



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

**Iniciativa del Sector de los plásticos.  
Operation Clean Sweep**

Ángela Osma, Juan Ruiz  
Oleiros, 5 Octubre 2018

# ¿Quiénes somos?

- PlasticsEurope es una asociación europea, que representa al 90% de los productores europeos de materia prima plástica
- Está presente en España desde 2005, con sede en Bruselas y representación en toda Europa



... y muchas más <http://www.plasticseurope.org/plastics-industry/our-members.aspx>



## Objetivos



Promover el uso del pensamiento del ciclo de vida

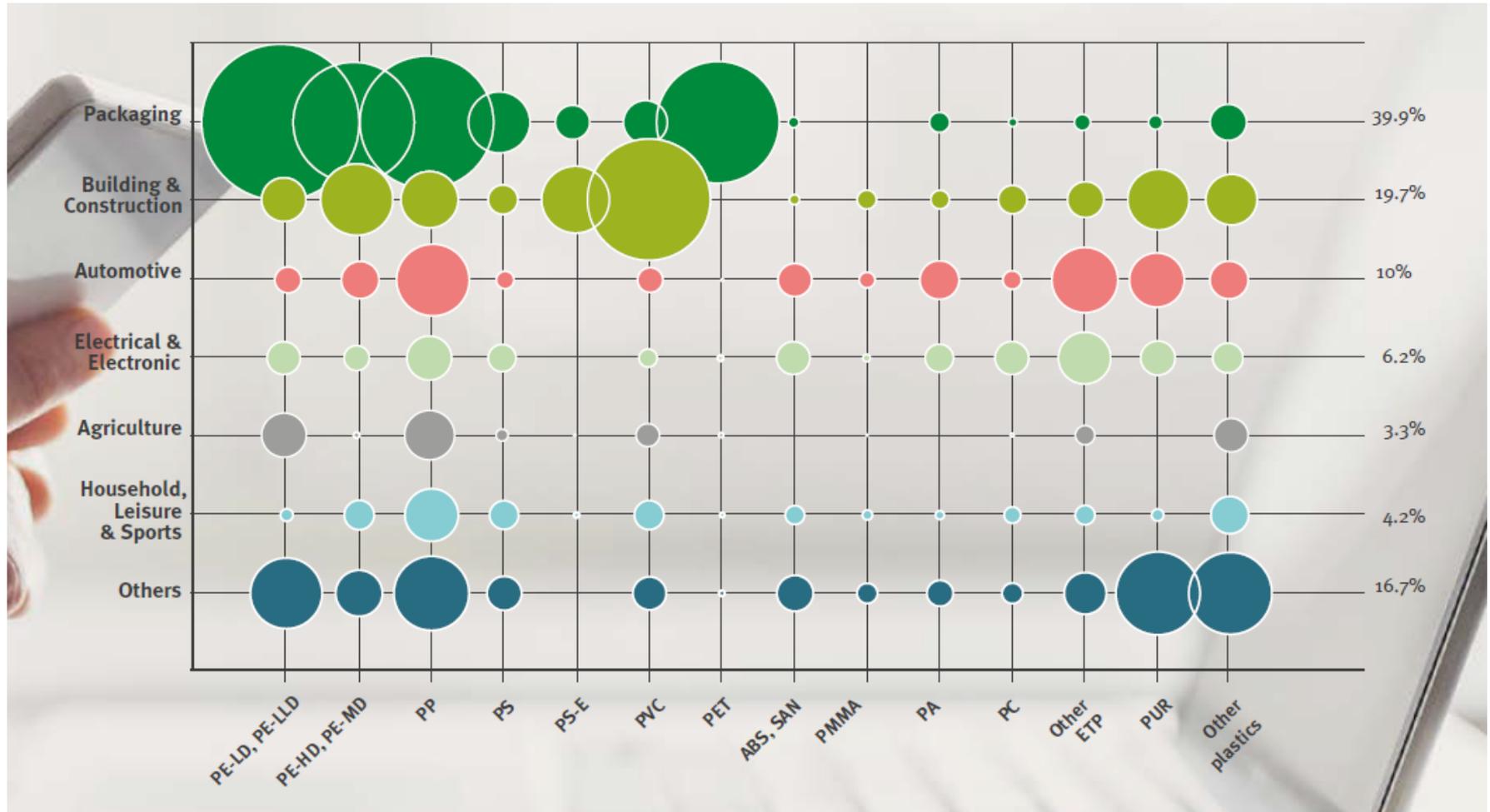


Apoyar una innovación respetuosa con el medio ambiente



Demostrar cómo los plásticos contribuyen a mejorar la calidad de vida

# Demanda europea de plásticos por sectores y polímeros en 2016



# THE USE PHASE – THE BIGGEST SAVINGS



Plastic insulation materials end up saving **250** times more energy than what is used to produce them.



**WITH PLASTICS**



**WITHOUT PLASTICS**

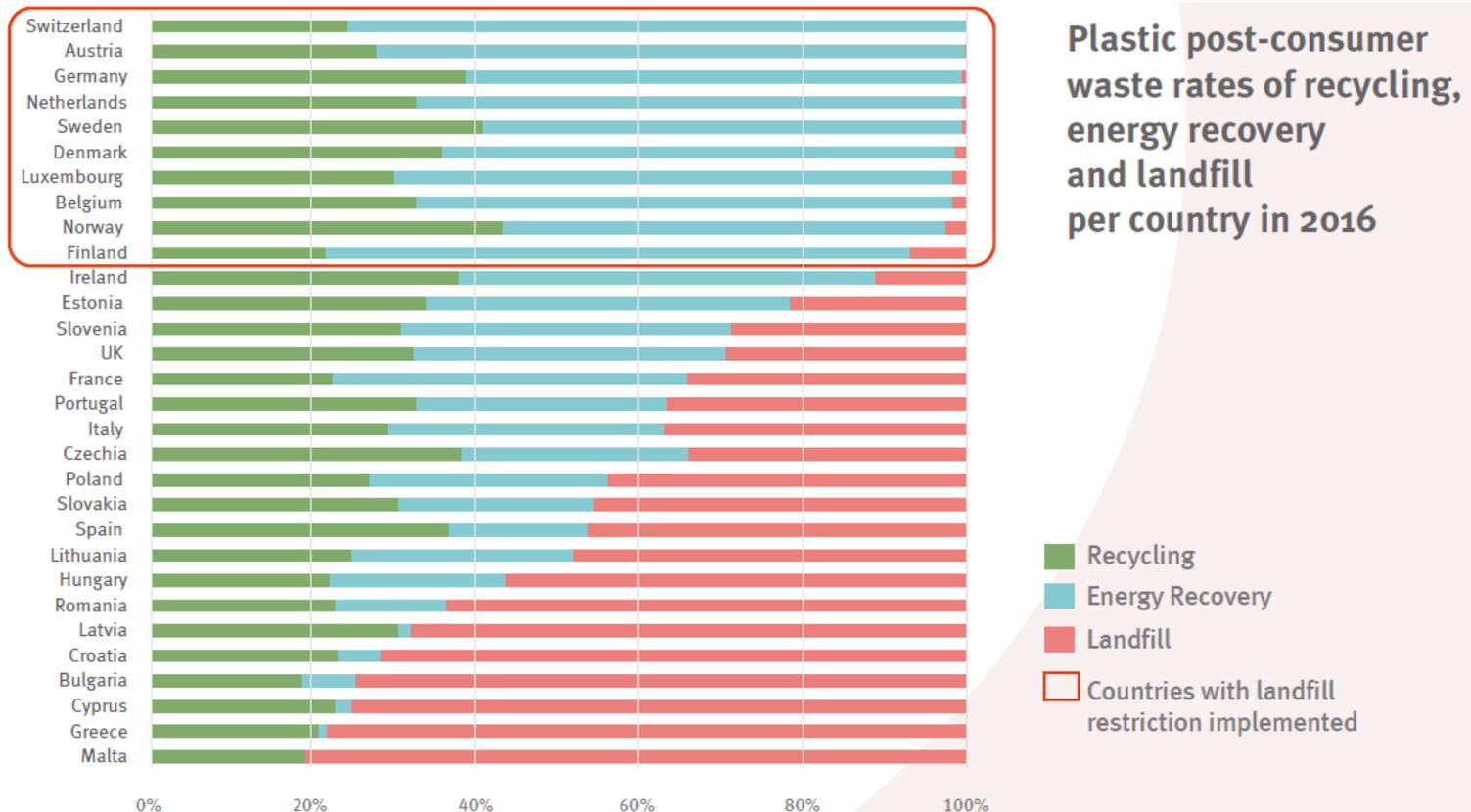
Overall environmental impact of using plastics is four times lower than if plastics were not used



Innovative multi-layered food packaging can extend shelf life significantly while reducing spoilage and waste

## Las prohibiciones de los vertederos fomentan las altas tasas de reciclado

- Los países con restricciones al vertedero de los plásticos reciclables y recuperable tienen, por término medio, mayores tasas de reciclado de residuos plásticos de post consumo.



# Evitar que los plásticos acaben en el medio ambiente

Los plásticos son demasiado valiosos como para tirarlos! Son un recurso... "Mi Residuo es Tu Materia Prima": Eco-Industria

Sistemas de gestión de residuos que no funcionan adecuadamente



Comportamiento



Mal uso de los vertederos



→ La contaminación ambiental es un problema de comportamiento y de una gestión inadecuada de los residuos

# Las basuras marinas son un problema global

## Soluciones

- 80% de las basuras marinas vienen de tierra
- 50% provienen de 5 países de Asia\*

> **Cerrar el grifo**

> **Cooperación internacional**

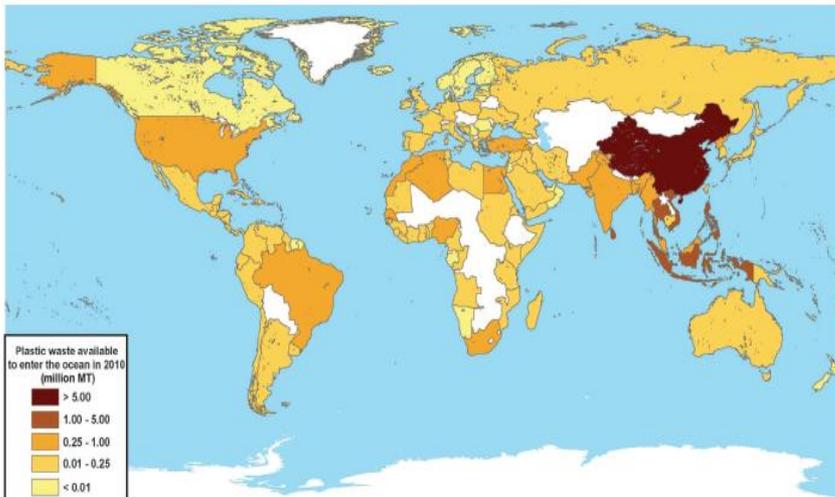


Fig. 1. Global map with each country shaded according to the estimated mass of mismanaged plastic waste [millions of metric tons (MT)] generated in 2010 by populations living within 50 km of the coast. We considered 192 countries. Countries not included in the study are shaded white.

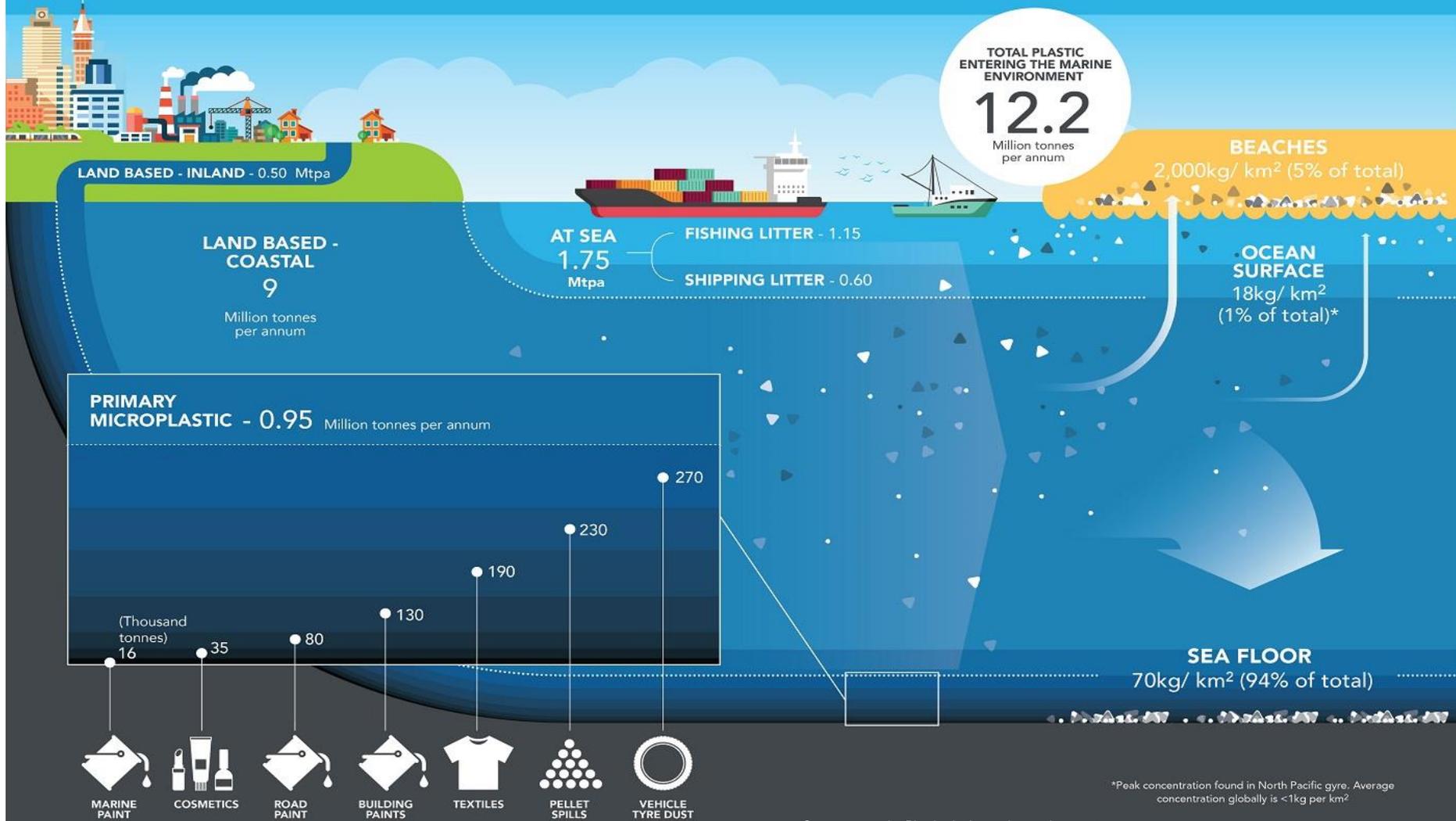
\*Source: Jambeck study

- ✓ Diez ríos contribuyen con entre el 88% al 94% del total de los residuos cuyo origen está en tierra\*\*
- ✓ 5-12 mill. de ton. de plásticos se arrojan a los océanos al año en el mundo
- ✓ 0.10 mill. de ton. de plásticos entran en los océanos en Europa

# Microplásticos en el medio marino a nivel mundial

## PLASTICS IN THE MARINE ENVIRONMENT: WHERE DO THEY COME FROM? WHERE DO THEY GO?

economia 



PlasticsEurope recibió positivamente la Estrategia de los plásticos de la CE y su visión de una Europa eficiente en el uso de recursos y con una economía circular

Se trata de una estrategia ambiciosa que ofrece a la industria una oportunidad que no puede dejar pasar

## Objetivos compartidos:

1. Evitar que los plásticos acaben en el medioambiente
2. Incrementar el reciclado y la reutilización
3. Innovación e inversión
4. Guiar la acción internacional

[www.plasticseurope.org/en/newsroom/news](http://www.plasticseurope.org/en/newsroom/news)

## La contribución de PlasticsEurope a una vision conjunta de la Estrategia



# Compromiso voluntario Plastics 2030: Objetivos ambiciosos



- Incrementar el compromiso dentro y fuera de nuestra industria
- Acelerar la innovación en todo el ciclo de vida de los productos
- Alcanzar en 2040 el 100% de reutilización, reciclado y/o recuperación de todos los envases de plástico
- En 2030: el 60% de reutilización y reciclado de todos los envases de plástico
- Evitar que los plásticos acaben en el medio ambiente:
  - Nuevas investigaciones sobre los artículos de plástico que se encuentran con más frecuencia en el medio
  - Operation Clean Sweep® firmado por el 100% de nuestros miembros en 2018



- El Foro Internacional de la industria de productores de plásticos. Comprometiéndose en encontrar soluciones a las basuras marinas y en mejorar la gestión de residuos

## Global Plastics Alliance



- El compromiso de la Industria Global de los Plásticos para encontrar soluciones a las Basuras marinas



- Programa de la cadena de valor de los plásticos para conseguir **Cero pérdidas de pellets**

## Zero Plastics to Landfill

- El objetivo clave de conseguir que se recuperen todos los residuos de plásticos. Actualmente, en la UE, un 38% de los residuos plásticos todavía acaban en los vertederos

### Actuando en tres áreas



# Nuestras áreas de trabajo para luchar contra las basuras marinas



Materias primas

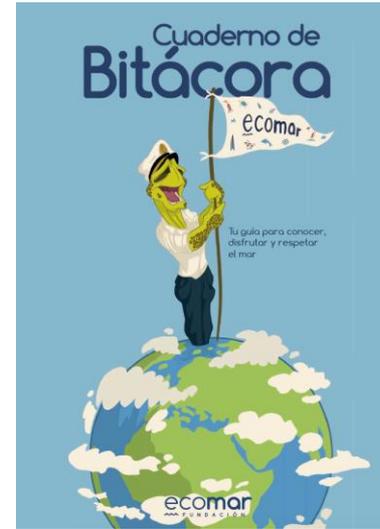


# Nuestras áreas de trabajo para luchar contra las basuras marinas



Comportamiento cívico

ecomar  
FUNDACIÓN



Programa  
mediambiental  
para los jóvenes:  
15.000 niños/año

Taller littering y reciclaje

## Littering y reciclaje

Si no tratamos correctamente nuestros residuos, separándolos como corresponde, y no cuidamos del medio ambiente puede verse amenazado nuestro ecosistema. Es muy importante que aprendamos a reducir estos efectos e incluso que aportemos soluciones que ayuden a frenar todo lo que llega a nuestros mares y costas.

Las Impresas de costas quieren combatir el ciclo de la basura al final de su proceso, cuando acaba convirtiéndose en "basuraleza". Este viaje funciona así:



Como hemos visto, si no gestionamos adecuadamente nuestros residuos, estos recorren un largo viaje dañando todo lugar por donde pasan, por eso es muy importante intentar evitarlo lo antes posible.

Las Impresas de costas tienen muchas maneras de ayudarte a mejorar el medio ambiente en tu día a día, una actividad distinta que hacer con tu familia y amigos, te hace sentirte bien contigo mismo y puedes participar todo el mundo.

Cuanto más participemos mucho más divertido y mejor será para todos, por eso es super importante.

que lleve atentamente la sección de "La misión de los voluntarios" para aprender lo que es necesario para poder unirse a nosotros y hacer de las Impresas de costas parte de nuestra familia.

De todos modos, aunque limpiar es importante, no así tan necesario hacerlo si nos preocupamos más de que los residuos no lleguen al mar.

¡JUNTAQUEMOS EL CICLO DE LA BASURA DESDE SU INICIO Y AYUDAMOS AL MEDIO AMBIENTE!

SECCIÓN 2

Taller littering y reciclaje

## Littering marino

Se consideran basuras marinas a todos los sólidos de origen no natural (manufacturados) que hayan sido desechados o abandonados en el medio marino o costero, incluidos los materiales transportados desde fuentes terrestres a través de las olas, el viento o el agua.

El 80% de los residuos marinos son terrestres y tan solo el 20% los residuos marinos vienen de los propios océanos.

La mayor parte de las basuras marinas están hechas de plástico, metal, madera, caucho y papel. Todos estos materiales son buenos para el desarrollo humano, pero si no los reciclamos correctamente pueden acabar convirtiéndose en basuras marinas. La mayoría de los plásticos son muy resistentes y se mantienen en el medio marino durante mucho tiempo. Cuando esto ocurre, se deterioran y se fragmentan en trozos de plástico diminutos llamados microplásticos.

Todo esto provoca que muchos hábitats estén cambiando, debido a que la cadena trófica (la proporción de animales de cada especie que debe de haber para que el ecosistema funcione correctamente) se está desequilibrando, haciendo que el ecosistema se modifique, y en algunos casos, se destruya.

Más de un 70% de las basuras marinas se encuentran en los fondos oceánicos



El 80% de los residuos marinos son terrestres y tan solo el 20% de los residuos marinos vienen de los propios océanos.



- Bienvenida – José A. Herrera, Ministro de Medio Ambiente, Malta

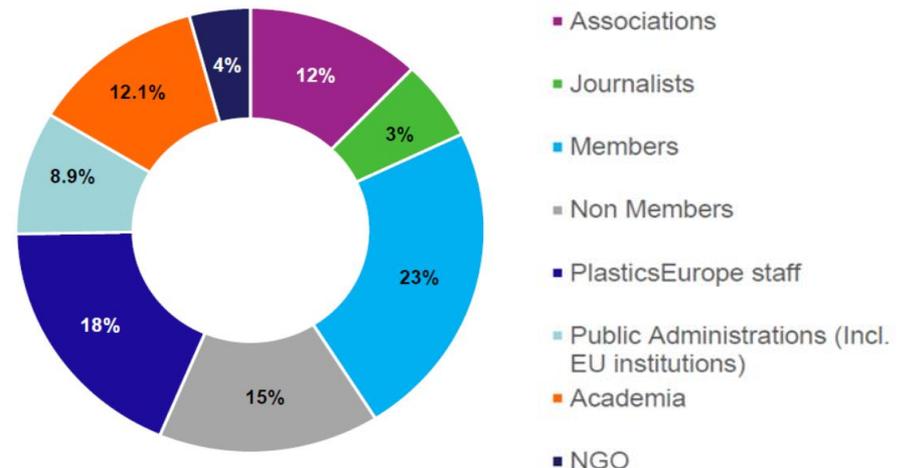


- Compromiso de Europa y estrategia de los plásticos. Discurso principal de Karmenu Vella, Comisario Europeo



## • PolyTalk 2018 Registro

190 registrations



60% of registrants are external to PlasticsEurope

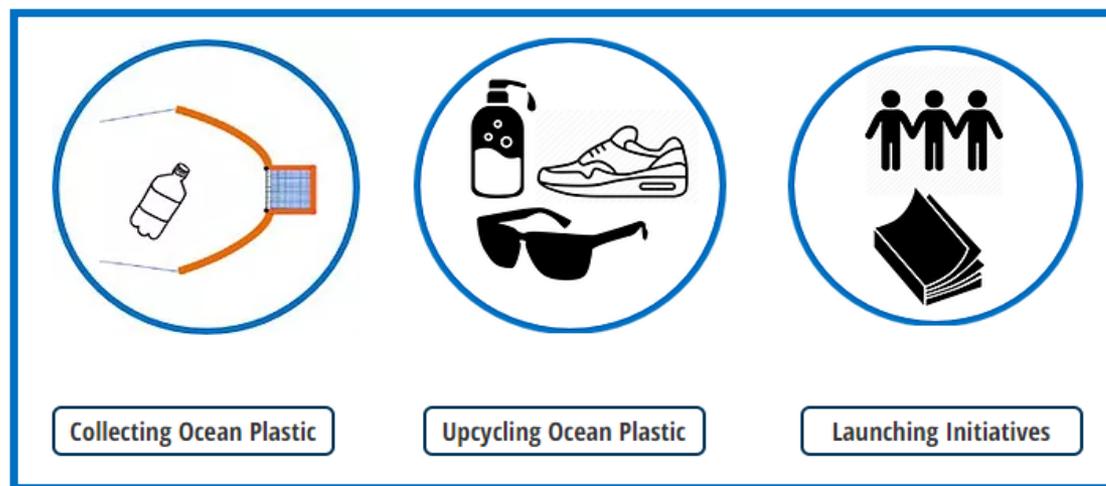
# Waste Free Oceans, una iniciativa de los transformadores

PlasticsEurope  
Association of Plastics Manufacturers

Fished for litter  
in **20 countries**

Created **more than 10 products** from ocean plastic

Turning ocean plastic into  
new products **since 2014**



# Nuestras áreas de trabajo para luchar contra las basuras marinas



**En vertedero plásticos cero:** un objetivo clave para conseguir la recuperación de todos los residuos

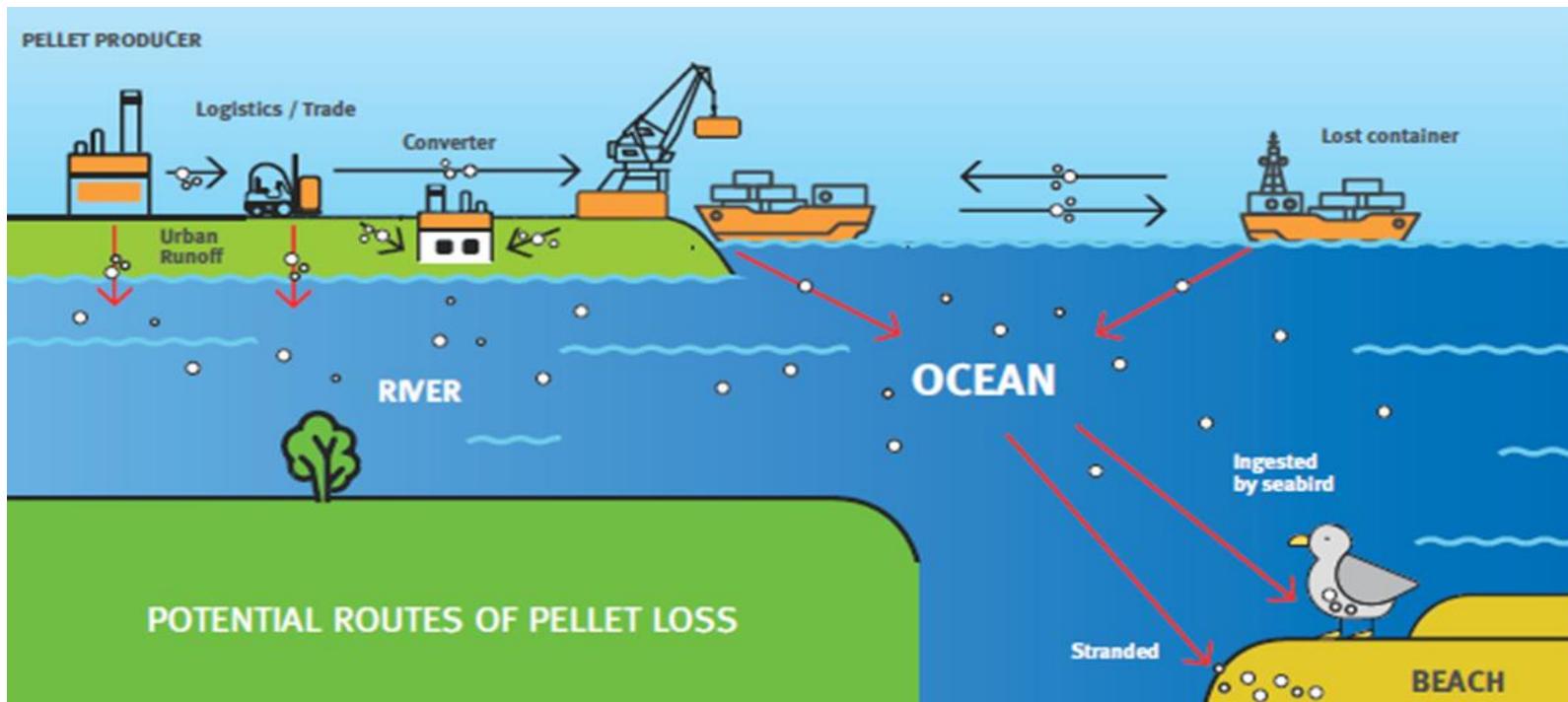
**Operation Clean Sweep:** programa de la cadena de valor para lograr **Cero pérdidas de granza**

 **Operation Clean Sweep®**



## 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





## Compromiso de su empresa para prevenir la pérdida de granza



**Nuestra empresa reconoce la importancia de prevenir la pérdida de granza en el medio ambiente y se compromete a implementar el programa Operation Clean Sweep®.**

Deseamos convertirnos en colaboradores del programa OCS, esforzarnos para alcanzar el objetivo de «Cero pérdidas de granza» y tomar medidas para:

- 1** Mejorar la organización de nuestro/s lugar/es de trabajo a fin de evitar y resolver las fugas.
- 2** Crear y publicar procedimientos internos para alcanzar el objetivo «Cero pérdidas de granza».
- 3** Proporcionar formación a los empleados para que asuman la responsabilidad de prevención, control, limpieza y eliminación de las fugas.
- 4** Auditar nuestro rendimiento de forma regular.
- 5** Cumplir toda la normativa local y nacional aplicable en materia de control de granza.
- 6** Animar a nuestros colaboradores (contratistas, transportistas, etc.) a luchar por los mismos objetivos.

Operation CleanSweep® es una marca comercial de SPI

## 1- Mejora de nuestros lugares de trabajo

- Comunicación a todos los centros productivos y al equipo comercial
- Autoevaluación de cada planta
- Localización de todos los puntos de emisión, puntos de recolección, métodos de limpieza, capacidades de contención, aislamiento, identificación de condiciones climáticas que puedan incrementar los riesgos de pérdidas de granza.
- Propuesta de inversiones



# Ejemplos de mejores prácticas



Sieve at inlet shaft cooling water canal



Granulaatafval  
Inleveren naar octobin/test granulaat bij de klant



Pallet with additional foil cover to avoid spills from pallet during transport



Transport grate equipped with "trays" to minimize transport losses



Transport box - no losses even when transporting open bags



22/10/2010



## 2- Puesta en práctica de Procedimientos Internos

- Hacer mención explícita a las características de OCS en los procedimientos del centro productivo existentes, incluyendo Responsible Care.
- Incluir las responsabilidades y OCS en las descripciones de los puestos de trabajo de la cadena de valor y de los jefes de planta.

## 3- Proporcionar formación a los empleados y responsables

- Sesiones dedicadas de formación en planta tomando fotografías (antes y después)
- Presentación a los directivos en las reuniones (SHE)
- Presentación en el Seminario anual de la fábrica.



**TOTAL**  
COMMITMENT TO EXCELLENCE

■ **Objectif : zéro perte de granulés, ou l'Opération «Clean Sweep» en quatre questions**

Début 2015, Xavier Bontemps a engagé la Branche dans le programme 'Clean Sweep', mené par Plastics Europe (organisation professionnelle du plastique) et dont l'objectif est d'atteindre 'Zéro perte de granulés'. Le Petit Réacteur vous propose de faire connaissance avec ce programme...

«Clean Sweep», c'est quoi ?

Ce programme (de l'anglais 'make a clean sweep', passer un coup de balai) est parti d'un constat fait par de nombreux scientifiques : la faune marine ingère de grandes quantités de plastique qui lui sont néfastes. Ce plastique provient d'une part des déchets jetés par les consommateurs mais aussi des granulés, que certains appellent des 'larmes de sirène'. Dès lors, tout comme les consommateurs doivent veiller à éliminer correctement leurs déchets, l'industrie du plastique, si elle veut rester acceptable, doit quant à elle éviter tout rejet de granulés.

**Cela concerne qui ?**

Toutes la chaîne de production de plastique : les producteurs, les stockeurs et transporteurs, les transformateurs. Chacun a son rôle à jouer : chacun de nous mais aussi nos prestataires logistiques comme Vos ou Katon Natie.

**TPFélay est déjà bon élève, non ?**

TPFélay a déjà réalisé de nombreux investissements pour éviter les pertes de granulés. Les derniers en date sont la soufflante, le dégriddeur au TEU, les grilles sur les avaloirs, sans parler des balayuses et des dalles. Le parc des caisses ravago a également été modifié. Toutefois, il suffit de circuler dans l'usine pour se rendre compte que nous sommes loin d'être parfaits : les balayuses et le dégriddeur ramassent encore mensuellement 3 tonnes de granulés sur nos routes et dans les eaux. Ceci représente 120.000.000 de pellets chaque mois ! Et tous ces granulés ne sont pas uniquement un problème environnemental : ils constituent également un risque sécurité, notamment en termes de chutes, et une perte économique de l'ordre de 4000 eur par mois (sans compter le coût des investissements pour les récupérer).

D'ailleurs, nous avons encore eu début juin la visite de l'éco-conseillère de la Commune de Senelle. Elle était venue se rendre compte sur place des efforts déjà réalisés et rappeler que le travail doit continuer.

**Que fait-on alors ?**

On s'implique ! En remontant des suggestions d'améliorations techniques, en parlant des bonnes pratiques mises en place et en brossant les granulés ! Ce n'est pas soigner : les trois tonnes récupérées chaque mois sont l'équivalent de moins de deux pelles de granulés par personne...

Le dégriddeur, installé au TEU est une sorte de filtre auto-nettoyant qui permet de filtrer les eaux en provenance du réseau pluvial PPE/PP3.

La soufflante qui permet de nettoyer les ômes des camions de vrac des pellets résiduels.

Des grilles ont été installées sur une partie des avaloirs du réseau pluvial afin de retenir les granulés. D'autres avaloirs vont être équipés dans les mois à venir.

**Opération Clean Sweep**

## 4- Auditar el desempeño con regularidad

- Se podría hacer mediante 
  - Autoevaluación
  - Auditoría interna
  - Auditoría externa
- Definir y solucionar las carencias detectadas vs mejores prácticas

## 5- Cumplir la reglamentación nacional y local de aplicación

- Adaptándola localmente, en particular en lo relativo a la evacuación de aguas de escorrentía, capacidades de retención p.e. en caso de tormenta.

## 6- Animar a nuestros socios (Clientes, contratistas, transportistas, distribuidores,.....) a unirse al programa.

- El personal de Ventas y Marketing para motivar a los clientes/distribuidores a que se unan.
- Primer paso, envío de correo a todos los contratistas (director de la cadena de valor)
- Segundo paso, incorporación progresiva en los contratos, de cláusulas referidas al OCS.

**Organización del lugar de trabajo**

**Instalaciones**

Asegurarse de que el lugar de trabajo está organizado adecuadamente para impedir la pérdida y facilitar la limpieza.

**Signa los pasos siguientes siempre que sea posible:**

- Pavimentar o no pavimentar? Esa es la cuestión. Una superficie pavimentada facilita la limpieza, pero permite que la granza esparcida por el medio ambiente se acumule por el viento o el agua.
- Las superficies no pavimentadas son más difíciles de limpiar, pero la granza se queda allí donde cae y se puede recuperar.
- El tipo de solución más adecuada para su instalación.
- Para limpiar zonas con grava, lo mejor es insertar un filtro y una malla en la manguera de aspiración del aspirador para que este pueda aspirar la granza sin absorberla.
- Preparar bandejas de recogida para utilizar en las voladras de descarga de vagones y camiones.
- Utilizar sistemas de manipulación a granel para reducir al máximo la pérdida de granza.
- Usar sistemas de aspiración central cuando sea práctico.
- Instalar mangueras de conexión equipadas con válvulas que se cierran automáticamente cuando se interrumpe la conexión.

**Organización del lugar de trabajo**

Los vacíos de forma adecuada los contenedores a granel (vagones o camiones) y cerrados herméticamente después de la descarga.

La pérdida de granza residual de los vagones o camiones durante el transporte es un problema importante.

■ Asegurarse de que la granza residual se guarda o elimina de forma adecuada.

**Sistemas de control**

■ Los rejillas de las alcantarillas son la última línea de defensa contra el vertido accidental de granza. Deben ser la prioridad número uno de todas las instalaciones.

■ Instalar sistemas de control donde sea necesario para evitar que la granza salga de los límites de la planta.

Se pueden instalar dos sistemas de control:

- Sistema de control espacioso para cada zona de manipulación de granza.
- Sistema de control para toda la fábrica, efectivo para controlar que no se escape granza de cualquier instalación que pueda generar fugas de granza y que gestione grandes volúmenes de granza.

Los sistemas de control espaciales de una zona unida los sistemas propiamente controlados de granza, y el sistema que abarca toda la instalación funcionalmente como sistema de recogida.

■ Instalar sistemas de protección (rejillas, barreras, filtros) en todas las alcantarillas.

Los orificios de la malla de la rejilla deben ser más pequeños que la granza más pequeña que se manipula en la fábrica.

■ Limpiar regularmente las alcantarillas para impedir que se obstruyan y se desborden.

Prestar especial atención a la limpieza de las rejillas después de cada lluvia.

Las rejillas de doble maltrato tienen los problemas de obstrucción.

■ Instalar deflectores, barreras flexibles y cepillos en las lagunas y zonas de control.

Utilizar equipos de superficie o sistemas de aspirado para eliminar la granza acumulada.

Para evitar la contaminación del dragado (pluvia), aplicar métodos de limpieza en seco siempre que sea posible.

Los procedimientos de limpieza en seco también impiden que la granza se contamine aún más con los compuestos en el agua de lluvia.

**Prepararse para la lluvia y las inundaciones**

Diseñar los sistemas de control para que resistan lluvias fuertes y puedan soportar la "fuerza del viento".

Usar una rejilla colectora y un sistema de alcantarillado con filtro provisto de una malla que no permita pasar la granza que se manipula en la fábrica.

**IMPLEMENTATION & TRAINING**

1. Plan your strategy and assign responsibilities

2. Identify the areas that require attention and set up a system to monitor progress per department

3. Assign the tasks to the staff who will be responsible for them

4. Review and update the strategy when necessary

**Comparte**

**Procedimientos**

1. Sign the "pledge"
2. Conduct site audit
3. Review or create written procedures
4. Assign responsibility for each area/individual
5. Put management inspection program in place
6. Plan follow-up and review

**Training**

Area	Personnel	Time	Cost
Site audit	100	100	100
Review	100	100	100
Assign	100	100	100
Put in place	100	100	100

Approved: \_\_\_\_\_  
Manager: \_\_\_\_\_  
Signature: \_\_\_\_\_

Implementation & Training 11

**¡No más granza en los océanos!**

Una parte de las basuras marinas es granza utilizada para producir artículos de nuestra vida cotidiana.

Mezclada con otros desechos, pueden ser ingerida por los animales marinos.

Prevenir la pérdida de granza es responsabilidad casi exclusiva de todas las etapas de la cadena de suministro, tales como la producción, el transporte y la manipulación.

**Operation Clean Sweep®**

**Un programa para evitar la pérdida de granza**

Operation Clean Sweep® (OCS), es un programa pensado para evitar que la granza vaya a parar al medio ambiente. Ofrece herramientas para ayudar a cada colaborador del sector del plástico, fabricantes de resina, transportistas y transformadores de plásticos a aplicar buenas prácticas de manipulación y mantenimiento en sus plantas industriales.

Producción | Almacenamiento | Logística | Exportación

## Leaflet

**Operation Clean Sweep®**  
Objetivo: cero pérdidas de granza

**¡Dejemos solo nuestras huellas!**

Únase al programa de control de granza del sector en [www.opcleansweep.eu](http://www.opcleansweep.eu)

ANAP  
Asociación Nacional de Fabricantes de Plásticos

PlasticsEurope  
Productores de Materiales Plásticos

**Un programa global muy sencillo**

**Las cinco medidas principales para aplicar buenas prácticas**

1. Hacer del objetivo «cero pérdidas de granza» una prioridad
2. Evaluar la situación y las necesidades de su empresa
3. Realizar las mejoras necesarias en las instalaciones y los equipos, según proceda
4. Sensibilizar a los empleados y crear sentido de la responsabilidad
5. Realizar un seguimiento y hacer cumplir los procedimientos

**Regístrese en el programa Operation Clean Sweep®**

[www.opcleansweep.eu](http://www.opcleansweep.eu)

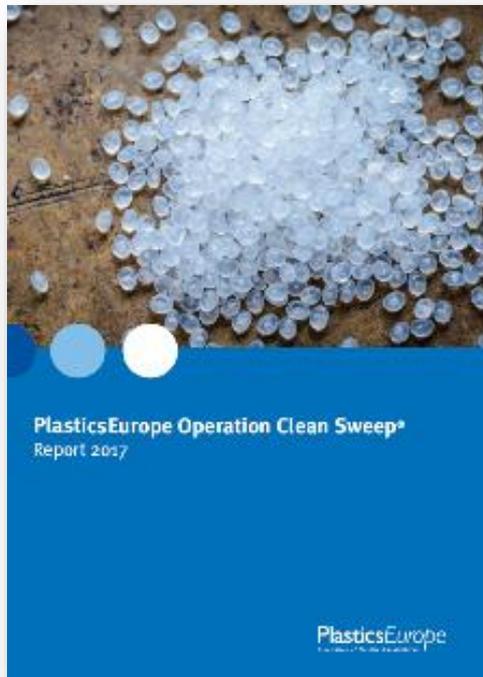
**Manual**

**Operation Clean Sweep®**  
Objetivo: cero pérdidas de granza

ANAP  
Asociación Nacional de Fabricantes de Plásticos

PlasticsEurope  
Productores de Materiales Plásticos

- Primer OCS Report, lanzado el 4 de Octubre de 2017
- Traducido y publicado en castellano
- Dirigido al público, explica el impacto de los pellets en el medio, qué es OCS, qué empresas de la cadena de valor de los plásticos han firmado el compromiso y una guía de buenas prácticas



\*OCS de Deming: una herramienta ágil de gestión de la calidad para la mejora continua de los medios implementados.

# Taller de implementación de OCS en Ibérica

## Programa y participantes (Octubre 2017)

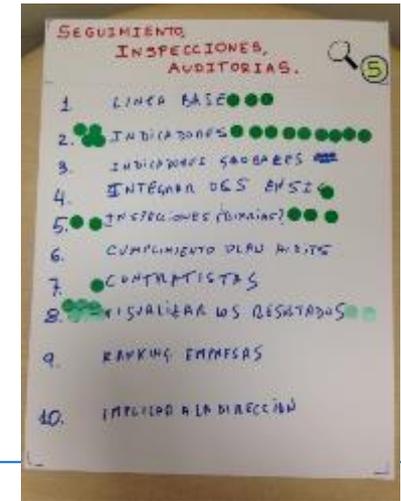
- Apertura por el Director de S&E Industrial de REPSOL
- 5 Temáticas
  - Hacer “cero pérdidas de granza” un compromiso y una prioridad de la empresa
  - Gestionar la implementación en el día a día
  - Medir las pérdidas de granza
  - Mejoras técnicas del lugar de trabajo
  - Seguimiento, inspecciones, auditorías
- Participación de la mayoría de compañías miembros de PlasticsEurope Ibérica
- Experiencias de las compañías:
  - Inovyn,
  - Repsol,
  - Sabic,
  - Total y
  - Borealis



# Taller de implementación de OCS en Ibérica

## Dinámica de trabajo y conclusiones

- 3 Grupos
- 10 retos y soluciones



## CONCLUSIONES

- La comunicación adecuada a todos los niveles del proyecto OCS es fundamental para involucrar a toda la organización.
- Es muy importante la implicación de la alta dirección de las empresas.
- La participación activa de los operarios ha permitido encontrar nuevas soluciones y favorecer su implementación. Para mejorar su involucración, pequeños incentivos o reconocimiento pueden ser de ayuda.
- Aunque algunas acciones pueden requerir inversiones y tiempo, muchas pueden ser sencillas y con muy poco coste.
- El intercambio de las mejores prácticas permite acelerar la implementación de OCS en toda la cadena.



# Actualización de OCS

## Implementación en Ibérica

### Productores:

Todos los miembros del RAB firmaron OCS en 2017

### Transformadores

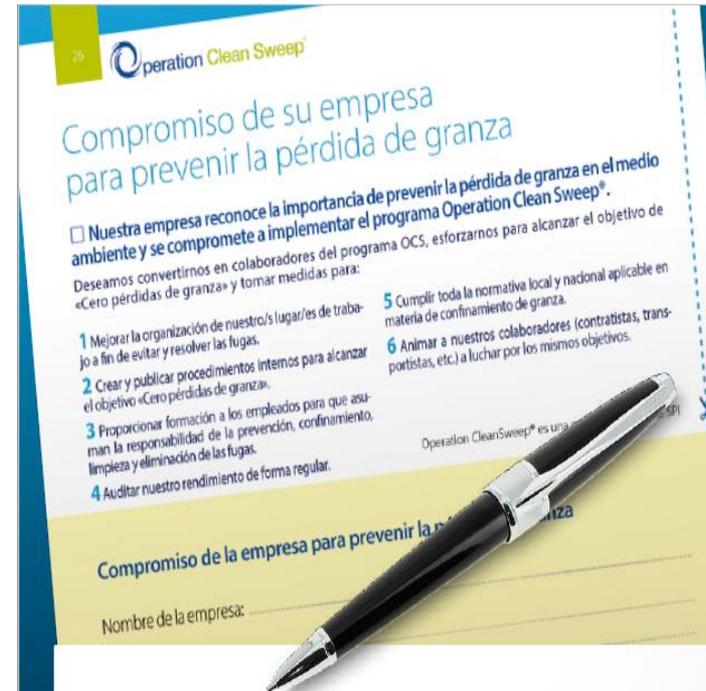
- Nupik
- Nutripack
- Grupo Armando Álvarez
- Plásticos Romero
- Plastigaur
- Compuestos y Granzas
- Contenur
- EDV Packaging
- Grupo Poliex
- ABN Pipe Systems
- Storopack
- Saeplast
- Pentaplast (Portugal)
- Klöckner Pentaplast España (Girona)

### Cadena logística

- Bertschi
- Global Spedition SLU
- Katoen Natie
- SMR Logística
- Transportes Sanmartí

### Otros

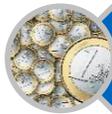
- AIMPLAS





La Transformación  
de los Plásticos

# Asociación Española de Industriales de Plásticos



Asuntos Económicos



Comercio Exterior



Socio – Laboral



Relaciones  
Institucionales



Formación



Normalización



Certificación



Asuntos Técnicos y  
Medioambientales



Energía



Comunicación y  
Marketing



# Estructura del Sector Industrial

Productores de plásticos

Fabricantes de compuestos

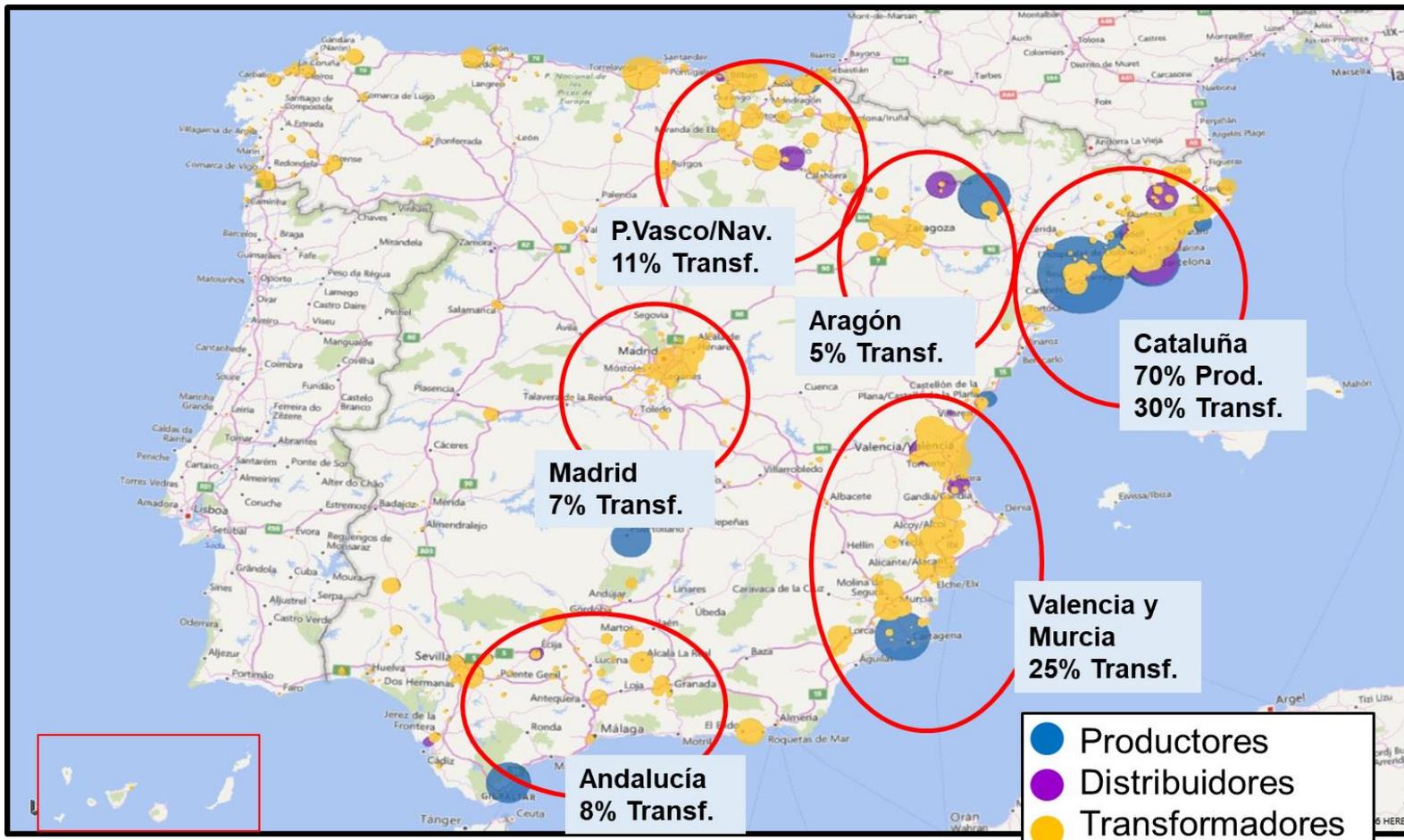
Transformadores

Recicladores



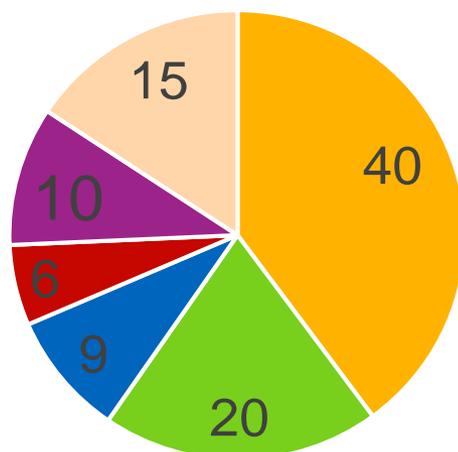
- ✓ 7º país fabricante en Europa
- ✓ 4.000 empresas
- ✓ 70.000 puestos de trabajo directos

# Dónde estamos



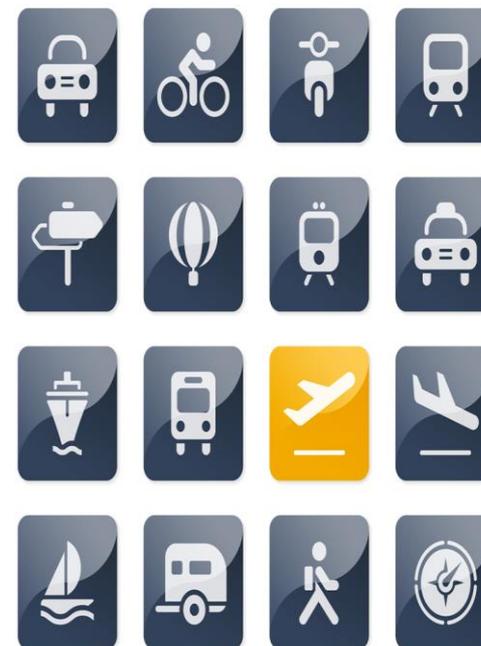
# La Transformación de Plásticos en España

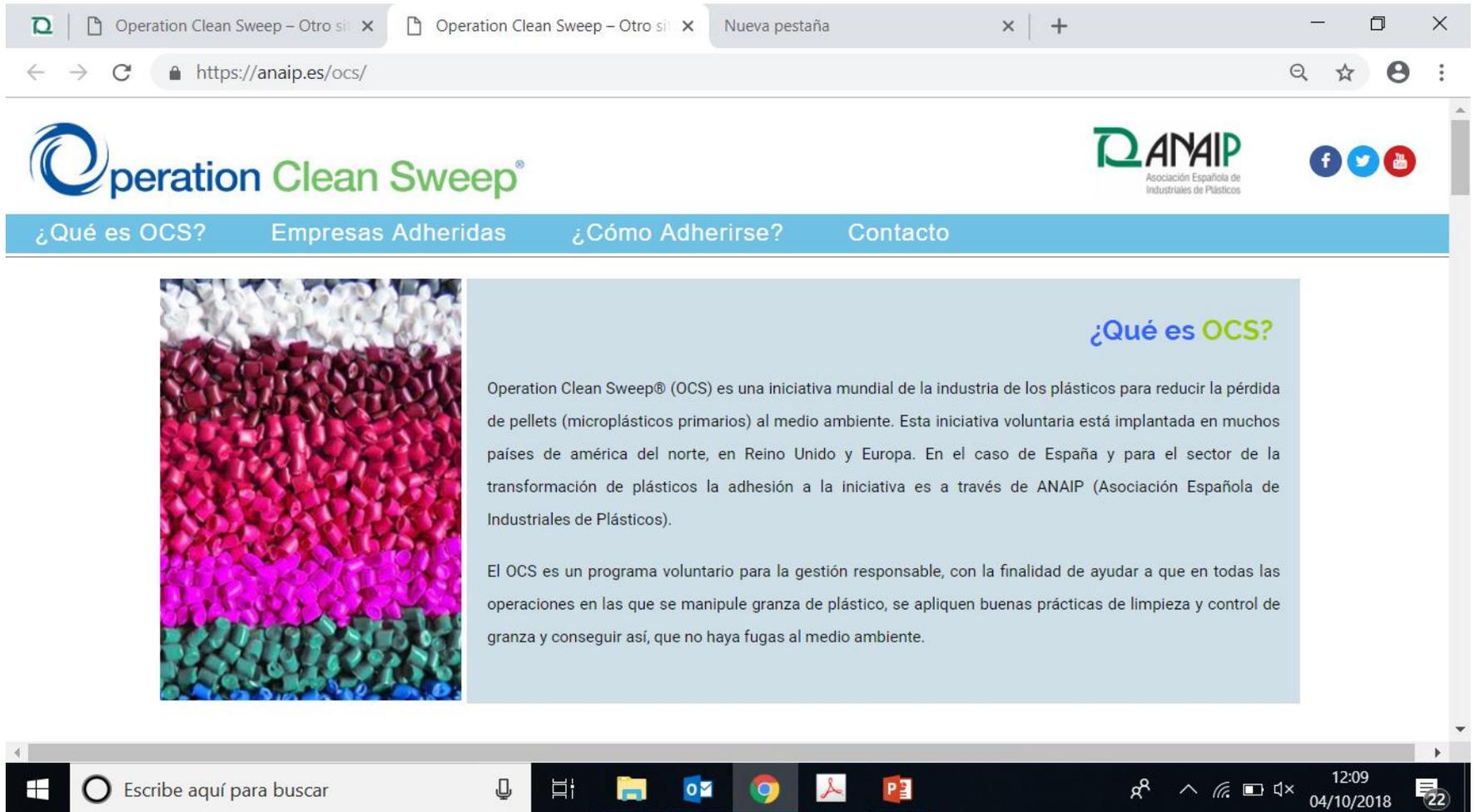
Principales consumos de los Plásticos



■ Envasado  
■ automoción

■ Construcción y edificación  
■ Eléctrico y Electrónico





Operation Clean Sweep®

ANAIP  
Asociación Española de Industriales de Plásticos

¿Qué es OCS?    Empresas Adheridas    ¿Cómo Adherirse?    Contacto

### ¿Qué es OCS?

Operation Clean Sweep® (OCS) es una iniciativa mundial de la industria de los plásticos para reducir la pérdida de pellets (microplásticos primarios) al medio ambiente. Esta iniciativa voluntaria está implantada en muchos países de América del Norte, en Reino Unido y Europa. En el caso de España y para el sector de la transformación de plásticos la adhesión a la iniciativa es a través de ANAIP (Asociación Española de Industriales de Plásticos).

El OCS es un programa voluntario para la gestión responsable, con la finalidad de ayudar a que en todas las operaciones en las que se manipule granza de plástico, se apliquen buenas prácticas de limpieza y control de granza y conseguir así, que no haya fugas al medio ambiente.

Operation Clean Sweep – Otro sitio x Nueva pestaña

← → ↻ <https://anaip.es/ocs/> 🔍 ☆ 👤 ⋮

**¿Qué es OCS?**   **Empresas Adheridas**   **¿Cómo Adherirse?**   **Contacto**

iniciativas voluntarias de la industria   medio ambiente acuático   materia prima   caídas



Mejorar la eficiencia operacional



Garantizar el cumplimiento de las normativas



Ayudar a proteger la reputación de su empresa y la industria de los plásticos



Formar parte de una red internacional de empresas adheridas

### DOCUMENTACIÓN

Descarga el manual sobre Operation Clean Sweep

[DESCARGAR](#)

### CHECKLIST

Descarga la checklist de Operation Clean Sweep

[EMPLEADOS](#)

[DIRECTIVOS](#)

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar | [Taskbar icons: File Explorer, Mail, Chrome, PDF, PowerPoint] | 12:13 04/10/2018 [Notifications: 21]



## Pacto por una Economía Circular 2018-2020 El Compromiso de los firmantes



1. Reducción de recursos naturales no renovables: Reutilizar; Reciclar; Uso de materias primas secundarias
2. Impulsar el **ACV** como herramienta de evaluación ambiental. Incorporar criterios de ecodiseño. Reducir uso sustancias nocivas. Reparabilidad. Durabilidad. Facilitar valorización al final de la vida útil
3. Favorecer el principio de jerarquía: promover la prevención; fomentar la reutilización; fortalecer el reciclado; favorecer la **trazabilidad**
4. Favorecer la innovación y la eficiencia de los procesos productivos (implantación de sistemas de gestión ambiental)
5. Promover **consumo sostenible**. En cuanto a productos, procesos, infraestructuras y servicios digitales.
6. Promover un modelo de **consumo responsable** basado en la información (ecoetiquetas)
7. Facilitar el intercambio de información con las administraciones, comunidad científica y agentes económicos y sociales
8. Avanzar hacia una economía circular a través de la transparencia de los procesos y la sensibilización de la ciudadanía
9. Promover indicadores transparentes y accesibles para conceder el grado de implantación
10. Promover indicadores del impacto social y ambiental derivados del funcionamiento de empresas



- Indicador 1 - **Actividad de Normalización**
- Indicador 2 - **Uso de plásticos reciclados**
- Indicador 3 - **Incorporación de las pymes y micropymes a la I+D+i**
- Indicador 4 - **Adhesiones a la iniciativa OCS (0 pérdida de granza)**





# Plastics

The Material for the 21st Century