Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

CONGRESO VIRTUAL
Desafíos para la Agricultura Sustentable
¿Cómo aplicarla a través de Acuerdos Voluntarios?

Septiembre 2021

Mónica Molina
Coordinadora APL

Temas a tratar

1. Contexto, ASCC y Agricultura Regenerativa
2. Acuerdo de Producción Limpia
3. Casos de éxito
4. Chile Origen Consciente
5. Certificado Azul

1.- Contexto, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático y Agricultura Regenerativa

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

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

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

Implementador de **políticas de Cambio Climático y Sustentabilidad**, fuertemente integrado al aparato de fomento productivo del Estado

Somos aliados del **sector privado**, que es una pieza clave en el cumplimiento del Acuerdo de París y en la adopción de tecnologías limpias.

“El objetivo de esta agencia será generar acuerdos sectoriales para la adaptación al cambio climático y lograr una producción de menores emisiones”

Agencia de
Sustentabilidad y Cambio Climático

PROYECCIONES AL 2050

9.700 millones de personas

+

El PIB per cápita será el doble

→

La demanda de alimentos y productos forestales aumentará más de un 50%

Consumer Purchasing Behaviors: EU* vs USA

"Extremely" an

of the Week

Choosi
that

Choosing pro
from recycle

Buying socially/envi
respons

Choosing produ
certified b

*Includes France, Ger

Julio 2020 | **Alimentos**

Estudio destaca que un 53% prefiere productos naturales como los lácteos

El consumidor chileno valora más los alimentos sanos y sustentables

Una serie de estudios muestran una evolución en los hábitos de consumo de alimentos tanto a nivel nacional como internacional. Se podría decir que estamos ante un nuevo tipo de consumidor que, además de comer más sano, está interesado en el consumo de

n their interest

ans in some key
ng being keener
, responsible
nces are largest
wer than half of
d to nearly six in

t 2020
20)

"Mi Código Verde" es la nueva plataforma que permitirá a los consumidores acceder a información y pedir datos sobre la sustentabilidad de productos de consumo masivo, invitando a las empresas a visibilizar sus atributos "verdes" [...]

05 de septiembre de 2018

compromiso RSE
custommedia

RSE

LA IMPORTANCIA DE LOS VALORES A
FACTORES COMO EL PRECIO O LA C

Los consumi
dispuestos a
productos de
sostenibles y

enviar
comentar
imprimir
RSS
facebook
twitter
LinkedIn
Menéame
Delicious
Technorati

te interesa

La lucha contra la contaminación, el reto del futuro para los jóvenes

SACANDO LA VOZ

La importancia de la compra local

By *Diario Sustentable* 28 Julio, 2021

Share

ODS DE LA ONU PARA 2030
NUEVO MARCO PARA LA AGRICULTURA

Sequía en Coquimbo

60% de los cultivos ya no tienen como recibir agua

Fuente: www.cambioclimaticochile.cl

Desafíos del sector agroalimentario

Aumentar la productividad de forma sustentable

Aumento de la demanda de alimentos

Al 2050: 50% más de producción de alimentos

+

Escenario de Cambio Climático

Degradación de Recursos Naturales, biodiversidad y ecosistemas

→

- Economía circular
- Pérdidas y desperdicios de alimentos
- Inclusión pequeños agricultores.
- Equidad de género

Cambio en los patrones de consumo

Frente al Cambio Climático
Qué puedo hacer?

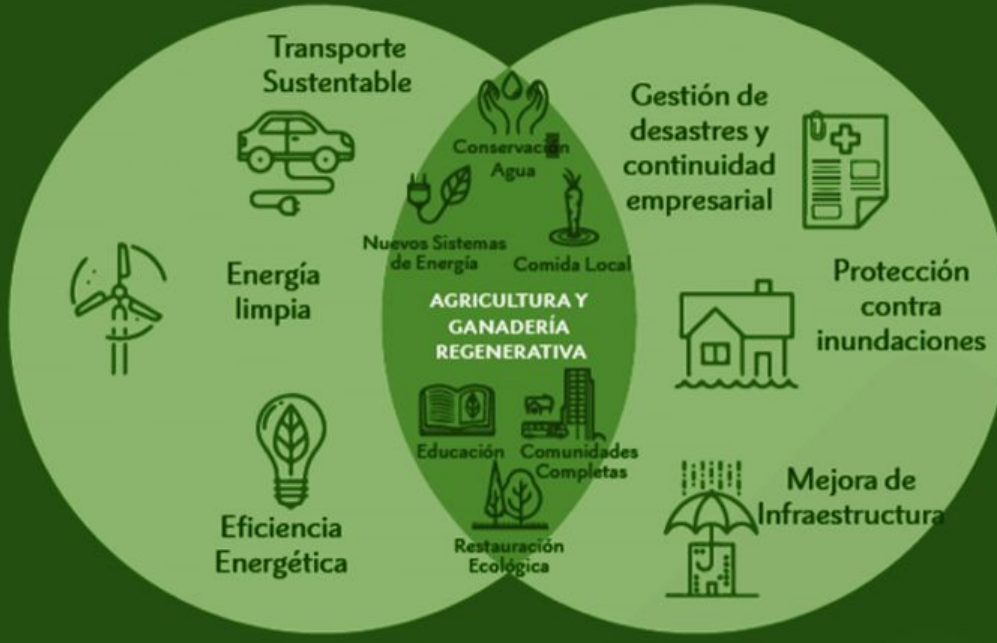
★ **Mitigación**

Acciones que buscan reducir la producción actual de gases de efecto invernadero.

★ **Adaptación**

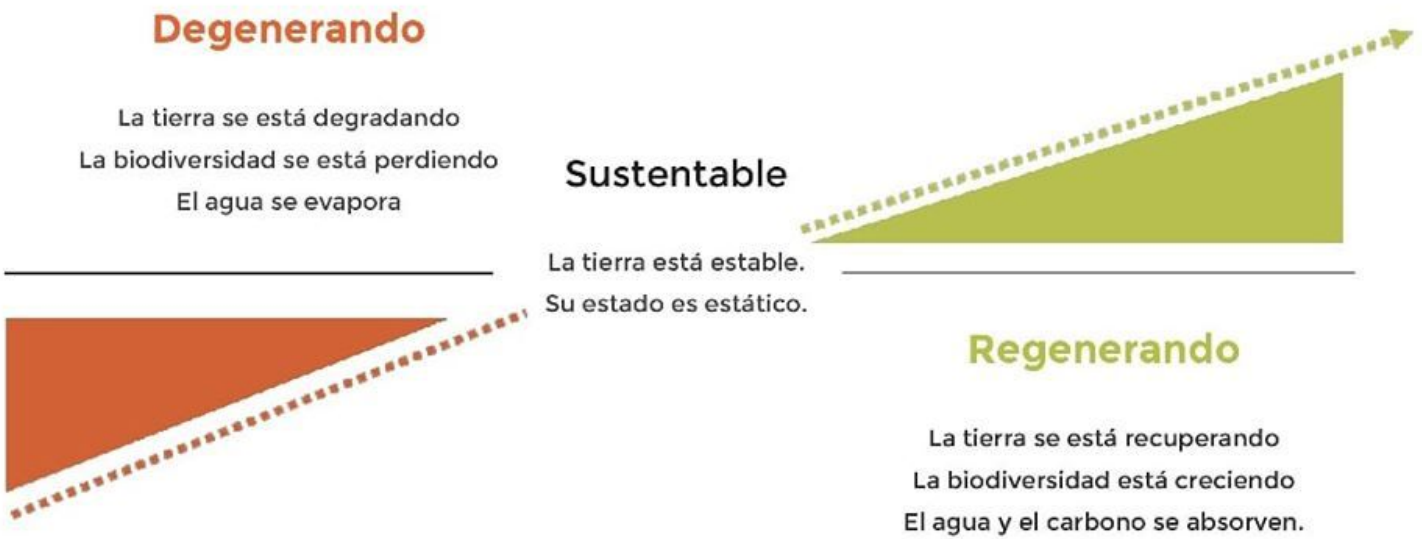
Acciones que nos preparan por los efectos del cambio climático como estrategias de resiliencia, infraestructura contra inundaciones u otras acciones que nos van a permitir adaptarnos a las nuevas condiciones climáticas.

Adaptación + mitigación: acciones que nos ayudan a disminuir los gases de efecto invernadero y también a adaptarnos. Agricultura y Ganadería Regenerativa.



Fuente: Manual de Agricultura y Ganadería Regenerativa, Efecto Manada y Regenerativa

LA SUSTENTABILIDAD ES UN PUENTE, LA REGENERACIÓN ES EL DESTINO.



Fuente: Ecological outcome verification™

Prácticas para regenerar nuestros campos, huertos, plantaciones…..

➔ **Manejo de suelo y agua**

- Suelos cubiertos, que favorezcan a una menor evaporación
- Mayor humedad
- Mejora la fertilidad y vida del suelo
- Potencia el crecimiento de las raíces
- Control de malezas

➔ **Agroforestería**

- Combinación de árboles, arbustos, cultivos y/o animales de manera simultánea o sucesiva.
- Potencian la producción sostenible de alimentos, creando simbiosis positiva.

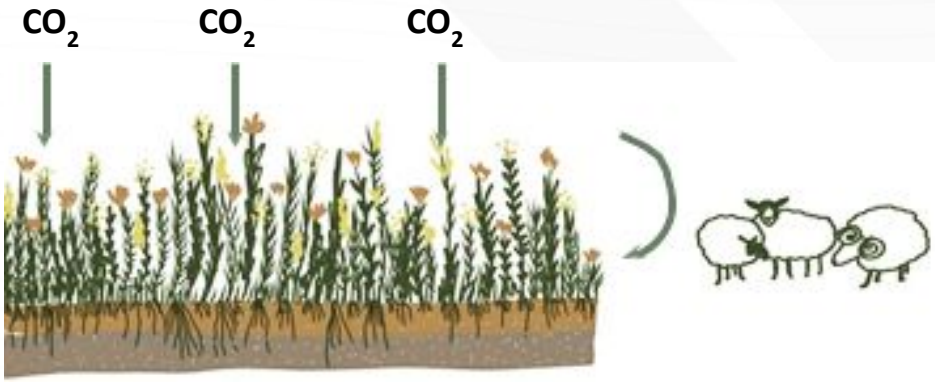
Fuente: Manual de Agricultura y Ganadería Regenerativa, Efecto Manada y Regenerativa

➔ **Corredores biológicos:**

- Incorporación de plantas que permitan diversificar la vida que alberga nuestras huertas. Potenciando que el conjunto de seres que vive ahí se regule de manera independiente.
- insectos benéficos (Chinitas, abejas)
- Árboles para rapaces, disminuir plagas
- Diversidad de hierbas silvestres, mejora la cubierta del suelo.
- Ecosistema en equilibrio

➔ **Incorporar ganadería regenerativa en huertos frutales**

- Los animales procesan las plantas y devuelven al suelo bostas y orinas ricas en nutrientes, microorganismos y humedad.
- La cubierta vegetal mejora la salud del suelo.



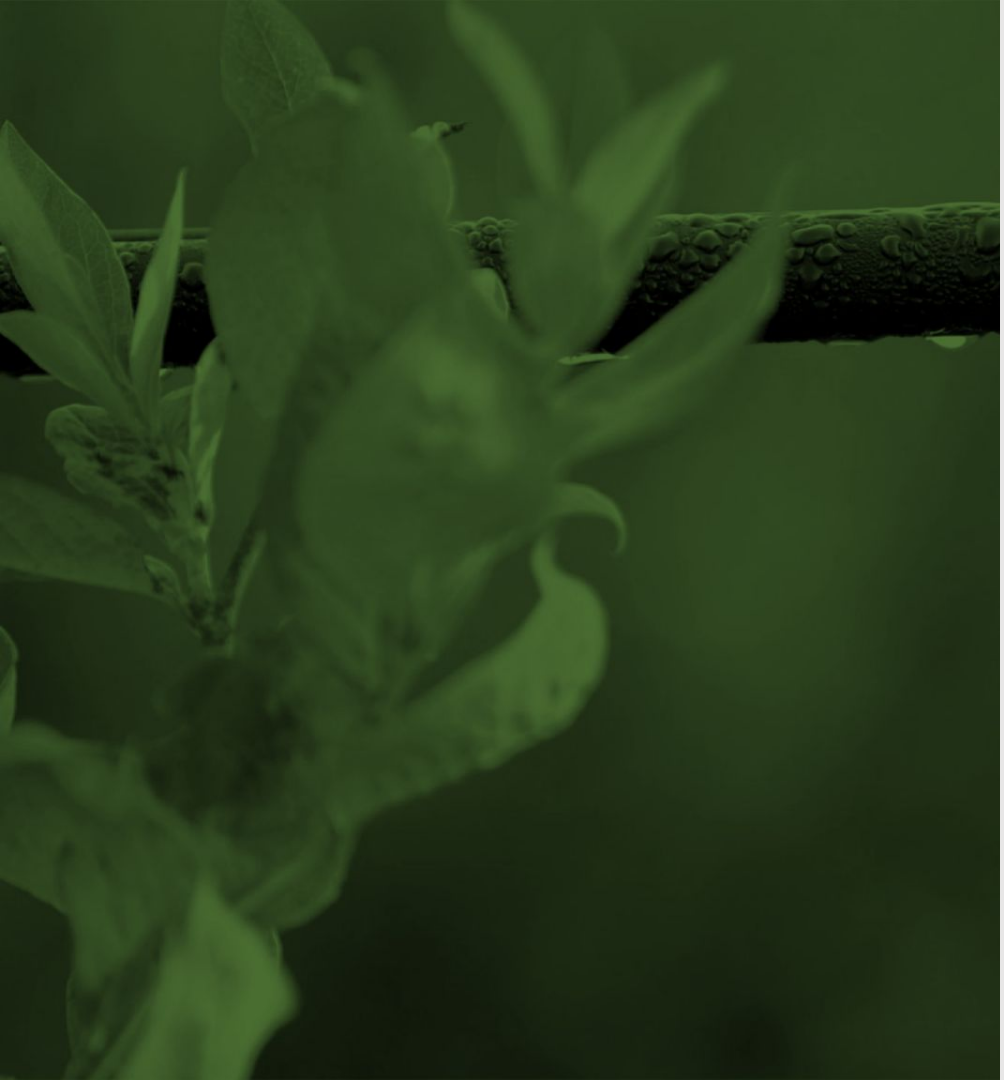
Fuente: Manual de Agricultura y Ganadería Regenerativa, Efecto Manada y Regenerativa

Agricultura Regenerativa

➔ **Estás regenerando?**
- Aumento de la infiltración y retención del agua?
- Aumento del secuestro de carbono?
- Aumento de la biodiversidad?

➔ **3 factores que inevitablemente pasarán:**
- Producción aumente
- Costos disminuyan
- Mejore la calidad de los alimentos

Fuente: Manual de Agricultura y Ganadería Regenerativa, Efecto Manada y Regenerativa



2.- APL- Instrumento Asociativo

BENEFICIOS APL

01	02	03	04	05
Certificación Reconocimiento de mercado	**Capacitación** talleres de capacitación en temas de interés	**Financiamiento** apoyo en el financiamiento del APL La asociatividad promueve economías de escala	**Estándares** mejorar estándares productivos	**Innovación** incorporar tecnologías, nuevas formas de producción, etc.

ETAPAS ACUERDOS VOLUNTARIOS

Estándar a cumplir - Según prioridades y realidad sectorial

Las **empresas PODRÁN CONTAR** contarán con:

Gestión hídrica, mejores prácticas, manejo de huertos,

Manuales de capacitación, entre otros.

Gracias al APL el sector contará con datos e indicadores, gestionar y comunicar su desempeño.

Apoyamos acciones que aporten a la sustentabilidad del negocio

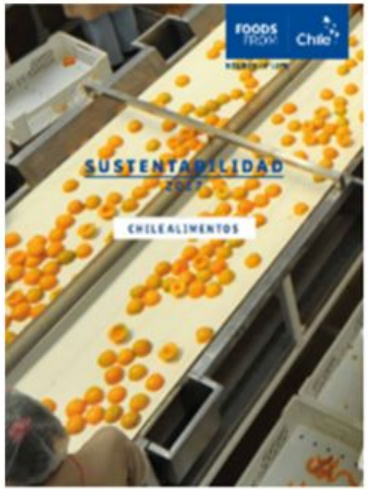
Casos de Éxito

Chilealimentos

4 APL (2005, 2011, 2016 y 2020)

Resultados

- Reducción de aproximadamente 500 mil Ton CO2eq.
- Disminución de 25%, desde 1,400 mill de kWh hasta 1.000 mill de kWh
- Mejora de un 30%, (26 a 18 m³ de agua TPT). Ahorros de MM$ 240. Aumento en un 80% de aguas tratadas.
- Valorización de un 97% de residuos orgánicos (aprox. 200 mil ton).



Casos de éxito CHILEOLIVA

2013

1: implementar en el total de las instalaciones el 100% de los indicadores de sustentabilidad definidos por chileoliva
2: disminuir el consumo de agua en la industria
3: el sector disminuirá en un 5% su desempeño energético.
4: el 100% de las empresas evaluarán la implementación de energías renovables no convencionales y su generación de huella de carbono
5: el 100% de las empresas implementarán un sistema de gestión y valorización de residuos orgánicos generados del procesamiento de las olivas
6: el 100% de las empresas adheridas al apl implementarán un sistema de prevención de riesgos.
7: desarrollar actividades de responsabilidad social empresarial

2020

1: implementación de la " guía para la gestión de la sustentabilidad y cambio climático" .
2: formación de los trabajadores en materias de sustentabilidad y cambio climático.
3: el sector reducirá en un 5% el consumo energético con el fin de mitigar los efectos del cambio climático, a partir de una gestión sustentable del consumo energético
4: realizar una gestión hídrica que incorpore medidas de adaptación al cambio climático.
5: promover la producción sustentable de aceite de oliva a partir de la adaptación al cambio climático y la protección de la
biodiversidad, especies nativas y cuidado del suelo.
6: las empresas incorporarán una estrategia que les permita gradualmente llegar a cero residuos
7: fomentar actividades de relación con la comunidad y calidad de vida laboral de las empresas adheridas al apl
8: cuantificar y verificar la huella de carbono organizacional de las empresas adheridas al apl
meta nº9: incorporar en la industria el ecodiseño para repensar procesos y productos y responder a los desafíos de la ley REP

Ejemplos

Acción 2.10: En las almazaras se deberán implementar procedimientos de limpieza en seco de los pisos interiores y exteriores, utilizando escobillones con rastra de goma o similar, disminuyendo al máximo el arrastre de residuos por agua mediante barrido antes del enjuague final de pisos.

Acción 2.11: En cada almazara se deberá definir la ubicación de válvulas y pitones en mangueras, que permitan disminuir el volumen de agua utilizada en los procesos de aseo o limpieza. Deberán además implementar los elementos mencionados.

Acción 2.12: Para cada almazara se deberá diseñar e implementar un programa de mantenimiento que permita disminuir y controlar las fugas de agua.

- ➔ Ahorro de un 29% en el ind. consumo de agua.
- ➔ capacitaciones a las empresas.
- ➔ Disminución consumo de E. representa un ahorro de 290 millones en el sector.
- ➔ Guía con alternativas manejo del residuo orgánico Aceite.
- ➔ EE inversión: 616 M, un costo prom/anual de 12 millones de pesos y ahorro prom/anual 17 M/empresa

Bienes Públicos Estratégicos para la Competitividad
Programa de Sustentabilidad para el Sector Agroalimentario Chileno

Chile Origen Consciente

➡ Reconocimiento ODEPA Chile Origen Consciente

CONTRIBUIR A POTENCIAR:

Chile Origen Consciente
Del campo al futuro

1.

El mejoramiento en el **desempeño de sustentabilidad** del sector.

2.

La reputación de Chile como **productor sustentable** de alimentos.

3.

El desarrollo de **ventajas competitivas de la industria** (valor y/o decisión de compra en los clientes).

4.

El aporte del sector al **cumplimiento de los de los Objetivos de Desarrollo Sostenible** (ODS).

APL Programa ChOC– Sector porcino

APL Programa ChOC– Producción Aves Broiler

APL Programa ChOC– Predios Lecheros

APL Certificado Azul

APL Certificado Azul

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

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

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

ISO 14.046

MIDE, REDUCE, AJUSTA

Eficiencia hídrica

Instrumento para la gestión de agua en los procesos productivos

MIRADA DEL ENTORNO

Riesgos y beneficios Compartidos

Instrumento para la gestión corporativa del agua en un territorio compartido y cadena de proveedores

Principios

GRADUALIDAD

Permite que todas las empresas, independiente de su tamaño, puedan ser parte de este desafío.

COLABORATIVO

- Las empresas podrán apoyar a sus **proveedores** para mejorar la gestión de agua y acceder a la certificación.

- Asimismo, podrán apoyar en la sustentabilidad del agua en el **territorio compartido con otros actores.**

Certifícate aquí

Certificado Azul

NIVEL 1 BÁSICO

Medición huella de agua directa y total

El alcance de esta certificación corresponde a la medición de la huella de agua ISO 14.046, pudiendo ser en el producto, la instalación o proceso productivo completo, considerando la huella directa para empresas de menor tamaño o huella total (directa más indirecta) para empresas medianas y grandes. Los indicadores en este tipo de certificado están relacionados con la meta de medición de huella de agua directa e indirecta.

Certificado Azul

NIVEL 2 INTERMEDIO

Proyectos de reducción interna

El alcance de la medición de la huella de agua puede ser en producto, instalación o proceso productivo completo, considerando la huella directa e indirecta (contempla la cadena de suministro) más planes de gestión de puntos críticos para la reducción de impactos de su huella remanente. Los indicadores de huella de agua correspondientes son los que evalúan impactos por calidad y cantidad, y los indicadores que dan cuenta del cumplimiento de los planes de reducción de la huella de agua.

Certificado Azul

NIVEL 3 MÁXIMO

Proyectos de reducción externos

Indicadores de impacto territorial (ej. número de empleos, personas beneficiadas, entre otros). El alcance de la medición de la huella de agua puede ser en producto, instalación o proceso productivo completo, considerando la huella directa e indirecta (contempla la cadena de suministro) más planes de gestión de puntos críticos para reducción de huella de agua y proyectos de valor compartido Niven el territorio. Los indicadores de la huella de agua correspondientes son los que evalúan impactos por calidad y los indicadores de huella que evalúan impactos de cantidad, y los indicadores que dan cuenta del cumplimiento de planes de reducción de huella de agua y cumplimiento de los proyectos de valor compartidos comprometidos.

Mónica Molina
Coordinadora APL
monica.molina@ascc.cl