

Enrique Moliner<sup>1\*</sup>, Eva Verdejo<sup>1</sup>, Santiago Gálvez<sup>2</sup>, Leandro Casabán<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Sostenibilidad y Valorización Industrial de AIMPLAS

<sup>2</sup> Departamento de Proyectos Internacionales de AIMPLAS

www.aimplas.es, Tel.: +34 96 136 60 40, \*emoliner@aimplas.es

### Introducción



ECOFLEXOBAG es un proyecto europeo que tiene como objetivo la **reducción del impacto ambiental de las bolsas de plástico comerciales** durante todo su ciclo de vida.

El proyecto consiste en el desarrollo y demostración de una metodología innovadora para que las PYMES sean capaces de diseñar y producir bolsas comerciales más sostenibles.

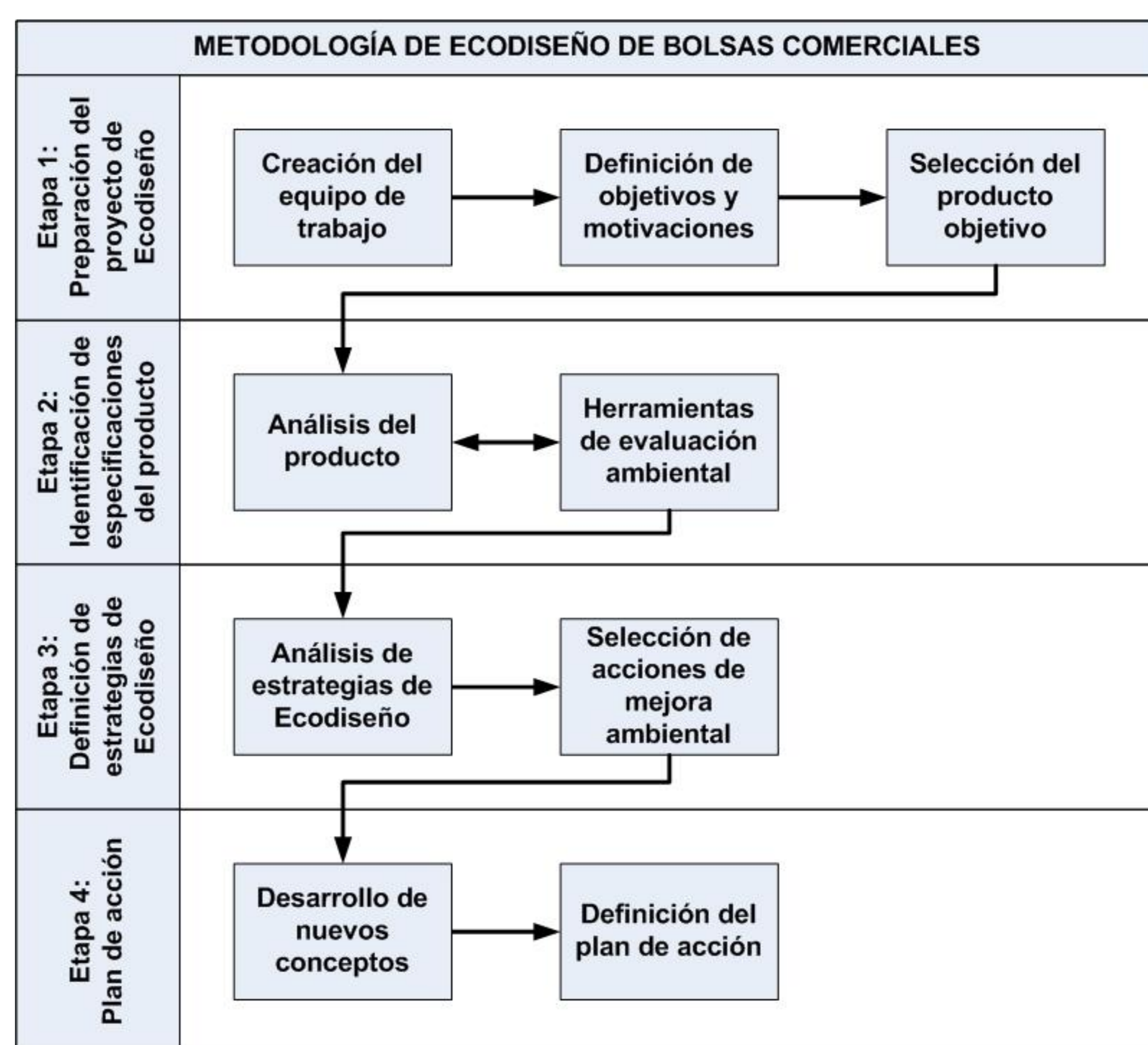
### Beneficios

- Mejora de la eficiencia en la producción de bolsas comerciales y reducción del impacto ambiental del uso de recursos.
- Prevención o reducción de los impactos adversos de la generación y gestión de los residuos procedentes de bolsas comerciales.
- Minimización de los efectos de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles durante la fabricación de bolsas comerciales.
- Aumento de la eco-innovación y competitividad de las PYMES fabricantes de bolsas comerciales.

### Objetivos

Existen diversas alternativas para reducir el impacto ambiental de las bolsas: sustratos sostenibles, técnicas de impresión limpias, bolsas reutilizables o degradables, etc. Sin embargo, muchas PYMES no tienen información adecuada sobre estas alternativas o sobre la forma de incorporarlas en sus procesos productivos.

ECOFLEXOBAG tiene por objetivo hacer frente a estas limitaciones con la aportación de una **metodología de Ecodiseño de bolsas comerciales**.

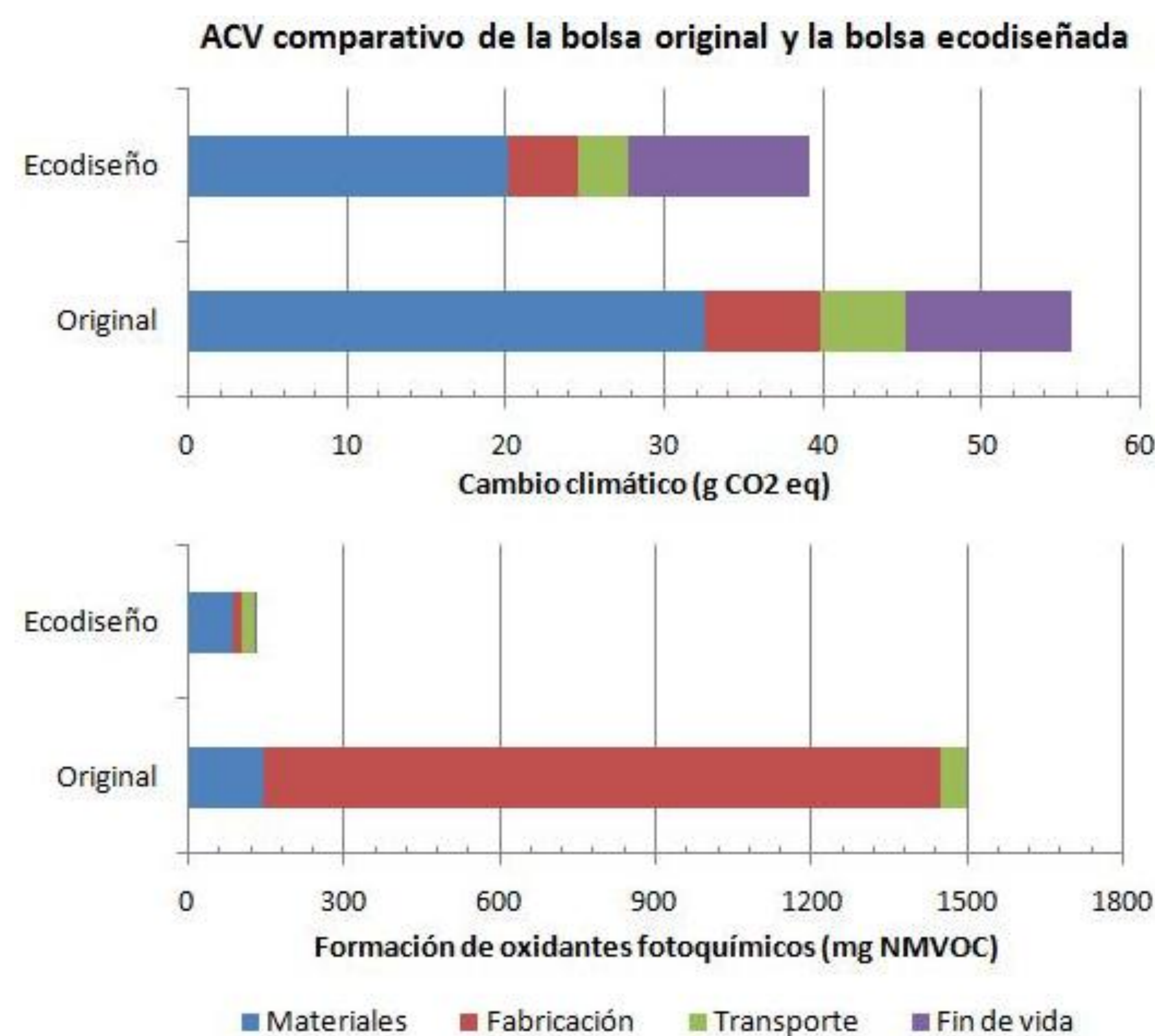


### Resultados

La metodología de Ecodiseño se ha aplicado en la empresa Plasbel Plásticos, S.A.U. para rediseñar una de sus bolsas comerciales.

La bolsa original se produce a partir de polietileno (PE) virgen y está impresa con tintas en base disolvente. En el nuevo diseño se ha añadido un 30% de PE reciclado y se han usado tintas en base agua, manteniendo las especificaciones originales referentes a la reutilización de la bolsa y su aptitud para el contacto con alimentos.

**Con el nuevo rediseño de la bolsa se ha logrado reducir sus impactos ambientales de forma significativa: 30% para el cambio climático y 91% para la formación de oxidantes fotoquímicos**



FINANCIADO POR



COORDINADOR



BENEFICIARIOS - ASOCIADOS

