



Asociación Española de Industriales de Plásticos

OCS, Respuesta de la Industria de los Plásticos
para el control de los microplásticos primarios

**!Dejemos
sólo
nuestras
huellas!**

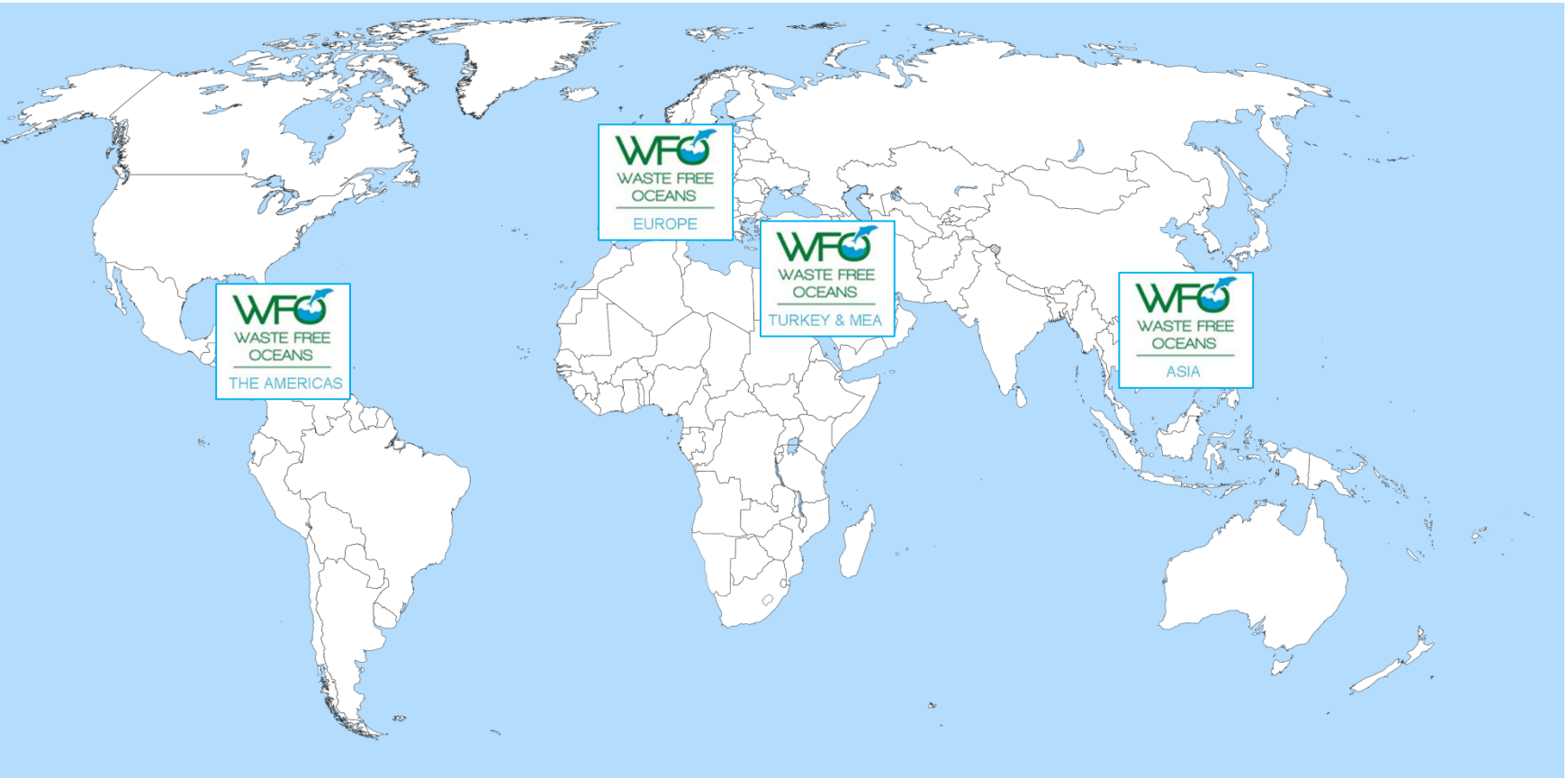


Iniciativa Waste Free Oceans. Operation



Where we work

Operate Worldwide:



Iniciativa Waste Free Oceans. Operation

- Dos acciones



Fishing for litter initiatives



“Closing the Loop” Projects



Operation Clean Sweep. Los microplásticos primarios

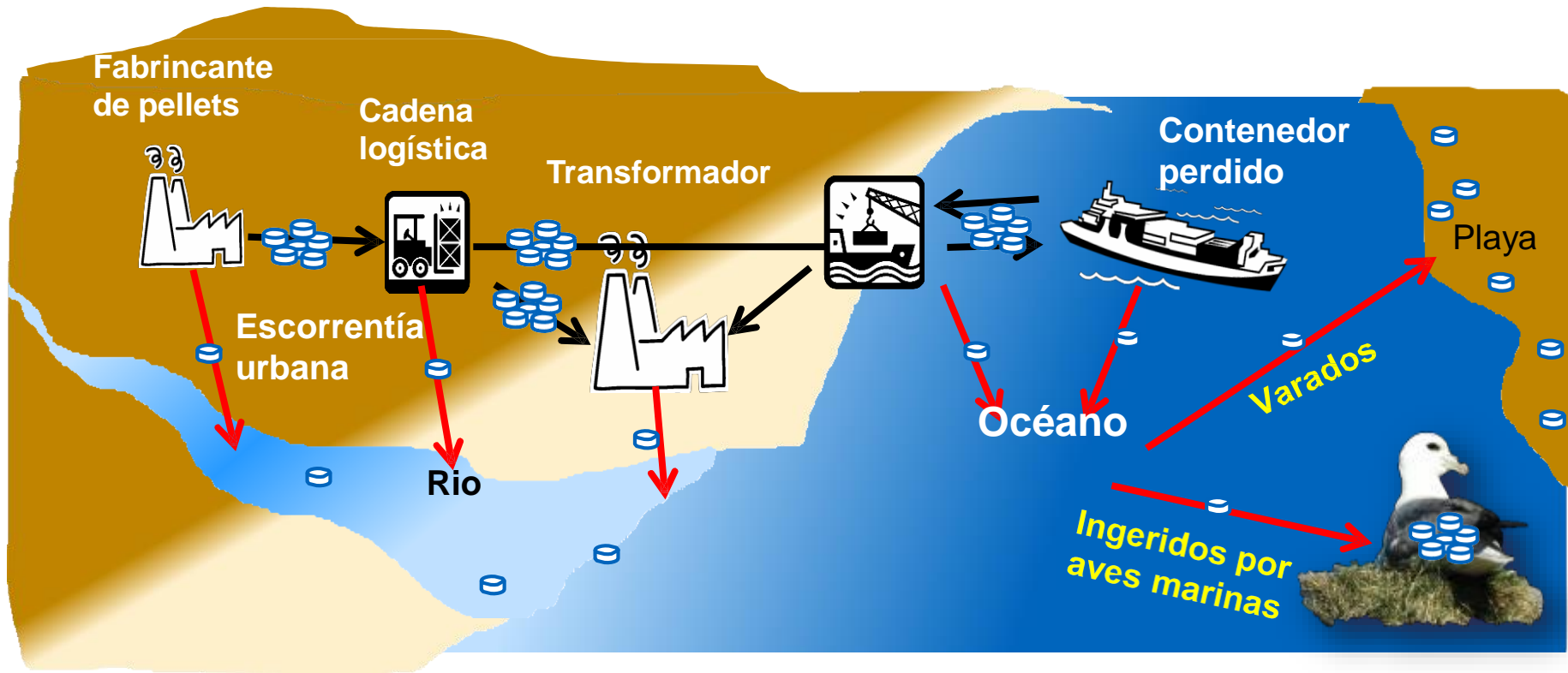
Los pellets, escamas o polvo de plástico sin transformar



- Tiene 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



¿Qué es 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:

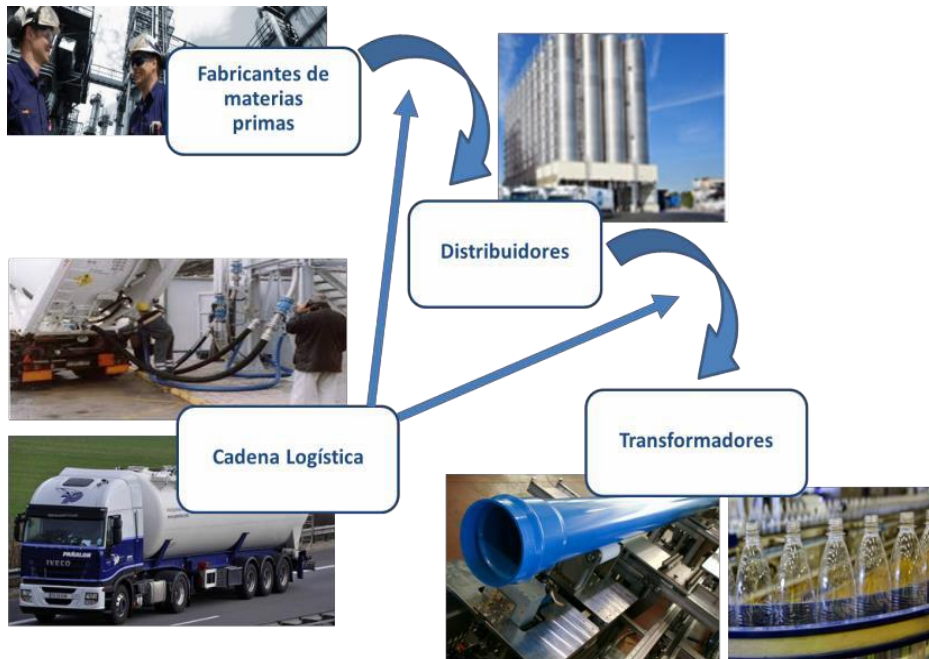


- 1. Un auto análisis para detectar los puntos de pérdida**
- 2. Una propuesta de medidas correctoras y su Implementación**
- 3. Un programa de formación para sensibilizar a los empleados**
- 4. Integrar las medidas en el sistema de gestión medioambiental de la empresa**

¿Cómo puede evitarse la pérdida de pellets?

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



 **Operation Clean Sweep[®]**



- 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.

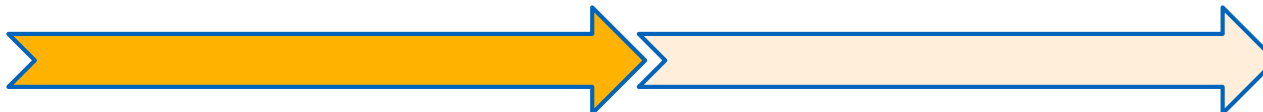


Plan de acción de la industria plástica para el control de granza

- 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



- 1 Comprometerse a conseguir que «cero pérdidas de granza» sea una prioridad**
- 2 Evaluar la situación y las necesidades de su empresa**
- 3 Realizar todas las mejoras necesarias en las instalaciones y los equipos cuando proceda.**
- 4 Sensibilizar a los empleados y crear sentido de la responsabilidad**
- 5 Realizar un seguimiento y hacer cumplir los procedimientos**

Comenzar por la implicación de la Dirección

Próximamente

- **webinar de ANAIP**
- **Talleres**

Herramientas para la implementación.



Operation Clean Sweep®

Organización del lugar de trabajo

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

Siga los pasos siguientes siempre que sea posible:

- Pavimentar o no pavimentar? Esa es la cuestión.
- Una superficie pavimentada facilita la limpieza, pero permita que la granza vaya a parar al mismo acantilado instalado por el viento o el agua.
- Las superficies no pavimentadas son más difíciles de limpiar, pero la granza se quedará ahí donde cae y se puede recoger.
- Elija la solución más adecuada para su instalación.
- Pavimentar las zonas de carga y descarga, donde las partículas son inevitables, para facilitar la limpieza.
 - Incluir una pendiente o un arañal para conducir la granza en las zonas pavimentadas.
 - Si las aspiradoras sin cable son buenas para la limpieza en el exterior.
- Para limpiar zonas con grava, lo mejor es insertar un filtro o una malla en la manguera de succión del aspirador para que este pueda aspirar la granza sin absorberla.
- Proporcionar bandejas de recogida para utilizar en las válvulas de descarga de vagones y camiones.
- Utilizar equipos de manipulación a granel pensados para reducir al mínimo la pérdida de granza.
- Instalar sistemas de aplicación central cuando sea práctico.
- Instalar mangueras de conexión equipadas con válvulas que se cierran automáticamente cuando se interrumpe la conexión.

Sistemas de control

- Las rejillas de las alcantarillas son la última línea de defensa contra el vertido accidental de granza. Deben ser la prioridad número uno de todos los 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:
 - Sistemas de control específicos para cada zona de manipulación de granza.
 - Sistemas de control para toda la fábrica, efectivos para controlar que no salga granza de aquellas instalaciones que albergan grandes volúmenes de granza.

Los sistemas de control específicos de una zona señalan los sistemas principales de control de la granza, y el sistema que abarca toda la instalación funciona como sistema de respaldo.

Prepararse para la lluvia y las inundaciones

Revisar los sistemas de control para que puedan soportar fuertes lluvias y puedan soportar la "crecida del siglo".

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

Organización del lugar de trabajo

Todos los contratistas deben seguir el procedimiento «cero pérdidas de granza».

- Sellar las juntas de dilatación de los suelos de cemento con material flexible para evitar la acumulación de granza en espacios difíciles de limpiar.
- Realizar inspecciones de rutina y mantenimiento del equipo utilizado para recoger y contener la granza.
- Asegurarse de que la granza residual se guarda o elimina de forma adecuada.

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

Para evitar la contaminación del desagüe pluvial, 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.

Instalar deflectores, barreras rotatorias y cepillos en las lagunas y zanjas de control.

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

Los orificios de la malla de la rejilla deben ser más pequeños que el granza más pequeño que se manpuja en la fábrica.

Limpieza regular de 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 este tipo a menudo tienen problemas de obstrucción.

Manual



IMPLEMENTATION & TRAINING

Does it conforming your checklist?

1. Enter your company name in the department information
2. Select the items you wish to include in your checklist (by default, all items are checked for your convenience - simply remove the items you do not wish to include in your checklist)

If you have any questions or require any assistance, please contact us.

Company: _____
Department: _____

Procedures

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

Training

Crew training meeting conducted	YES	NO
05/01/17	YES	NO
05/01/17	YES	NO
05/01/17	YES	NO

Approved Manager: _____
Signature, Date: _____

Implementation & Training V1

Check-Lists

Folleto

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

PlasticsEurope
Producers of Modern Plastics

¡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.

La motivación del sector del plástico

- Prevenir que la granza vaya a parar al mar
- Evitar que se convierta en una amenaza para la fauna y la flora
- Proteger el medio ambiente, nuestro sector y sus productos

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



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.



Regístrese en el programa Operation Clean Sweep®



www.opcleansweep.eu

Implementación de Operation Clean Sweep®. **Compromisos de la empresa para prevenir la pérdida de granza. Firma del Compromiso**



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.

Nombre de la empresa:

Dirección:

.....

Ciudad:.....

País: Código postal: |_|_|_|_|_|_|_|

Empresa / Director del centro

Nombre y cargo:

Correo electrónico:

Teléfono:

Fecha:

Únete a nosotros
y participa



C/ Coslada, 18
28028 Madrid
Tel: 91 713 08 11
anaip@anaip.es
www.anaip.es

