

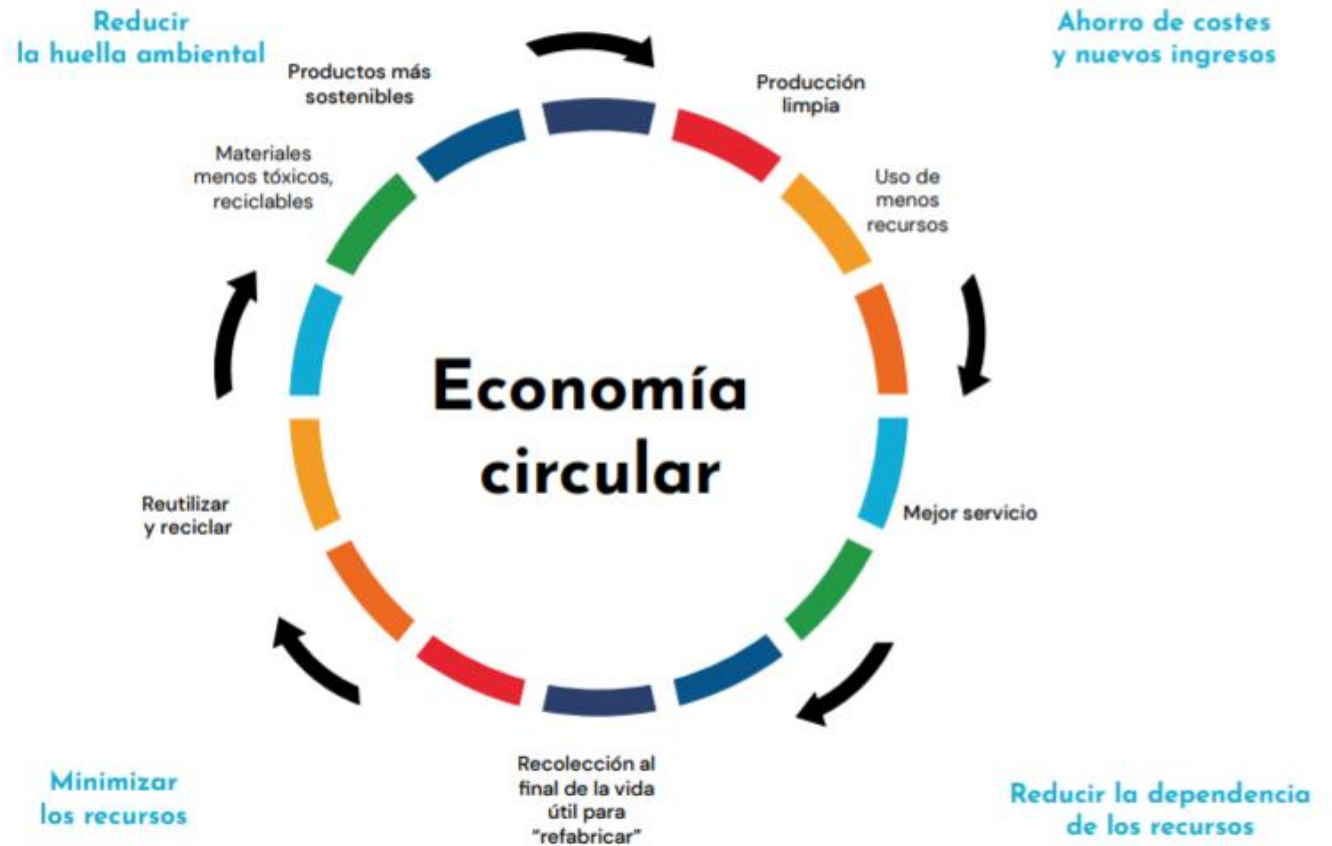
Economía Circular en el Sector Agroalimentario

Jazmín Gutiérrez Basáez
Ing. Agrónomo



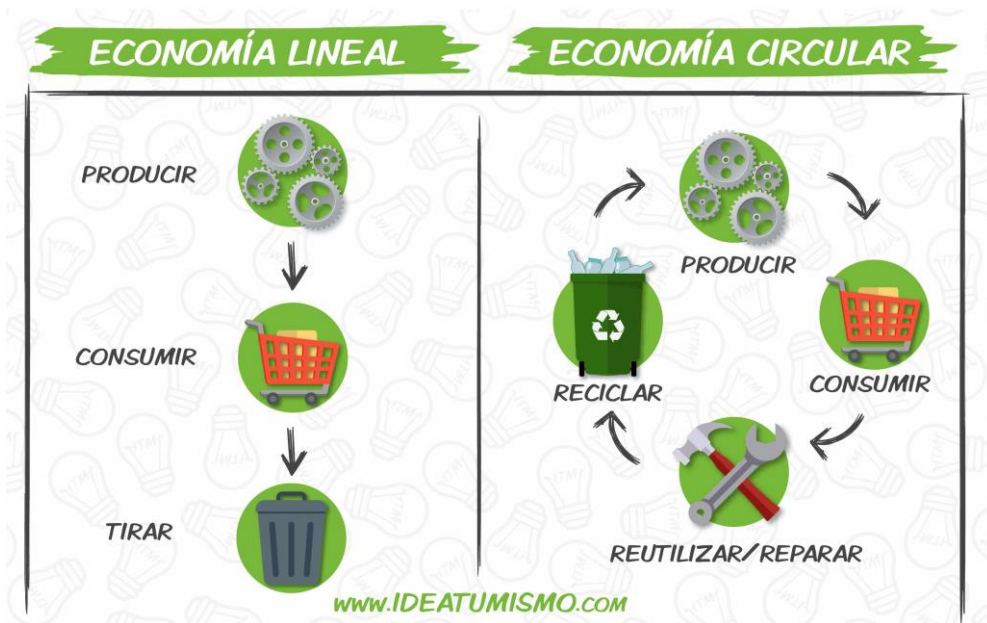
¿Qué es la Economía Circular?

- Modelo económico y productivo
- Pretende disminuir el uso de recursos
- Reducir la producción de residuos
- Limitar las fuentes de energía
- Modelo que respeta el medio ambiente
- Contribuye a mitigar el cambio climático



Principios de la economía circular

- Eliminar los residuos y la contaminación
- Circular los productos y materiales
- Regenerar la naturaleza



De lo lineal a lo circular

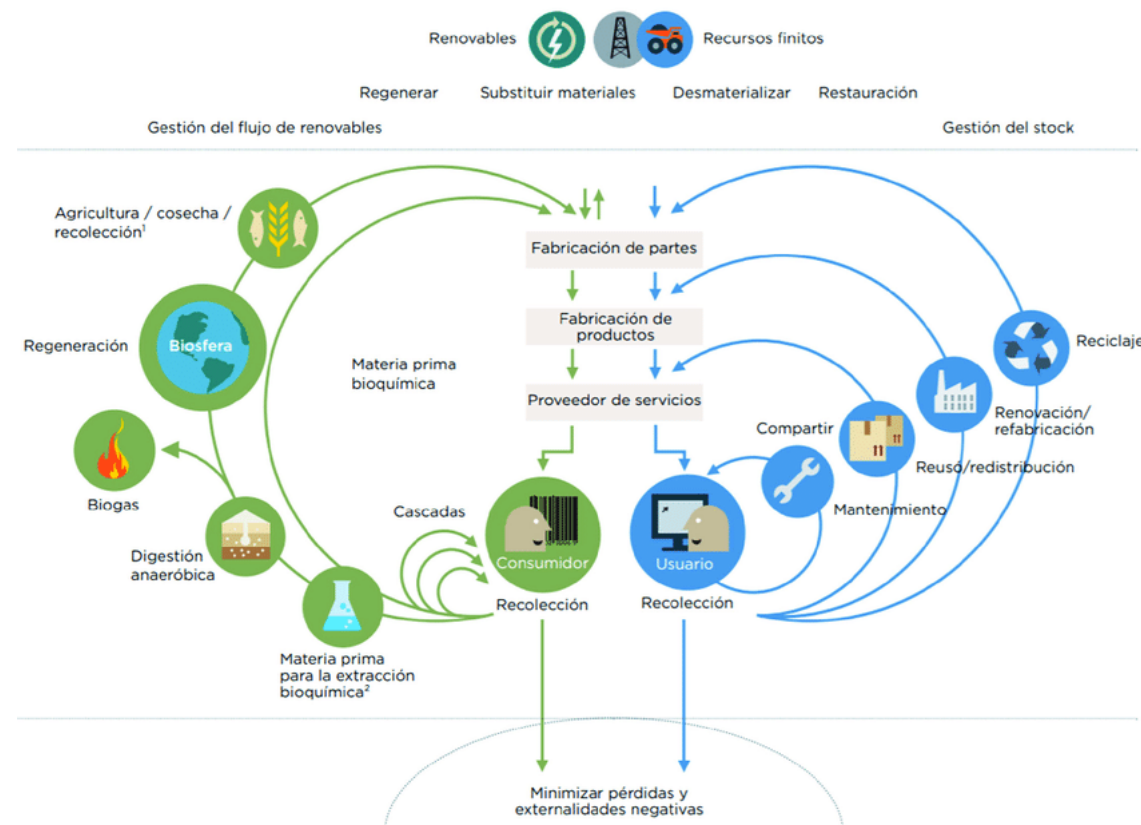


Diagrama de la mariposa

Las R de la Economía Circular



1 Rechazar

4 Repensar

7 Reducir

2 Reutilizar

5 Reparar

8 Restaurar

3 Refabricar

6 Redefinir

9 Reciclar



Educación circular



Fomentar el desarrollo de una cultura de prevención para evitar la generación de residuos y sensibilice sobre las distintas formas de hacerlo.



Fomentar el hábito de reutilizar y cultive las habilidades de reparación, restauración, etc.



Entregar herramientas para la EC



Desarrollar sistemas de educación ambiental integral que promueva el desarrollo de una actitud consiente hacia el medioambiente.



- Implementación de criterios medioambientales en la fase de diseño y desarrollo de un producto que pretende reducir los impactos que los productos generan al medio ambiente. permite frenar la degradación de los ecosistemas, el agotamiento de los recursos naturales y la cadena de efectos adversos sobre la salud humana.

Uso de materiales de menor impacto al ambiente, que sean sustentables

Emplear la menor cantidad de material posible al fabricar, reduciendo el tamaño y el peso o alguno de sus componentes

Optar por mono-materialidad, es decir, que solo estén fabricados de un solo tipo de material para facilitar el reciclado

Eliminar los sobre envases o sobre empaques

Utilizar materiales que se puedan reciclar

Utilizar materiales reciclados en los envases

Economía circular y la agroindustria



Con las exigencias de los mercados y los efectos del cambio climático nos hemos visto con la necesidad de incorporar prácticas de manejo sostenible que procuren un uso racional de sus recursos naturales, pasando por la implementación de una agricultura más sostenible:

- Conservar y rehabilitar los suelos
- Mejorando el uso de los recursos naturales: agua y energía
- Aprovechar al máximo los procesos productivos
- Desperdicios cero



- Un informe presentado por la Fundación Ellen MacArthur en el marco de la Cumbre por el Clima estimó que si se aplican los principios de la economía circular a la producción en la forma que producimos y gestionamos los alimentos permitiría disminuir 5.600 millones de toneladas de CO₂:

- Aplicar diseño para evitar residuos y emisiones
- Usar productos y materiales por mayor tiempo
- Reutilizar productos y materiales a través del reciclaje



Algunas de las iniciativas del sector:

- valorización de residuos orgánicos como mejoradores de suelo
- proyectos de compostaje
- implementación de prácticas regenerativas
- plantas de biogas para la generación de energías limpias
- Uso de materiales más sustentables



CASCARA FOODS

Startup que transforma toneladas de fruta reciclada en innovadores productos que dentro de sus objetivos busca combatir el desperdicio de alimentos en Chile, aportando directamente a la salud de las personas.

Cuentan con más de 90 toneladas de fruta reciclada y transformada en innovadores productos, se encarga de transformar los desperdicios de fruta usada por diferentes empresas de jugo en alimentos

basados en fibra de manzana, frutilla y arándano. Esto, aprovechando los beneficios presentes en su pulpa, cáscara y semillas, que van desde antioxidantes y vitaminas, hasta una serie de otros elementos que se combinan con los sabores propios de las frutas.



COMPOSTAJE EN TALCA

Proyecto que instalará una planta de compostaje donde se procesarán los residuos orgánicos de la macroferia, los centros de abasto y podas municipales para generar compost que será reutilizado en el territorio, contará con tecnología de geomembranas que cubren y permiten la fermentación, esta planta se ubicará en una superficie de 1,2 hectáreas en el sector de Huilliborgoa y cuya inversión total supera los mil millones de pesos.

Este proyecto reducirá los gases de efecto invernadero ayudando al medioambiente y además, el composto que se obtendrá puede ser destinado para recuperar suelos degradados desde el punto de vista agrícola o destinarlo para áreas verdes y huertos comunitarios.

Este proyecto es respaldado por el MMA y Cambio Climático de Canadá y el MMA de Chile, a través del programa Reciclo Orgánicos.

Economía circular en Chile



Oficina de Economía Circular del MMA



Hoja de ruta para un Chile Circular al
2040



Ley de Responsabilidad Extendida del
productor (Ley REP)



Acuerdo de producción limpia (APL)

Ley de Responsabilidad Extendida del productor (Ley REP)



- Marco legal en materia de residuos y de fomento al reciclaje que tiene por objeto disminuir la generación de residuos y fomentar su reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización, a través de la instauración de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) y otros instrumentos de gestión de residuos, con el fin de proteger la salud de las personas y el medio ambiente.



ACEITES Y
LUBRICANTES



APARATOS
ELECTRÓNICOS



BATERÍAS



ENVASES Y
EMBALAJES



NEUMÁTICOS



PILAS

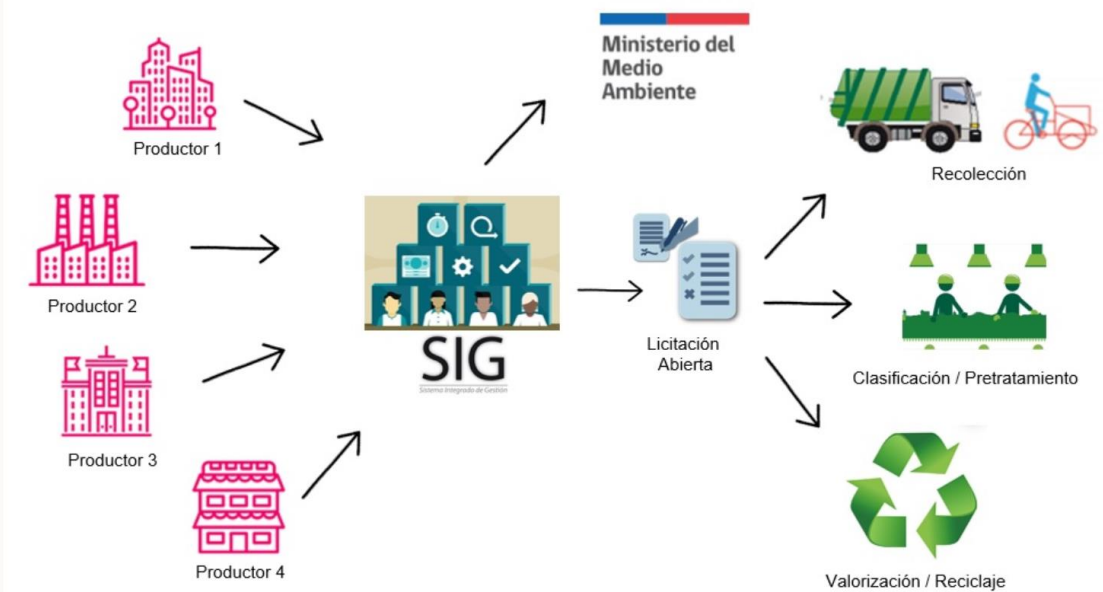
Productos Prioritarios

Los envases se dividen en dos categorías:

- Envases domiciliarios: aquellos envases que se generan normalmente en el domicilio de una persona natural.
- Envases no domiciliarios: aquellos envases que no constituyen envases domiciliarios.

	Cartón y papeles	Plásticos	Metal	Cartón para líquidos	Vidrio
DOMICILIARIO					
NO DOMICILIARIO		 			

Los productores de **envases domiciliarios** estarán obligados a cumplir con **metas de recolección y valorización de residuos**, a través de un sistema de gestión.



gutierrez.basaez@gmail.com

+569 39505134



¿Preguntas?