

Resumen contenidos transferidos

Módulo 1

PROYECTO AL INVEST VERDE FRUTÍCOLA

Alianza chileno-europea para la transición verde en MiPymes del sector frutícola chileno

Objetivos del Proyecto



Objetivos Generales

Lograr que productores del sector frutícola chileno y sus Organizaciones Empresariales **transiten hacia sistemas agroalimentarios más sostenibles y circulares** a través de una serie de actividades.

Objetivos Específicos

Difundir, asesorar e implementar con los productores frutícolas, **metodologías, buenas prácticas y tecnologías** agrícolas sostenibles y circulares en sus procesos y productos.

Líneas de acción



Programa de formación a productores y sus OE

- Economía circular.
- Agricultura sostenible.
- Análisis de Ciclo de Vida (ACV).
- Técnicas y tecnologías sostenibles y circulares.
- Normativas.

Talleres y asesorías directas

- Identificar, analizar y mapear su sistema productivo.
- Crear o mejorar sistemas simples de trazabilidad.
- Seguimiento de productos y procesos de la cadena de valor.

Diseño y ejecución de planes de implementación de mejoras y soluciones

- Hojas de rutas con directrices.
- Herramientas tecnológicas y técnicas que sean fáciles de llevar a la práctica.
- Mentoring europeo.
- Misión de prospección a Europa.

Contenido 1

ECONOMÍA CIRCULAR

Economía Circular

Es un modelo económico que busca reducir al máximo los residuos y la generación de productos desechados. Se basa en la reutilización, el reciclaje y la valorización de materiales y recursos.

Su objetivo mantener los materiales y recursos en el ciclo económico durante el mayor tiempo posible.



Beneficios de la Economía Circular

- Reduce la presión sobre los recursos naturales.
- Aumenta la eficiencia en el uso de recursos.
- Reduce la generación de residuos.
- Estimula la innovación.
- Promueve la creación de empleo.
- Fomenta la economía local.
- Reduce los costos.
- Aumenta la resiliencia frente al cambio climático.
- Promueve la conservación de recursos naturales.



La Economía Circular en el Sector Agropecuario

Su objetivo es maximizar la eficiencia en el uso de recursos, reducir los residuos y promover la biodiversidad, al tiempo que se garantiza la producción de alimentos de manera sostenible y más respetuoso con el medio ambiente.

Prácticas y estrategias asociadas a la Economía Circular en la Agricultura

- Agricultura regenerativa.
- Reutilización de residuos agrícolas.
- Compostaje y reciclaje de residuos.
- Aprovechamiento de subproductos.



- Bancos de semillas locales.
- Aprovechamiento de agua de lluvia.
- Sistema de riego eficiente.

Oportunidades en la Industria Agrícola



- Crear valor agregado y nuevos mercados.
- Promover alza de precios y mayor disposición a pagar por parte de los clientes.
- Crear mayor visibilidad y capacidad de marketing.
- Reducir costos de operación.
- Reducir costos de inversión y operación a través de modelos colaborativos.
- Compra conjunta de materiales y/o maquinaria.
- Transporte en común.
- Crear nuevas oportunidades de negocio.
- Desarrollo de nuevos productos o sub-productos.

Modelos de producción frutícola

Economía Circular utilizada en Europa:

- Agricultura Agroecológica.
- Sistemas de Permacultura.
- Bioeconomía circular en la producción frutícola.
- Aprovechamiento de Residuos Agrícolas.
- Energía Renovable en Finca.
- Cultivo en Suelo Regenerativo.
- Sistemas de Recuperación de Agua.
- Reducción de Desperdicios de Alimentos.
- Agricultura de Contratos Sostenibles.
- Integración de Tecnologías IoT.
- Certificación de Producción Ecológica.
- Sistemas Agroforestales.
- Sistemas de Información Geográfica.
- Plataformas de Comercio Justo.
- Manejo de Residuos de Envases.
- Economía de Compartir Equipos Agrícolas.
- Certificación de Huella de Carbono.
- Producción de Energía a partir de Residuos.
- Innovación en Envases Biodegradables.
- Restauración de Hábitats Naturales.

Contenido 2

AGRICULTURA SOSTENIBLE Y CIRCULAR

La agricultura sostenible

Enfoque que busca equilibrar la producción agrícola con la conservación del medio ambiente y el bienestar social.

Se basa en principios que promueven prácticas que son económicamente viables, ambientalmente amigables y socialmente justas además de realizar un uso eficaz de los recursos no renovables y mejorar la utilización de los recursos renovables.

Prácticas Agrícolas Sostenibles



Rotación de cultivos para mejorar la salud del suelo.



Uso de técnicas de conservación del agua, como el riego por goteo.



Manejo integrado de plagas para reducir el uso de pesticidas.



Implementación de sistemas agroforestales para promover la biodiversidad.



Uso de abonos orgánicos y compostaje para mejorar la fertilidad del suelo.

Agricultura sostenible y circular

Busca maximizar el uso eficiente de recursos, como el agua o la energía, en la producción agrícola y la protección del medio ambiente.

Se basa en prácticas y tecnologías que minimizan los residuos y los impactos ambientales negativos, al tiempo que promueven la resiliencia y la rentabilidad a largo plazo.

Principales Desafíos

- Escasez de agua.
- Degradación del suelo.
- Dependencia de fertilizantes y pesticidas.
- Efectos negativos del cambio climático.

Beneficios del uso eficiente de recursos

- Conservar recursos naturales evitando su agotamiento.
- Reducir costos de producción y optimiza el rendimiento.
- Resiliencia climática ya que mejora la capacidad de adaptación al cambio climático al reducir la dependencia de insumos y recursos externos.

Prácticas agrícolas sostenibles y uso eficiente de recursos

Agricultura orgánica

No utiliza productos químicos sintéticos y se enfoca en la salud del suelo.

Agroforestería

Manejo de tierras basada en la interacción de árboles con cultivos agrícolas y/o ganado .

Agricultura de precisión

Tecnología de información geoespacial para optimizar la toma de decisiones.

Manejo integrado de plagas

Técnicas de control biológico, cultural y químico, de manera coordinada y sostenible.

Cultivos resistentes a la sequía

Variedades de cultivos que pueden resistir condiciones de sequía.

Utilización de abonos

Residuos de origen orgánico, para mejorar la fertilidad y salud del suelo.

Herramientas para el uso eficiente de recursos

- Sensores de Calidad del Agua y sistemas de Riego Inteligente.
- Herramientas de Predicción de Plagas.
- Software de Gestión de Fertilizantes.
- Herramientas de Evaluación de la Salinidad del Suelo .
- Sistemas de Riego por Goteo reduciendo las pérdidas por evaporación.
- Drones Agrícolas para evaluar la salud de los cultivos de manera temprana.
- Herramientas de Monitoreo Climático que permite ajustes precisos en las prácticas agrícolas.
- Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) para reducir el desperdicio de recursos.
- Estaciones Meteorológicas Automáticas para informar decisiones agrícolas.
- Aplicaciones Móviles para Manejo Agrícola.
- Sistemas de Telemetría en Maquinaria Agrícola sobre el rendimiento y eficiencia de la maquinaria.

Acciones en Chile

Los principales programas o acciones en Chile referentes a agricultura circular y sostenible son:

- Programa Chile Origen Consciente.
- Acuerdos de Producción Limpia.
- Programa de suelos degradados (SIRSD).
- Programa Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos.
- Agropecuarios de la INDAP.

Casos de Éxito

- Exportadora Subsole - Huella de Carbono Neutral.
- Frutícola Tucapel - Manejo Sostenible del Agua.
- Viña Concha y Toro - Manejo Integrado de Plagas.



Para más Información sobre el proyecto AL-INVEST Verde Frutícola

Contacto principal:
Marilú Mansilla Jefe de
Proyectos
(56 2) 2787 8445
mmansilla@eurochile.cl
www.eurochile.cl

AL-INVEST Verde 



SCAN ME

