ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

CONTRIBUCIÓN DEL

SECTOR EXPORTADOR ALIMENTARIO

A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Buenas Prácticas y Recomendaciones

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR EXPORTADOR ALIMENTARIO A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Buenas Prácticas y Recomendaciones

Santiago de Chile
Octubre de 2017
ProChile
Ministerio de Relaciones Exteriores

La contribución del Sector Exportador Alimentario a los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Buenas Prácticas y Recomendaciones

Una publicación de:
Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile.
Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales
Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile
Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA
Ministerio de Agricultura

Informaciones:
Teatinos 180, Santiago, Chile
www.prochile.gob.cl
www.direcon.gob.cl

Centro de información Silvoagropecuaria
Valentín Letelier 1339
odepa@odepa.gob.cl
800 360 990
Santiago de Chile

En la elaboración de esta publicación participó la empresa InnovacionAL:
Yanina Kowszyk, Directora del estudio, InnovacionAL.
Vicente Maass, Investigador, InnovacionAL.
Ignacio Urbina, Investigador, InnovacionAL.

Contraparte técnica de esta publicación:
Luis Martínez Cerna, Jefe Subdepartamento Comercio Sustentable, ProChile.

Colaboración de:
Daniela Acuña Reyes, Analista de Agricultura Sustentable, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA, Ministerio de Agricultura.

Producido por ProChile

Diseño y diagramación: Jeannette Zárate
Fotografías: ProChile, Amichile, Asprocer, Chilealimentos, Chileoliva, Sonapesca, Freepik.

"La contribución del Sector Exportador Alimentario a los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Buenas Prácticas y Recomendaciones" es una publicación realizada en el marco del trabajo del Grupo sobre Sustentabilidad del Consejo Exportador Agroalimentario.

ÍNDICE

Resumen ejecutivo 7

Introducción al estudio 11

El desarrollo sustentable y el sector exportador alimentario 15

- La Agenda 2030 y los ODS vinculados al sector exportador alimentario 15
- Estándares y certificaciones internacionales de relevancia para el sector 20
- Características del sector exportador alimentario en Chile 23

La contribución del sector exportador alimentario a la Agenda 2030 26

- Los gremios del sector exportador alimentario de Chile 26
- Análisis agregado de la contribución del sector a la Agenda 2030 29

Las buenas prácticas de los gremios del sector en relación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 32

Recomendaciones para incrementar el impacto de las contribuciones 63

- Brechas identificadas en el sector y su contribución a los ODS 63
- Recomendaciones para mejorar la contribución al cumplimiento de los ODS 63

Reflexiones finales 67

Referencias bibliográficas 69

01 RESUMEN EJECUTIVO

La Agenda 2030 corresponde a un plan de acción para alcanzar el desarrollo sustentable dentro de un periodo 15 años, entre 2016 - 2030. En esta Agenda se han propuesto **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (en adelante, ODS) con 169 metas**. La importancia del desarrollo sustentable se encuentra en que, hasta la fecha no se ha logrado responder efectivamente a problemas como la degradación del medioambiente, la pobreza y la desigualdad. La Agenda 2030 busca alinear a los distintos sectores para avanzar en la resolución compartida de los problemas que afectan al desarrollo. Dentro del sector alimentario, el manejo sustentable de los recursos naturales es fundamental para asegurar la disponibilidad de alimentos de calidad a las generaciones futuras. La inclusión de personas discapacitadas, de distinto género, de localidades cercanas a los sitios de operación, junto a la constante capacitación y mejora de su ambiente laboral, son claves para el desarrollo sustentable. Un sistema productivo de alimentos enfocado en los ODS puede contribuir al cumplimiento de la Agenda 2030.

Con el liderazgo de Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), del Ministerio de Agricultura, y la Dirección de Promoción de Exportaciones (ProChile), se licitó el presente estudio, que fue ejecutado por InnovacionAL SpA teniendo por objetivo **identificar y visibilizar las buenas prácticas en sustentabilidad que están llevando a cabo los actores del sector exportador alimentario, y que forman parte del Grupo de Trabajo sobre Sustentabilidad creado en el marco del Consejo Exportador Agroalimentario.** El propósito de esta publicación es dar a conocer su contribución a los ODS en el marco de la Agenda 2030 de Naciones Unidas, y presentar recomendaciones de prácticas que fortalezcan las contribuciones que éste y otros sectores de la economía puedan realizar.

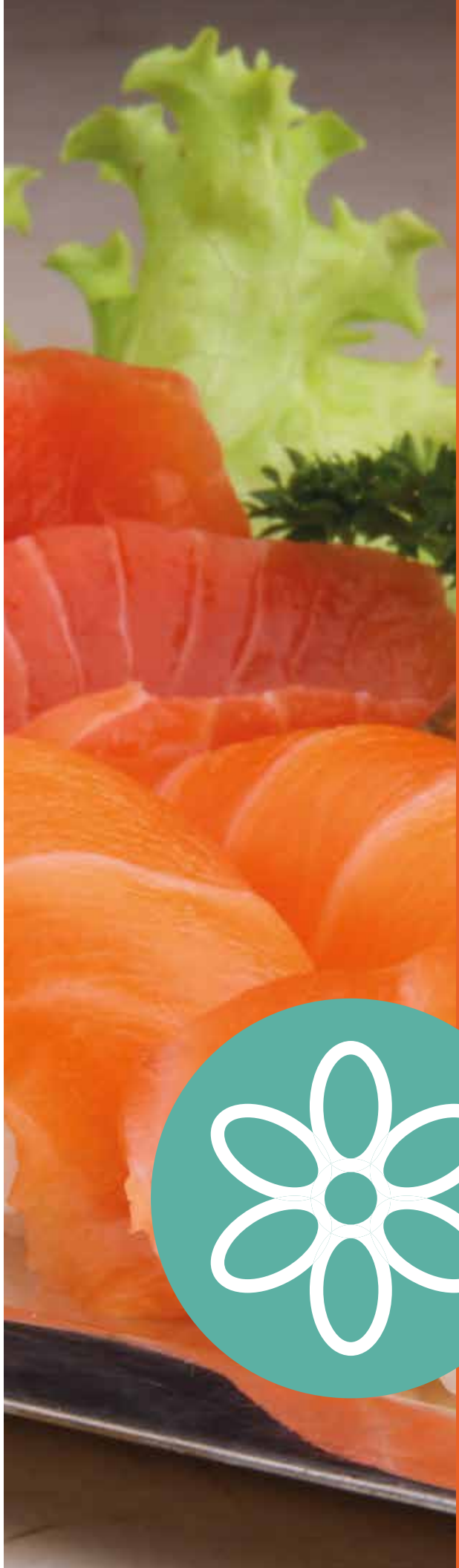
En el desarrollo de este estudio, primero se realizó una revisión literaria sobre el vínculo entre el desarrollo sustentable y el sector exportador alimentario, y se elaboró una matriz con indicadores de importancia mediante la revisión de fuentes secundarias como documentos de organizaciones internacionales que realizan trabajos en torno a la sustentabilidad.

La recopilación y sistematización de información sobre las buenas prácticas se hizo a través de entrevistas semi estructuradas a los representantes de cada asociación gremial que forma parte del Grupo de Trabajo sobre Sustentabilidad y la revisión de los informes de sustentabilidad que han publicado, como también la información que enviaron dichos representantes.

Los gremios están llevando a cabo diversas medidas que contribuyen a hacer frente a los desafíos que propone el desarrollo sustentable. **Este estudio identificó 98 prácticas que el sector exportador alimentario está implementando. La mayoría de estas prácticas contribuyen fundamentalmente a los siguientes ODS: ODS N°12, relativo a la producción y consumo responsable; ODS N°2, que refiere al hambre cero y a la agricultura sustentable; ODS N°8, que corresponde al trabajo decente y crecimiento económico; ODS N°7, relativo a asegurar fuentes de energía asequible y no contaminante; ODS N°6 que refiere al agua limpia y al saneamiento; ODS N°13, acción por el clima; y ODS N°15, relativo a ecosistemas terrestres.**

Sinteticamente, se podría decir, que las buenas prácticas que el sector realiza y que contribuyen a los ODS corresponden especialmente a la utilización eficiente de los recursos naturales, en pos de una agricultura más sustentable; la disminución progresiva de los residuos y emisiones, y la implementación de capacitaciones que impactan positivamente en la calidad de vida de los trabajadores.

Después de realizado el análisis, se encontró que aún se pueden impulsar acciones en ciertas áreas en las que se identificó un potencial de mejora. Se recomienda hacer un esfuerzo mayor para avanzar en los ODS relacionados a las personas y su prosperidad económica, específicamente el ODS N°5, que corresponde a la igualdad de género; el ODS N°10, relacionado a la reducción de las desigualdades y el ODS N°11, que se refiere a las comunidades sustentables.



INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO 02

La Agenda 2030 enmarca la acción para alcanzar el desarrollo sostenible, fijando 17 ODS con 169 metas, que los países y otros grupos prioritarios deben cumplir dentro de un período de 15 años. En esta agenda, es fundamental la participación del sector privado y público, ya que, de otra manera no es factible enfrentar semejante desafío.

El sector exportador alimentario a nivel mundial posee un rol clave dentro de la economía y de la vida de las personas. La demanda de alimentos de calidad, seguros y nutritivos está creciendo a medida que la población aumenta. Es necesario que los alimentos sean producidos haciendo un uso eficiente del agua y la tierra y asegurando la biodiversidad.

Para que el sector alimentario sea sustentable, es necesario reducir la huella ecológica de los productos, es decir, disminuir los residuos generados y las emisiones atmosféricas. También, es necesario incrementar las buena prácticas en aspectos que involucran la calidad de vida y oportunidades de las personas que trabajan en el sector, mejorando indicadores relacionados a educación, salud y pobreza.

> El sistema alimentario debe utilizar menos insumos y recursos, y comenzar a usarlos de manera más eficiente para avanzar en aspectos vinculados a su sustentabilidad.

La sustentabilidad, por otro lado, es un atributo que los mercados internacionales requieren y es una tendencia marcada por el incremento de la conciencia colectiva en esta materia. Que las empresas comiencen a medir, gestionar, certificar e informar las actividades que desarrollan en temas de sustentabilidad, puede otorgarles ventajas competitivas y beneficios para el medioambiente y las comunidades que se vinculan a sus operaciones.

En este contexto cobra relevancia el propósito que tiene el presente estudio, a saber: identificar, analizar y describir las contribuciones del sector exportador alimentario chileno a los ODS, centrando el interés en profundizar cómo este sector alimentario ha avanzado en la implementación de la Agenda 2030, de manera tal que esta experiencia pueda ser difundida dentro del mismo sector y hacia otros sectores de la economía en Chile.

Específicamente el estudio aborda los siguientes objetivos:

- Analizar las contribuciones del sector exportador alimentario chileno a la implementación de los ODS;
- Identificar casos de éxito y buenas prácticas de empresas y gremios del sector exportador alimentario chileno que contribuyan al cumplimiento de los ODS;
- Establecer recomendaciones para que las empresas del sector exportador alimentario chileno puedan contribuir a la implementación de los ODS;
- Generar una metodología de difusión de experiencias de éxito y buenas prácticas para el sector exportador alimentario.

De esta manera, se presenta una descripción de las buenas prácticas del sector y una serie de casos de éxito. Asimismo, se incluyen recomendaciones para que el sector exportador alimentario pueda seguir profundizando sus contribuciones al desarrollo sustentable mejorando la calidad de vida de las personas y asegurando la disponibilidad futura de los recursos naturales chilenos.

En relación a la metodología del estudio se analizaron dos fuentes de información. En primer lugar, se desarrolló una revisión de fuentes de información secundaria que incluyó los siguientes documentos:

- Informes sectoriales de sustentabilidad de cada uno de los gremios.
- Información de los sitios web de cada uno de los gremios.
- Reportes enviados por los gremios, relacionados a sus buenas prácticas en desarrollo sustentable.
- Artículos de prensa relacionados a la sustentabilidad y el sector alimentario.

Luego de dicha revisión se construyó una matriz de materialidad en la cual se mapearon las dimensiones, temas e indicadores que se consideraron en el desarrollo del presente estudio. Esta matriz constituye la identificación de los aspectos críticos a analizar: la correspondencia entre la cadena de valor de las actividades económicas incluidas en los 12 gremios que se analizaron y los temas relevantes en el marco de la Agenda 2030, sus 17 ODS, y las 169 metas.

Utilizando la matriz de materialidad recién mencionada, se crearon cuestionarios para relevar datos primarios. Estos cuestionarios fueron aplicados a los representantes de los gremios que pertenecen al Consejo Exportador Agroalimentario. El estudio entrega información sobre 12 gremios que participan en el Consejo.

En esta publicación los términos sustentable y sostenible se utilizan sin distinciones conceptuales para dar cuenta de los resultados de las organizaciones en los ámbitos económico, social y ambiental. El Sistema de las Naciones Unidas utiliza el término sostenible, pero en Chile la costumbre es usar la palabra sustentable, por ejemplo, ProChile se refiere al término comercio sustentable.

Para recolectar información primaria, también se propuso un taller participativo con las empresas de los gremios.

Tabla 1. Lista de gremios analizados en el presente estudio

Sigla	Nombre del gremio
Amichile	Asociación de Miticultores de Chile A.G.
Asoex	Asociación de Exportadores de Frutas de Chile A.G.
Asprocer	Asociación Gremial de Productores de Cerdos de Chile
Chilealimentos	Asociación de Empresas de Alimentos de Chile
Chilenut	Asociación Gremial de Productores y Exportadores de Nueces de Chile
Chilean Walnut Commission	Asociación de Procesadores y Exportadores de Nueces
Chileoliva	Asociación de Productores de Aceite de Oliva
Exporlac	Asociación de Exportadores de Productos Lácteos A.G.
Fedefruta	Federación de Productores de Frutas de Chile
SalmonChile	Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.
Sonapesca	Sociedad Nacional de Pesca F.G.
Vinos de Chile	Asociación Gremial de Vinos de Chile

Fuente: elaboración propia.

EL DESARROLLO SUSTENTABLE Y EL SECTOR EXPORTADOR ALIMENTARIO

03

La Agenda 2030 y los ODS vinculados al sector exportador alimentario

El desarrollo sustentable está definido como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Este desafío implica avanzar de manera conjunta tanto en el desarrollo económico, en el progreso social y en la protección del medioambiente (ONU, 1989).

Con el propósito de lograr el desarrollo sustentable, la Organización de las Naciones Unidas proclamó en septiembre de 2015 la Agenda 2030 que constituye un plan de acción en favor de las personas, el planeta y la prosperidad, en el que se anuncian 17 Objetivos y 169 metas a cumplir dentro de los próximos 15 años con un carácter integrado e indivisible, que conjuga las tres dimensiones mencionadas anteriormente (ONU, 2015).

A continuación, se presenta una lista con los ODS definidos por la Agenda 2030. Se incluye también una selección de las metas que son relevantes para el sector exportador alimentario y se utilizan en este estudio para clasificar el vínculo de las buenas prácticas empresariales con los ODS. Para conocer la lista completa con las 169 metas, por favor visite el siguiente link http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/.

Tabla 2. Lista de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y selección de metas para el sector

N°	Nombre breve del ODS	Descripción	Metas
1	Fin de la pobreza	Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.	1.1 Para 2030, erradicar la pobreza extrema para todas las personas en el mundo, actualmente medida por un ingreso por persona inferior a 1,25 dólares de los Estados Unidos al día. 1.2 Para 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales.

CONTINUACIÓN ▸

2	Hambre cero y agricultura sustentable	Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sustentable.	2.1 Para 2030, poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones vulnerables, incluidos los lactantes, a una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año. 2.4 Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra.
3	Salud y bienestar	Garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades.	3.9 Para 2030, reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo.
4	Educación de calidad	Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.	4.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento.
5	Igualdad de género	Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.	5.5 Asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública.
6	Agua limpia y saneamiento	Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sustentable y el saneamiento para todos.	6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial. 6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua. 6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda. 6.6 De aquí a 2030, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosque, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.
7	Energía asequible y no contaminante	Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sustentable y moderna para todos.	7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas. 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.

CONTINUACIÓN ▸

8	Trabajo decente y crecimiento económico	Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenido, el pleno empleo productivo y el trabajo decente para todos.	8.2 Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra. 8.4 Mejorar progresivamente, de aquí a 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medioambiente, conforme al Maro Decenal de Programa sobre modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados. 8.5 De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor. 8.8 Proteger los derechos laborales y promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos los trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes, en particular las mujeres migrantes y las personas con empleos precarios.
9	Industria, innovación e infraestructura	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sustentable y fomentar la innovación.	9.4 De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.
10	Reducción de las desigualdades	Reducir la desigualdad en y entre los países.	10.2 De aquí a 2030, potenciar y promover la inclusión social, económica y política de todas las personas, independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, etnia, origen, religión o situación económica u otra condición. 10.4 Adoptar políticas, especialmente fiscales, salariales y de protección social, y lograr progresivamente una mayor igualdad.

CONTINUACIÓN ▸

11	Ciudades y comunidades sostenibles	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sustentable.	11.3 De aquí a 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países. 11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo. 11.7 De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.
12	Producción y consumo responsables	Garantizar modalidades de consumo y producción sustentable.	12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales. 12.3 De aquí a 2030, reducir a la mitad el desperdicio de los alimentos per cápita mundial en la venta al por menor y a nivel de los consumidores y reducir las pérdidas de alimentos en las cadenas de producción y suministro, incluidas las pérdidas posteriores a la cosecha. 12.4 De aquí a 2030, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua, el suelo y a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medioambiente. 12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.
13	Acción por el clima	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.	13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países. 13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales. 13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.
14	Vida submarina	Conservar y utilizar de forma sustentable los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.	14.1 De aquí a 2025, prevenir y reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, en particular la producida por actividades realizadas en tierra, incluidos los detritos marinos y la polución por nutrientes. 14.2 De aquí a 2020, gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros para evitar efectos adversos importantes, incluso fortaleciendo su resiliencia, y adoptar medidas para restaurarlos a fin de restablecer la salud y la productividad de los océanos.

CONTINUACIÓN ▸

15	Vida de ecosistemas terrestres	Proteger, restablecer, y promover el uso sustentable de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.	15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua duce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales. 15.3 Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo. 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.
16	Paz, justicia e instituciones sólidas	Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sustentable, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	16.6 Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas. 16.7 Garantizar la adopción en todos los niveles de decisiones inclusivas, participativas y representativas que respondan a las necesidades.
17	Alianzas para lograr los objetivos	Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.	17.3 Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo. 17.11 Aumentar significativamente las exportaciones de los países en desarrollo, en particular con miras a duplicar la participación de los países menos adelantados en las exportaciones mundiales de aquí a 2020.

Fuente: Elaboración propia en base a FAO (2015).

La Agenda 2030 involucra un compromiso universal adquirido por países desarrollados y en desarrollo, en el marco de una alianza mundial reforzada que toma en cuenta medios de implementación para realizar el cambio y la prevención de desastres por eventos naturales extremos (CEPAL, 2016).

Son múltiples las iniciativas tanto a nivel mundial como nacional que buscan impulsar políticas, prácticas, y metodologías que armonicen el crecimiento económico y la sustentabilidad del sector alimentario exportador. Entre las iniciativas internacionales que tienen importancia para Chile se encuentran la Estrategia de Crecimiento Verde de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE); el Programa para Sistemas Alimentarios Sostenibles del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA); y la iniciativa de Evaluación de Sostenibilidad para la Agricultura y la Alimentación de FAO. A nivel nacional, el principal factor que alinea al sector en prácticas de agricultura sustentable son las exigencias de los mercados internacionales. Por otro lado, de forma privada, algunas industrias han generado iniciativas de sustentabilidad anticipándose a estas exigencias. Entre estos casos, se encuentra, el Código de Sustentabilidad del Vino; la Política y Guía de Buenas Prácticas de Sustentabilidad de la Asociación de Exportadores de Chile (Asoex); y el Programa de Sos-

tenibilidad Ambiental en predios lecheros de Nestlé. A nivel gubernamental, se destacan el Protocolo de Agricultura Sostenible, impulsado por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA); el Plan de Trabajo en Agricultura Sostenible de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), INDAP y CORFO; y el Grupo de Trabajo en Sostenibilidad del Consejo Exportador Agroalimentario (Acuña, 2015).

Estándares y certificaciones internacionales de relevancia para el sector

En el sector exportador alimentario, los estándares y certificaciones son una herramienta concreta para avanzar en sustentabilidad. Muchos de ellos, se aplican en Chile, y en general sus indicaciones y orientaciones estratégicas permiten avanzar en la contribución a los ODS.

El comercio internacional está cada vez más condicionado por los requerimientos relacionados a la calidad y cuidado del medioambiente que se aplican en la producción y los procesos desarrollados en las cadenas de valor globales. El no cumplimiento de los requerimientos relacionados a la producción limpia podría llevar a la exclusión de ciertos mercados, afectando negativamente el crecimiento económico. De esta manera, los estándares ambientales y de calidad se constituyen en forma creciente en elementos fundamentales para la competitividad de las empresas. Aspectos como las certificaciones, eco-etiquetas, reportes de sustentabilidad, entre otros, están adquiriendo una creciente importancia para las empresas exportadoras chilenas (CCPS, 2014).

> Los estándares ambientales y de calidad se constituyen en forma creciente en elementos fundamentales para la competitividad de las empresas y, a la vez, contribuyen a los ODS.

Estas certificaciones y estándares de sustentabilidad fueron desarrolladas para ayudar a las empresas del sector alimentario en su contribución al desarrollo sustentable, de manera que lleven a cabo prácticas dentro de su cadena de valor que les permita reducir los impactos negativos y potenciar los beneficios ecológicos, sociales y económicos, generando valor compartido en sus resultados (UN Global Compact, 2016).

Los estándares de sustentabilidad están basados en los requerimientos de los mercados internacionales, y son diseñados para abordar los desafíos de la sostenibilidad. Establecen criterios que productores, procesadores y otros actores de la cadena de valor deben cumplir para lograr repercusiones sociales, ambientales y económicas positivas. En otras palabras, los estándares de sustentabilidad corresponden al medio para llegar a un fin propuesto, y el grado en que contribuyen al desarrollo sostenible depende de la forma en que las empresas los implementan (Ugarte et al, 2017).

De acuerdo con ISEAL (2016), **la adopción de estándares de sustentabilidad genera un gran impacto en el cumplimiento de los ODS así como en el resultado de las empresas.** A modo de ejemplo, para el ODS 2 (Hambre cero) se ha observado un aumento en la productividad agrícola cuando se provee a los agricultores de capacitación y conocimientos sobre buenas

prácticas agrícolas. Esto acorta la brecha entre precios y costos, y mejora el acceso a mercados nicho, que se traduce en mayor rentabilidad. Por otro lado, los estándares velan por la conservación ecológica a través de las buenas prácticas, que posicionan de mejor manera a las empresas frente a la huella ecológica de sus productos.

La Tabla 3 presenta las certificaciones y estándares desarrollados por diversas organizaciones internacionales que se vinculan a los ODS y tienen aplicación en el sector exportador alimentario.

Tabla 3. Certificaciones internacionales relacionadas a los ODS y al sector alimentario

Certificación	Descripción
Bonsucro	Fomenta la sustentabilidad del sector de la caña de azúcar, promoviendo estándares para los principales impactos medioambientales y sociales de la producción y procesamiento primario, reconociendo la necesidad de viabilidad económica.
Basel Criteria for Responsible Soy Production	Este criterio otorga un marco de producción sustentable en donde se toma en cuenta el ámbito ambiental, la conversión de los bosques y los derechos de los trabajadores.
Fairtrade	El uso de esta marca significa que los ingredientes de un producto han sido producidos por pequeños productores que reúnen los estándares sociales, económicos y ambientales propuestos.
UTZ Certified Tea, Coffee and Cocoa	Esta certificación tiene como objetivo promover la agricultura sustentable y otorgar mejores oportunidades a los agricultores mediante buenas prácticas agrícolas, condiciones de trabajo seguras y saludables, la abolición del trabajo infantil y la protección del medioambiente
Roundtable on Sustainable Biomaterials (RSB)	Esta coalición global independiente trabaja para promover la sustentabilidad de biomateriales. Se verifica que los biomateriales son éticos, sostenibles y de fuentes creíbles.
Pro Terra Foundation	Esta fundación realiza conferencias y seminarios en países productores y consumidores para concientizar sobre la necesidad de sistemas de producción sustentable, incluyendo aspectos ambientales y sociales.
Rainforest Alliance	Productos certificados con esta marca indica que provienen de huertos o bosques que se gestionan rigurosamente para conservar la biodiversidad y mejorar los medios de subsistencia para alcanzar la sustentabilidad.
SA8000 Standard	Esta certificación se enfoca en proteger los derechos humanos básicos de los trabajadores, basándose en estándares para lugares de trabajo decentes.
Food Loss & Waste Protocol	Liderado por WRI, el protocolo busca cuantificar los alimentos y las partes incomibles removidas de la cadena de valor para identificar la pérdida de alimento que se genera y en qué parte ocurre, para así trabajar en reducir las pérdidas.
Global Protocol on Packaging Sustainability 2.0	Proveer la industria de bienes de consumo y packaging con un lenguaje común para medir la sustentabilidad del sector.
High Conservation Value ('HCV') Network	Identificar, administrar y monitorear valores de crítica importancia ambiental y social en paisajes de producción. Los valores de conservación son biológicos, ecológicos, sociales y culturales.
Natural Capital Protocol	Permitir a las organizaciones la medición y mejor manejo de sus interacciones directas e indirectas con el capital natural. Otorga apoyo en evaluación cualitativa, cuantitativa y monetaria de los impactos del capital natural.

Fuente: UN Global Compact, 2016.

Tabla 4. Indicadores del sector exportador alimentario relacionados con los ODS

Indicador del sector alimentario	ODS Relacionado															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Uso de residuos orgánicos para mejorar el suelo.		●										●			●		
Producción total.		●															
Proporción de la superficie agrícola bajo prácticas de conservación del suelo.		●													●		
Proporción de empleados dentro de la cadena de valor que recibe capacitación al año.				●				●									
Relación del salario base de los hombres con respecto de las mujeres.					●												
Rendimiento del agua dentro de la cadena de valor.						●						●					
Porcentaje y volumen total de agua reciclada y reutilizada.						●						●					
Producción anual por cantidad de agua consumida		●				●						●					
Evolución porcentual del uso de agua por período.						●											
Proporción de terrenos cultivados con prácticas de riego.		●				●											
Consumo energético dentro de la organización.							●										
Reducción del consumo energético.							●										
Reducción de los requerimientos energéticos de los productos y servicios.							●		●			●					
Inversiones totales para ERNC.							●		●			●	●				
Evolución de los costos de producción.									●								
Valor económico directo generado y distribuido.									●								
Emisiones de gases de efecto invernadero (en adelante GEI).												●	●				
Peso total de los residuos por tipo y método de eliminación.												●					
Cuantificación y registro de todos los tipos de residuos generados por período.												●					
Pérdida porcentual de alimentos.												●					
Reutilización o reciclaje de residuos inorgánicos.												●					
Iniciativas que promuevan prácticas resilientes o mejoren procedimientos de la cadena de valor para dirigir el cambio climático.													●				
Reducción de las emisiones de GEI.												●	●	●	●		
Número y porcentaje de sitios operacionales en donde los riesgos de la biodiversidad han sido evaluados y monitoreados.															●		
Identificación y estatus de protección de la biodiversidad de cuerpos de agua y hábitats afectados, relacionados con las descargas de agua, lixiviación y escorrentía de la operación.												●			●		

Elaboración propia en base a SDG Compass, incluyendo GRI, (2014), GRI, (2015a), GRI, (2015b), WRI, (2014), OECD, (2013), UN Global Compact, (2015).

Características del sector exportador alimentario en Chile

El sector exportador alimentario posee relevancia para el desarrollo económico del país, ya que representa el 6,25% del PIB al año 2016 de acuerdo a ODEPA (ODEPA, 2017). También, contribuye al desarrollo de fuentes de trabajo, generando 790[1] mil empleos aproximadamente. Los empleos que crea el sector agrícola y pesquero, incluyendo la agroindustria, a octubre 2017, son 709 mil. Por otro lado, el sector acuícola, en que participa principalmente la salmonicultura y la miticultura, emplea a 80 mil personas directa e indirectamente.Dentro del sector existen actores que se diferencian por la naturaleza de sus operaciones:

- Los que producen vegetales como frutas frescas y frutos secos (nueces), que tienen como principal insumo, agua, productos fertilizantes de origen orgánico o inorgánico, y pesticidas.
- Los actores que producen carnes y productos marinos utilizan animales como insumos y en algunos casos, antes de criar al animal, se produce su alimento. En segmento, es fundamental la gestión de los residuos, las emisiones atmosféricas y el consumo de la energía, el agua y los fertilizantes.
- Las empresas procesadoras de alimentos, que utilizan alimentos provenientes de la actividad agrícola como materia prima y los procesan para que adquieran nuevos atributos. Dentro de estas cadenas de valor se comparte el uso intensivo de energía para utilizar equipamientos especializados, como también la generación de residuos y emisiones atmosféricas que repercuten significativamente sobre el medioambiente.

1. Número construido en base al análisis macrosectorial octubre 2017 de ODEPA e información obtenida de los gremios acuícolas. El número de empleados del sector varía cada trimestre.

La sustentabilidad de la cadena de valor se despliega de forma simultánea en tres dimensiones: económica, social y medioambiental. Para la dimensión económica es fundamental la viabilidad comercial constante. **La dimensión social hace referencia a que la empresa posea resultados social y culturalmente aceptables con respecto a la distribución de beneficios y costos asociados a una mayor creación de valor. Finalmente, para la dimensión ambiental, la sostenibilidad se define por evitar o disminuir las repercusiones negativas en el entorno natural** (FAO, 2015b).

Desde hace un tiempo hasta la fecha ha comenzado a surgir el concepto de agricultura sostenible, ligado a la idea del cumplimiento de los ODS. Se entiende por agricultura sostenible la realización de la actividad agrícola en la que se satisfacen las necesidades nutricionales básicas de las generaciones actuales y futuras, al mismo tiempo que se crea una contribución en las dimensiones económica, social y ambiental (Acuña, 2015).

Además de implementar tecnologías que permiten la reducción de la huella ecológica, es necesario cambiar el comportamiento de los consumidores y los patrones de consumo para asegurar la sustentabilidad del sistema alimentario. Por otro lado, sustentabilidad no puede ser abordada solamente a través del factor ambiental, sino también la sustentabilidad social y económica son esenciales para el sector (Sellahewa y Martindale, 2010).

Con todo, se pone en evidencia que **la alimentación y la agricultura se sitúan en el centro de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, ya sea para poner fin a la pobreza y el hambre, para responder al cambio climático, o para conservar los recursos naturales por medio de la adopción de sistemas eficientes con enfoques sostenibles tanto en la producción como en el consumo** (FAO, 2016a).

Se entiende por agricultura sostenible la realización de la actividad agrícola en la que se satisfacen las necesidades nutricionales básicas de las generaciones actuales y futuras, al mismo tiempo que se crea una contribución en las dimensiones económica, social y ambiental (Acuña, 2015).

LA CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR EXPORTADOR ALIMENTARIO A LA AGENDA 2030

04

Los gremios del sector exportador alimentario de Chile

El sector exportador alimentario nacional está constituido por una amplia diversidad de productos de origen agrícola y animal provenientes de empresas de diferentes tamaños que participan en la cadena de valor y que poseen diferentes grados de uso de mano de obra y maquinaria. En suma, es un sector económico diverso y heterogéneo, que **en 2016 contribuyó con el 23% del valor de las exportaciones nacionales** (DIRECON, 2017).

La Tabla 5 presenta una caracterización de los gremios incluidos en este estudio[1].

Tabla 5. Caracterización de gremios del Consejo Exportador Agroalimentario

Gremio	Sobre sus miembros	Actividades clave	Sobre exportaciones
AmiChile (Mejillones)	Se compone de grandes, medianos y pequeños productores. También se encuentran industriales y servicios para el sector. El 55% de los socios son mipymes. El total de sus socios asciende a casi 60 miembros.	Su misión es fomentar y liderar la unión en el sector acuícola, promoviendo una visión común, y la búsqueda de soluciones a los diferentes desafíos del sector miticultor. Dentro de sus actividades se destacan: • Seminarios para difundir investigación. • Instancias de contacto entre miticultores y proveedores. • Impulso de iniciativas de sustentable.	Principalmente, se exporta a Europa (España, Francia e Italia), Estados Unidos, Rusia y América del Sur (Argentina y Brasil)

CONTINUACIÓN ▸

1. En el presente estudio no se logró incluir a FAENACAR, Asexma ni FDF por falta de información disponible.

Asoex (Fruta fresca)	Más de 277 empresas productoras y exportadoras de fruta fresca. Los tamaños varían entre grandes, medianas y pequeñas empresas.	Facilitar los procesos de producción y exportación, de forma general y no discriminatoria, contando con tres elementos transversales básicos permanentes: ● Viabilidad Económica ● Fortalecimiento de la Libre Competencia ● Personas como Centro del sistema. Dentro de sus actividades se destacan: ● Promoción del producto en mercados internacionales ● Apoyar la apertura y Defensa de Mercados ● Seminarios informativos y de difusión.	Estados Unidos, Unión Europea y países asiáticos como China y Corea del Sur.
Asprocer (Carne de cerdo)	El gremio se compone de 25 empresas medianas y grandes.	Su misión es impulsar la existencia de un sector porcino sustentable, rentable, socialmente responsable y competitivo a nivel global. Dentro de sus actividades se destacan: ● Potenciar el posicionamiento de la carne de cerdo en los mercados internacionales. ● Apoyo técnico y asesorías a la industria porcina chilena en diversos ámbitos.	La carne de cerdo se dirige principalmente a países de Asia como China, Corea del sur, Japón, etc. También se exporta a la Unión Europea, Brasil y Estados Unidos.
Chilealimentos (Alimentos procesados como frutas congeladas, deshidratadas, conservas, jugos, galletas, etc.)	La mayoría de sus socios son grandes empresas. El total de sus socios es 71 empresas.	Su misión es promover la adecuada inserción de sus asociados en los mercados mundiales y facilitar el posicionamiento de Chile como potencia alimentaria. Dentro de sus actividades se destacan: ● Organización de seminarios y conferencias. ● Investigación en alimentos. ● Iniciativas en sustentabilidad.	Se exporta a más de 50 países del mundo. Dentro de los cuales destacan Estados Unidos, Corea del Sur, Brasil y otros países latinoamericanos.
Chilean Walnut Commission (Frutos de nuez)	Se compone de 19 empresas que representan cerca del 75% de la industria exportadora de nueces chilenas. Son empresas medianas y grandes.	● Actividades para potenciar el crecimiento del sector en mercados internacionales. ● Seminarios de innovación y tecnologías para mejorar la industria.	Exportan a la Unión Europea, Brasil, Corea del Sur, Turquía, entre otros.
Chilenut (Frutos de nuez)	Entre los socios se encuentran alrededor de 200 empresas, entre grandes, medianas y pequeñas.	Representar a la industria de los frutos de nuez, en las áreas privada y estatal, tanto a nivel nacional como internacional. Dentro de sus actividades se destacan: ● Seminarios de transferencia tecnológica y mejoras productivas.	Los países donde se exporta el producto son: la Unión Europea, Brasil, Corea del Sur y Turquía, entre otros.

CONTINUACIÓN ▸

ChileOliva (Aceite de oliva)	Los miembros son empresas que llevan a cabo una integración vertical de la cadena de valor, considerando la producción de aceituna, el proceso industrial y el embotellado.	Su misión es representar y apoyar a todas las empresas que cultivan olivas para la obtención de un aceite de oliva extra virgen de calidad, así como a las empresas que elaboran, envasan y comercializan este producto. Dentro de sus actividades se destacan: ● Apoyo de conocimiento técnico e investigación. ● Relación con instituciones de gobierno.	La industria del aceite de oliva en Chile ha crecido cerca de nueve veces en su producción en los últimos 10 años, pasando de 2.000 toneladas de aceite en el 2006 a 17.500 toneladas en el 2016. Así mismo creció en exportaciones, presentando exportaciones de USD$46.925.924 valor FOB durante el 2016. Sus principales destinos son Estados Unidos y Brasil.
Exporlac (Leche y productos lácteos)	Este gremio está compuesto de 11 empresas grandes.	Su misión es contribuir a fortalecer el proceso de internacionalización que vive el sector lácteo chileno. Dentro de sus actividades se destacan: ● Realiza programas de capacitación laboral.	Se exportan lácteos chilenos a Estados Unidos, países de Latinoamérica, China, entre otros.
Fedefruta (Productos frutícolas, hortalizas y flores)	Producción de productos frutícolas principalmente. Se compone de un conjunto de gremios y empresas, el cual asciende a 24 instituciones en total.	La misión del FEDEFRUTA F. G. es la representación y fomento del sector hortofrutícola nacional. Dentro de sus actividades se destacan: ● Ciclos de seminarios sobre temas técnicos y comerciales. ● Encuentros regionales de productores frutícolas.	Estados Unidos y la Unión Europea. También hay exportación hacia Asia y Latinoamérica.
SalmonChile (Carne de Salmón)	47 socios distribuidos en 15 empresas productoras/exportadoras, 9 pisciculturas y productoras de ovas y 23 proveedores del sector. En su mayoría son medianas y grandes empresas.	El gremio realiza actividades relacionadas con el posicionamiento del salmón chileno en mercados internacionales. Ejemplos: ● Mesas de trabajo con agentes relacionados a la producción. ● Misiones comerciales.	Estados Unidos, Japón, Brasil, Rusia, China, España, etc.
Sonapesca (Pescado, mejillones, algas)	Dentro de la federación se encuentran pequeños, medianos y grandes productores.	Contribuir con todas las competencias, recursos y esfuerzos a hacer de Chile una potencia pesquera respetada en el mundo por la calidad de sus políticas y la transparencia de su actuar. Ejemplos de actividades: ● Campañas para fomentar el consumo de pescado. ● Investigación científica para contribuir a la conservación del recurso.	Estados Unidos, Japón, China, Unión Europea, Corea del Sur.
Vinos de Chile (Vino embotellado y granel)	Son empresas pequeñas, medianas y grandes. En total sus miembros son más de 70 empresas líderes en la producción de vino.	● El gremio desarrolla grupos de trabajo en materia de avance tecnológico y sustentabilidad. ● Promoción del vino chileno a nivel nacional e internacional.	Sus exportaciones están dirigidas hacia más de 100 países de América, Europa y Asia.

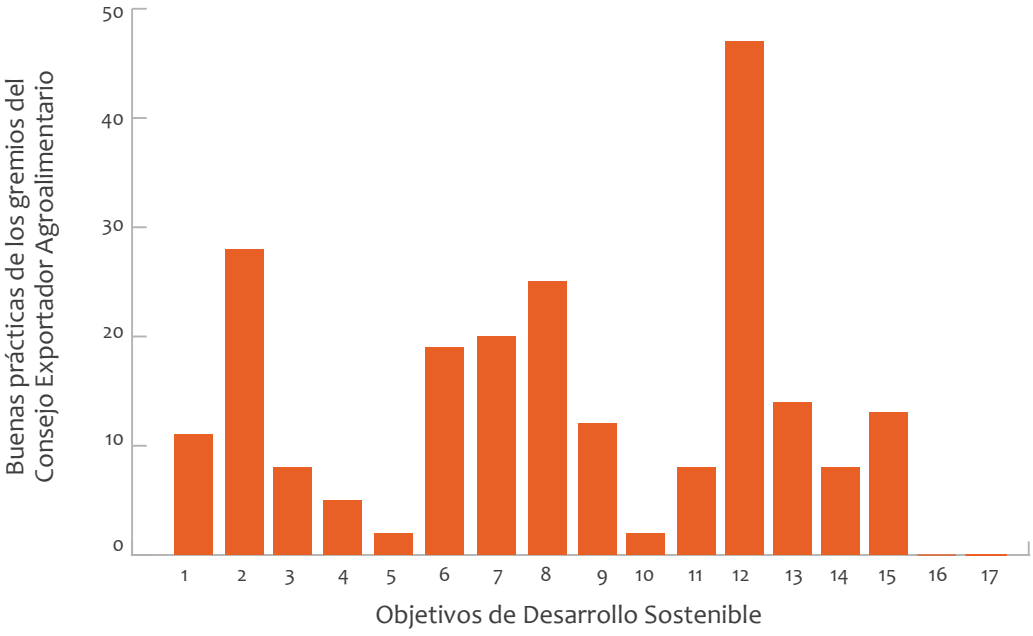
Fuente: elaboración propia, en base a revisión de los sitios web de los gremios.

Análisis agregado de la contribución del sector a la Agenda 2030

En esta sección se presenta un análisis agregado que muestra una síntesis de cómo los miembros del Consejo Exportador Agroalimentario están contribuyendo a la Agenda 2030.

El presente estudio identificó que los gremios de este Consejo cuentan con 98 buenas prácticas que contribuyen a los ODS. Estas prácticas en general repercuten sobre más de un ODS. Tal como lo presenta el gráfico 1, la frecuencia en que las buenas prácticas se vinculan a los ODS muestra que **existe una mayor cantidad de prácticas en el ODS N°12 (Producción y consumo responsables), el N°2 (Hambre cero y agricultura sustentable), el N°8 (Trabajo decente y crecimiento económico), el N°7 (Energía asequible y no contaminante), el N°6 (Agua limpia y saneamiento), el N°13 (Acción por el clima), y N°15 (Vida de ecosistemas terrestres).**

Gráfico 1. Frecuencia de buenas prácticas vinculadas a los ODS



Fuente: Elaboración propia.

Luego de analizar las acciones vinculadas a temas de sustentabilidad de los gremios estudiados, es posible afirmar que el sector cuenta con buenas prácticas que forjan una agricultura más sustentable. Estas buenas prácticas se concentran especialmente en aspectos tales como, la utilización eficiente de recursos hídricos y energéticos; la disminución de residuos y emisiones y la implementación de capacitaciones que mejoran la calidad de vida de sus trabajadores. Todas estas prácticas, evidentemente contribuyen a la Agenda 2030 y representan un ejemplo para otros sectores productivos.

Un aspecto interesante del sector exportador alimentario chileno, es que sus actores han implementado, o se encuentran iniciando un Acuerdo de Producción Limpia (APL). En dichos acuerdos, la mayoría de los gremios se ha propuesto metas colectivas que refieren a la eficiencia y gestión de los recursos, y la disminución de emisiones de GEI.

La profundidad con la que cada gremio contribuye a los ODS varía según el nivel de desarrollo de las prácticas en marcha. En el estudio se encontraron gremios que están realizando diagnósticos de sustentabilidad, y otros que ya están implementando programa de mejora continua. Claramente aquellos que están ejecutando acciones concretas de mejora contribuyen con mayor profundidad a los ODS.

Las **principales prácticas que se identificaron en este estudio** son:

- Diagnóstico de la situación actual en sustentabilidad. Esta práctica genera una línea base, y permite identificar el estado de avance sobre la materia y sus brechas.
- Programas específicos con foco en mejorar uno o varios aspectos de sustentabilidad, como por ejemplo, la relación con las comunidades, con los proveedores, entre otros.
- Protocolos para la sustentabilidad.
- Certificaciones tales como el APL, Aquaculture Stewardship Council, Marine Stewardship Council, etc., que incluyen las prácticas más sustentables.

En algunos ODS se identificaron grandes potenciales de mejora. Justamente son estos temas los que representan las principales brechas que es clave enfrentar para avanzar hacia una mayor sustentabilidad del sector. Estos ODS se vinculan fundamentalmente con temas de desarrollo de comunidades, educación y salud, entre otros. Por otro lado, hay ODS donde la vinculación es menos directa, y por lo tanto, las contribuciones no son tan significativas. Estos ODS son: el ODS N° 3 (Salud y bienestar), el ODS N° 4 (Educación), el ODS N° 16 (Paz y justicia), y el ODS N° 17 (Alianzas).

LAS BUENAS PRÁCTICAS DE LOS GREMIOS DEL SECTOR EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

05

En esta sección se presenta el análisis de las buenas prácticas y los casos de éxito en relación a los ODS de los gremios incluidos en este estudio y que forman parte del Consejo Exportador Agroalimentario.

AmiChile

La industria mitilicultura está comenzando a sensibilizarse respecto del desarrollo sustentable. Un hecho concreto que denota la preocupación por la mejoría de la sociedad, la economía y el medioambiente en que opera, es que se ha realizado un Diagnóstico de Producción Limpia, colocando una línea base de acción sobre la cual trabajar. Actualmente, se contribuye a los ODS por medio del mantenimiento de la integridad de los ecosistemas marinos. También se contribuye al beneficio de las comunidades por medio de la limpieza del entorno de la contaminación de las playas. Asimismo, AmiChile se encarga de mejorar las condiciones de trabajo de los productores y proveedores de la industria a través de la tecnificación, apoyándolos con la gestión de proyectos.

Tabla 6. Buenas prácticas del sector mitilicultor

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Mesa de trabajo "Playas Limpias, Mar Seguro"	Mesa de trabajo en conjunto con Amichile, Sernapesca, municipalidades y otros, que busca abordar temas como la coordinación de acciones de limpieza de playas, temáticas de seguridad laboral en plataformas de trabajo, etc.								●			●			●			
Actividades con la comunidad para promover consumo de mejillón	El sector gestiona actividades junto a las empresas socias y no socias para promover el consumo de mejillones, fomentando una mejor nutrición para la población.		●															
Plan de incorporación de mejillón en dieta de escolares en Chiloé	Se está trabajando en un plan de incorporación de mejillones en la dieta, que busca entregar una alimentación saludable a los escolares.		●															
Diagnóstico de Producción Limpia	El sector ejecutó el diagnóstico de producción limpia, levantando información relacionada a la eficiencia energética e hídrica en las plantas de proceso, manifestando el compromiso que tiene la industria miticultora frente a la sustentabilidad. Esta iniciativa corresponde al Acuerdo de Producción Limpia, que comenzará en los próximos meses.						●	●					●					
Ahorro energético	Diversas empresas se encuentran llevando a cabo medidas de eficiencia energética para reducir el consumo. Esto a su vez disminuye las emisiones de GEI.							●		●				●				
Apoyo para la tecnificación de pequeños productores	El gremio se encuentra apoyando a los productores de mejillón, principalmente a través de la gestión de los recursos con entidades de financiamiento para la mecanización de procesos y adquisición de maquinaria de siembra, cosecha o flotabilidad. Además, se acompaña y orienta a los productores durante el proceso de postulación a fondos.								●	●								
Manejo de conchas de desecho	La estrategia que se emplea para el manejo de las conchas obtenidas durante la elaboración de la carne de mejillón, es enviada como materia prima a empresas productoras de cal agrícola principalmente pero se estan buscando otras opciones para usarlos como sustrato estabilizador en la industria de la construcción.												●					
Actividades de miticultura sostenible	Se está comenzando a realizar procedimientos sustentables de cultivo, que ha permitido que las empresas se certifiquen bajo el Aquaculture Stewardship Council (ASC)												●		●			

Fuente: elaboración propia, en base a levantamiento de información primaria

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:
Limpieza de playas

AmiChile ha desarrollado la actividad de limpieza de playas en varias ocasiones en el marco de la Mesa de Playas Limpias-Mar Seguro junto con la Autoridad Marítima, mostrando su compromiso por el cuidado del medioambiente y su entendimiento de que este juega un rol clave para la industria mitilicultor al proveer el alimento y las condiciones para el desarrollo de los moluscos mitílidos.

Una experiencia muy interesante fue la limpieza de la playa ubicada en la localidad de Detif, isla de Lemuy, Chiloé. Esta zona, dadas las condiciones geográficas y a pesar de que no posee gran actividad miticultora, se ve fuertemente impactada por la contaminación de residuos que llegan de todas partes del archipiélago de Chiloé. Con más de 150 voluntarios se logró extraer de la costa diversos elementos plásticos, boyas, bolsas, plumavit y residuos domiciliarios, que sumaron 150 metros cúbicos de desechos, traduciéndose en más de 20 toneladas de basura.

El gremio se ha propuesto seguir con la labor de limpiar las playas y zonas costeras afectadas por la contaminación, ya que esta actividad no sólo impacta positivamente a los ecosistemas marinos, sino que también posee un gran potencial para el desarrollo de las comunidades locales y el mantenimiento del patrimonio cultural, que se traduce en la contribución a más de un ODS. Esta actividad contribuye al ODS N°14.

Sector frutícola: Asoex

El sector frutícola se encuentra en un alto grado de desarrollo en cuanto a sus prácticas de sustentabilidad, y ha avanzado progresivamente durante los últimos años. Este gremio ha publicado guías de sustentabilidad y buenas prácticas que presentan iniciativas del sector que apuntan al cuidado del medioambiente, la sociedad y el crecimiento económico, como es la gestión de la energía, el uso responsable de los recursos, la disposición de los residuos y las capacitaciones a trabajadores en estos temas.

Tabla 7. Buenas prácticas del sector frutícola

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Protocolos de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)	Los protocolos BPA son marcos que guían el trabajo hacia la sostenibilidad del sector. Entre otras actividades, se puede encontrar el uso y gestión correcta de insumos químicos para asegurar la inocuidad alimentaria. 62% de la superficie plantada de frutales está certificada BPA.		•	•			•	•					•					
Residuos de poda incorporados al suelo	En el sector, los residuos de poda se incorporan a suelo después de ser triturados para mejorar la materia orgánica en este.		•										•			•		
Capacitaciones para aplicaciones de plaguicidas	Se realizan capacitaciones a los trabajadores del sector para obtener la certificación de aplicador de plaguicidas competente.		•	•	•				•									

CONTINUACIÓN ▸

Bienestar y seguridad de los trabajadores	El sector frutícola está comprometido con el bienestar y seguridad de los trabajadores, por lo que se llevan a cabo prácticas para cumplir con los requerimientos de este aspecto como acceso a instalaciones sanitarias y botiquines, proporción de equipamientos de seguridad, etc.	
Tecnificación del riego	Se está implementando el riego tecnificado para lograr una mayor eficiencia en la gestión del recurso hídrico, que es cada vez más escaso.	
Reservorios y canales cerrados de agua	En diversas regiones se han construido reservorios para almacenar agua de riego y conectarlo a los sistemas tecnificados. También se han construido canales de regadío cerrados para disminuir la evaporación.	
Gestión de la energía	Se está orientando al sector y promoviendo el uso de energías más limpias y la eficiencia energética a través de una Guía de buenas prácticas para eficiencia energética y reducción de emisiones en la Industria Frutícola.	
Tecnologías innovadoras para mejorar la eficiencia energética y uso de energías renovables no convencionales en el sector de frutas frescas en Chile	Proyecto desarrollado para incorporar nuevas tecnologías en materia de energía, a través de la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF) Y BID-FOMIN.	
Relación con la comunidad local	Se miden y controlan los impactos negativos que puede causar la actividad sobre las comunidades en que se insertan (polvo, ruidos, residuos, etc), como también se busca potenciar los efectos positivos.	
Manejo de residuos	Se implementa en las empresas productoras y exportadoras de fruta fresca, el triple lavado y disposición final en lugares autorizados de los envases de productos químicos. El reciclaje de residuos plásticos y de cartón se hace mediante alianzas con compañías especializadas.	

Fuente: ProChile (2016a)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Conciencia por la buena gestión de insumos químicos

El sector frutícola chileno define la fruticultura sustentable como un sistema de producción específico de cada sitio productivo que integra acciones necesarias para que a largo plazo se pueda:

- Mantener y acrecentar su producción.
- Mantener y mejorar cuando corresponda, los recursos naturales del sitio productivo.
- Efectuar el más eficiente uso de los recursos del predio, integrando, cuando sea posible, ciclos biológicos naturales.
- Mejorar la calidad de vida de los productores, los trabajadores y la sociedad.
- Asegurar la productividad y rentabilidad del campo, de tal forma que permita su continuidad como actividad económica, aportando alimentos sanos y generando empleos.

Para que se cumpla con la definición anterior, la industria ha realizado numerosos esfuerzos por incorporar actividades que vayan de la mano con este principio en diversos ejes de acción. De esta forma, se ha hecho hincapié en promover el correcto uso de insumos químicos como plaguicidas y fertilizantes. Los fertilizantes cuando se usan en tiempos o cantidades que no corresponde, ponen en riesgo la salud de las personas, el equilibrio del medioambiente y sus ecosistemas por la contaminación que pueden generar en cursos de agua, así como a través de sus emisiones atmosféricas. Los plaguicidas por otro lado, pueden afectar la inocuidad de las frutas cuando no se respetan los periodos de carencia o las concentraciones usadas, y también la salud de quienes se encuentran en las cercanías de las zonas donde se aplican.

Para impedir que estos riesgos sucedan, el sector ha desarrollado y publicado la Agenda de Pesticidas, que permite que los productores consulten los límites máximos de residuos de cualquier agroquímico y las carencias previas a cosecha por destino, en las principales especies frutales.

Siguiendo esta línea, la industria posee protocolos de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), como GLOBALG.A.P. y ChileG.A.P., que entregan lineamientos y puntos de control para asegurar el uso correcto de los insumos químicos desde la adquisición hasta los manejos post aplicaciones.

A su vez, en base a los protocolos BPA, se han desarrollado guías de buenas prácticas para la sustentabilidad, que destacan a la industria como un buen ejemplo para que otros sectores se sensibilicen en la gestión de insumos químicos, ya que gran parte de la superficie plantada está certificada en BPA. Gracias a las recomendaciones de manejo integrado de plagas, Chile se ha posicionado como uno de los países con menor detección de residuos químicos en los productos en comparación a los mercados internacionales, contribuyendo así a la inocuidad y seguridad alimentaria de las personas.

Asprocer

La Asociación Gremial de Productores de Cerdos de Chile cuenta con un alto grado avance sobre sustentabilidad. Asprocer cuenta con un Comité Técnico de Sustentabilidad, y una estrategia 2013 – 2020, que le permite priorizar proyectos en temas relacionados con la eficiencia energética e hídrica, la gestión de residuos, la mitigación del cambio climático, el desarrollo de políticas para el bienestar animal, la preocupación por las capacidades de los trabajadores, la seguridad e inocuidad alimentaria y el desarrollo de las comunidades aledañas.

Tabla 8. Buenas prácticas de la industria porcina

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Proyecto de competencias laborales en el sector pecuario	Con este proyecto se ha podido trabajar en el levantamiento de 12 perfiles laborales y la estandarización de sus tareas, para posteriormente capacitar al personal y certificar la adquisición de nuevas competencias. Con ello se ha logrado aumentar paulatinamente la productividad sectorial.	●							●									
Actividades de apoyo a las comunidades	Las empresas de la industria se preocupan por impulsar el desarrollo de las comunidades en las que operan, destacándose el apoyo al emprendimiento, financiamiento a escuelas, mantención de infraestructuras, promoción de actividades deportivas y alimentación saludable.	●	●		●				●			●						

CONTINUACIÓN ▸

Sistema Integral de Gestión de la Inocuidad	Este sistema en el que se basan las empresas asociadas permite asegurar la inocuidad de los productos tanto para el consumo nacional como internacional, a través de programas que se desarrollan de la granja a la mesa. El sustento de los programas de inocuidad reside en la implementación de buenas prácticas, medidas preventivas y de control, protocolos de gestión de emergencias y actualización permanente de la legislación nacional e internacional aplicable.		●										●					
Programa de Implementación de buenas prácticas en bienestar animal	Como parte de este programa se ha desarrollado el manual de buenas prácticas en bienestar animal de Cerdos, que se actualiza permanentemente. También se realizan cursos de capacitación, seminarios y eventos para dar a conocer las prácticas en esta temática, logrando posicionar a Chile en el primer lugar en América en el ranking de la World Animal Protection, que evalúa políticas y leyes relativas a la protección de los animales.		●										●					
Reutilización de purines y efluentes	El sector realiza una valoración de los purines y efluentes como fuentes de materia orgánica para los suelos, o fertirriego para aportar nutrientes y agua a los cultivos, empastadas, bosques u otras especies.		●			●			●				●			●		
Implementación de tecnologías de tratamiento de purines	Tecnologías de tratamiento de purines como biodigestores, plantas de lodos activados y lombrifiltros se han implementado para evitar o reducir las emisiones de GEI.		●						●				●	●				
Proyecto gremial para la promoción de la eficiencia energética	Se identificaron las áreas de producción más enérgico-intensivas, permitiendo adoptar medidas para aumentar la eficiencia energética.						●											
Reemplazo de combustibles fósiles por biogás	Gracias al uso de biodigestores para la generación de energía más limpia, se ha reemplazado parte de los combustibles fósiles, contribuyendo así a la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y a la eficiencia energética.						●		●					●				
Recuperación de calor para la generación de agua caliente	Esta medida busca eliminar la necesidad de utilizar combustibles fósiles.						●		●				●					
Capacitaciones en materia de eficiencia energética	Estas capacitaciones buscan estimular la implementación de medidas de eficiencia energética en las plantas.				●		●						●					
Manejo de residuos	Las empresas asociadas cuentan con programas de segregación, reutilización, reciclaje y disposición final en lugares autorizados.												●					

Fuente: ProChile (2016b)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Purines para la incorporación de energías renovables no convencionales (ERNC)

La asociación ha logrado importantes avances en la sustentabilidad de la industria. Uno de estos, muy importante a destacar, es la generación de biogás a partir de los purines que se producen en los planteles de cerdo, a través del proceso denominado digestión anaeróbica. Ello ha permitido también reducciones de las emisiones de GEI y de las molestias por malos olores en el entorno, transformando los desechos de la producción porcina en energía limpia y renovable.

El proceso de biodigestión consiste en generar gas metano a través de la fermentación de los purines. El gas generado es usado para alimentar calderas y/o generadores de energía para producir electricidad. Por otra parte, también se genera en este proceso un subproducto líquido, que posee alto contenido de materia orgánica y fertilizantes que sirven para enriquecer el agua de riego utilizada por los agricultores vecinos a las granjas de cerdos, generando importantes ahorros en el uso de fertilizantes sintéticos.

Los purines, con manejo adecuado, presentan un alto potencial para que este sector sea cada vez más sustentable, ya que permiten pasar de una economía lineal a una economía circular de los recursos, con el consiguiente ahorro de energía y materiales, así como una efectiva mitigación de impactos ambientales producto de la reducción de emisiones.

Las primeras empresas que comenzaron a incorporar el uso de biodigestores hace algunos años, son las de mayor tamaño. Hoy el sector se encuentra trabajando en un programa público-privado junto a CORFO y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, denominado "Transformación Tecnológica Energética y Ambiental para el Segmento Pyme de la Industria Porcina", con el objeto de replicar la experiencia positiva en todas las empresas productoras de cerdo de menor tamaño. Se busca entonces, incrementar la competitividad mediante la adopción de prácticas y tecnologías que permitan un mejor desempeño en materia de eficiencia energética, reducción de emisiones atmosféricas y manejo de residuos. Paralelamente, se pretende impactar positivamente a las comunidades aledañas, mediante la supresión de olores y el aporte para la fertilización y mejora de los predios agrícolas con el líquido que sale de los biodigestores.

Chilealimentos

A través de los dos Acuerdos de Producción Limpia que ha desarrollado e instaurado el gremio para sus empresas asociadas, se han logrado avances en cuanto a la sustentabilidad del sector de alimentos procesados.

Gracias a estos APL, Chilealimentos mejora la eficiencia en el uso de los recursos, la seguridad alimentaria, las condiciones laborales, la disposición de los residuos y el cuidado del medioambiente.

Tabla 9. Buenas prácticas de la industria de alimentos procesados

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Compras a proveedores locales	El sector procesador de frutas y hortalizas hace compras del 75% de los insumos a proveedores locales, contribuyendo a la economía local y manteniendo relaciones con la comunidad.	●							●									
Manejo y disposición de biosólidos	Los biosólidos, que son residuos orgánicos provenientes del procesamiento de alimentos, son destinados principalmente a la producción de compost y al mejoramiento de suelos (71%).		●										●			●		
Valoración de residuos orgánicos	Se da uso como alimentación animal, compostaje y enmiendas del suelo al 100% de los residuos orgánicos.		●										●					

CONTINUACIÓN ▸

Prácticas de gestión en salud ocupacional y seguridad	A través de la gestión de la salud ocupacional y la seguridad se ha logrado disminuir la tasa de accidentabilidad en un 39%.	
Creación de sistemas de gestión hídrica con indicadores monitoreables	Se crearon sistemas e indicadores de gestión hídrica que ha logrado disminuir el consumo hídrico de los productos terminados, pasando de 50 m3/ton en 2005 a 16,47 m3/ton en 2014.	
Implementación de sistemas de recirculación de agua	Se están implementando sistemas de recirculación de agua para disminuir el consumo hídrico y los costos.	
Limpieza en seco de superficies y metodologías para el lavado de equipos	La industria cuenta con procedimientos de limpieza de bajo consumo hídrico y alta eficiencia. De esta forma, se hace un uso racional y eficiente del recurso.	
Instalaciones con sistemas de tratamiento de RILES	Se están tratando los RILES de la industria, con un impacto positivo en la cantidad tratada y eficiencia para minimizar el impacto de las descargas de aguas contaminadas de acuerdo con la normativa (22% mejora ril tratado por tonelada de producto terminado y 37% ril tratado por tonelada de materia prima procesada).	
Creación de sistemas de gestión energética con indicadores monitoreables	Se crearon indicadores de consumo energética que logró disminuir en un 33% respecto de 2012.	
Capacitaciones constantes a trabajadores en sustentabilidad	Se realizan capacitaciones a trabajadores en materias de sustentabilidad para la mejoría y desarrollo de sector. Durante el periodo 2013 – 2015, se capacitó a 2638 trabajadores.	
Reciclaje de residuos inorgánicos	En la industria se está reciclando el 95% de los residuos inorgánicos no peligrosos. El 5% restante es destinado a rellenos sanitarios.	
Reconversión de gases refrigerantes	La mayor parte de los gases refrigerantes en uso corresponde al amoníaco con un 85% y los gases refrigerantes freones, responsables de emisiones GEI, están en proceso de reconversión.	
Reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI)	Se ha disminuido la huella de carbono mediante la mantención de las emisiones frente a una mayor producción.	
Identificación de biodiversidad	Las empresas con instalaciones cercanas a áreas de alta biodiversidad, identifican estas zonas para reducir los riesgos de causar impactos negativos.	

Fuente: ProChile (2016c)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

25% menor huella de carbono en relación a materias primas procesadas

El sector se propuso contribuir a las Acciones Nacionales Apropiadas de Mitigación (NAMA), que es un compromiso voluntario que toman los países de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. El foco de NAMA es aportar a la reducción global de emisiones de GEI y huella de carbono a través del desarrollo e implementación de acciones que sean realizadas de una manera medible, reportable y verificable.

El compromiso que tiene Chile en este tema es realizar acciones nacionalmente apropiadas de mitigación, con objeto de lograr una disminución del 20% por debajo de la creciente trayectoria de las emisiones de GEI "business as usual" en 2020. La Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) es una de las instituciones del país que pretenden llevar a cabo y cumplir el compromiso.

Tras la implementación del APL II de Chilealimentos, y con el compromiso NAMA en el foco de acción, el gremio comenzó a utilizar indicadores de sustentabilidad para medir y cuantificar las entradas y salidas ambientales, que a su vez permitirían tomar medidas correctivas para disminuir los valores obtenidos de cada indicador.

Para entender el concepto de huella de carbono es necesario comprender la cantidad y procedencia de las emisiones de GEI y luego compararlas con la producción final. Las emisiones de GEI directas son aquellas que proceden de fuentes donde se tiene control (alcance 1), como por ejemplo las que provienen del consumo de combustible para las distintas actividades de la operación. Las emisiones indirectas (alcance 2), son las que ocurren desde fuentes sobre las que no se tiene control, o son pertenecientes a otra organización, como es el consumo de electricidad, de insumos y transporte público, entre otros.

Con la cuantificación de emisiones directas e indirectas de la operación, Chilealimentos registró un aumento en el total de dichas emisiones. Sin embargo, como la cantidad de materia prima que se procesó fue mayor en el periodo de cuantificación de emisiones (2012 – 2015), se logró una disminución del 26% en la huella de carbono. Esto pone en manifiesto que la gestión energética después de la implementación del APL II se ha hecho de manera eficiente gracias al desarrollo y ejecución de la guía de implementación de un sistema de gestión de la energía y las capacitaciones pertinentes.

Sector frutos secos: Chilenut y Chilean Walnut Commission

La industria desarrolló un estándar de sustentabilidad para el sector productor y exportador de frutos secos. En este estándar se presenta el diagnóstico de la posición en que se encuentra en esta materia, actividades que se llevan a cabo y brechas para mejorar. Este sector reune empresas de distinto tamaño teniendo una alta participación la Agricultura Familiar Campesina (AFC), por lo que las prácticas en sustentabilidad también son variadas. Se busca que con la implementación del nuevo Acuerdo de Producción Limpia las empresas mejoren sus prácticas sustancialmente.

Tabla 10. Buenas prácticas del sector productor y exportador de frutos secos

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Manejo y conservación de los suelos	Para el sector es imprescindible mantener las condiciones físicas, químicas y biológicas de los suelos donde desarrollan la actividad productiva, por lo que realizan prácticas de conservación.		●															
Estándar de sustentabilidad en la producción y procesamiento de frutos secos	Se ha desarrollado un estándar de sustentabilidad con recomendaciones para enmarcar las prácticas en esta materia que debe llevar a cabo el sector.		●	●			●	●	●					●		●		
Índices de sustentabilidad	Se calculó el índice de sustentabilidad del sector, de manera global y para cada principio del estándar de sustentabilidad que se desarrolló, ponderando los resultados obtenidos. Esto muestra las brechas que se tienen y que se pueden mejorar.		●				●	●	●				●			●		
Protocolos de Buenas Prácticas Agrícolas	El sector implementa las BPA para las etapas de cultivo, cosecha, producción y envasado. Dentro de estas, se encuentran actividades para el uso eficiente de los recursos, la seguridad ocupacional, la gestión de insumos químicos, el monitoreo del consumo energético, entre otras.		●	●									●			●		
Monitoreo del recurso hídrico	Las empresas del sector llevan a cabo un monitoreo del agua que utilizan, de manera que logran hacer una gestión sustentable del recurso hídrico.						●						●					
Utilización de cáscaras de nuez en caminos	Se está dando uso a las cáscaras de las nueces como cubierta de caminos, para, de esta forma, disminuir el levantamiento de polvo.												●					

Fuente: elaboración propia, en base a levantamiento de información primaria y ODEPA (2016)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Sustentabilidad para el sector de Frutos Secos

Interesa destacar, que dentro de las asociaciones Chilenut y Chilean Walnut Commission, se está difundiendo el significado y la importancia de la sustentabilidad, lo que ha favorecido el compromiso con el desarrollo sustentable.

El primer avance fue diagnosticar el sector por medio del estándar de sustentabilidad desarrollado a partir de los principios y criterios que se encuentran en el Protocolo de Agricultura Sustentable de ODEPA (2016). Con el diagnóstico se pudo identificar el grado de implementación de prácticas sustentables, así como las brechas que el sector de frutos secos posee en las dimensiones económica, social y ambiental.

Con posterioridad el sector realizó una propuesta de APL, el que pone énfasis en la Agricultura Familiar Campesina, que representa una parte importante de la industria y es la que más brechas posee en cuanto a sustentabilidad. En el APL se fijaron metas y acciones que deben adoptar los productores, procesadores y exportadores para acercarse al cumplimiento del estándar sectorial, y se identificaron acciones que el sector público y las asociaciones gremiales deben apoyar.

ChileOliva

ChileOliva está contribuyendo al cumplimiento de los ODS principalmente a través de la implementación y certificación del Acuerdo de Producción Limpia, obtenida durante el año 2016 y que tiene una vigencia de 3 años. El gremio concreta así la optimización de los recursos para producir responsablemente. Se establecieron 7 metas en producción limpia a trabajar, entre las cuales, las más importantes son la implementación de indicadores de sustentabilidad, y el correcto uso y control de los recursos hídrico y energético. Con estas metas, las empresas han implementado medidas de mejora en manejo de energía y consumo de agua, focalizadas en gestiones operacionales y capacitación de personal para la sustentabilidad.

Por otro lado, en la generación y manejo de subproductos, se están implementando medidas de mejora que permiten valorarlos y utilizarlos como enmienda orgánica al suelo, otorgándoles un uso alternativo además del uso como combustible en la almazara (planta extractora de aceite).

Tabla 11. Buenas prácticas de la industria olivícola

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Gestión y valoración de residuos orgánicos	Se está otorgando un uso alternativo a los residuos orgánicos generados en el procesamiento de las olivas. En estos usos se encuentra la aplicación directa al suelo, compostaje y alimentación animal. 36% realiza aplicación al suelo, 27% compostaje, 9% valoración energética.		•					•					•			•		
Sistemas de prevención de riesgos	Las empresas cuentan con sistemas de prevención de riesgos, que durante la implementación del APL, permitieron establecer mejoras en la seguridad y salud ocupacional de los trabajadores; también se capacitaron trabajadores en estos temas.								•									
Certificaciones y estándares de inocuidad alimentaria	Las empresas del sector cumplen con certificaciones como ISO 22.000, HACCP, BPA, Global GAP, entre otras, que certifican prácticas relacionadas a la inocuidad alimentaria.		•															

CONTINUACIÓN ▸

Capacitaciones constantes en gestión hídrica	Las empresas del sector capacitan a sus trabajadores en materia de eficiencia hídrica, para mantener los estándares y mejorar el desempeño.						●		●													
Implementación de sistemas de medición de caudal para la gestión hídrica	El 100% de las empresas posee caudalímetros para monitorear y registrar los consumos de agua. Esto ha logrado disminuir el consumo de m3 de agua por kilo de aceite producido en 10% en un periodo de 3 años.						●			●												
Capacitaciones constantes en uso eficiente de energía	Se realizaron capacitaciones a 136 trabajadores a través de 884 horas de capacitación para la sustentabilidad energética durante 2015, y el 100% de las empresas mantiene personal capacitado en esta temática actualmente.							●	●													
Implementación de paneles fotovoltaicos	La instalación de paneles fotovoltaicos por parte de dos empresas, con importantes resultados en su obtención de energía, ha contribuido a difundir la experiencia para que las demás empresas repliquen la tecnología.							●		●			●									
Acciones de apoyo a la comunidad	El sector se encuentra comprometido con el desarrollo de las comunidades en las cuales está inserto, de manera que se realizan aportes financieros o en horas de profesionales de la empresa. También se facilitan las instalaciones para el desarrollo de actividades orientadas a promover el valor cultural de la zona en la que se encuentran. Ente 2013 y 2015 la inversión en desarrollo comunitario fue de 27 millones de pesos y el número de acciones ejecutadas por las empresas registró un aumento de 92%.	●							●		●											
Cuantificación, clasificación y valoración de los residuos	El 100% de las empresas participantes del APL lleva a cabo registros de su gestión de residuos. Gracias a las medidas de gestión, se ha logrado reducir la generación de residuos orgánicos por kg de aceite producido en 8%.										●			●								
Medición de huella de carbono	Tras la implementación del APL y la consecuente recolección de datos, fue posible calcular la huella de carbono para la industria. Esta disminuyó durante el periodo de implementación gracias a la disminución del consumo de energía por kg de aceite producido. Por su parte, cada empresa está comenzando a medir la huella de carbono o iniciando el proceso; esto para adoptar medidas que involucren la disminución de emisiones de GEI.										●	●										

Fuente: ProChile (2016d)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Reducciones en el consumo eléctrico e hídrico

La industria olivícola considera esencial para la sustentabilidad el uso de los recursos energético e hídrico, por lo que su gestión eficiente ha sido incluida como una de las metas de mayor importancia en el APL de ChileOliva.

El consumo energético del sector constituye uno de los mayores costos de producción para la industria, principalmente por el alto requerimiento energético que las almazaras y casetas de riego requieren para funcionar. Por otro lado, este consumo está vinculado a emisiones de GEI. Así, La gestión adecuada de este recurso repercute tanto en la sustentabilidad económica como ambiental.

Tras la implementación del APL, que establece la mejora del 5% en el desempeño energético del sector, se adoptaron medidas de eficiencia energética, que significaron una inversión total de 616 millones de pesos durante el periodo de desarrollo, un costo anual de 12 millones de pesos y un ahorro anual de 17 millones de pesos por empresa. Entre las diferentes medidas adoptadas por las empresas, se encuentra la implementación de paneles fotovoltaicos (14% de las empresas participantes); cambio de calderas de biomasa; reparaciones o cambios de equipos; inversiones en dispositivos de energía; mantenciones y prácticas de ahorro energético; y cambios de equipamiento para la iluminaria eficiente. La experiencia positiva de la implementación de paneles fotovoltaicos ha sido difundida para que las empresas del sector repliquen esta tecnología.

Con la implementación de las medidas de eficiencia energética descritas anteriormente, se logró la disminución del consumo de energía eléctrica en un 7%. Al comparar el consumo con la producción de aceite se obtiene el indicador de eficiencia en el consumo de energía eléctrica que logró mejorar un 36%. Además, se calculó la huella de carbono del sector que, por medio de la disminución del consumo de energía eléctrica, disminuyó en 8% al final del período.

En cuanto al recurso hídrico, luego de la ejecución del APL, todas las empresas implementaron caudalímetros, que son sistemas de medición de caudal para calcular sus consumos de agua y llevar registros que permiten desarrollar el indicador de huella hídrica, que se obtiene comparando el consumo de agua con la producción de aceite de oliva.

Gracias a este monitoreo y la consecuente adopción de medidas de mejora en gestión hídrica, se determinó que, durante los últimos períodos, el indicador de consumo de agua por kg de aceite de oliva producido disminuyó un 10%. Las medidas de gestión hídrica adoptadas incluyen: la implementación de sistemas de medición de caudal; el cambio y mantención de bombas; la implementación de dispositivos y equipos de ahorro de agua; las prácticas de ahorro de agua en las labores de aseo; higiene y sanitación; y la capacitación del personal en uso eficiente del recurso hídrico que permite mantener y seguir avanzando en la reducción de la huella hídrica del sector en el largo plazo.

En términos monetarios, las medidas de gestión hídrica que se implementaron tuvieron una inversión de 828 millones de pesos durante el periodo del APL, reflejándose en un costo anual de 9 millones de pesos promedio por empresa y un ahorro anual de 25 millones de pesos. Lo anterior significa que, además de contribuir a los ODS a través de la reducción del consumo y los beneficios ambientales que conlleva, se contribuye a la eficiencia productiva y al aumento del resultado de las empresas por disminución de costos.

Exporlac

Chile es el primer país latinoamericano en implementar estrategias de sustentabilidad bajo un marco con reconocimiento internacional como el Dairy Sustainability Framework (DSF). En este sentido, se realizan actividades sobre los ámbitos social, económico y ambiental. Asimismo, la industria implementa diversos programas de desarrollo para conseguir mejoras en la comunidad, los trabajadores, la reducción de residuos, la eficiencia de recursos, la disminución de emisiones de GEI y la conservación de la diversidad biológica.

Tabla 12. Buenas prácticas de la industria láctea

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Programa de capital humano	El programa busca articular e impulsar acciones que aporten al desarrollo de los trabajadores del sector lácteo para prevenir la migración de la gente del campo a la ciudad.	●			●	●			●		●	●						
Programas de desarrollo productivo con proveedores lecheros	El sector contribuye con el desarrollo y beneficio de sus proveedores a través del trabajo en conjunto con INDAP y CORFO, en que se desarrollan programas que mejoren la productividad, como también sus posibilidades de crecer.	●							●									
Protocolo para la evaluación del bienestar animal	A través de este protocolo se identifican temas prioritarios relacionados con el bienestar animal y se llevan a cabo prácticas que permiten gestionar de mejor manera el manejo de los animales tanto en su etapa juvenil como adulta, otorgando mejores resultados en el ejercicio de los productores lecheros.		●						●									
Reducción del volumen de residuos	El sector busca reducir los volúmenes de residuos generados a través de la maximización de la reutilización y el reciclaje. Las empresas del gremio se encuentran trabajando en conjunto con empresas autorizadas para reutilizar y reciclar los residuos inorgánicos producidos. Los residuos orgánicos, como los purines, son reutilizados en los campos como fertilizante.		●									●	●			●		

CONTINUACIÓN ▸

Programas de sustentabilidad ambiental en predios lecheros	A través de los programas de sustentabilidad ambiental, se ha desarrollado un "Manual de Sustentabilidad Ambiental para Predios Lecheros", que busca mejorar el desempeño ambiental de la producción de leche, con incentivos para cumplir metas ambientales. Los ejes de acción son: bienestar animal, lechería baja en carbono, protección ambiental, protección de la salud humana y conservación de la biodiversidad local.		●											●	●		●					
Protocolos de inocuidad alimentaria	Se asegura la inocuidad mediante la evaluación y gestión de distintos puntos críticos a lo largo de la cadena productiva que se encuentran certificados.		●											●								
Iniciativas de balance de género	Se busca generar condiciones laborales para el desarrollo de carrera de mujeres en las empresas, dándoles entrenamiento, educación, apoyo y asesoramiento.					●			●													
Planes de reducción de consumo de agua	El sector está enfocando su gestión hídrica en hacer un uso cada vez más eficiente del recurso. Se han llevado a cabo más de 20 proyectos de reducción de consumo de agua en el último tiempo, como, por ejemplo, implementando la reutilización del agua tratada en la planta de tratamiento primario, dándole nuevo uso para lavado de camiones, riego de jardines y aseo de las plantas de tratamiento de agua y gas natural.						●							●								
Monitoreo de la huella hídrica	El sector monitorea su huella hídrica a través del indicador de consumo de agua por kilógramo de leche, permitiendo la toma de decisiones para adoptar medidas de disminución del consumo.						●							●								
Estudios de prefactibilidad económica en proyectos de biogas para lecherías del sur de Chile	Dentro del programa de biogas para el sector lechero de ONUDI, se han llevado a cabo 57 estudios de prefactibilidad económica en proyectos de biogás para producir ERNC, y disminuir las emisiones de GEI producidas por los purines.							●		●				●								
Acciones por la comunidad	Se trabaja en contribuir con el desarrollo de las comunidades locales por medio de inversiones para la construcción de caminos, iglesias, casas, colegios y parques.	●										●										
Monitoreo de la huella de carbono	La industria identifica dónde se encuentra el mayor impacto en cuanto a emisiones de GEI gracias a la calculadora de huella de carbono del proyecto Ecobase de Fundación Chile.													●	●							

Fuente: ProChile (2016e)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

A la vanguardia de la sustentabilidad del sector en Latinoamérica

Para la Asociación de Exportadores de Productos Lácteos A.G. (Exporlac) y otros actores como el Consorcio Lechero, la producción de leche y la elaboración de productos lácteos son actividades esenciales para el desarrollo del país. Estos productos requieren ser gestionados con un enfoque de sustentabilidad ambiental, social y económica. Por esto, el sector está llevando a cabo el Programa de Sustentabilidad, que busca acordar una estrategia de sustentabilidad del sector lácteo nacional que sea validada y reconocida por todos los actores participantes de la cadena de valor. Dentro del programa se busca alinear las áreas prioritarias y compromisos comunes del sector lechero, para que mejore la articulación público-privada, y guíe la mejora continua del desempeño presente y futuro de la cadena láctea nacional.

La Estrategia de Sustentabilidad usa la metodología del Marco de Sustentabilidad Láctea o DSF, desarrollado por la Federación Internacional de Lecherías (IDF-FIL), que reconoce la sustentabilidad económica, social y ambiental, permitiendo adaptarse a la realidad de cada país.

Chile es el primer país de Latinoamérica en implementar el Marco de Sustentabilidad mediante su proyecto Plataforma de Sustentabilidad para mejorar la competitividad estratégica de la cadena láctea chilena en el ámbito nacional e internacional. Este Marco de Sustentabilidad es comisionado por el Ministerio de Agricultura y financiado por Innova CORFO, que con un enfoque holístico busca favorecer la producción sustentable. Son 11 criterios prioritarios dentro de esta área de trabajo, que deben poseer metas y objetivos que permitan disminuir brechas y progresar en la temática. Los resultados se presentan a través del seguimiento con indicadores.

Entre los resultados significativos que han tenido algunos países tras haber implementado el Marco de Sustentabilidad se encuentra la disminución de residuos industriales, el aumento de planes de manejo de nutrientes y la disminución de inducción de partos. Se espera que Chile realice un avance similar.

Finalmente, cabe destacar que en septiembre de 2017, Chile se convirtió en el primer país de América Latina en firmar la Declaración de Rotterdam gracias al trabajo colaborativo del Consorcio Lechero, el Ministerio de Agricultura, FAO Chile y la Federación Internacional de Lechería –IDF-. Este acuerdo internacional busca que el sector contribuya a la Agenda 2030.

SalmonChile

La industria salmonera trabaja activamente en pro de la sustentabilidad. Todos los años desarrolla y publica sus propios informes de sustentabilidad, donde se presentan los resultados del sector en esta temática, siendo de vital importancia el bienestar social, además del impacto ambiental y económico. Por esta razón, SalmonChile se encarga de obtener mejoras para las condiciones laborales de los trabajadores dentro de sus sitios de operación, como también en las condiciones de vida de sus comunidades. A su vez, se realiza una adecuada gestión de recursos y residuos, y se evalúa el impacto que tiene la actividad sobre el ecosistema.

Tabla 13. Buenas prácticas de la industria del salmón

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Generación de empleos con balance de género	SalmonChile es un importante contribuyente al empleo de gente de la zona sur del país, otorgando más de 61.000 empleos, entre los que el 25% corresponde a mujeres. Las regiones donde opera esta actividad presentan cifras muy bajas de desempleo.	●				●			●									
Seguridad y salud de los trabajadores	Para la industria del salmón es esencial proteger la salud y seguridad de sus trabajadores, por lo que se mantienen los más altos estándares de protección y bienestar de los trabajadores.								●									
Vinculación y apoyo a la comunidad	El sector implementa diversas iniciativas relacionadas con impulsar el desarrollo de las comunidades cercanas a los sitios de operación. Hasta el año 2016 se llevaron a cabo 593 acciones comunitarias.				●				●		●							
Planes para la eficiencia del sector	Se está tendiendo al uso eficiente y responsable de los recursos naturales y energéticos, con el fin de asegurar el cuidado del medioambiente y garantizar así la viabilidad del negocio en largo plazo.						●	●					●					
Proyecto Certificación de Competencias Laborales	El gremio trabaja en capacitar a los trabajadores en diferentes competencias para certificarlas. Esto ha significado el aumento de la productividad del personal.	●							●									
Aporte a fondos municipales	La industria contribuye a los fondos municipales por medio del pago de patentes en las distintas zonas donde opera, traduciéndose en generación de proyectos para el desarrollo local.											●						
Gestión de residuos líquidos y sólidos, optimizando sistemas de tratamientos, reciclaje y valoración	Se está llevando a cabo el tratamiento de los residuos para como el reciclaje y la incorporación a subsistemas, para disminuir impactos.												●		●			
Realización de estudios en biodiversidad marina	Se están llevando a cabo estudios con objeto de establecer límites de efectos ambientales potenciales y desarrollar indicadores medioambientales para medir el progreso de la gestión.												●		●			

Fuente: elaboración propia, en base a levantamiento de información primaria y SalmonChile (2016)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Sustentabilidad social al sur de Chile

La industria del salmón de Chile representa una de las actividades económicas más relevantes para el país y la más importante para la zona sur austral (Regiones de Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y Región de Magallanes y de la Antártica Chilena). El aporte al empleo regional incluye ambos géneros y un amplio rango de edades, en que el 25% de la fuerza laboral corresponde a mujeres.

Son más de 61.000 empleos los que este sector productivo genera, en los cuales 20.000 empleos son directos y 41.000 indirectos, logrando que las regiones donde opera tengan una tasa de desempleo de aproximadamente un 4% por debajo de la media nacional. Esta cantidad de trabajos se debe a que la cadena de valor incluye más de 4.000 empresas que proveen y prestan servicios a la salmonicultura. Los empleos que se generan requieren que incorporen capacitaciones para mejorar las competencias, llegando a 10.000 trabajadores por año.

No solo aporta empleos de calidad, sino que éstos puestos de trabajo permiten que, a través de la inclusión de una gran cantidad de personas a su cadena de valor se mejoren indicadores relacionados con la pobreza, la educación, la educación, la igualdad de género, el trabajo decente y el crecimiento económico, y la reducción de las desigualdades.

Sonapesca

La Sociedad Nacional de Pesca Federación Gremial realiza diversas actividades, tales como el manejo de residuos, el monitoreo de las especies marinas y la gestión de los impactos de la actividad pesquera, lo que permite hacer uso responsable y sustentable de los recursos marinos poniendo el foco sobre la conservación de las especies, y evitar la sobreexplotación y agotamiento del recurso. También realiza campañas para incorporar mayor cantidad de pescado a la dieta de los chilenos. Asimismo, realizan investigación científica para determinar el estado de los recursos pesqueros e innovan en sus técnicas de captura, transporte y procesamiento.

Tabla 14. Buenas prácticas de la industria pesquera

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Programa come pescado y súmate al kilo de salud por año	Busca aumentar el consumo de productos del mar considerando su aporte nutricional.		•	•														
Manejo y disposición de residuos domiciliarios a bordo de embarcaciones y plantas	Gestión y manejo de residuos generados dentro de las embarcaciones y en las faenas productivas para disminuir los impactos en el ambiente.												•		•			
Acuerdo de cooperación para reciclaje de redes	Se están reutilizando las redes de pesca en desuso para crear nuevos productos como lentes de sol y patinetas, reduciendo la generación de desechos que contaminan el mar y pueden dañar su fauna.												•		•			
Captura sustentable de crustáceos	A través de la certificación MSC (Marine Stewarship Council) se está haciendo la captura sustentable de crustáceos para obtener animales de mayor talla, no agotar las reservas y no capturar fauna acompañante.												•		•			

CONTINUACIÓN ▸

Estudios de impacto de la actividad pesquera sobre el medioambiente	La federación y sus gremios tienen como principio conservar la biomasa de las especies marinas. Se llevan a cabo estudios para evaluar el impacto sobre los recursos marinos y tomar medidas de mitigación.													●		●			
Planes de seguridad e inocuidad alimentaria	El sector se preocupa por que los alimentos que produce sean seguros, dando énfasis a la trazabilidad desde la captura hasta el consumidor final.		●	●										●					
Reducción de emisiones de GEI y sustancias nocivas para el ambiente	Las empresas trabajan por mejorar su eficiencia en emisiones de GEI y sustancias que puedan dañar el ambiente.										●			●	●	●			
Planes de mejora de condiciones laborales	Las empresas socias les proporcionan estabilidad, beneficios y condiciones de seguridad e higiene.	●		●					●										
Alianza con asociación de feriantes, Municipalidades del Gran Santiago	Sobre un 50% de productos frescos del mar se distribuye en ferias libres. El propósito es apoyar con la distribución de pescados y mariscos frescos provenientes de origen legal y combatir el abastecimiento de la pesca no declarada.		●	●												●			
Proceso de certificación de sustentabilidad, de todas las pesquerías industriales bajo licencias transables de pesca	Proceso de pre-evaluación permite una exhaustiva evaluación en anchoveta, jurel, sardina común, merluzas, jibia y congrio dorado respecto a buenas prácticas de extracción y áreas de mejoramiento para alcanzar la sustentabilidad.													●		●			
Programas de educación, capacitación y emprendimiento	Integración de la industria con proveedores y comunidad ligada al sector para el desarrollo de los trabajadores, evaluar desempeños y plantearse desafíos en materias de crecimiento, generación de empleo y agregación de valor en productos.				●				●										
Convenio Corporación Red de alimentos corazón contento	Empresas colaboran con la entrega de alimentos que no se comercializaran, que están aptos para el consumo humano, distribuyéndolos entre quienes más los necesitan y así evitan su desperdicio.		●	●										●					
Programas "mujer trabajadora y jefa de hogar", "emprende mama", "Lebufish"	Apoyo a la inserción laboral de las mujeres en regiones donde opera la industria.				●	●			●										
Recuperación de patrimonio ambiental	Cuidado de medio ambiente donde están las operaciones de plantas de proceso.											●		●					
Fuerza laboral potente	90% de sindicalización, sindicatos históricos, algunos con más de 50 años. Posibilidad de desarrollo, múltiples beneficios.			●					●										

Fuente: elaboración propia, en base a levantamiento de información primaria

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Un nuevo negocio: El reciclaje de redes

Un gran avance en la descontaminación del mar chileno logró durante el año 2016 la Sociedad Nacional de Pesca al firmar una alianza con la empresa Bureo Net Positiva. Este acuerdo permite que la compañía, experta en reciclaje de plástico, se encargue de reutilizar todas las redes de pesca que dejan de usar las empresas que integran la Federación Gremial, y las transforme en productos como patinetas y anteojos de sol.

Este acuerdo implica que las 100 empresas que integran los gremios de Sonapesca entregan información al Departamento de Estudios de la Federación Gremial sobre el estado de sus redes en uso, para así elaborar un diagnóstico que permita conocer cuántas redes existen y en cuánto tiempo estarán listas para reciclarlas.

La relación con los ODS reside en que la Federación, a través de esta actividad, reduce considerablemente la generación de desechos que contaminan el mar (ODS N°12) y pueden perjudicar la fauna marina (ODS N°14), ya que las redes de pesca en desuso conforman el 10% del plástico que contamina el océano.

A su vez, Bureo Net Positiva busca proyectos locales para trabajar con las comunidades en las que operan las empresas de la Federación, con las que identifican nuevos emprendimientos. Asimismo, realizaran talleres de difusión, educación y capacitación para lograr una mejor disposición de los desechos plásticos y promover su reutilización.

En un año, las empresas ligadas a Sonapesca entregaron 80 toneladas de redes en desuso a Bureo Net Positiva y se espera que en los próximos años este número llegue a las 200 toneladas anuales.

Vinos de Chile

Vinos de Chile representa una de las industrias con mayor avance en términos de la sustentabilidad del sector exportador alimentario chileno. Cuenta con un sólido programa que busca mejorar la competitividad a través del desempeño de sus viñas. Los ejes sobre los que actúa el programa se encuentran en todas las etapas de la cadena productiva. Entre estos ejes se encuentran la responsabilidad social, la gestión de los recursos y residuos, las emisiones de GEI, la biodiversidad, el cambio climático en las zonas vitivinícolas y la conservación de vinos.

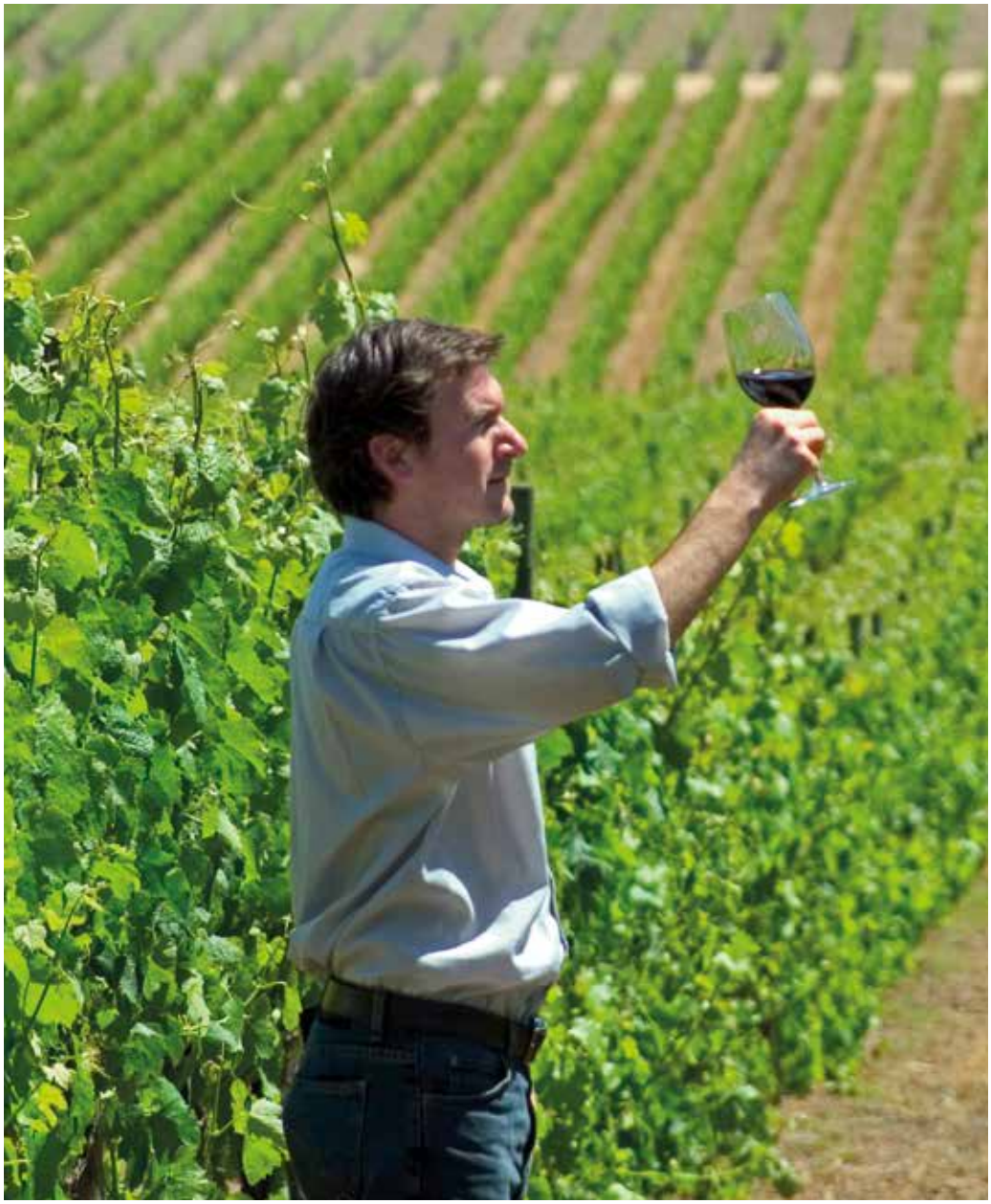


Tabla 15. Buenas prácticas del sector vitivinícola

Lista buenas prácticas	Descripción	ODS a los que se contribuye															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Proyecto Código de Sustentabilidad de la Industria Vitivinícola	Código que cataloga y mide la sustentabilidad de las diversas áreas de impacto (viñedos, procesos productivos, impactos sociales).	●	●				●	●	●				●	●				
Prácticas para la protección de la biodiversidad	Las viñas han implementado diversas prácticas para la protección de biodiversidad, como el manejo de residuos, mantención de corredores biológicos, manejo integrado de plagas, reforestación y restauración usando plantas nativas, instalación de perchas para aves, prevención de la erosión de suelos.		●													●		
Programas de manejo integrado de plagas	Con estos programas se disminuyen los residuos químicos en el producto final, contribuyendo a la inocuidad del producto.		●													●		
Prácticas de eficiencia hídrica	Las empresas del sector están llevando a cabo prácticas para mejorar la eficiencia hídrica como generar líneas de base de consumos de agua, identificar actividades que tienen mayor potencial de ahorro de agua, manejo eficiente y sustentable del agua de riego, sustitución del pasto por flora nativa menos demandante de agua, etc.						●						●					
Piloto de diagnóstico de consumo energético	Programa que busca simular el consumo de energía a través de plataforma web de procesamiento de datos para tomar medidas de ahorro potencial de energía y hacer uso de ERNC, además de reducción de GEI.							●						●				
Capacitación a trabajadores en eficiencia energética y promoción de guía de eficiencia energética y cambio climático en el sector vitivinícola	Se está promoviendo la capacitación en temas de eficiencia energética para mantener los estándares y disminuir los consumos del recurso.							●	●				●	●				
Planes de manejo de residuos sólidos, líquidos y peligrosos	Se han implementado planes de gestión de residuos en todas las etapas de manejo, almacenamiento y disposición final de estos, para reducir los impactos que pueden tener sobre el ambiente.												●					
Proyecto de zonificación vitivinícola y cambio climático	Este proyecto está en desarrollo para proyectar temperatura, precipitaciones e índices bioclimáticos para escenarios de cambio climático.													●				

Fuente: ProChile (2016f)

Principales ODS vinculados:

CASO DE ÉXITO:

Código de Sustentabilidad

La industria vitivinícola está altamente comprometida con la sustentabilidad, y comprende la importancia que posee cada uno de sus aspectos. Por esto, el gremio Vinos de Chile desarrolló el Código de Sustentabilidad, que consiste en un instrumento de carácter voluntario y multidimensional que busca guiar a los actores del sector en la consecución de una producción sustentable, basándose en estándares sociales, ambientales, y de calidad.

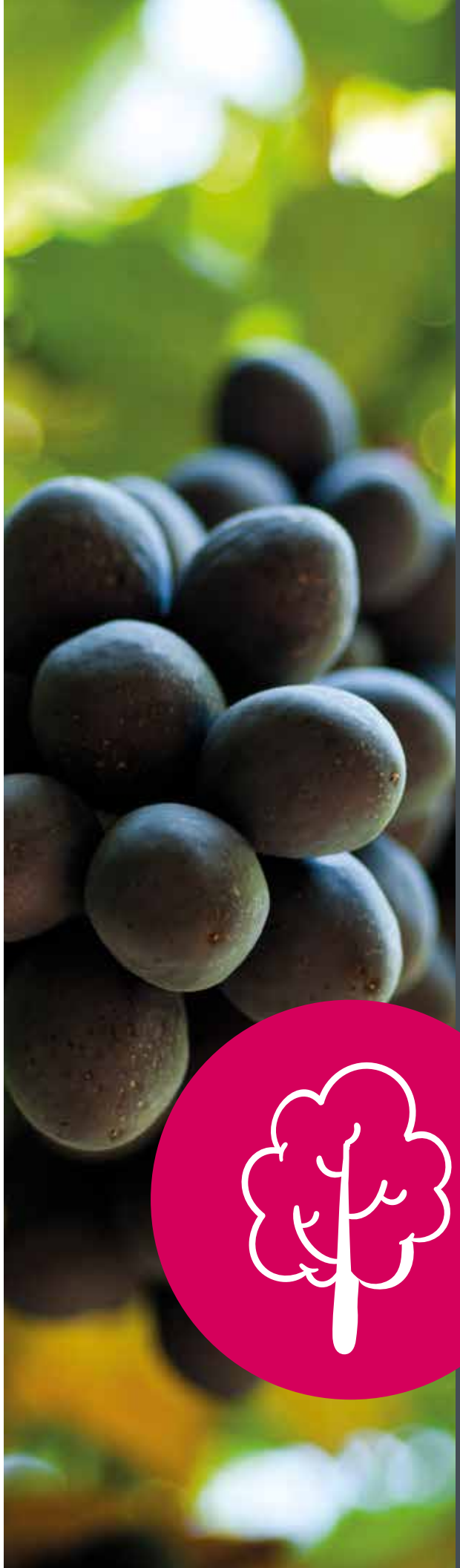
El Código tiene por objetivos:

- Planificar, implementar, operar y mantener un sistema de gestión orientado a una producción sustentable de vinos.
- Minimizar los potenciales impactos ambientales en la cadena de producción de vinos.
- Guiar las relaciones laborales al interior de la empresa dentro de un marco ético.
- Mejorar la comunicación de las empresas con sus clientes, proveedores, partes interesadas en la cadena de producción del vino y con las comunidades cercanas a sus unidades de producción.
- Mejorar continuamente su gestión para obtener y mantener su certificación.

A su vez, este Código se encuentra dividido en tres áreas bien desarrolladas, que se clasifican según las distintas etapas de la cadena de valor. El área verde corresponde al viñedo, a sus prácticas de gestión y manejo desde antes de que se establezca el cultivo. El área roja corresponde al proceso, y contempla las temáticas que generan impacto en las instalaciones relacionadas a la producción del vino. El área naranja hace referencia a los aspectos sociales que se encuentran inmersos a lo largo de toda la cadena, incluyendo campos, oficinas e instalaciones.

Las empresas certificadas en el Código, representan más del 70% de la exportación de vino embotellado. Como resultados de su implementación se encuentra la sustancial disminución del consumo de agua, a partir del cumplimiento de los 20 requisitos en esta materia, que van desde el diagnóstico de las fuentes de agua hasta los planes de gestión. En términos del ecosistema, las empresas del sector destinan parte de los viñedos al establecimiento de áreas de conservación de la biodiversidad. Los servicios ecosistémicos permiten disminuir las entradas de productos químicos mejorando la calidad de la fruta. En cuanto a los insumos químicos, las empresas certificadas en el Código de Sustentabilidad implementan programas de manejo integrado de plagas, que proponen el correcto uso de pesticidas respetando las dosis aplicadas, los tiempos de carencia, las formas de aplicación y almacenamiento.

Como parte de la sustentabilidad social, se ha trabajado en la implementación de programas de seguridad y salud ocupacional, como también en acciones de mejora de la calidad de vida laboral. En suma, junto a otros resultados positivos, el Código se Sustentabilidad de la industria vitivinícola ha encauzado al sector hacia la consecución del desarrollo sustentable.



RECOMENDACIONES PARA INCREMENTAR EL IMPACTO DE LAS CONTRIBUCIONES

06

Esta sección presenta una serie de recomendaciones que se sugiere abordar por parte del sector para alcanzar un mayor nivel de contribución a la Agenda 2030. Las ideas aquí incluidas surgieron tanto de las entrevistas realizadas y el taller con empresas, como de la revisión de fuentes de información secundarias.

Brechas identificadas en el sector y su contribución a los ODS

Si bien el sector exportador de alimentos cuenta con importantes contribuciones en los ODS identificados (N° 2, N°6, N°7, N°8, N° 12, N°13 y N°15), se han identificado brechas en particular respecto de la contribución a los ODS relacionados con los temas tales como la igualdad de género (ODS N°5), la inclusión social (ODS N°10) y el desarrollo de los asentamientos o comunidades donde los distintos actores operan (ODS N°11). Bajo esta perspectiva, se requiere el desarrollo de planes de acción, políticas, programas, e incluso modelos de negocio que permitan favorecer a las personas y su prosperidad.

Las mayores contribuciones que realiza el sector se enmarcan en las dimensiones económicas y ambiental. Sin embargo, es necesario que los actores se mantengan activos y ambiciosos en la búsqueda de soluciones para poder suprimir la pobreza, el hambre, para frenar el calentamiento global y sus consecuentes efectos climáticos o cualquier desafío que obstaculice la sustentabilidad.

Una brecha que se encontró durante la recolección de datos, es que algunos actores realizan prácticas sustentables sin tener un entendimiento profundo de la Agenda 2030, por lo que no llevan registros de los datos que generan, ni cuentan con una línea base para medir su comportamiento y desempeño, lo que limita de gran manera su capacidad para implementar mejoras continuas o reportar resultados y así, obtener beneficios.

Recomendaciones para mejorar la contribución al cumplimiento de los ODS

Para fortalecer las contribuciones del sector exportador alimentario, se debe primero asegurar el entendimiento integral de los ODS y de cómo estos pueden favorecer los negocios. Para ello, la empresa (o gremio) puede identificar su cadena de valor y los aspectos que cada etapa implica, tales como entradas de insumos o salidas de residuos que repercuten con im-

pactos positivos o negativos en la sociedad y el medioambiente. De esta manera se realiza el mapeo de las prácticas y los ODS que se vinculan. El resultado que se obtiene es un diagnóstico de base sobre la sustentabilidad del sector que identifica procesos de la cadena de valor, prácticas en implementación, impactos positivos o negativos y ODS relacionados. Luego de este ejercicio, se puede proceder a definir prioridades del sector y las áreas más críticas de acción, en las que se puede fortalecer la acción o impulsar actividades nuevas.

La fijación de metas y objetivos para el corto, mediano y largo plazo, atingentes a la operación, y que se puedan controlar a través de indicadores, es una forma de percibir el progreso. Las mesas de trabajo para la sustentabilidad crean una instancia de discusión sobre los temas relevantes para los sectores donde se revisan acciones, fijan objetivos y se reconocen los avances.

La revisión y comprensión de cada una de las metas que tienen los distintos ODS es de gran importancia, ya que permite visualizar la vinculación directa e indirecta de las actividades de la empresa en relación a la Agenda 2030. Un determinado sector de la economía puede cumplir varias de las metas de un ODS, como es el caso, a modo de ejemplo, del sector exportador alimentario chileno, que con las prácticas que llevan a cabo sus actores se vinculan directamente cuatro metas de los ODS 6, 8 y 12. Por otro lado, mediante la implementación de las buenas prácticas agrícolas en relación a la correcta utilización de insumos químicos, se contribuye a la meta 3.9. En definitiva, el ejercicio de vincular las prácticas de las empresas con las metas de los ODS permite llevar a cabo un análisis exhaustivo de su contribución como también la identificación de aquellas metas, que podrían alcanzarse a través de la implementación de nuevos programas, estrategias o iniciativas para la sustentabilidad.

Está claro que el sector exportador alimentario tiene un gran potencial de contribución al desarrollo sustentable por la multidimensionalidad de su cadena de valor, es decir, por todas las áreas que vincula (económica, ambiental y social). Sin embargo, **para que haya un avance concreto es imprescindible articular estrategias en conjunto con otros sectores como el público para que se desarrollen políticas públicas y marcos de trabajo que abran paso al sector privado a la realización de acciones concretas que beneficien la sustentabilidad**.

La sustentabilidad en el sector privado debe visualizarse como una oportunidad de negocio, más allá del mero cumplimiento moral o normativo. Los desafíos ambientales y sociales representan una ventana para innovar y desarrollar nuevas estrategias que permitan añadir valor a las cadenas productivas (Melo, et al., 2015). El diseño e implementación de buenas prácticas de igualdad de género, inclusión social, ordenamiento territorial y desarrollo de comunidades, junto con el impulso de nuevas tecnologías para la eficiencia en uso de los recursos o la mitigación de impactos ambientales pueden visualizarse como atributos de diferenciación.

Este estudio es una guía para que el sector, junto a otros, utilicen como ejemplo las prácticas presentadas y repliquen sus contenidos. También, para que desarrollen programas y políticas que permitan modular el comportamiento de las empresas. Se espera que las empresas del sector identifiquen sus brechas y desarrollen mejoras con vistas a adoptar estándares o certificaciones de sustentabilidad que las distingan en el mercado internacional.

Finalmente, en base a las experiencias recogidas en cada gremio y en función de la revisión de literatura y casos de éxito a nivel internacional, se presenta una serie de recomendaciones de buenas prácticas específicas para cada ODS (Tabla 16).

Tabla 16: Recomendación sobre buenas prácticas para el sector exportador alimentario con impacto positivo en la Agenda 2030

Buenas Prácticas Recomendadas	ODS																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Proporcionar condiciones laborales dignas a través de la cadena de valor.	●							●		●							
Implementación de políticas de salud y seguridad operacional.			●					●									
Otorgar becas para que las personas puedan estudiar y desarrollarse laboralmente.	●			●				●		●							
Desarrollo e implementación de políticas de equidad salarial entre géneros.	●				●			●		●							
Fijar objetivos y resultados para la igualdad de género. Medir y difundir el progreso					●												
Crear sistemas de gestión y medición hídrica con indicadores que puedan monitorearse.						●						●					
Desarrollar programas de eficiencia hídrica e implementación de tecnologías para la reutilización y reducción del consumo de agua.						●			●			●					
Políticas de capacitación en términos de sustentabilidad hídrica.						●		●									
Crear sistemas de gestión y medición energética con indicadores que puedan monitorearse.							●					●					
Desarrollar de programas de eficiencia energética e implementación de tecnologías para la reducción del consumo de energético.							●		●			●	●				
Políticas de capacitación en términos de sustentabilidad energética.							●	●									
Programas de generación de ERNC a partir de residuos orgánicos.							●					●	●				
Otorgar beneficios e incentivos a los trabajadores.								●									
Implementar políticas de salud y seguridad operacional.								●									
Políticas de capacitación para mejorar el desarrollo laboral y personal.	●							●									
Políticas para otorgar a las mujeres, jóvenes y grupos desfavorecidos la oportunidad de desarrollarse laboralmente de forma igualitaria.								●		●							
Crear programas para el desarrollo e implementación de tecnologías eficientes y sustentables.									●								
Invertir en I+D.									●								
Articular esfuerzos con el sector público para desarrollar políticas que refuercen las relaciones comunitarias.										●	●						
Implementar programas y políticas de compra de insumos a proveedores locales.										●	●						
Crear sistemas de cuantificación y gestión de residuos, clasificándolos por tipo, con indicadores que puedan monitorearse.												●					
Valorar los residuos. Desarrollo de programas de reducción de la generación de residuos mediante reciclaje de residuos inorgánicos, compostaje, incorporación al suelo, biodigestión de los residuos orgánicos.		●										●					
Programas de generación de ERNC a partir de residuos orgánicos.							●		●			●	●				
Adoptar certificaciones y programas para la pesca y acuicultura sustentable.												●		●			
Adoptar políticas de biodiversidad.														●	●		
Crear sistemas de evaluación y medición de impactos sobre la biodiversidad, con indicadores que puedan monitorearse.															●		
Crear e implementar programas y políticas de conservación de los ecosistemas circundantes a los sitios de operación.												●			●		
Desarrollar un código ético.																●	
Instaurar políticas de transparencia y DDHH.																●	
Trazar alianzas público-privadas con ONG, universidades, sector público y otras empresas para realizar proyectos que contribuyan a los ODS en general.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Fuente: elaboración propia, en base a datos recolectados mediante fuentes primarias y una revisión de la Guía práctica para la acción del Pacto Global, España, 2016.

07 REFLEXIONES FINALES

El presente estudio se propuso identificar, analizar y describir las contribuciones del sector exportador alimentario chileno a la Agenda 2030 y los ODS. De esta manera, se visibilizaron las buenas prácticas de los gremios pertenecientes al Consejo Exportador Agroalimentario que varían en su nivel de contribución, debido a que los gremios agrupan empresas de distinto tamaño lo que influye en su nivel de conocimiento y entendimiento sobre el significado y las oportunidades que se abren a partir de la Agenda 2030. Es decir, se identifica que por el momento, las empresas que más cercanas están a contribuir con los ODS son aquellas de mayor envergadura ya que las pymes no necesariamente han encontrado incentivos concretos para abordar esta Agenda.

El estudio identifica que el sector se caracteriza por tener prácticas que apuntan a la eficiencia del uso de los recursos, principalmente de energía, y la mitigación de impactos ambientales. Otras prácticas encontradas se relacionan con disminuir la generación de residuos orgánicos e inorgánicos, y mejorar las condiciones laborales de los trabajadores.

Son diversas las áreas de acción para hacer frente al cumplimiento de los ODS, ya que éstos son multidimensionales. Esta característica de la Agenda 2030 permite que un pequeño esfuerzo por parte de las empresas en un ODS, pueda potenciar impactos positivos en otro objetivo. Un ejemplo es la implementación de biodigestores que aporta beneficios en diversas dimensiones:

- Mejor desempeño en eficiencia energética.
- Reducción de emisiones atmosféricas.
- Reducción de los residuos orgánicos e inorgánicos.
- Beneficio a la comunidad por la disminución de olores.
- Mejora de la calidad de los suelos agrícolas mediante la aplicación de los biosólidos provenientes de las plantas de tratamiento de residuos industriales líquidos, que entregan nutrientes y materia orgánica.

Se espera que los actores del sector puedan aumentar su entendimiento respecto del desarrollo sustentable y los ODS. Asimismo, que las buenas prácticas y recomendaciones que se presentan sean replicadas en forma concreta para que el sector exportador alimentario, en conjunto con otros, puedan realizar una contribución a la Agenda 2030 que sea relevante y genere cambios importantes para el presente y futuro de Chile.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

08

Acuña, D. (2015). Agricultura sostenible: antecedentes e iniciativas. Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), Chile.

Asociación de Empresas de Alimentos de Chile, Chilealimentos. (2015). Informe de evaluación de impacto. Segundo Acuerdo de Producción Limpia sector industria de Alimentos Procesados. Chile.

Asociación de Productores de Aceite de Oliva, ChileOliva. (2016). Informe de evaluación de impacto. Acuerdo de Producción Limpia Producción Sustentable de Aceite de Oliva. Chile.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe -CEPAL. (2016). Agenda 2030 y los ODS. Una oportunidad para América Latina y el Caribe, Chile.

Comité de Consumo y Producción Sustentables -CCPS. (2014). Propuesta para un Programa de Consumo y Producción Sustentable. Chile: Ministerio del Medio Ambiente, Chile.

Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile. (2016a). Informe de sustentabilidad de ASOEX. Recuperado de http://www.prochile.gob.cl/wp-content/uploads/2016/09/Informe-Sustentabilidad-Asoex.pdf

Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile. (2016b). Informe de sustentabilidad de Asprocer. Recuperado de http://www.direcon.gob.cl/wp-content/uploads/2016/09/Informe-Sustentabilidad-Asprocer.pdf

Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile. (2016c). Informe de sustentabilidad de Chilealimentos. Recuperado de http://www.prochile.gob.cl/wp-content/uploads/2016/09/Informe-de-Sustentabilidad-Chilealimentos.pdf

Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile. (2016d). Informe de sustentabilidad de ChileOliva. Recuperado de http://www.prochile.gob.cl/wp-content/uploads/2016/09/Informe-Sustentabilidad-Chileoliva.pdf

Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile. (2016e). Informe de sustentabilidad de Exporlac. Recuperado de https://www.direcon.gob.cl/wp-content/uploads/2016/09/Informe-de-Sustentabilidad-Exporlac.pdf

Dirección de Promoción de Exportaciones, ProChile. (2016f). Informe de sustentabilidad de Vinos de Chile. Recuperado de http://www.prochile.gob.cl/wp-content/uploads/2016/09/Informe-Sustentabilidad-Vinos-de-Chile.pdf

Global Reporting Initiative -GRI. (2014). G4 Sector Disclosures. Food Processing. Global Reporting Initiative, Holanda.

Global Reporting Initiative -GRI. (2015a). G4 Sector Disclosures. Oil and Gas. Global Reporting Initiative, Holanda.

Global Reporting Initiative -GRI. (2015b). G4 Sustainability Reporting Guidelines. Global Reporting Initiative, Holanda.

ISEAL Alliance. (2016). Sustainability Standards and the SGs: Sustainable agriculture. ISEAL Alliance, Inglaterra.

Melo, J., Villa, L., Naranjo A. M., Zenteno M. (2015). Empresas y Objetivos de Desarrollo Sostenible. Una guía para empezar. Innove, Colombia.

Organisation for Economic Co-operation and Development -OECD. (2011). Towards Green Growth. OECD Publishing, Francia.

Organisation for Economic Co-operation and Development -OECD. (2013). OECD Compendium of Agri-environmental indicators. Disponible en http://dx.doi.org/10.1787/9789264181151-en visita con fecha septiembre de 2017.

Organización de las Naciones Unidas. Asamblea General. (2015a). Proyecto de documento final para de la cumbre de las Naciones Unidas para la aprobación de la agenda para el desarrollo después de 2015, ONU.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO. (2015a). La FAO y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible. FAO, Italia.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO. (2015b). Desarrollo de cadenas de valor alimentarias sostenibles. Principios rectores. FAO, Italia.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO. (2016a). La Alimentación y la Agricultura. Claves para la ejecución de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, FAO.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO. (2016b). La agricultura y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. FAO, Italia.

Pacto Mundial. (2016). El sector privado ante los ODS. Guía práctica para la acción. Edamel, España.

Sellahewa, J. N., Martindale, W. (2010). The impact of food processing on the sustainability of the food supply chain. Aspects of Applied Biology, 102. 91-98.

The Consumer Goods Forum -CGF. (2016). Food Waste Commitments & Achievements of CGF Members. Disponible en http://www.theconsumergoodsforum.com/files/Publications/2016_CGF_Food_Waste_Booklet.pdf visita con fecha septiembre de 2017.

Ugarte, S., D'Hollander, D., Tregurtha, N., Haase, N. (2017). SDGs Mean Business: How Credible Standards can help companies deliver the 2030 Agenda. World Wide Fund For Nature, Suiza.

United Nations - UN. (2007). Indicators of Sustainable Development. Guidelines and Methodologies. United Nations, Estados Unidos.

United Nations Global Compact - Oxfam. (2015). Poverty Footprint. A people-centred approach to assessing business impacts on sustainable development. UN Global Compact.

United Nations Global Compact. (2016). SDG Industry Matrix. Food, Beverage and Consumer Goods. UN Global Compact, Estados Unidos.

World Resource Institute -WRI. (2014). Installment 6 of "Creating a Sustainable Food Future". Indicators of Sustainable Agriculture: A Scoping Analysis. WRI.

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES