, como el compostaje, se ha logrado reducir de manera significativa el uso de fertilizantes químicos sintéticos, que son los principales responsables de la contaminación y eutrofización de los cuerpos de agua. Este enfoque desempeña un papel crucial en la preservación de la biodiversidad de estos ecosistemas.

"El APL de cero residuos en la flota pesquera, ha tenido un impacto muy valorable, hasta no hace mucho tiempo atrás las tripulaciones carecían de concienciación ambiental respecto al impacto de la basura en el mar, pero hoy gracias al APL, nuestras flotas disponen de una guía para la correcta gestión de los residuos a bordo de las naves y los tiempos donde la basura se lanzaba por la borda han quedado atrás, ahora no se tira nada y todo se lleva a puerto."

Rodrigo Zamora, encargado de sustentabilidad, área técnica y estudios de Sonapesca



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



✓ 5.534 hectáreas de bosque nativo con manejo sustentable

Los modelos de APL bosques en las regiones de Valparaíso y del Maule, que se certificaron durante 2022, adoptaron el enfoque de bosques bajo manejo sustentable, lo que contribuye a la conservación de la biodiversidad, a la protección de los recursos hídricos y a la reducción de la erosión. Además, incorporaron iniciativas para la captura de carbono, buscando contribuir a los esfuerzos para enfrentar el cambio climático.

“Los beneficios del APL perduran en Valparaíso, después de tres años de su término. Los propietarios siguen cumpliendo las metas anuales de sus Planes de Ordenación Forestal y han alcanzado las 300 hectáreas recuperadas. Estos ecosistemas irán mejorando su estado especialmente su capacidad de ofrecer mejor aprovechamiento de la lluvia que cae en la región de Valparaíso.”

Pablo Cruz
Director Forestor



16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



✓ 5,9 evaluación general de los APL (1-7)

Las empresas pertenecientes a los APL certificados **evaluaron las metas y acciones comprometidas con un promedio de 5,9** lo que refleja la confianza que estas empresas tienen en el instrumento. Esta calificación refleja la efectividad y el valor del APL como una herramienta para promover la sostenibilidad y el desarrollo empresarial responsable.

“Para la consolidación de la economía circular en Chile es primordial la colaboración entre actores, y el rol que cumple la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático es clave como entidad habilitante y articuladora para desarrollar Acuerdos de Producción Limpia con iniciativas y metas concretas, que generan impactos tangibles y dan cuenta del valor que tiene el trabajo colaborativo público privado.”

Magdalena Balcells, gerenta general de ASIPLA



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



✓ 275.046 UF de inversión privada.

Para nosotros, la alianza público-privada es crucial, ya que constituye un medio para la convergencia de conocimientos especializados y recursos tanto del sector gubernamental como del sector empresarial. Esta colaboración estratégica es fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ya que posibilita la combinación de recursos, conocimientos y capacidades de ambos sectores en beneficio de la sociedad y del medio ambiente. Las inversiones del sector privado en los APL certificados reflejan el interés conjunto de avanzar hacia un desarrollo sostenible.



Acuerdos de Producción Limpia 2012 - 2022

Nuestra contribución al Desarrollo Sostenible*



Industrias
manufactureras

42%



Agricultura,
Ganadería,
Silvicultura y Pesca

25%



Alojamiento y
comidas

15%



Comercio

10%



Transporte y
Almacenamiento

3%



Minas y
Canteras

2%



Otros

3%



*Solo se consideran instalaciones que reportaron datos para la estimación de impactos en el periodo



Resultado consolidado 2012-2020

En el año 2012, nos convertimos en pioneros al registrar la primera acción de mitigación nacionalmente apropiada (NAMA) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Este registro contemplaba un reporte hasta el año 2020, consistente con el compromiso adoptado durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en Copenhague (COP15).

Es crucial destacar que este esfuerzo ha sido fundamental para orientar las metas y acciones de los APL, mejorar significativamente la recolección y calidad de datos de los mismos, comprender la contribución de los APL a otros objetivos de desarrollo sostenible, y para definir los objetivos de la NAMA en el periodo 2020-2030.

Progreso 2012-2020

1.176.318 tCO₂e reducidas

106 APL firmados



Resultado Consolidado 2020-2022

Basándonos en las lecciones aprendidas durante el período 2012-2020, en el año 2021 establecimos una nueva meta en línea con el plazo propuesto por Chile en su compromiso con el Acuerdo de París.

Esta meta comprende un objetivo de reducción, así como un componente de beneficio social que integra diversas dimensiones en un único valor, junto con indicadores de proceso para monitorear la coherencia de los supuestos utilizados a lo largo del tiempo.

| Meta 2020-2030 | Progreso 2020-2022 |
|---|---|
| Reducciones de 2.270.000 tCO ₂ e | Reducciones de 559.712 tCO ₂ e |
| Beneficio Social de USD \$836.000.000 | Beneficio Social de USD \$ 152.564.072 |
| 475 instalaciones adheridas/año | 726 instalaciones adheridas/año |
| 4 años entre firma y certificación | 3,9 años entre firma y certificación |

