

Valoración Técnico-Económica de los plásticos agrícolas



Grupo AN

RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Introducción

Tipos de plásticos agrícolas:

- **Plástico de acolchado**
- **Plásticos de invernadero**
- **Cintas de goteo**



RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Introducción

Efectos del uso de acolchado:

- **Incrementa la temperatura del suelo**
 - Mejora desarrollo de la raíz
 - Adelanta la producción
- **Reduce la evaporación del agua**
- **Reduce la nascencia/presencia de malas hierbas**

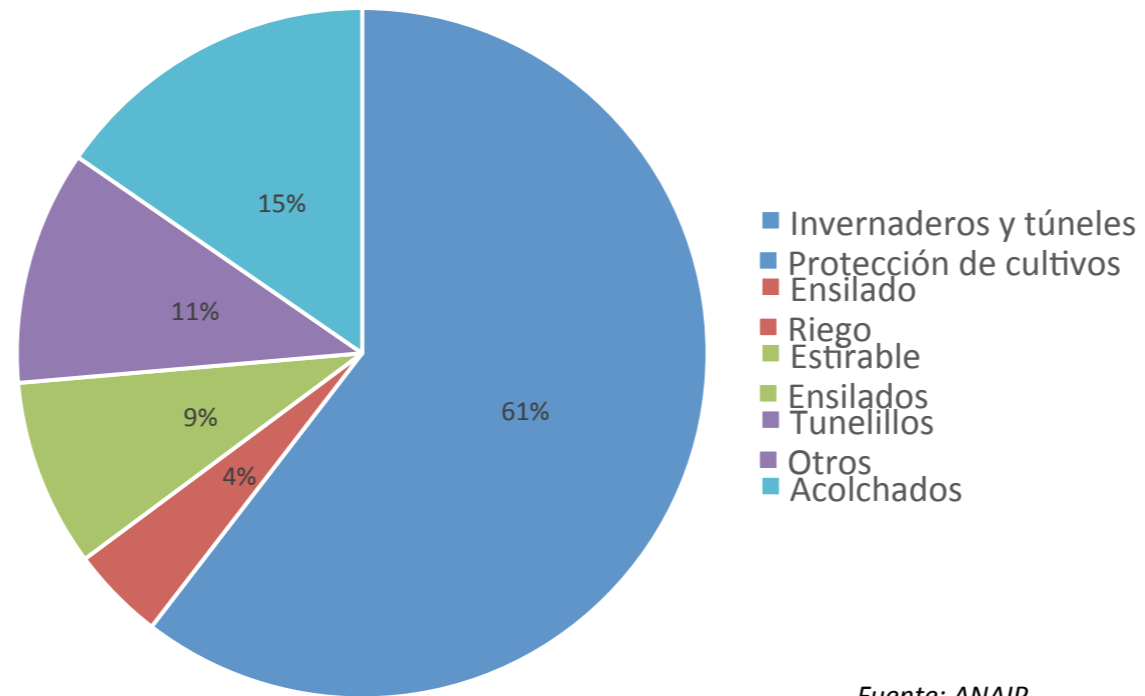


Beneficios del uso acolchado:

- **Mejora de la rentabilidad de la explotación**
- **Mejora de la eficiencia de insumos**
- **Mejora de la sostenibilidad de la explotación**

RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Uso de plásticos agrícolas en España



Fuente: ANAIP

RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Situación actual uso plásticos

Plásticos disponibles:

- **Plástico convencional (PEBD)**
- **Plástico biodegradable (Almidón de maíz)**

Principales problemas uso de plásticos:

- **Dificultad de encontrar mano de obra**
- **Averías de maquinaria en labores posteriores**
- **Riesgo de sanciones medioambientales**
- **Incumplimientos PAC**
- **Dificultad de arrendar tierras sucias**



ENTIDAD PATROCINADORA:

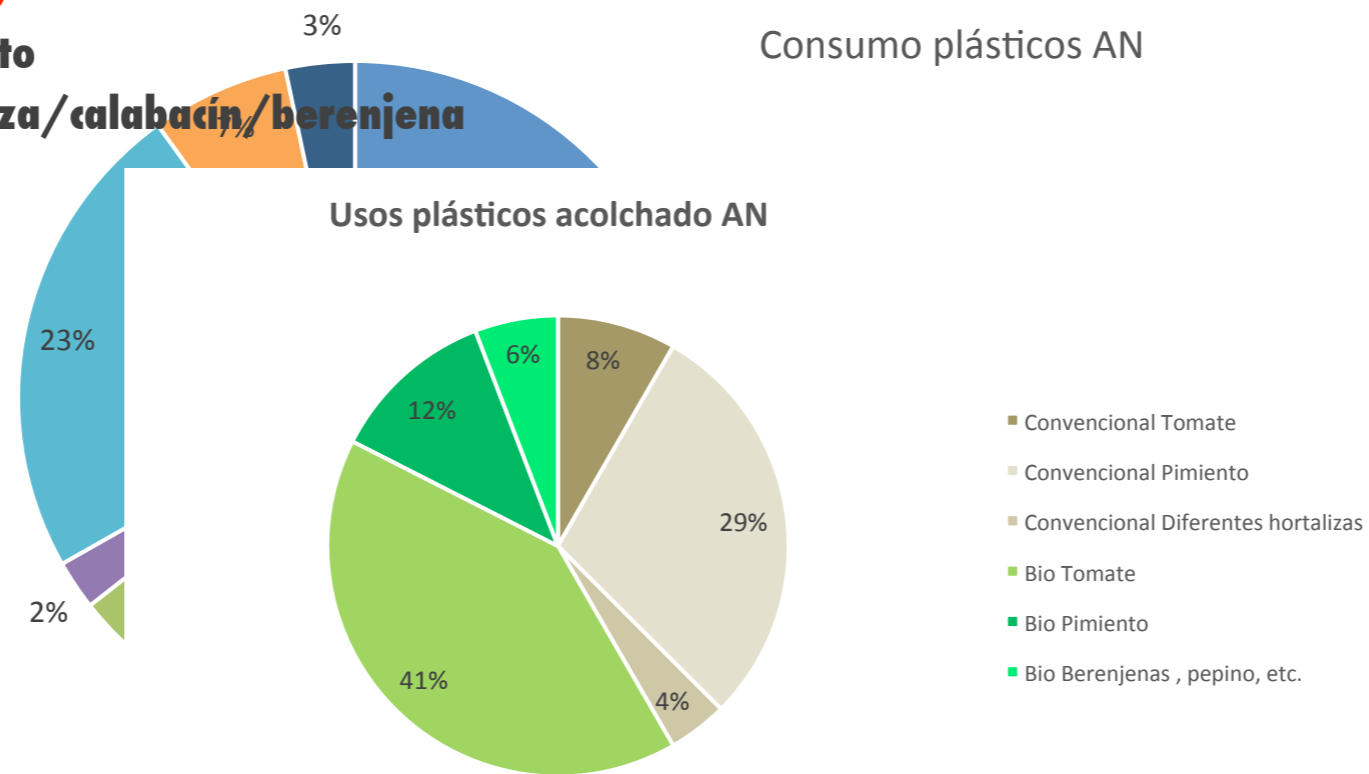


RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Situación actual uso plásticos

Cultivos en los que se usa principalmente:

- **Tomate**
- **Pimiento**
- **Calabaza/calabacín/berenjena**



RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Características técnicas acolchados

Convencional

- **Impide la aparición de malas hierbas**
- **Evita que la luz penetre bajo el plástico**
- **Permite un cultivo más sostenible**
- **Reducción uso de agua**
- **Mejora eficiencia fertilizantes**
- **Adelanta el ciclo del cultivo**
- **Características mecánicas**
 - **Rotura: 23/22 MPa**
 - **Alargamiento: 500/550%**
 - **Resistencia rasgado: 250/350 cN**
 - **Resistencia impacto: 120 g**

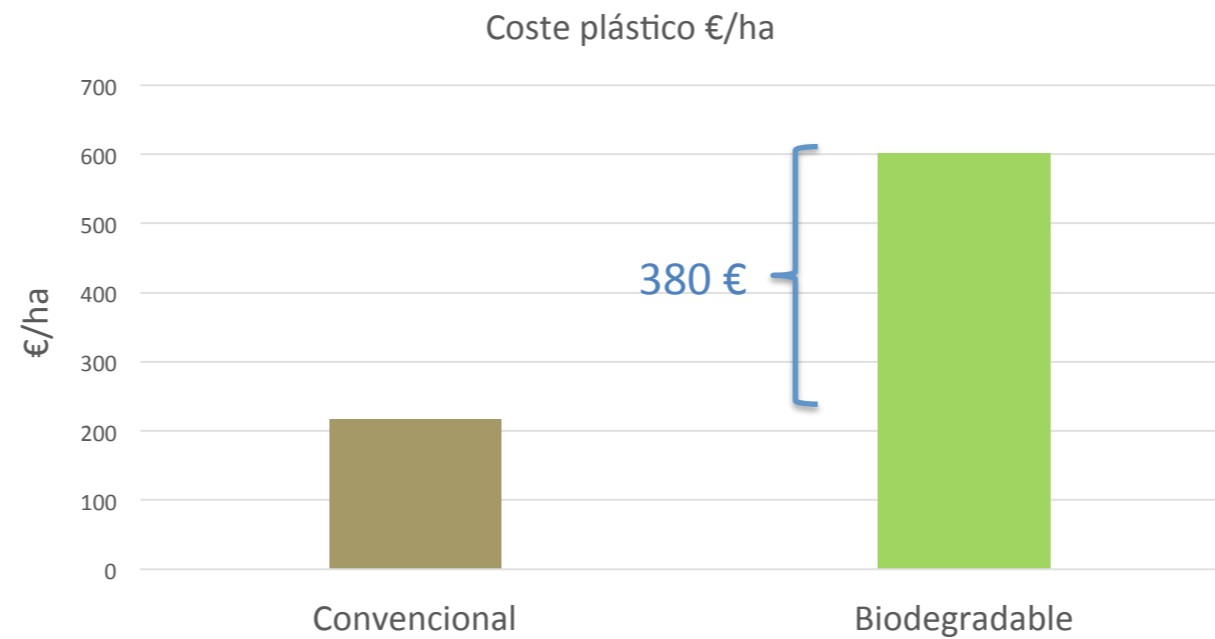
Biodegradable

- **Impide la aparición de malas hierbas**
- **Evita que la luz penetre bajo el plástico**
- **Permite un cultivo más sostenible**
- **Reducción uso de agua**
- **Mejora eficiencia fertilizantes**
- **Adelanta el ciclo del cultivo**
- **Características mecánicas**
 - **Rotura: 20/17 MPa**
 - **Alargamiento: 200/250%**
 - **Resistencia rasgado: 300/400 cN**
 - **Resistencia impacto: 130 g**

RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Análisis económico del uso del plástico

Comparación de costes por hectárea



RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Análisis económico del uso del plástico

Comparación de costes por hectárea

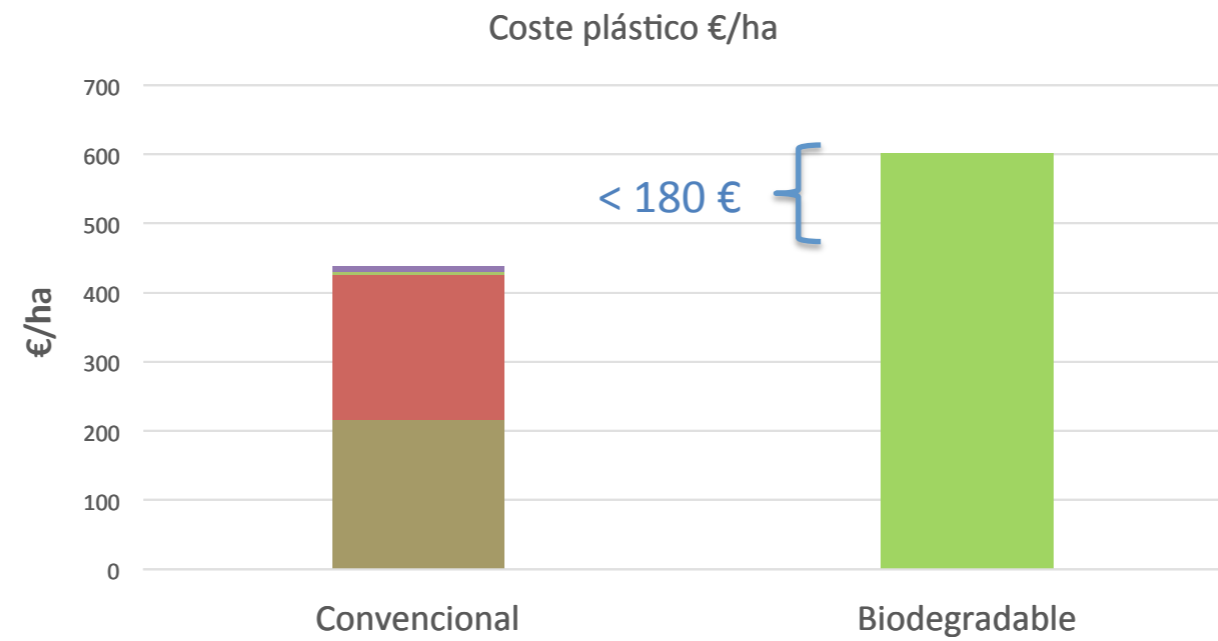
Costes plástico convencional

	Convencional	Biodegradable
Material	216,00 €	602,00 €
Recogida	210,00 €	0,00 €
Transporte	4,50 €	0,00 €
Entrega	8,40 €	0,00 €
TOTAL	438,90 €	602,00 €

RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Análisis económico del uso del plástico

Comparación de costes



RECOGIENDO EL PLÁSTICO GANAMOS TODOS

Conclusiones

- **Diferencia de costes mucho menor al que se pensaba**
- **Mejora sostenibilidad y gestión de la explotación**
- **Evita problemáticas**
 - **Medioambientales**
 - **Mano obra**
 - **Inspecciones**
- **Búsqueda de rentabilidad**
 - **Constante búsqueda de alternativas desde AN**



ENTIDAD PATROCINADORA:
 Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra
Landa Garapeneko
eta Ingurumeneko Departamentua
Departamento de Desarrollo Rural
y Medio Ambiente

G R A C I A S