



CIDAPA - CHILE 2024



SEMINARIO INTERNACIONAL DE PLÁSTICOS EN AGRICULTURA & **WORKSHOP FRUTICULTURA PROTEGIDA**

Chillán, 03 y 04 de octubre 2024

Conferencias y día de campo.
Facultad de Agronomía UdeC.

INFORMACIÓN:
WWW.CIDAPA.ORG
WWW-GT-ATP.CL

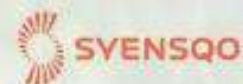
ORGANIZAN:





SEMINARIO INTERNACIONAL DE PLÁSTICOS EN AGRICULTURA

PATROCINAN:



MEDIA PARTNER:

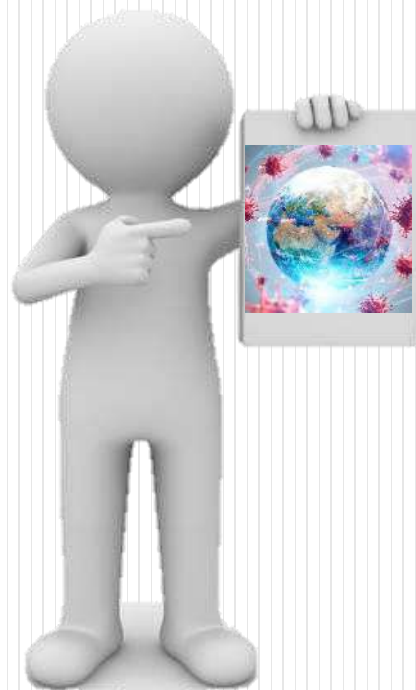


Situación de la Plasticultura en el Mundo



Preparado por CIDAPA Presidencia y la Unidad de Medios Audiovisuales del CIDAPA,
para Seminario Internacional de Plásticos en la Agricultura CIDAPA CHILE 2024

Introducción



La agricultura derrotó a la pandemia



¿Qué desafíos le esperan a la agricultura en los próximos años?



Grandes desafíos de la agricultura en 2024-30





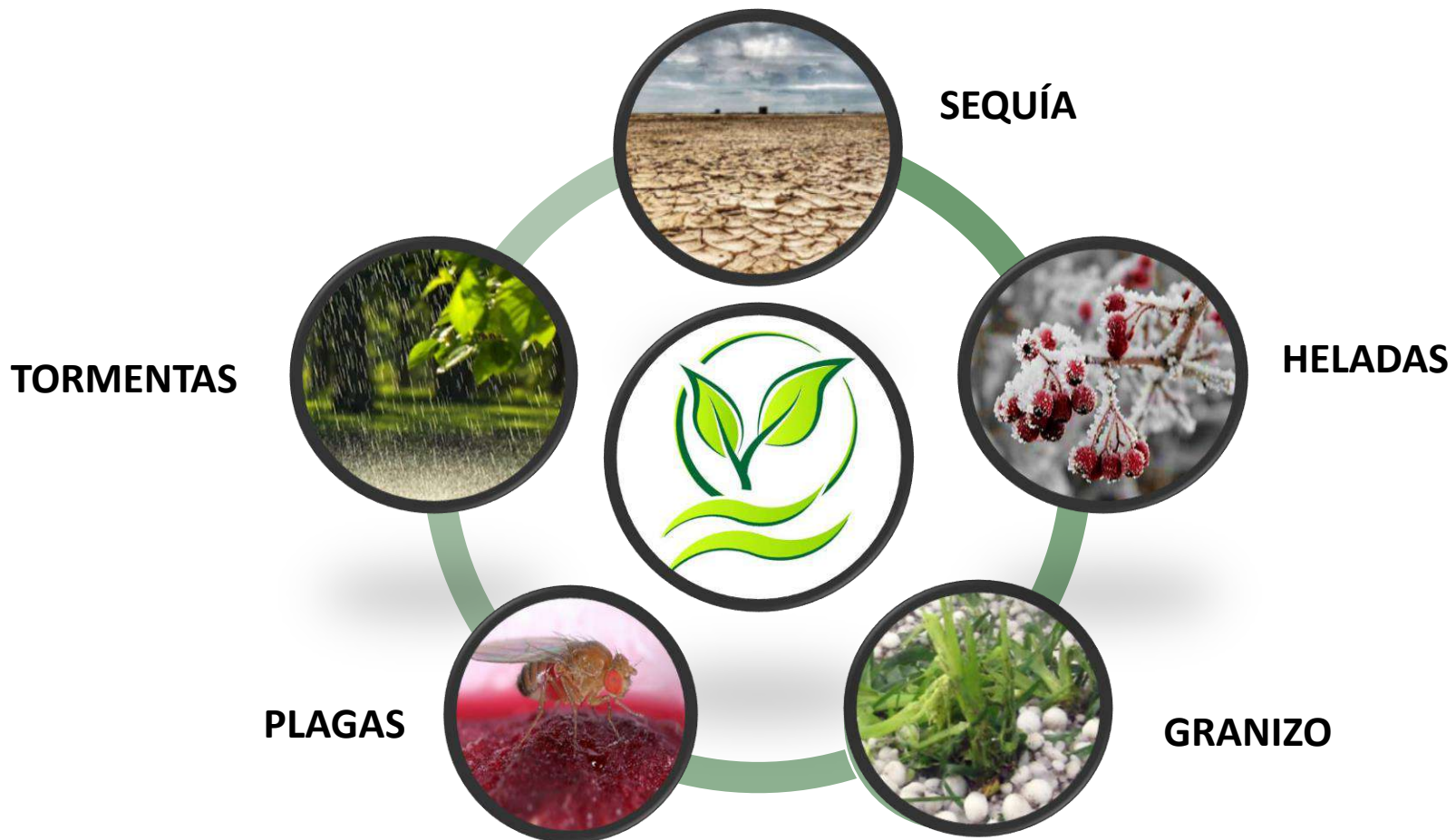
La producción agrícola debe aumentar alrededor de 50% para 2050, con prácticas de agricultura sostenible.

El abastecimiento de los productos básicos es un gran reto, junto con las políticas públicas que buscan la autosuficiencia.

Mejorar el ingreso de los productores es otro gran desafío para derrotar la pobreza.

Cambiar la agricultura de contrastes entre agricultores de primer nivel y aquellos que siguen con las tecnologías antiguas de cultivos.

Grandes desafíos de la Plasticultura a causa del cambio climático en 2024-30



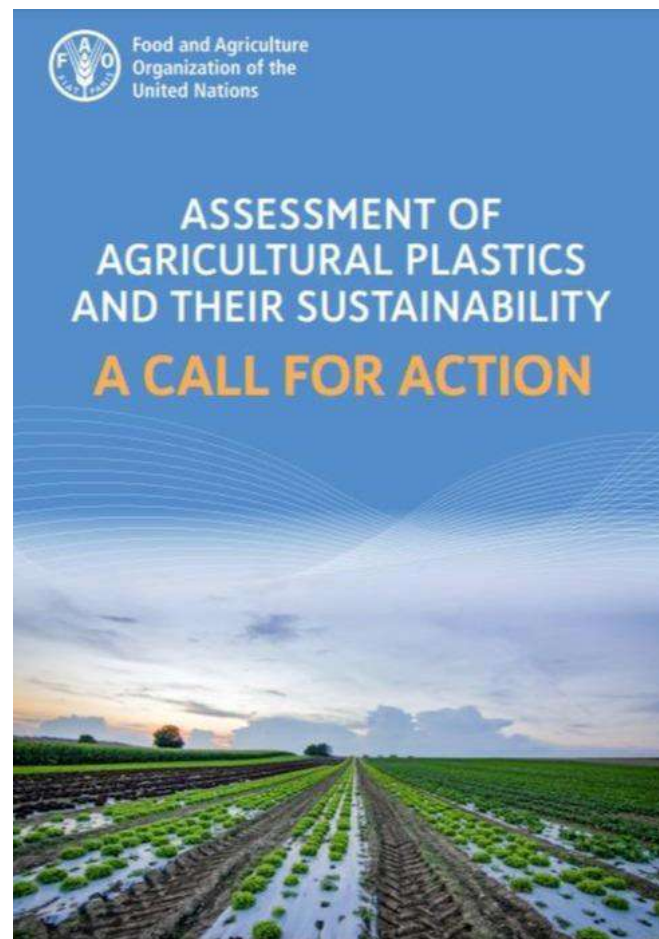
Grandes desafíos de la Plasticultura a causa de los desechos de agroplásticos en 2024-30





Food and Agriculture Organization
of the United Nations

A finales de 2021, la FAO publicó un informe histórico en el que se evaluaba el uso de plásticos en la agricultura. El informe calculaba que, en 2019, las cadenas de valor agrícolas utilizaban 12,5 millones de toneladas de productos plásticos en la producción vegetal y animal y 37,3 millones de toneladas en envases de alimentos.





Comité Iberoamericano para el Desarrollo y
Aplicación de los Plásticos en la Agricultura



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



El mayor uso de plásticos agrícolas beneficia a la agricultura moderna, mejorando la productividad, extendiendo las temporadas de crecimiento, reduciendo el uso de productos químicos y agua, mejorando la absorción de nutrientes y ayudando a los agricultores a adaptarse al cambio climático.



Solo una pequeña fracción de los plásticos agrícolas se recoge y recicla. La mayoría de ellos se entierran, se tiran en vertederos o se queman en los campos, lo que tiene efectos negativos en el medio ambiente, la salud del suelo, la biodiversidad y, potencialmente, la salud humana.

Código de conducta voluntario de la FAO para el uso y la gestión sostenible de los plásticos en la agricultura

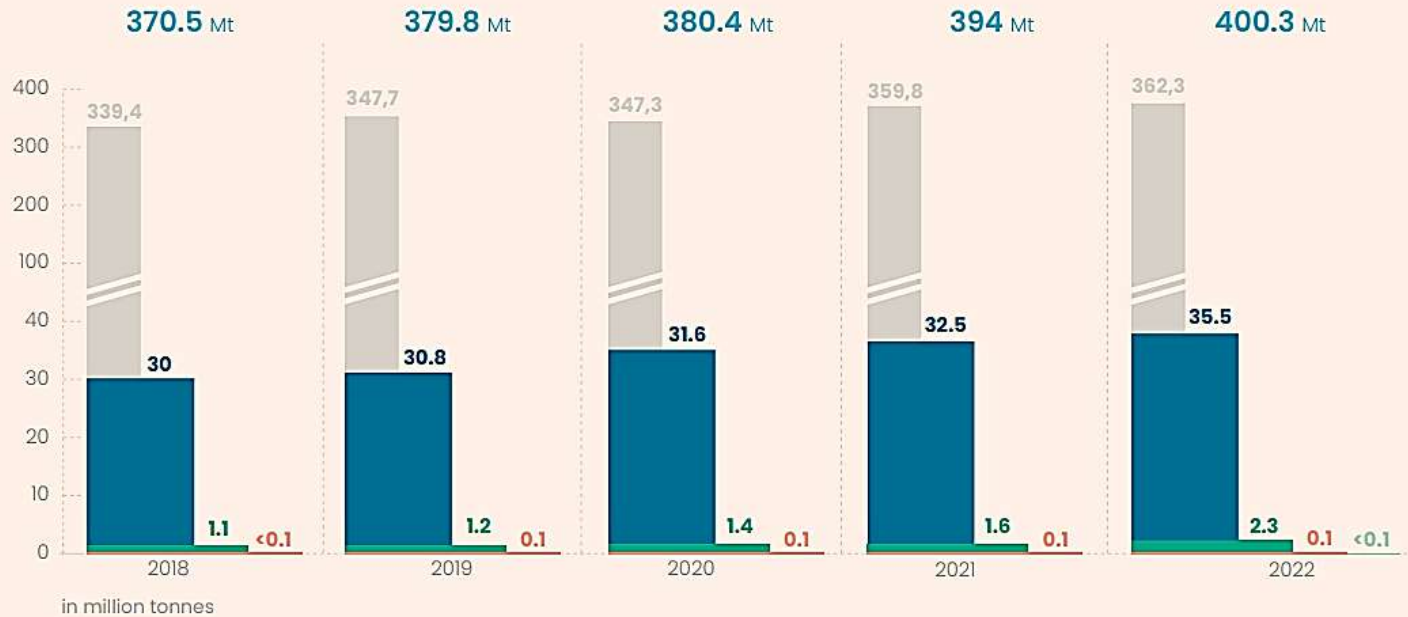
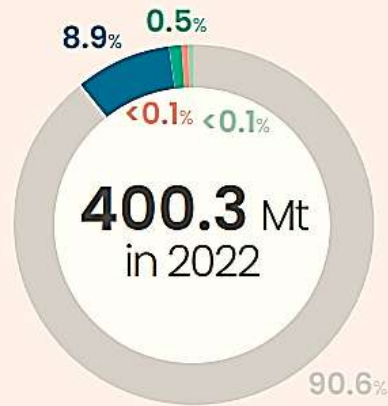
La FAO ha llevado a cabo consultas inclusivas y geográficamente representativas con sus Miembros y una amplia gama de partes interesadas para el desarrollo del **Código de Conducta Voluntario**, a fin de darle el uso y una gestión sostenible de los plásticos en la agricultura.

El proyecto de **Código de Conducta Voluntario** se puso a disposición de los Miembros de la FAO en febrero de 2024. Se están celebrando más consultas entre los Miembros de la FAO con el objetivo de presentar el proyecto revisado del Código de Conducta Voluntario al 29º período de sesiones del Comité de Agricultura, que se celebrará del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2024.

Estadísticas de la Plasticultura al 2022



Producción mundial de plásticos 2023



Basado en petróleo

Reciclado químico (pos consumo)

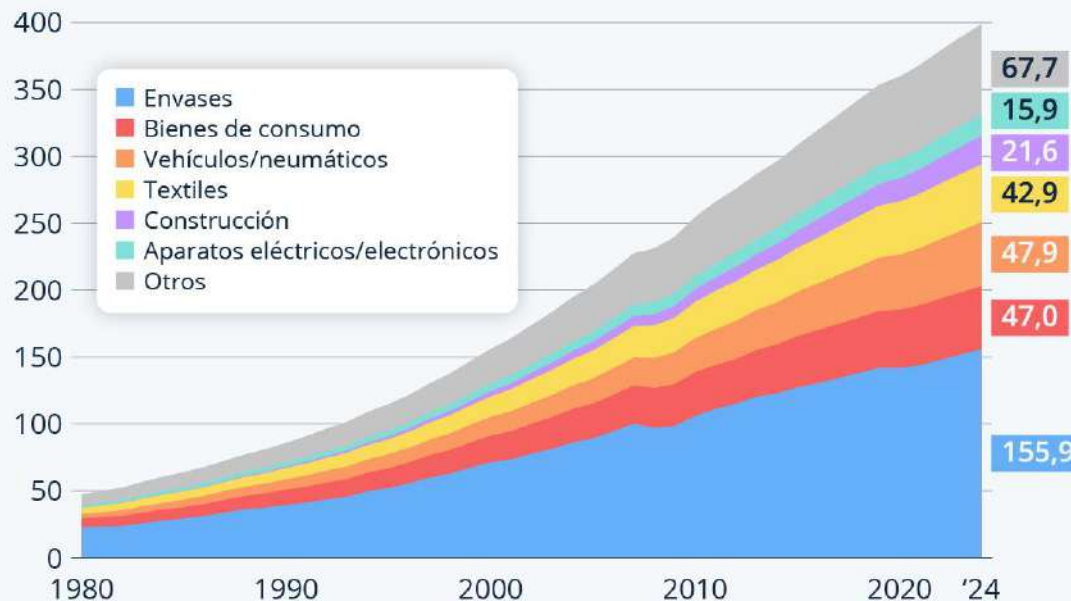
Con captura de carbono

Reciclado mecánico (pos consumo)

Plásticos biobasados

El mundo está inundado de residuos plásticos

Producción mundial de residuos plásticos, por tipo (en millones de toneladas)

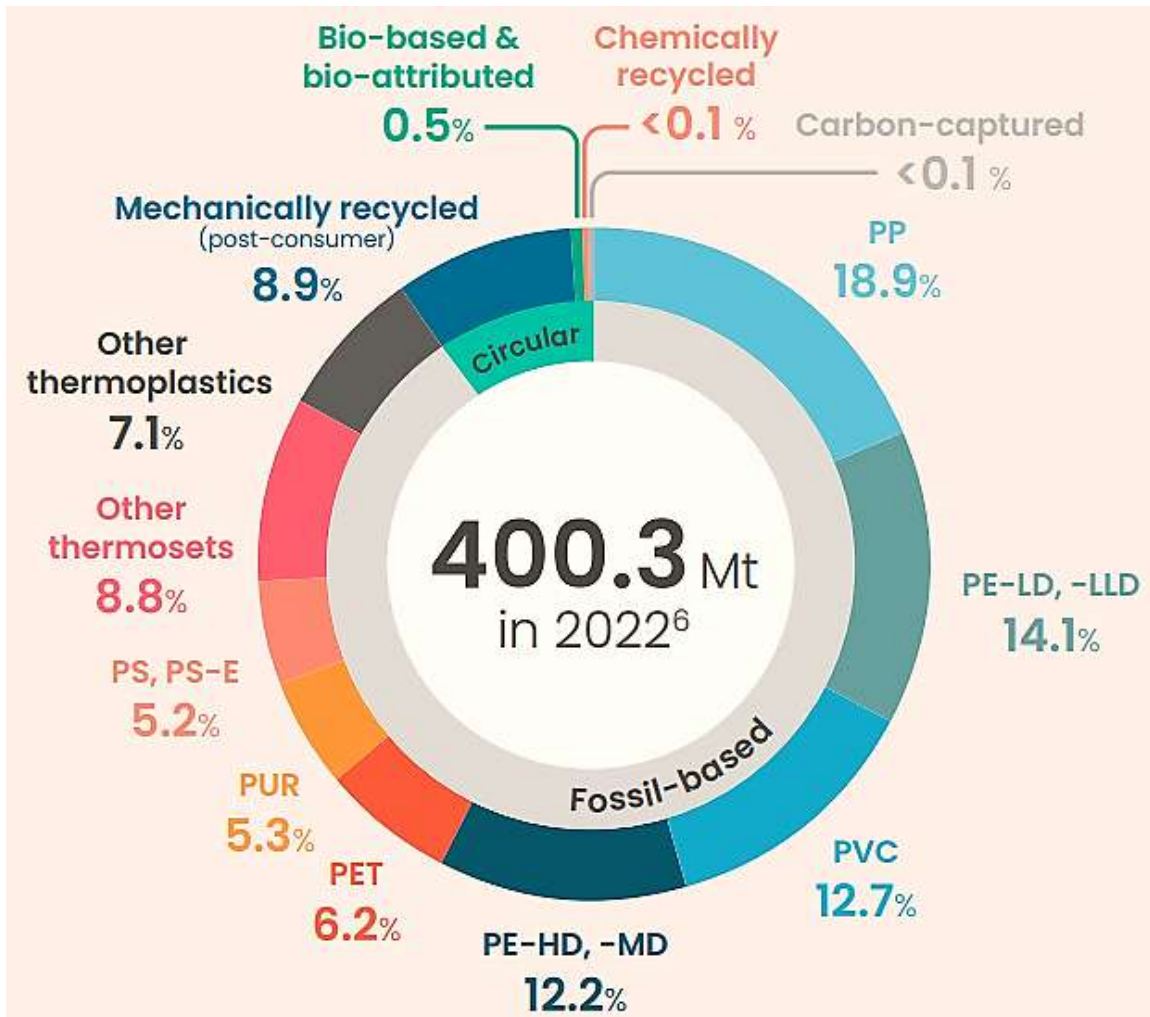


Proyecciones de 2020 a 2024.

Fuente: OCDE

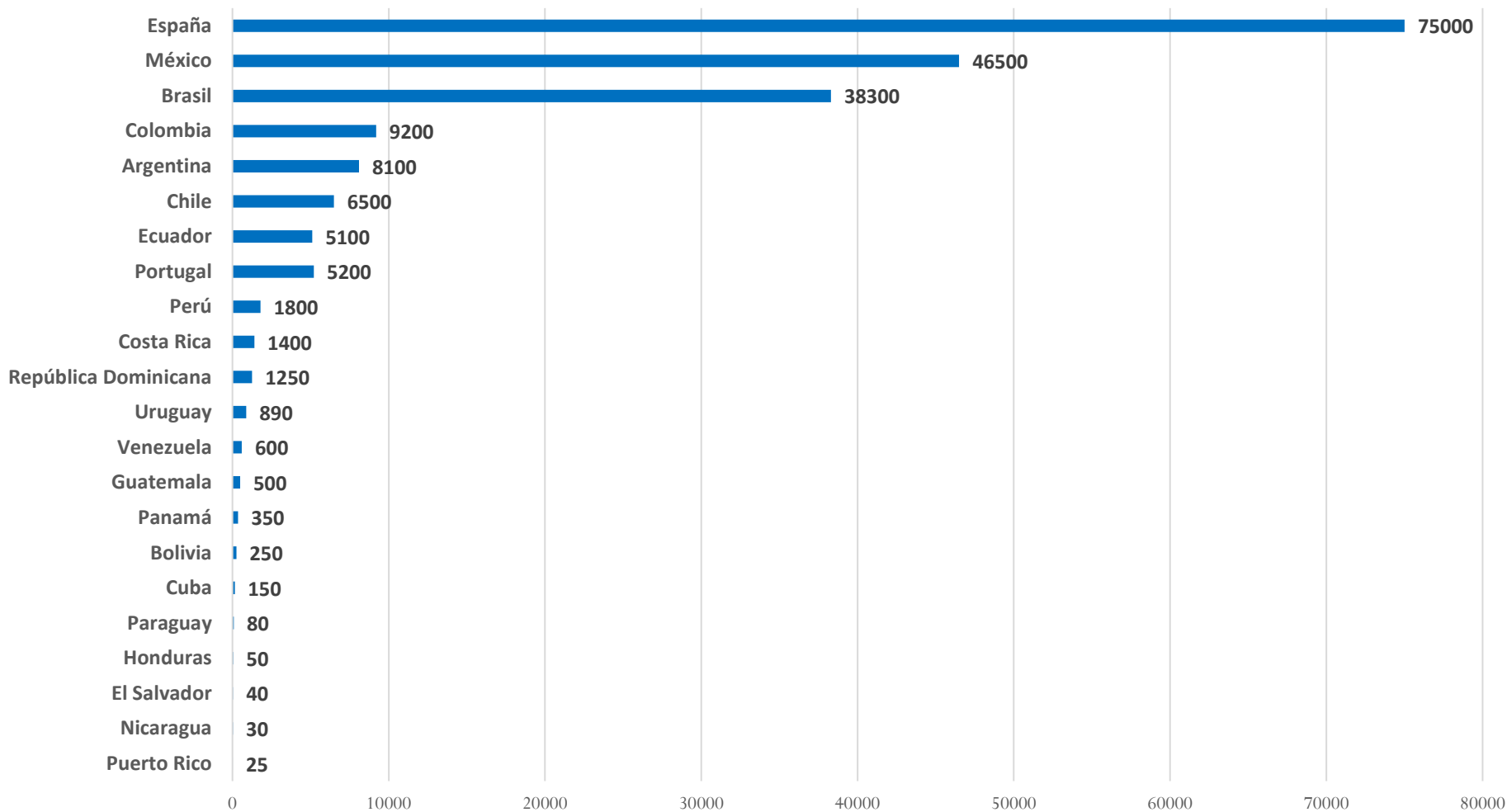
**AGRICULTURA
ESTIMADO 4%
MUNDIAL
16 MMt**

Consumo de plásticos 2023, en % por tipo



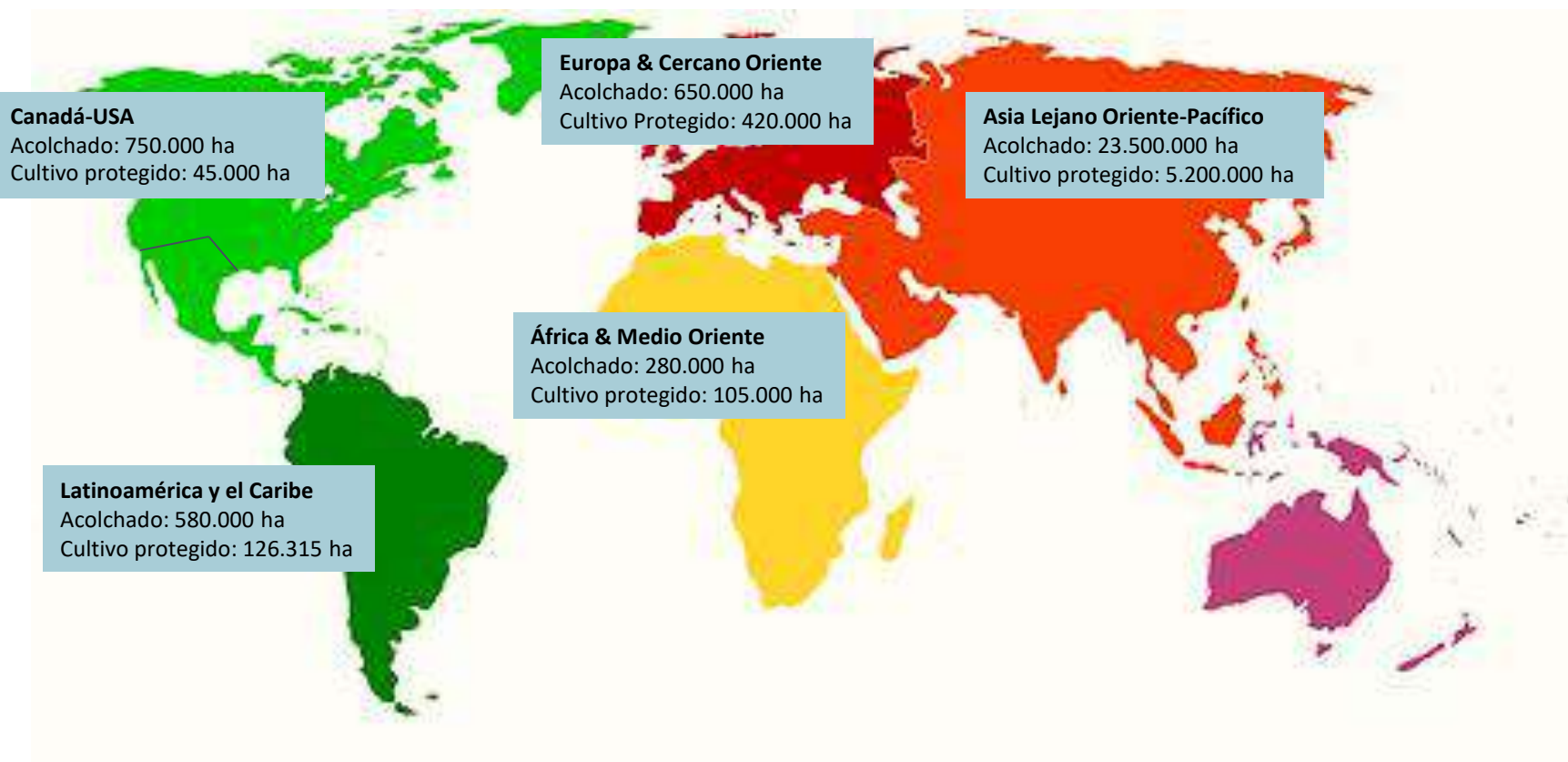
**TOTAL
400,3 MMT**

Cultivo protegido en Iberoamérica (en ha)



TOTAL: 201.315 ha

Situación actual de los cultivos protegidos y acolchado a nivel mundial



Hitos de la Plasticultura en Iberoamérica y el mundo



El desafío de la agricultura protegida en Atacama, el desierto más seco del mundo



Más de 1000 ha protegidas para el cultivo de hortalizas, como tomates, pimentones y pepinos.



Valle de Azapa (cortesía ARAVA)

FUENTE: CIDAPA, 2024

La Región de Arica y Parinacota avanza hacia una agricultura más sustentable y tecnológica



Riego tecnificado, ganadería ecológica y cultivos orgánicos, son las tres temáticas agrícolas que se desarrollan de manera innovadora en diferentes zonas de Arica y Parinacota, destacándose de otras regiones de Chile.



La Región de Arica y Parinacota avanza hacia una agricultura más sustentable y tecnológica



Cría de auquénidos, tipo llamas



Citricultura en invernaderos

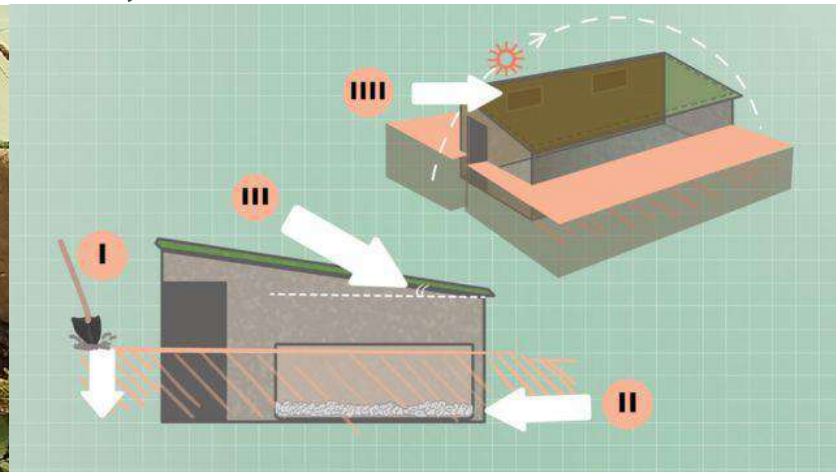


Desafío: desarrollar 1000 ha de cultivos protegidos de arándanos en los valles de la Sierra en Perú



El Perú tiene el proyecto de cultivos protegidos de arándanos más grande del mundo, por la empresa Grupo Athos, en Caraz, sobre 2300 msnm. Son 1000 ha entre las Cordilleras Blanca y Negra para 2024.

Diseños ecológicos y ecoeficientes *los sayaris* y *walipines* en El Alto, Bolivia



Cultivos de hortalizas en el altiplano



En el Altiplano de Bolivia, a una altitud entre 3.800 y 4.600 metros sobre el nivel del mar, con un clima con días calurosos y noches heladas, vientos fuertes y escasez de agua, se levantan los **sayaris** y **walipines**, **carpas solares** y **huertos subterráneos**, que permiten el cultivo de hortalizas en esas condiciones extremas.

Crecimiento excepcional de consumo de silos bolsa en Brasil



Fuentes de BRASKEM y Pacifil informan que desde 2020, el crecimiento del uso de silos bolsa en Brasil ha crecido en más de 30% interanual relacionado a las zafas récord de granos.

Utilización de *mulch* rojo comienza a extenderse para cultivos de hortalizas



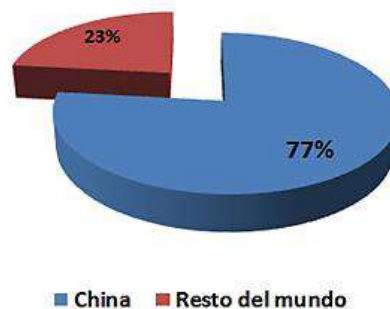
En la tecnología aplicada al mulching rojo y negro, solución exclusiva de AgroVelper, se observó que la Luz Roja reflejada por el plástico induce a un aumento significativo de Clorofila Tipo A.

China tiene la mayor superficie cubierta por acolchado en toda la Tierra



China tiene cubiertas con acolchados más de 20 millones de ha de cultivos

China es el país con más invernaderos y cultivos protegidos en todo el mundo



1, 150 MMha



930 Mha



1,900 MMha

Desafíos de la Plasticultura en China



Desafíos de China a corto plazo

- Desarrollar 2 millones ha en invernaderos verticales inteligentes hasta el año 2025
- Cultivar 4 millones ha con film acolchado biodegradable compostable

¿Cómo manejar los desechos de agroplásticos?



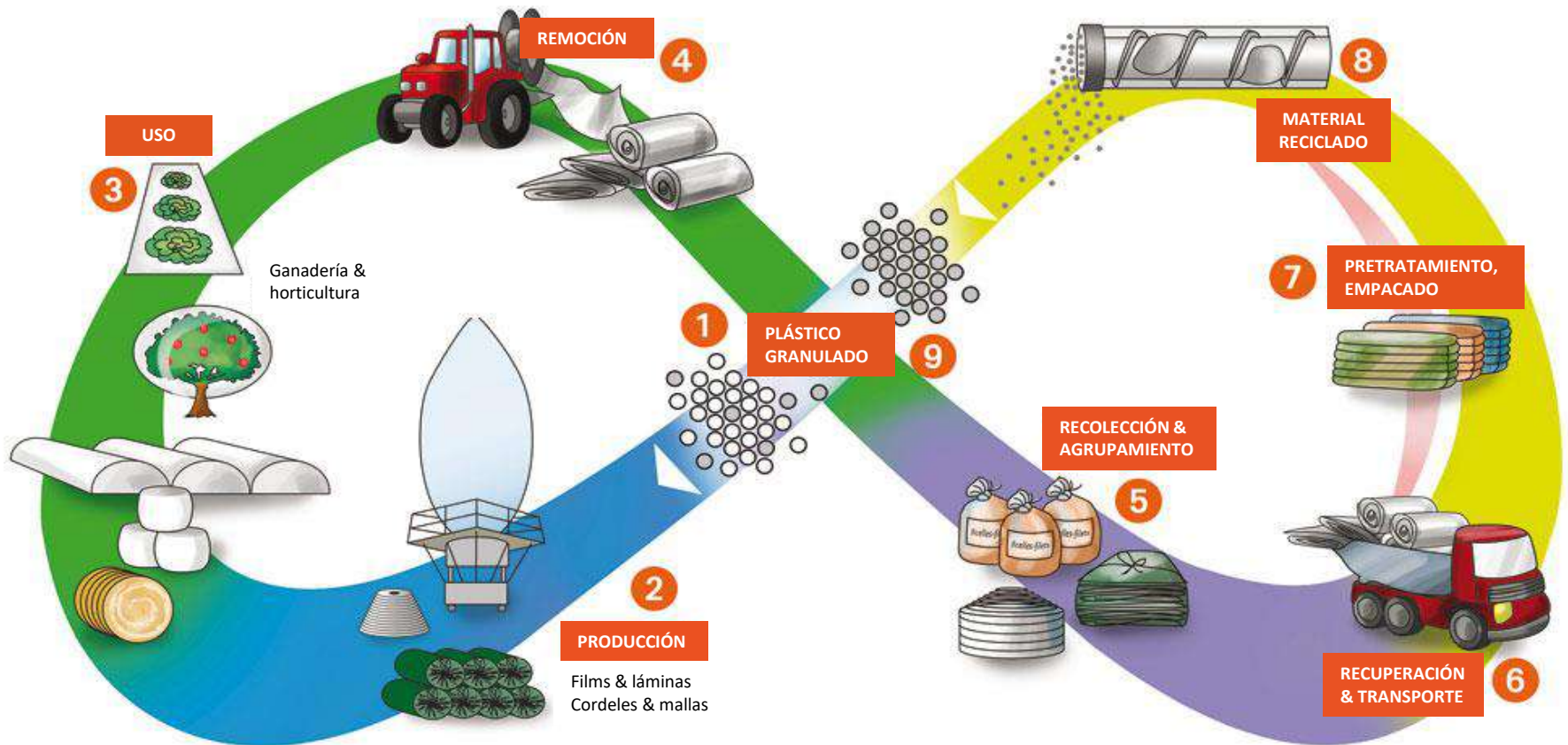
Hacia una Plasticultura circular y sostenible



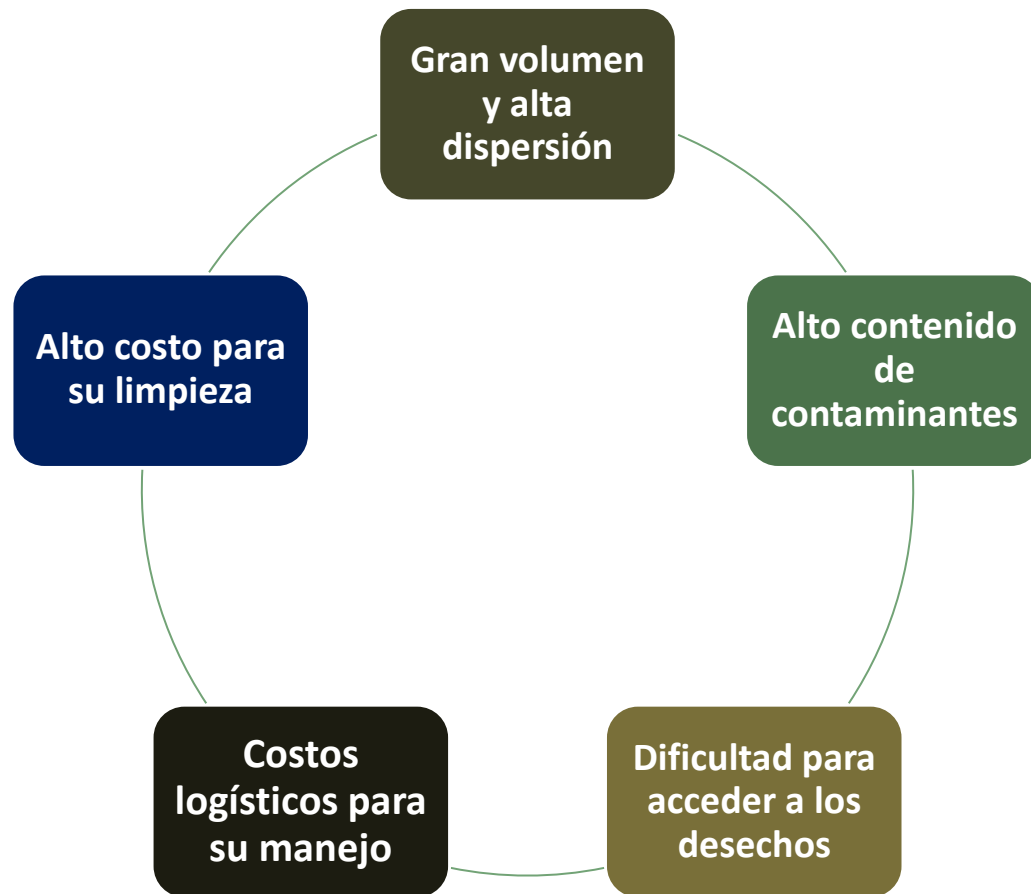
Desechos de agroplásticos



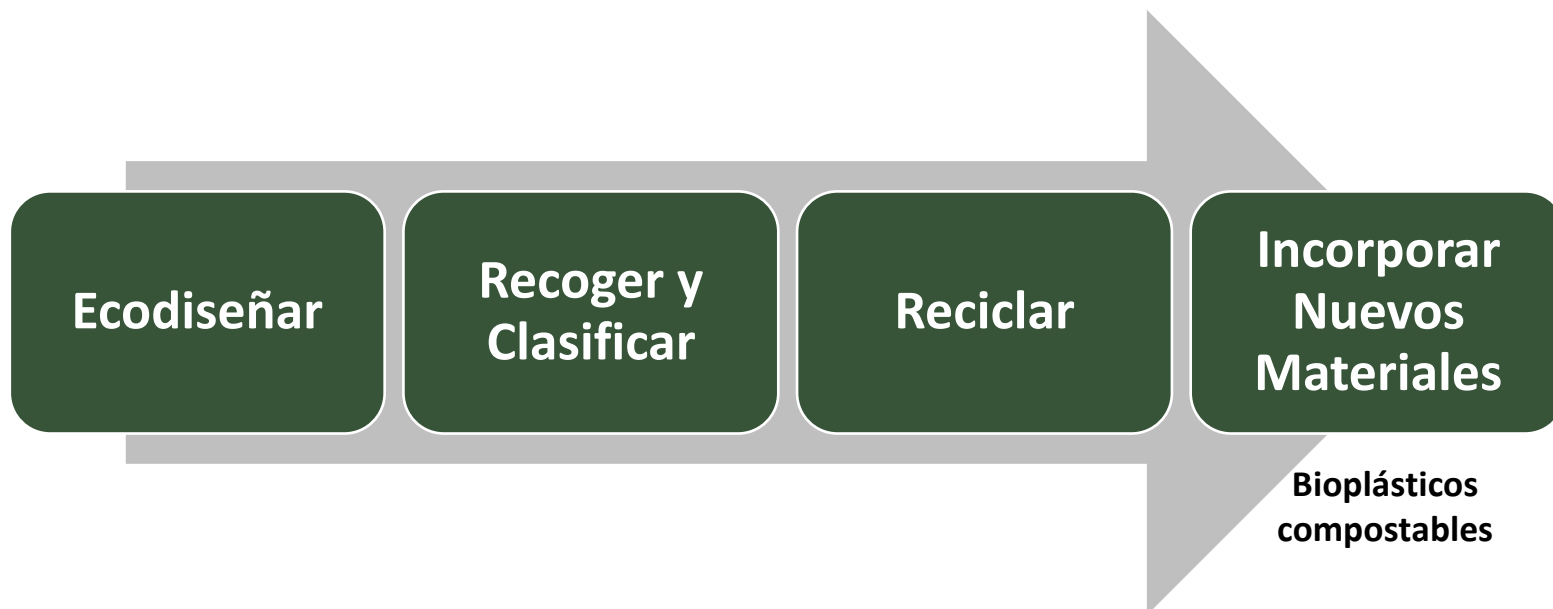
Los agroplásticos contribuyen a una agricultura intensiva y se pueden incorporar a la economía circular



Caracterización de los desechos de agroplásticos



Estrategia para el Manejo de los Desechos de Agroplásticos



La Plasticultura y las Políticas Públicas



- Responsabilidad Individual
- Responsabilidad Colectiva



¿Cuál es el mejor camino?



Conclusiones



Conclusiones

- ❖ Los grandes desafíos que enfrenta la agricultura mundial, más que nunca, solo podrán superarse con éxito utilizando tecnologías asociadas a la Plasticultura, respetando el medioambiente y de forma sostenible.
- ❖ Los problemas para la buena disposición de los residuos de agroplásticos conducen al uso de nuevos materiales biodegradables y compostables, como una alternativa a los plásticos de origen fósil; sin embargo, se debe continuar innovando para mejorar su calidad y hacerlos más competitivos, con apoyo de nuevas políticas públicas.
- ❖ Los países de Iberoamérica tienen grandes desafíos para su agricultura que solo podrán superar con tecnologías como la Plasticultura y practicando una agricultura sostenible.
- ❖ Los desechos de los agroplásticos deben incorporarse a la economía circular, trabajando con urgencia en el tema del reciclaje, con la ayuda de nuevas tecnologías para lograr la trazabilidad del proceso, como la agrónica, Big Data y la IA.



Comité Iberoamericano para el Desarrollo y
Aplicación de los Plásticos en la Agricultura

Contactos

Hello Faustino Castellón Petrovich
Presidente CIDAPA

presidencia@cidapa.org

cidapa.presidencia@gmail.com

Cel +56 9 77047385

www.cidapa.org