



HACIA UN SISTEMA NACIONAL DE GESTION DE RESIDUOS PLASTICOS AGRICOLAS (no envases)



Pamplona, 20 SEPTIEMBRE 2019



CICLOPLAST nace, **hace 22 años**, como iniciativa de los industriales de plásticos

**Productores
de materias primas**



**Transformadores
de plásticos**

para **responder conjuntamente**,
a las **obligaciones legales** derivadas
de la normativa sobre **RESIDUOS Y ENVASES**

Entidad materiales



CICLOPLAST representa el **compromiso ambiental**
los industriales de plásticos
con la prevención y el reciclado

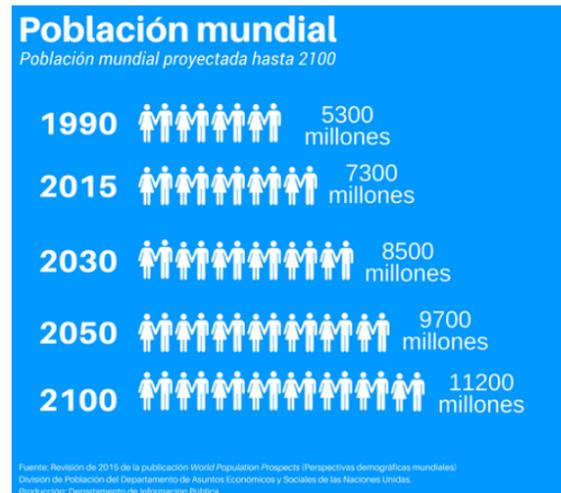
AGENDA

- 1. Beneficios de la plasticultura ante los grandes desafíos mundiales**
- 2. Consumo de plásticos para agricultura**
- 3. Necesidad de gestión eficaz y circular de residuos plásticos agrícolas**
- 4. Sistema nacional de gestión de RPA**
- 5. Conclusiones.**

1.- Beneficios de la plasticultura ante los grandes desafíos mundiales



Grandes desafíos mundiales



**Incremento de población, en 2050
9700 millones de personas**



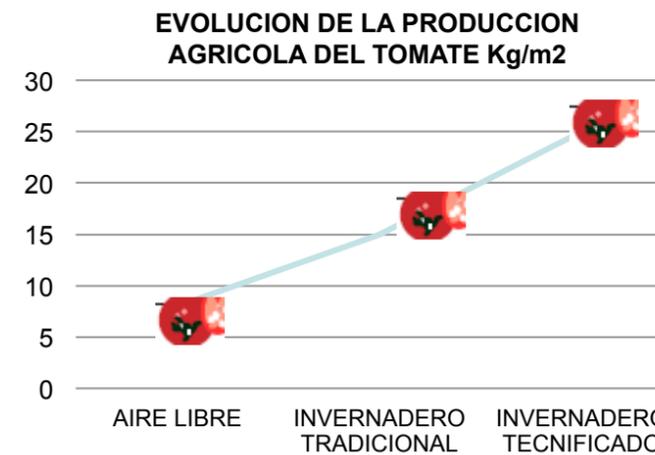
Cambio Climático: ODS 13 ACCION POR EL CLIMA

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



Beneficios de la Plasticultura: más con menos

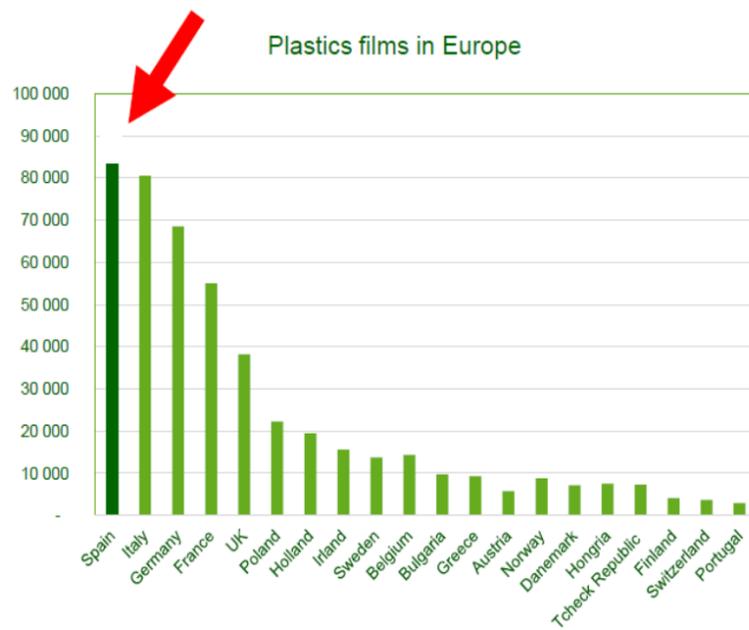
- Protección frente al clima extremo, viento, granizo, plagas
- Incremento productividad x 4 :
 - Tomate sin: 5 kg/m²
 - Tomate invernadero: 15-25 kg/m²
- Reducción de la huella (nº de Ha necesarias para producir)
- Reducción Consumo agua: 30%
- Reducción uso de pesticidas y fertilizantes
- Mayor calidad comercial de productos
- Reducción costes: más beneficio para el agricultor y para el consumidor (X4)



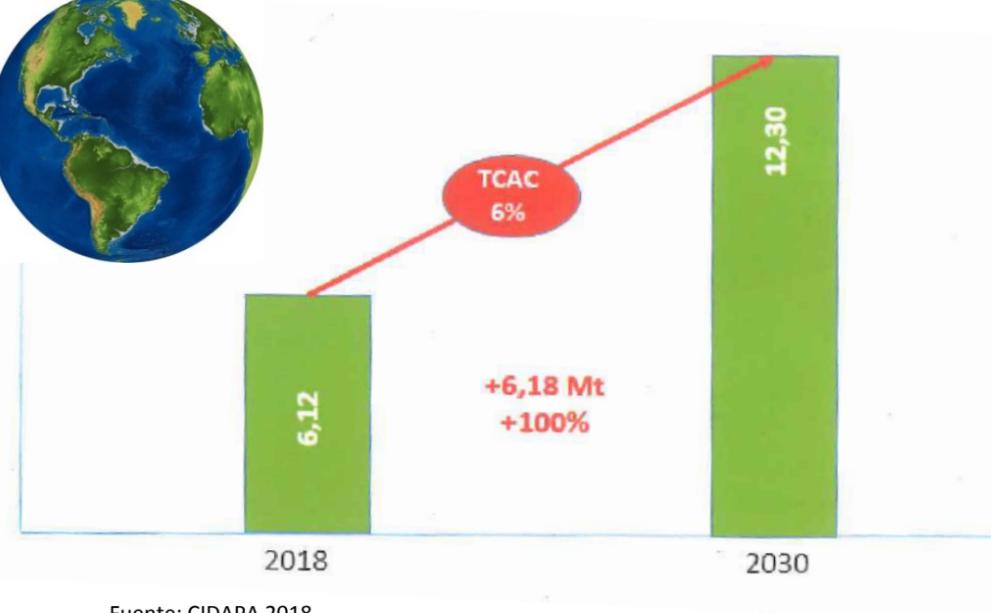
2.- Consumo de plásticos agrícolas



España líder en Europa



Fuente: APE EUROPE



Fuente: CIDAPA 2018

Se espera un crecimiento de 6 Mt a 12 Mt en filmes (todos los tipos)

Zona de crecimiento: Asia

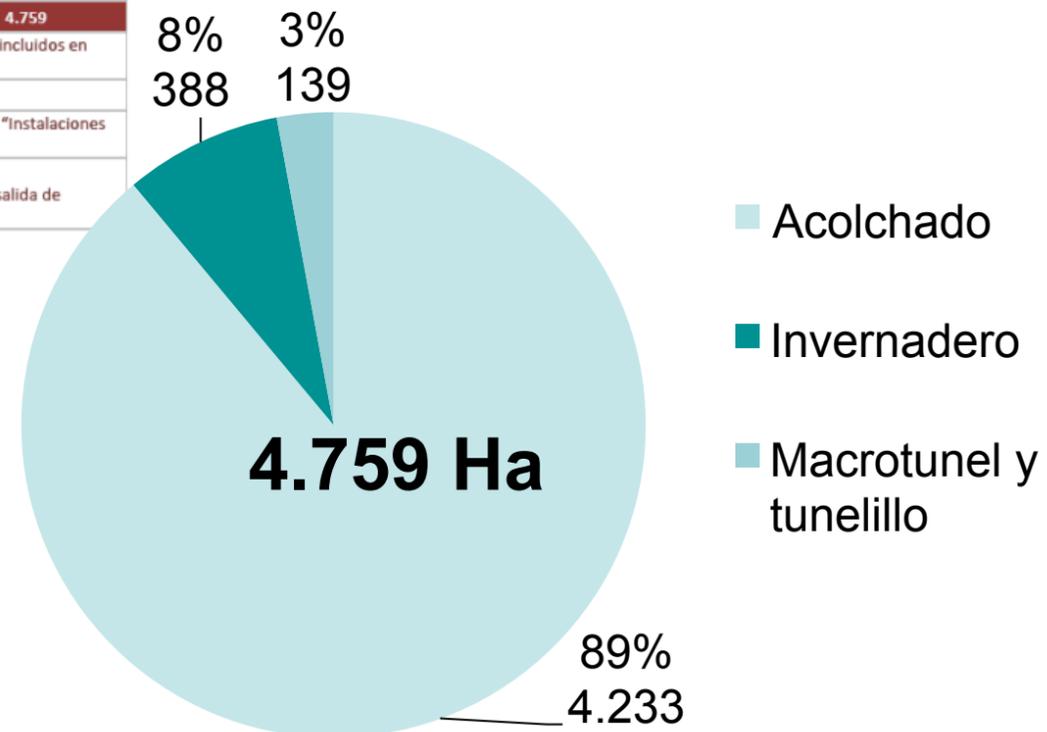
Superficie cultivos protegidos en Navarra (Ha)

Generación y recogida

SUPERFICIE CON CULTIVOS FORZADOS (Datos de DRMAyAL)			
USO	HA	m2	HA
ACOLCHADO ⁽¹⁾	4.233		4.233
<i>Tomate</i>	1.391		
<i>Espárrago</i>	1.461		
<i>Otros⁽²⁾</i>	1.381		
INVERNADERO (Instalaciones fijas)		3.875.000	388
TUNELES (semilleros y otros) ⁽³⁾		65.000	7
TUNELILLOS ⁽⁴⁾		1.320.000	132
TOTAL			4.759

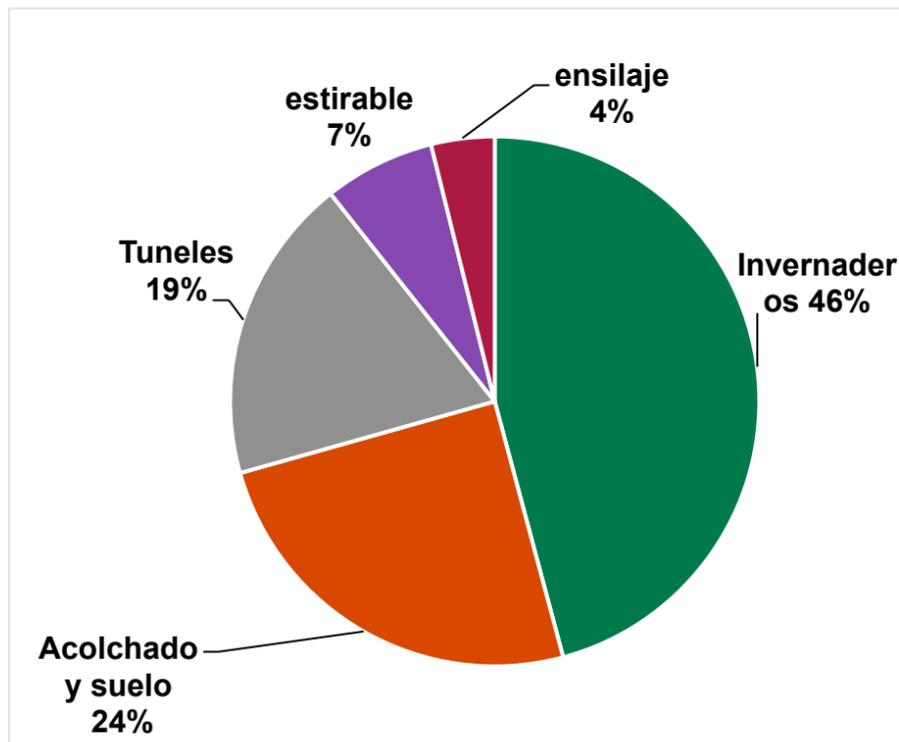
(1) Cultivos al aire libre. La superficie de instalaciones fijas también se acolchan pero no incluidos en "acolchado"
 (2) Otras hortalizas como pimientos, ensaladas de IV gama, calabacines, etc.
 (3) Se incluye pequeños túneles invernaderos de huertos familiares no contabilizados en "instalaciones fijas".
 (4) Pequeños túneles de una anchura aprox. de 100-110cm y una altura de 40-50 cm. Que se utilizan en cultivos de IV gama para proteger a las plantaciones recientes a la salida de invierno.

Ha de Cultivos protegidos en Navarra (2017)

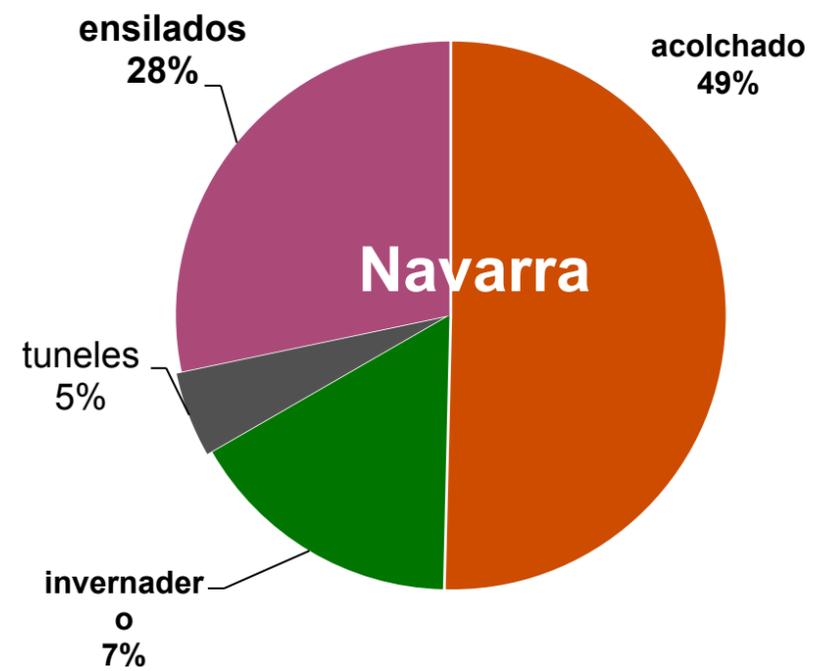


Fuente: Gobierno de Navarra

filmes España 2017
80.000-85.000 t/año

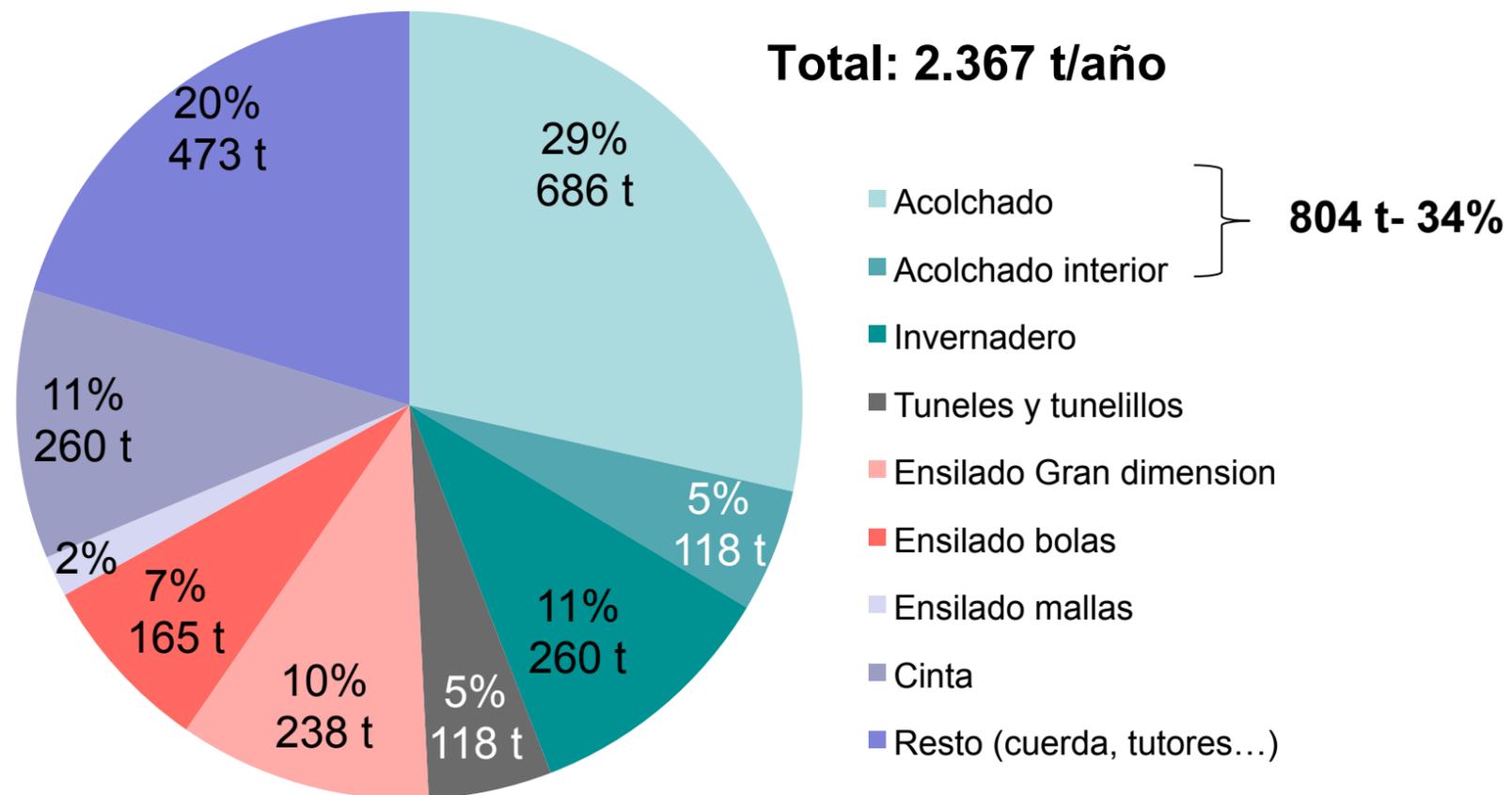


filmes Navarra 2017:
1.600 t/año



Fuente: CICLOPLAST 2016

Consumo de plasticos agrícolas en Navarra

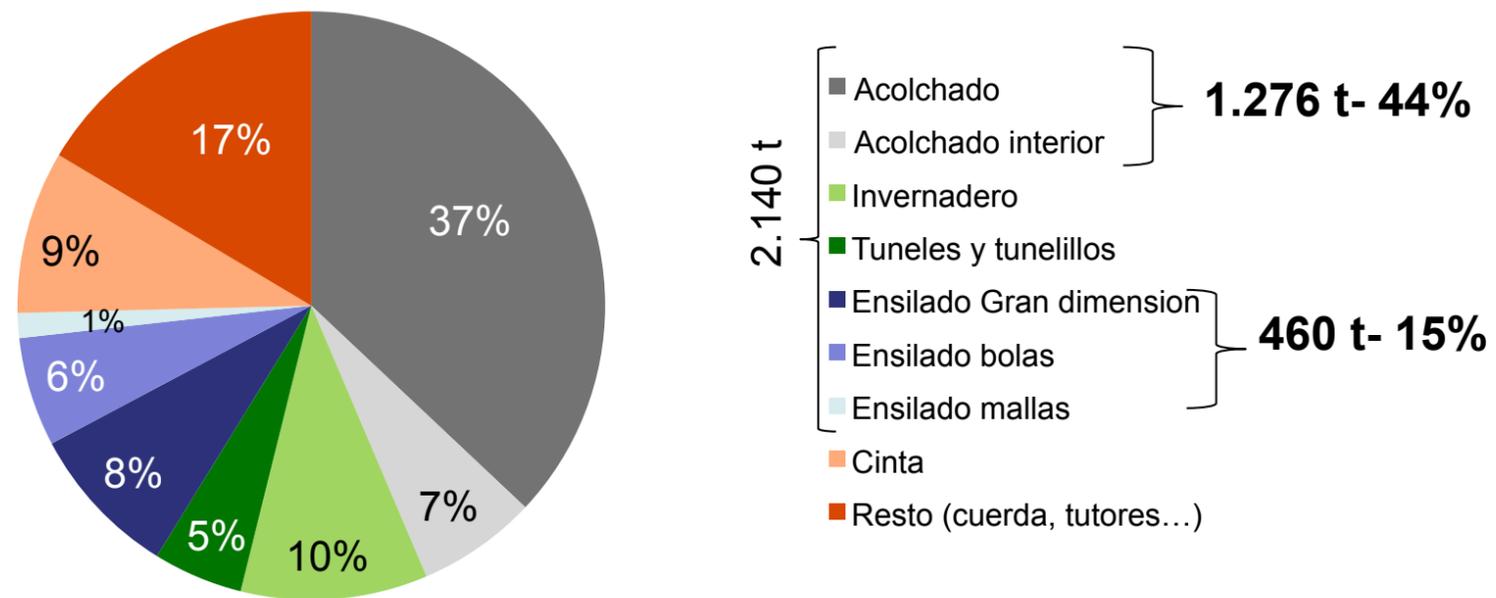


3.- Necesidad de gestión eficaz y circular de los RPA



Residuos plásticos agrícolas en Navarra: 2.700-2.900 t/a*

Generación de Residuos Plásticos Agrícolas en Navarra t/año



Fuente: Cicloplast, a partir de datos de Gobierno de Navarra

* En función de los impropios

Situación en España: 124.000 t/a*residuos FILMS agrícolas

* Residuos films con impropios

TOTAL RESIDUOS FILMS AGRICOLAS: (producción vegetal) 92%: 114.000 t/año
Acolchados, invernaderos, tuneles y tunelillos

- Andalucía : 60%
- Murcia: 16%
- C. Valenciana:7%
- Castilla-La Mancha 5%
- Navarra 1,5%

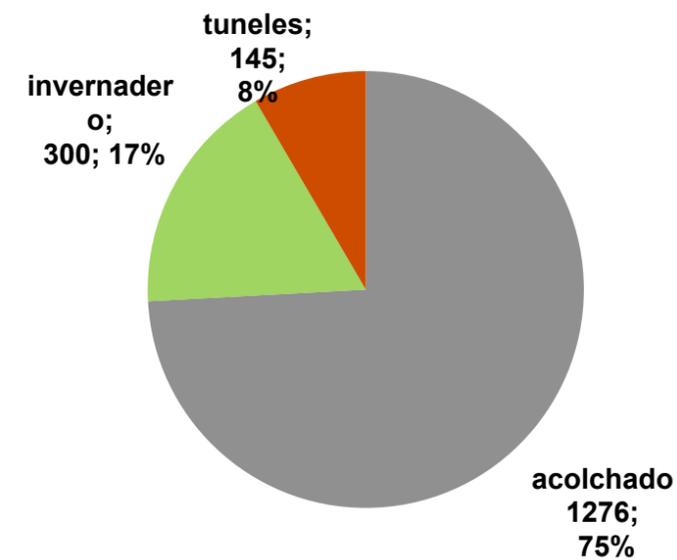
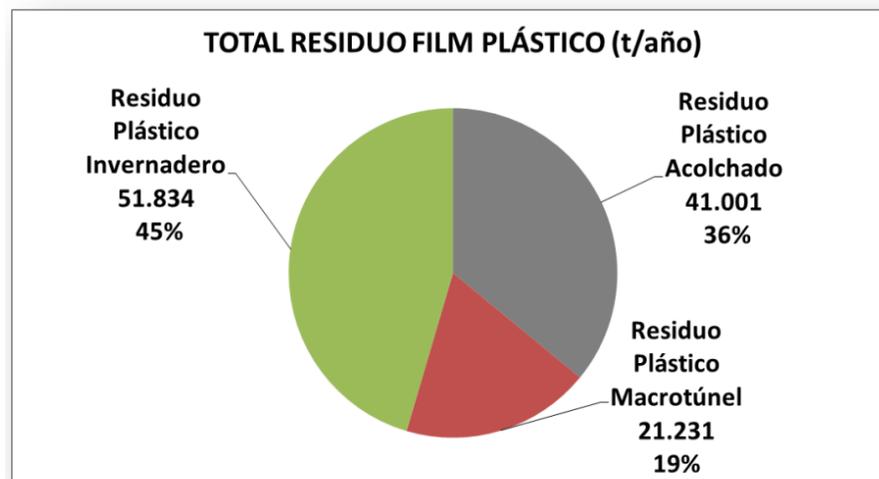
TOTAL RESIDUOS FILMS PRODUCCION ANIMAL (ENSILAJE Y ESTIRABLE) 10.000 t/año

Fuente: Cicloplast, a partir de datos 2016 estadísticas agrarias (MAPA)



Residuos filmes producción vegetal en España: 114.000 t/a.

Residuos filmes producción vegetal en Navarra : 1.711 t/a.



Fuente: Cicloplast, a partir de datos 2016 estadísticas agrarias (MAPA)

Proporción de acolchados en Navarra (75%) muy superior a España (36%)

No todos los residuos son iguales



Limpio
Mayor valor
Muy reciclable

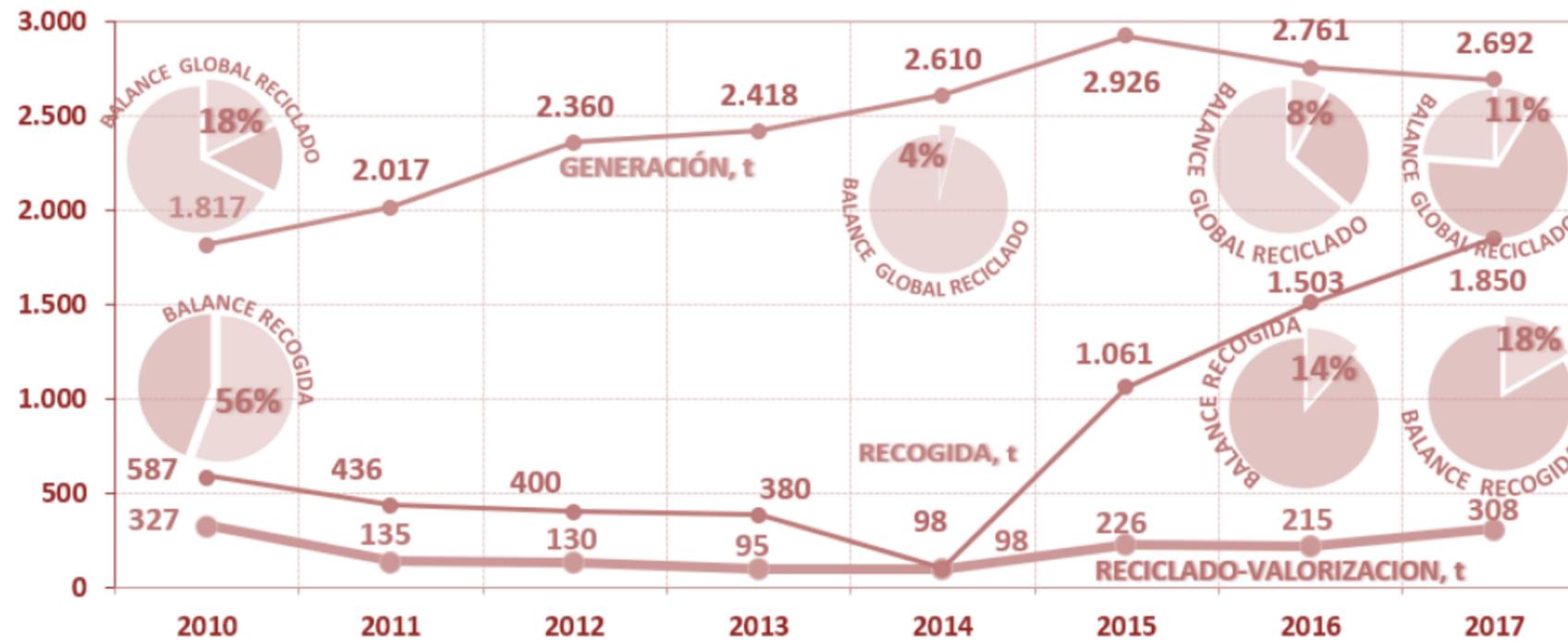


Tasa de suciedad (40-60%)
Valor NEGATIVO
Mas complejo de recoger
y reciclar

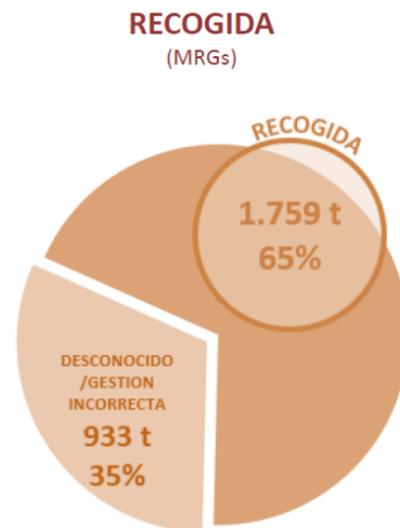


Mezclado con restos
vegetales
Menor valor
Difícil de reciclar

Gestión de residuos plásticos agrícolas en Navarra



Gestión de residuos plásticos agrícolas en Navarra



Fuente: Gobierno de Navarra

Todavía un 35% no se recoge, o se desconoce su destino (no controlado) y solo un 11% se recicla.

Tasa de reciclado muy baja.



Situación operativa en España de la gestión RPA

- El agricultor de forma individual contrata la gestión del RPA
- La gestión no está organizada, y poco controlada. ¿Datos?
- Muy inestable en precios y calidad de gestión
- No es cómoda ni eficiente para el agricultor
- Escasez puntos de recogida y acopio
- Nuevo problema: China prohíbe en 2018 la importación de residuos. Falta de retirada y acumulación de residuos plásticos.
- Falta de recicladores para algunos tipos de residuos, (acolchados
- No fomenta el reciclado ni la economía circular: recursos
- **Propicia el abandono de los plásticos. IMAGEN MUY NEGATIVA**

**Gracias a los plásticos
he conseguido la
certificación
ecológica !!!**

**pero..... ¿Qué hago con los
residuos?**



**No se puede hablar bien de los plásticos mientras no
esté solucionado el problema de los residuos:
recoger y reciclar**

Características específicas Navarra

Afectan a la recogida y transporte

- Atomización de la generación norte y concentración sur
- Red escasa de transportistas y recuperadores autorizados (escasa posibilidad de acopio y preparación en gestores)

No Favorecen el reciclado y circuito financiero

- Escasez de masa crítica. Predominancia de residuos con valor negativo (acolchado)
- Sin recicladores cercanos para acolchado (+ 500 km)
- Mucho cultivo de tomate con acolchado muy fino , difícil de recoger y valor negativo

Situación Normativa en España de la gestión RPA

No existe legislación para un sistema de gestión de residuos plásticos agrícolas

- Los residuos agrarios, incluidos los plásticos agrícolas, sujetos a la Ley 22/2011 (Ley de residuos)
 - El Agricultor es responsable de la gestión y financiación de sus residuos
- No existe un Real Decreto que regule la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) para los Plásticos Agrícolas (art 31.3)

¿Qué ES LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR- RAP?

Productores de producto tienen **la responsabilidad de organizar y prever la financiación de la gestión del residuo.**

Organizando Sistemas Colectivos de responsabilidad ampliada (SCRAP)
Ejemplos: Ecoembes, Ecovidrio, Sigfito, Signus, Ecolec, Ambilamp...

La RAP tiene que estar específicamente regulada



FIRMA COMPROMISO DEL SECTOR



80%

FABRICANTES



DISTRIBUIDORES



PLÁSTICOS RECA, S.A.



COMPROMISO DEL SECTOR

Como fabricantes queremos poner en marcha una solución **proactiva** y colaborar con el agricultor en la gestión de sus residuos plásticos.

Hasta la que el Miteco legisle este flujo, queremos establecer un **modelo voluntario** basado en la RAP y con responsabilidad compartida.

Alternativas regulatorias para un Scrap de gestión de RPA

Requisito indispensable: Seguridad Jurídica del modelo

Año
2020

NUEVA
LEY DE
RESIDUOS

Regulación sistema Voluntario

- Vía Convenio con administración
Y agentes de la cadena de valor

Año
2024

**DECISION
PENDING**

Regulación flujo obligatorio

- Real Decreto flujo RPA (no
envases)

Existencia de modelos organizados en Europa:

- Francia
- Alemania
- Irlanda
- UK (En inicio)

La Comisión Europea en su Estrategia de Plástico anima fuertemente a los países a crear sistemas organizados basados en la RAP (SCRAP: SISTEMA COLECTIVO RESPONSABILIDAD AMPLIADA PRODUCTOR)

4.- Principios del Sistema

Sistema nacional para la gestión de RPA



PRINCIPIOS DEL SISTEMA NACIONAL SERVICIO AL AGRICULTOR Y PROTECCION M.AMBIENTE

1. Jerarquía de residuos y Economía circular
2. Ámbito Nacional
3. Seguridad Jurídica y apoyo de la administración
4. Voluntario (hasta la legislación obligatoria en 2024?)
5. Responsabilidad compartida: agricultor retira y limpia el plástico en la finca
6. Costes repercutidos en producto (eco-contribución en cadena)
7. Armonización territorial y universalidad
8. Transparencia de funcionamiento e información
9. Fomento I+D+I
10. Progresividad en tipos (hasta gestión de todos los RPA no envases)

LA CADENA DE VALOR



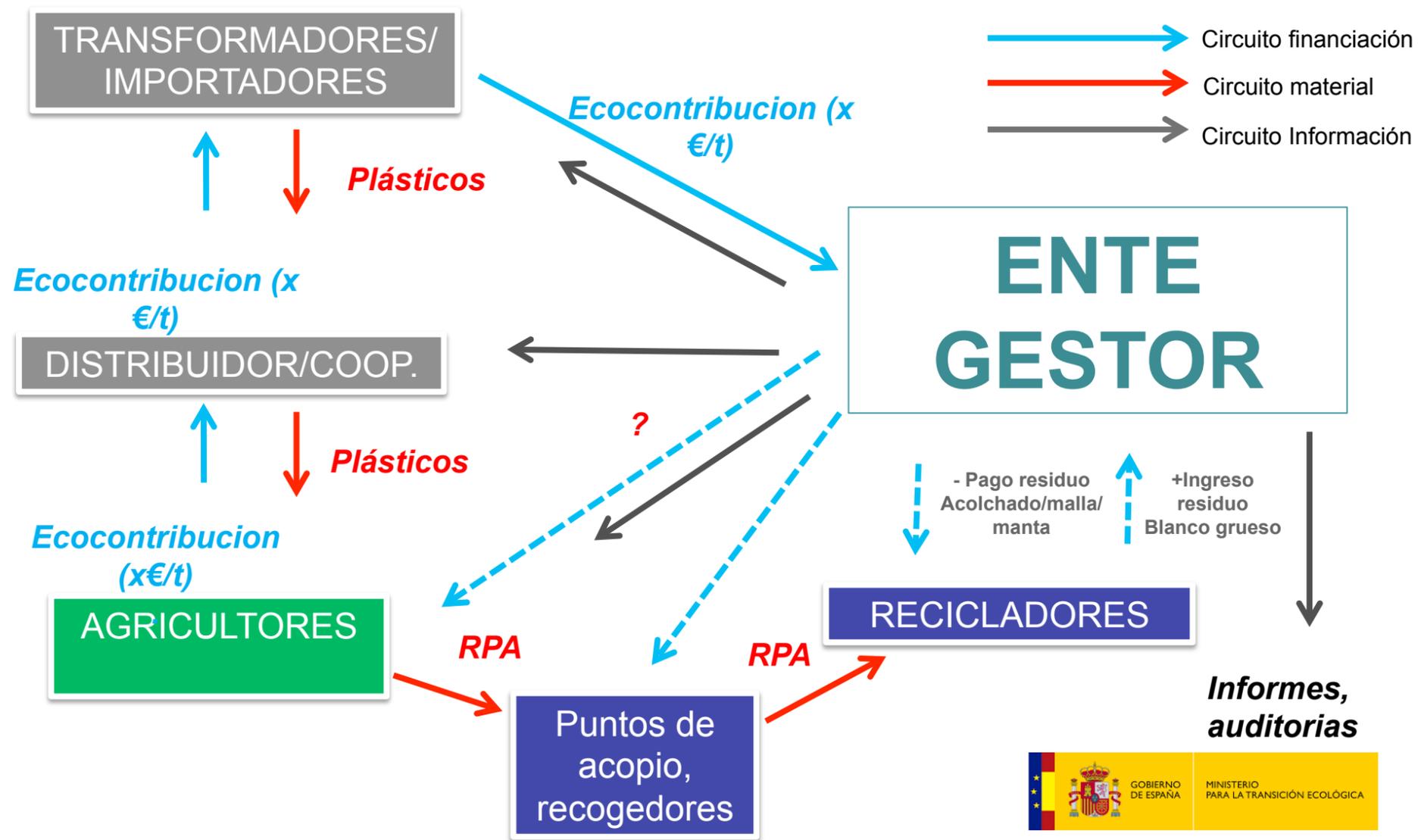
OPERATIVA

- 1. Agricultor lleva residuos a puntos de acopio**
(Recuperadores autorizados, cooperativas, plantas residuo, estaciones de transferencia)
- 2. Posibilidad de recogida individual en grandes fincas**
- 3. Tratamiento de residuos: 1º Reciclado. 2º valorización energética**

FINANCIACION

- 1. A través Eco-contribución añadida a precio producto y visible en factura (transparente), similar al neumático**
- 2. Se aplicará en cada venta desde el fabricante/distribuidor hasta el agricultor**
- 3. Eco-contribución modulada por la dificultad de gestión, para cada tipología de plástico**
- 4. Eco-contribución destinada a financiar el sistema de gestión** ³⁰

Modelo de funcionamiento



Comunidades Autónomas

LIMPIEZA Y CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS PLASTICOS

IMPROPIOS
SUCIEDAD

Souillure
30%



Pour 1 000 tonnes
de plastique

55 camions

**AHORRO EN TRANSPORTE Y
POSIBILIDAD DE RECICLADO**

IMPROPIOS
SUCIEDAD

Souillure
70%



140 camions

LIMPIEZA Y CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS PLASTICOS



5.- Conclusiones



1. Necesidad de una plasticultura que gestione eficazmente y circularmente sus residuos.
2. Proactividad de la industria plástica y de las organizaciones agrarias para promover un Sistema que organice, facilite la recogida y fomente el reciclado y la economía circular
3. Necesidad de un marco normativo que permita que funcione el Sistema basado en la RAP con seguridad jurídica
4. Armonización territorial, Sistema Nacional con trazabilidad, y transparencia
5. Innovación para la prevención de residuos y economía circular
 - filmes biodegradables, mayor durabilidad, limpieza, reciclabilidad, circularidad incorporación de reciclado a nuevos productos



Muchas Gracias

