

# Procesos de descontaminación para la obtención de material plástico reciclado de alta calidad y sin olor.

Autores. Eva Verdejo Andrés\*, Amador García, Vicent Martínez, Luis Roca.

\*Responsable Dpto. Sostenibilidad y Valorización Industrial de AIMPLAS everdejo@aimplas.es

## Introducción



El reciclado del plástico es una necesidad y una realidad tanto en España, como en general en Europa.

El uso del material producido se explica desde la sostenibilidad y la ventaja económica; es necesario conseguir unas especificaciones técnicas adecuadas que adecúen este material a la aplicación final idónea.

## Beneficios

- Obtener un material reciclado de alta calidad que pueda ser empleado en diversas aplicaciones.



## Resultados

Existen diferentes técnicas de descontaminación que proporcionan diferentes grados de eficacia según el problema concreto:

- Separación en origen.
- Acciones en lavadero.
- Empleo de adsorbedores de olor.
- Empleo de enmascaradores de olor.
- Uso de aditivos tipo agentes de arrastre..
- Aplicación de vacío en extrusión.
- Empleo de materiales extrayentes.

Es necesaria la aplicación de la técnica adecuada en cada caso.

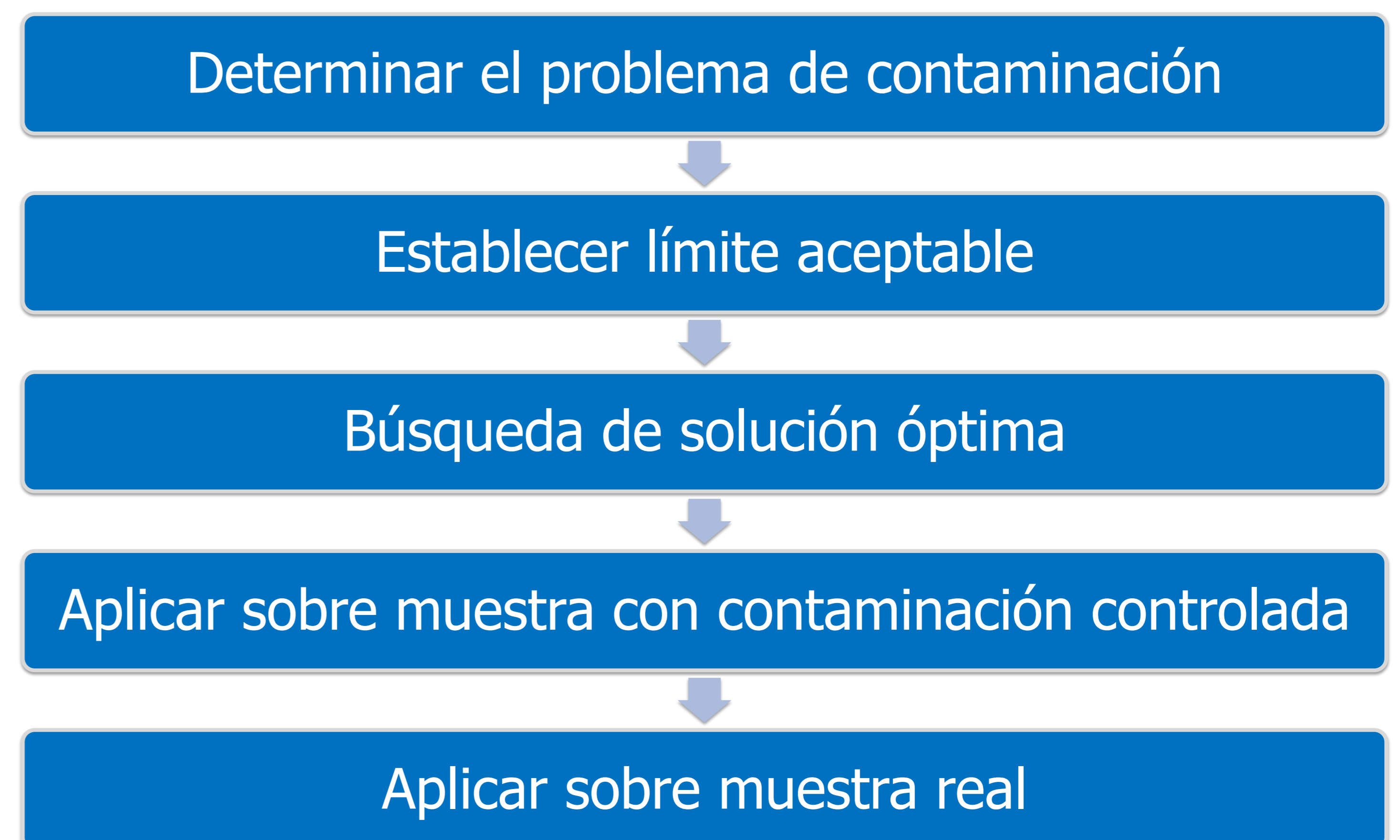
## Objetivos

Mostrar la metodología para el adecuado planteamiento de la evaluación de un problema de presencia de sustancias contaminantes en los materiales reciclados para su eliminación o minimización.

Los objetivos parciales son:

- Detección y cuantificación de las sustancias presentes en los materiales reciclados que pueden dar lugar a problemas de olor y/o baja calidad.
- Evaluar cuál es la tecnología más adecuada de eliminación o minimización de esas sustancias.
- Comprobación de la efectividad de la tecnología.
- Demostración de que se alcanza las propiedades finales del material reciclado.

## Metodología



*Se alcanzan descontaminaciones de sustancias con una eficacia superior al 98% (por ejemplo mediante técnicas de desgasificación)*

Contaminante	% Reducción (Eficacia)
Benzofenona	98,43
Cloroformo	99,04
Tolueno	98,44
Fenilciclohexano	99,98