



***!Dejemos sólo  
nuestras huellas!***

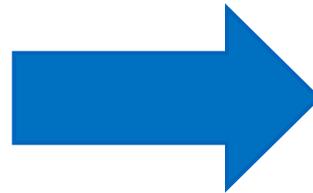


## **Solución de la industria plástica para el control de los microplásticos primarios**

ANAIP-PlasticsEurope  
1 Diciembre, 2016

# ¿Qué son los microplásticos primarios?

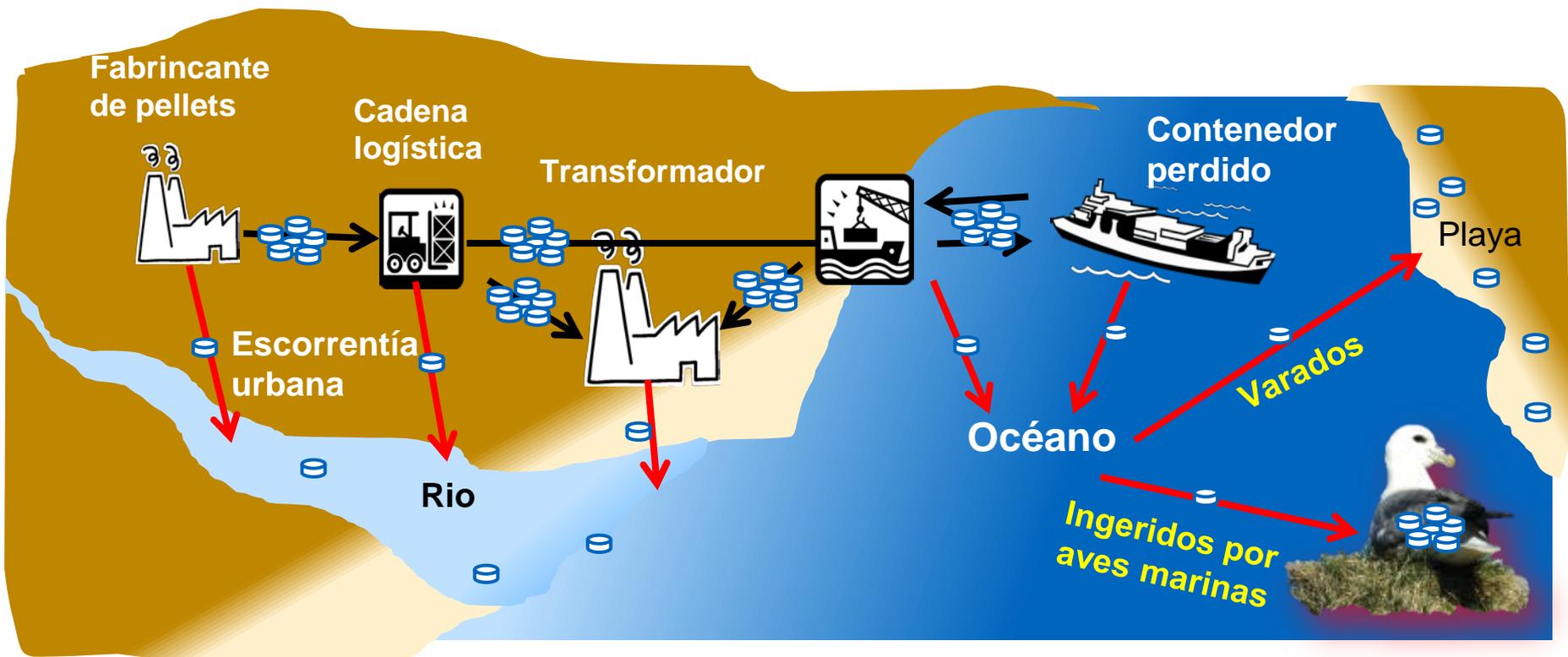
- Son pellets, escamas o polvo de plástico sin transformar, es decir tal como se fabrica la materia prima plástica para luego transformarla en los distintos productos plásticos acabados, como por ejemplo envases, tuberías, parachoques de coches, etc.



- Tienen un gran valor, por tanto su pérdida es involuntaria, y puede ocurrir durante la producción y transformación y en cada uno de los procesos logísticos: transporte, almacenamiento, ensacado, paletizado, carga y descarga y lavado de camiones cisterna.
- Si no es recogida, puede acabar en el medio ambiente por el arrastre de las aguas pluviales, arroyos, ríos o a través de las redes de saneamiento.

# ¿Dónde se pueden perder los pellets?

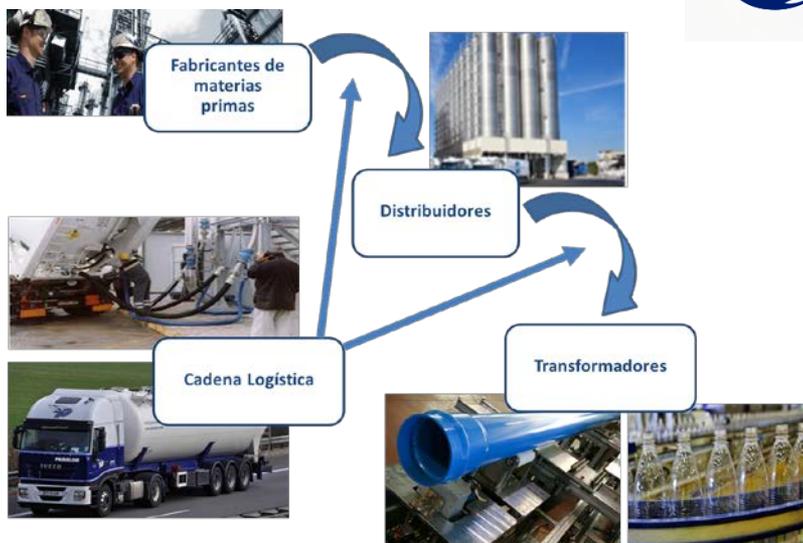
A lo largo de toda la cadena de valor de los plásticos



## Sólo si está involucrada toda la cadena de valor de la industria plástica

- Implantando medidas lo más sencillas posibles pero eficaces
- Concienciando e involucrando a las personas
- Es decir, mediante la implementación de una herramienta adecuada como el programa

 **Operation Clean Sweep®**



- Es un programa para el control de la granza desarrollado en Estados Unidos por la Asociación Norteamericana de Plásticos SPI
- Ha cumplido ya 25 años de implantación y recientemente PlasticsEurope ha obtenido los derechos para Europa y ANAIP para España
- Los firmantes se comprometen, en pocas palabras, a llevar a cabo en sus instalaciones cuatro medidas:

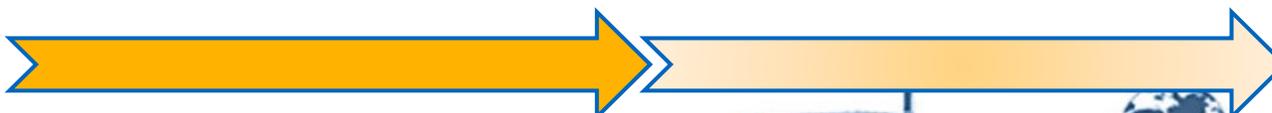
- 1. Una auditoría para detectar los puntos de pérdida**
- 2. Una propuesta de medidas correctoras y su implementación**
- 3. Un programa de formación para sensibilizar a los empleados**
- 4. Integrar las medidas en el sistema de gestión medioambiental de la empresa**



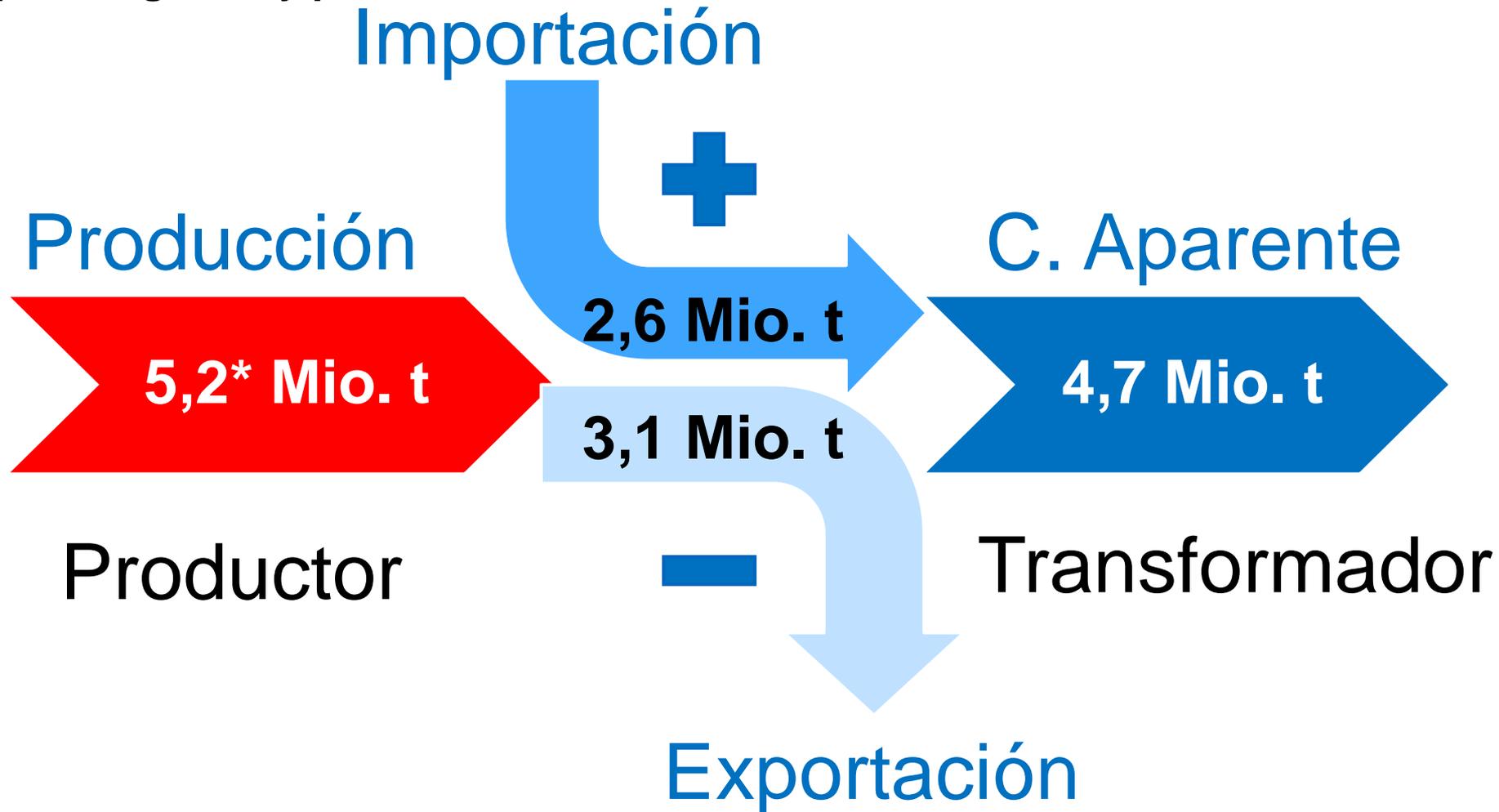
- Debemos ocuparnos de no perder pellets en nuestros centros productivos ni durante el transporte ni en nuestros centros de transformación.
- Hay que involucrar a los distribuidores, op. logísticos y transportistas.

## Responsabilidad F. Materia Prima

## Transformadores



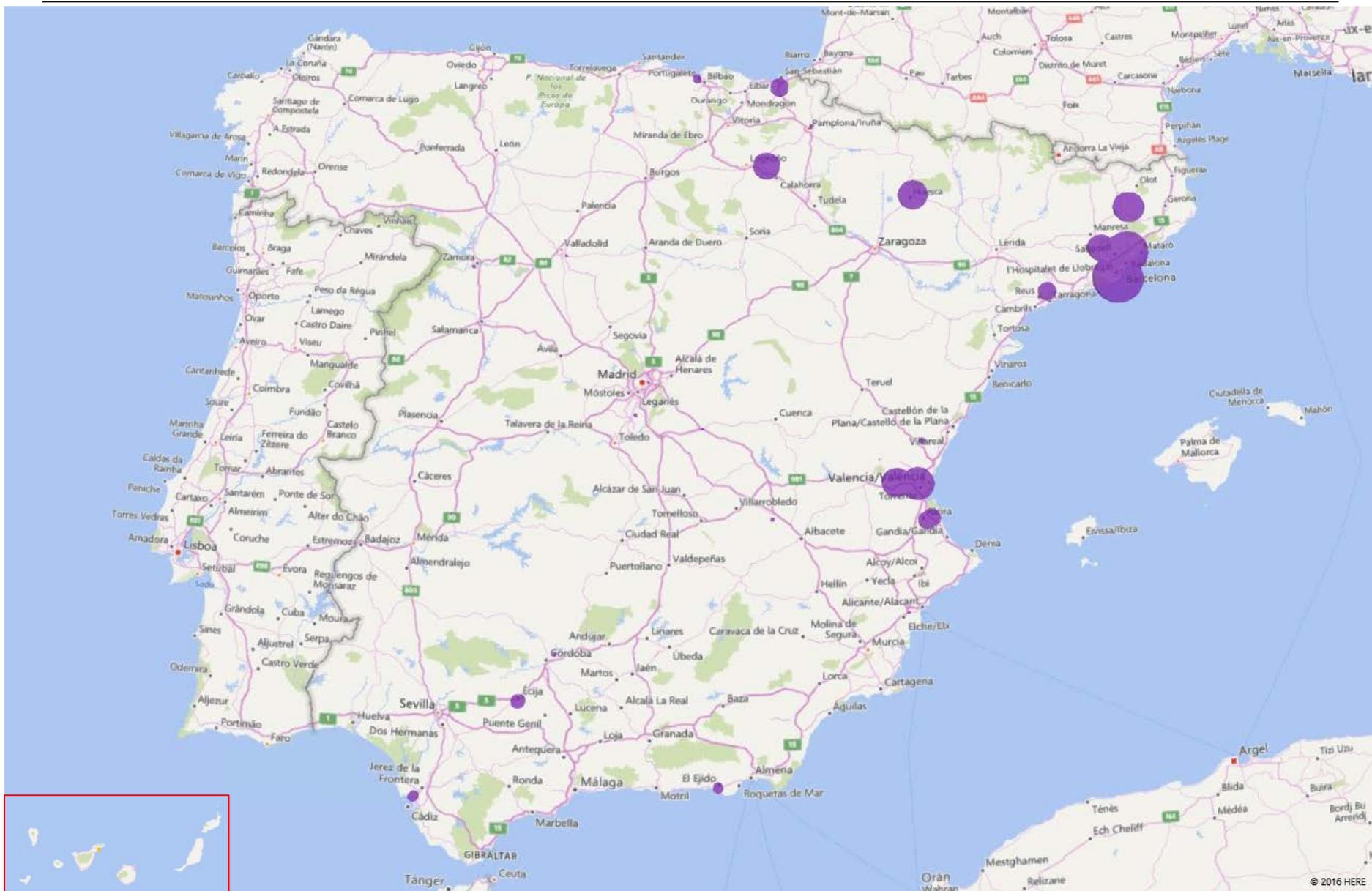
Cantidades de polímeros que se producen bajo la forma de pellets, granza y polvo



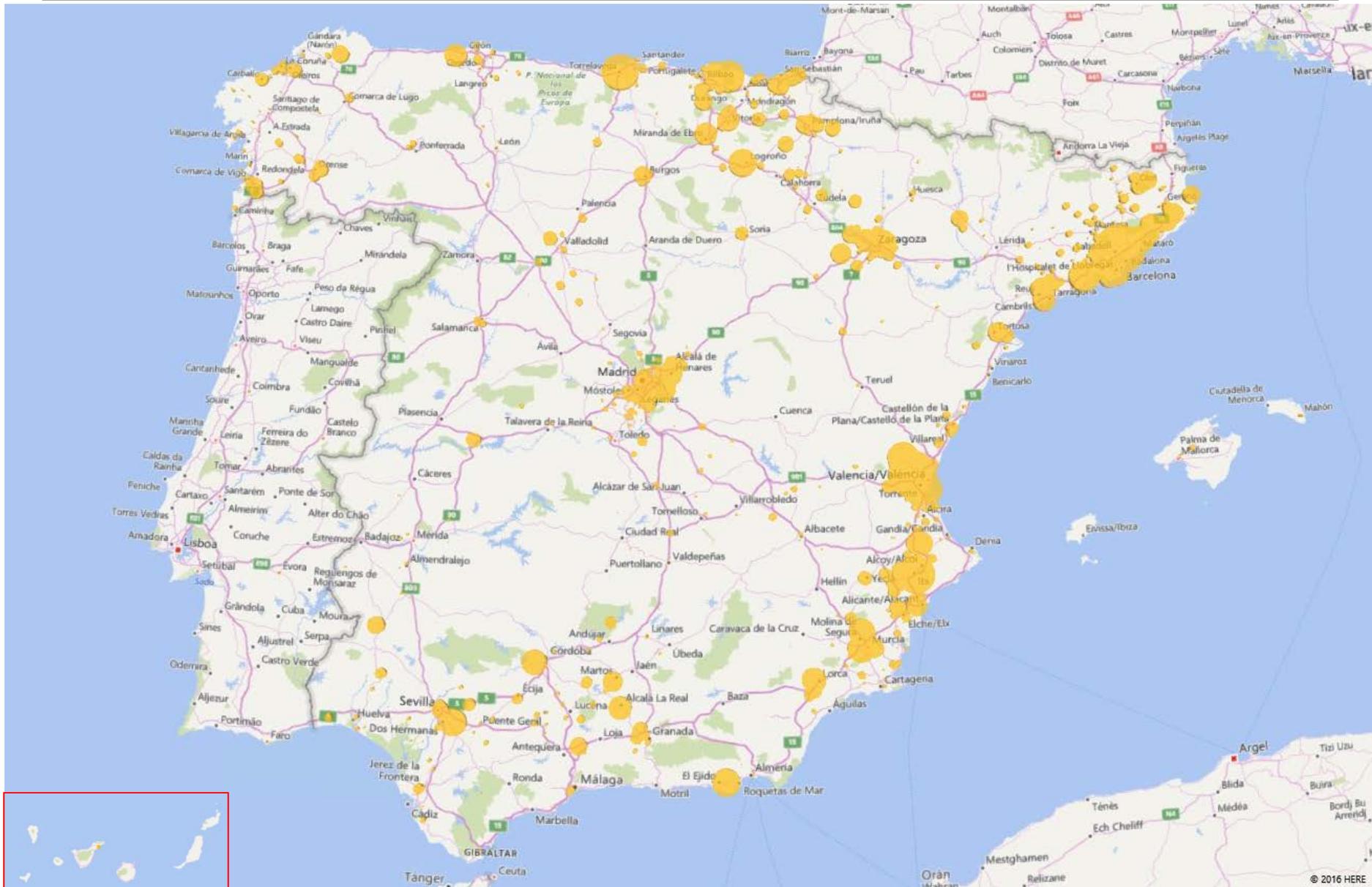
\* Se han considerado únicamente aquellos polímeros que se presentan en forma sólida, ya sea como pellets, polvo o escamas, y que por lo tanto son potencialmente causantes de los microplásticos primarios en el medio ambiente. Son esencialmente los denominados termoplásticos



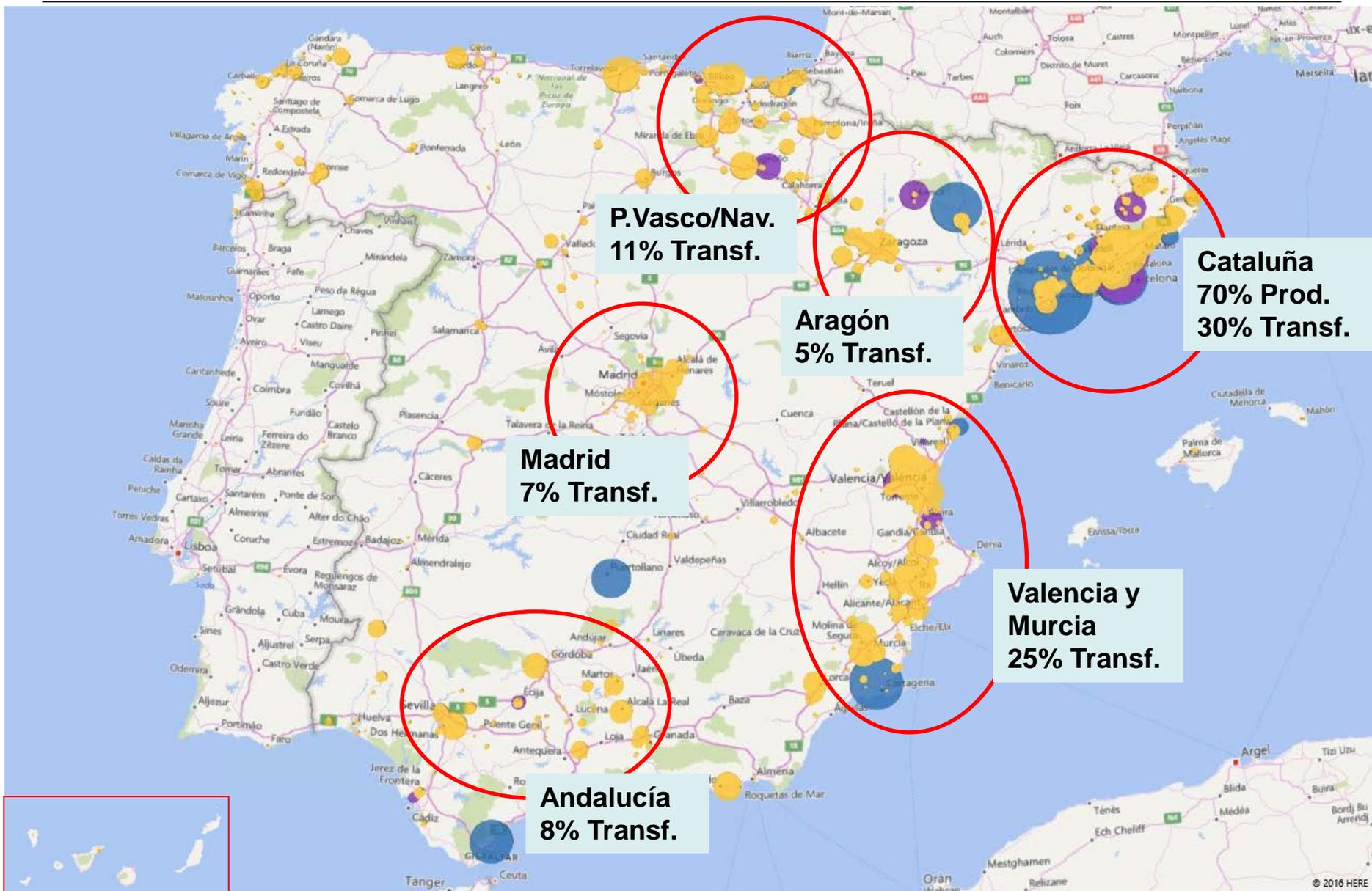
# Centros de fabricación de compuestos/reciclados



# Centros de transformación

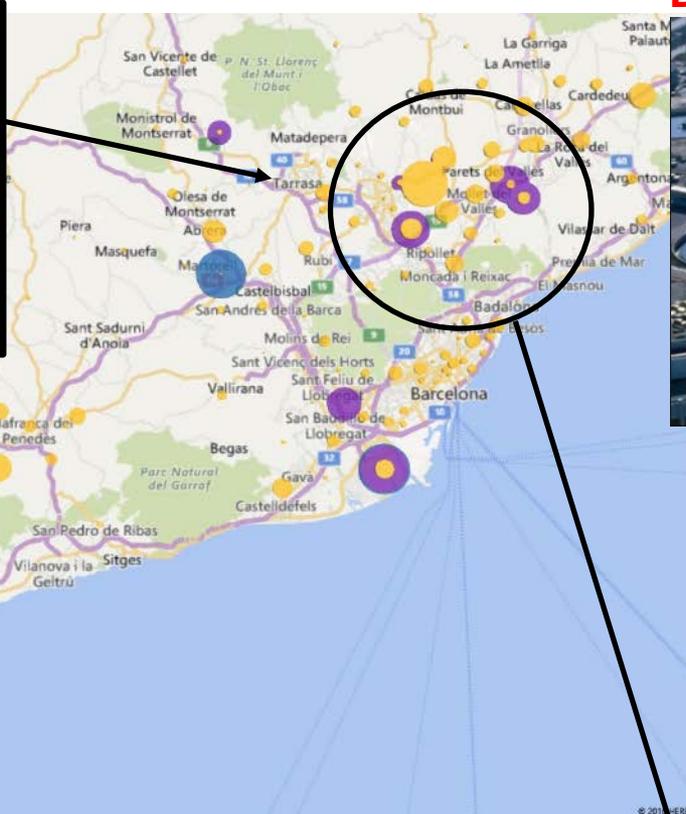


# Centros de fabricación de la industria plástica

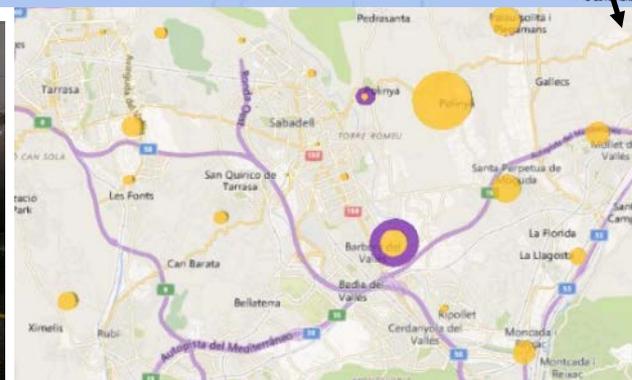


# Identificación de puntos de acumulación de pellets

## Depuradoras



## Lavado de cisternas

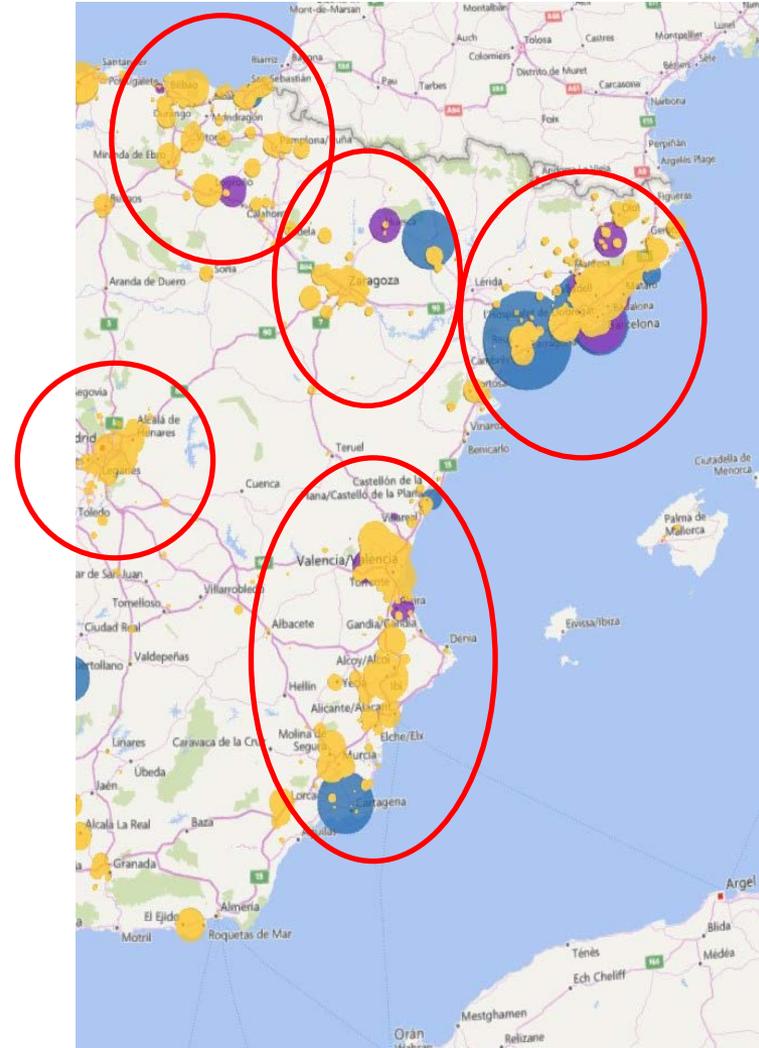


## Destino de la granza



# Áreas de acumulación potencial de granza plástica

- Cataluña
  - Desembocadura del Francolí
  - Desembocadura del Besós
  - Desembocadura del Llobregat
  - Puerto de Tarragona
  - Desembocadura del Ebro
- Valencia y Murcia
  - Desembocadura del Turia
  - Puerto de Valencia
  - Puerto de Alicante
- Aragón
  - Ebro
- País Vasco
  - Puerto de Bilbao



- Acuerdo de colaboración entre ANAIP y PlasticsEurope para promover la implementación de OCS en la cadena de valor de los plásticos



- Elaboración del plan de implementación de OCS por parte de los firmantes, no solo para las fabricas sino también incluyendo todo el proceso logístico.



## Dimensión

- Fabricantes de granza 100-125 empresas
- Transformadores aprox. 3.000 empresas
- Operadores logísticos por cuantificar
- Autoridades competentes

## Estrategia de implementación en fase de diseño

En cualquier caso:

- Presentación del programa OCS
- Firma del compromiso
- Monitorización del progreso de implementación.
- Registro público de las empresas adheridas





# Plásticos

el material del Siglo XXI