

La logística a la Industria Química

EIC, Tarragona, 29/10/2024



Associació
Empresarial
Química
de Tarragona

Els pellets i l'impacte ambiental del seu transport

Ignasi Canagueral

President de la AEQT



Associació
Empresarial
Química
de Tarragona

Contexto actual: el evento de Galicia como detonante

20 minutos GALICIA

Crisis ambiental en Galicia por los millones de pellets de plástico que inundan playas: "Ni la Xunta ni el Gobierno están haciendo nada"

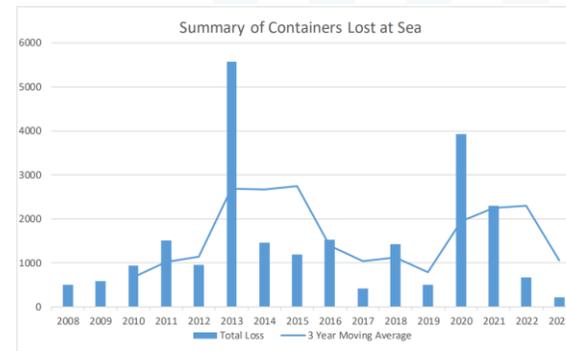
LÚA RODRÍGUEZ AGENCIAS / NOTICIA / 06.01.2024 - 08:02H



- La Delegación del Gobierno en Galicia ha confirmado a '20minutos' que estas bolitas de plástico proceden del buque Toconao, que navegaba cerca de la costa portuguesa.
- El pueblo de Galicia con playa donde se venden casas de 100 metros cuadrados por 45.000 euros.
- Cuánto cuesta vivir solo en Galicia: Lugo es la provincia más, con una diferencia de 140 euros.



- A comienzo de enero, los medios informaron que grandes cantidades de pellets estaban llegando a las costas de Galicia.
- ¿Por qué? – Un carguero había perdido 6 contenedores (1 con 26 MT de pellets) el 6 de diciembre, cerca de la costa atlántica de Portugal.
- El problema desemboca inmediatamente en una doble crisis:
 - **Crisis política** motivada en las próximas elecciones en Galicia el 18 de febrero, se produce un choque de responsabilidades y protocolos de gestión de crisis entre el gobierno autonómico y el central.
 - **Crisis medioambiental y sanitaria** debido a la cantidad de pellets que llegaban a las playas y sus potenciales implicaciones en cuanto a toxicidad.



World Shipping Council - In total 221 containers were lost at sea in 2023, out of 250 million transported. Of the containers lost, about 33% were recovered. This represents the lowest losses since the start of the survey in 2008.

Alcance mediático en prime-time y debate público

EL PAÍS

La crisis de los 'pellets' pone en el punto de mira la invasión planetaria del plástico

Los países negocian en la ONU el primer tratado internacional contra una contaminación que se mide ya en millones de toneladas. Limitar la producción mundial ante las bajas tasas de reciclado es el principal reto



EL MUNDO

MEDIO AMBIENTE

El Toconao resucita el fantasma del Prestige en plena campaña electoral gallega

La Fiscalía abre diligencias por el vertido de 25.000 kilos de microplásticos mientras la Xunta anuncia que no es "ni tóxico ni peligroso"



Miedo a que los pellets de Salicilato lleguen a las costas de Asturias, Cantabria y País Vasco

ABC Sociedad

El consumo de pescado y marisco, también afectado por la crisis de los pellets

La directora del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, Ether Fajrarrat, ha...



El Confidencial

5.000 Tm de pellets terminan en el mar

La playa que está llena de 'pellets' de plástico y de la que nadie se acuerda

La Pineda (Tarragona) concentra el mayor volumen de microplásticos de preproducción de toda España. Situada junto al polo petroquímico, la contaminación, según los ecologistas, vendría del transporte y manipulación de los pellets



Voluntarios recogen 'pellets' de plástico en la playa de La Pineda en una de las iniciativas impulsadas por Good Karma. (Anna Lott)

Noticias

Crisis pellets

El Gobierno gallego cifra en 42 sacos la cantidad de pellets que se han retirado de las playas

Ya son medio centenar de playas en las que se han avistado las boitas de plástico y en las que ha actuado el dispositivo puesto en marcha con la Xunta.



Pellets Galicia

Ya había pellets en España antes de que se desatase la crisis en Galicia: estas son algunas de las zonas en las que han encontrado

Biólogos y ONGs denuncian la presencia de pellets en las costas españolas desde hace tiempo.

LOS PESCADORES INSISTEN EN QUE EL PESCADO NO ESTÁ AFECTADO POR LOS PÉLETS



laSexta

No todo son pellets

El vertido de pellets deja al descubierto la enorme cantidad de plástico que inunda los océanos

El vertido de pellets ha revelado que en las playas españolas hay el doble de contenidos plásticos que del vertido. Y estos microplásticos a largo plazo pueden ser muy perjudiciales para el ecosistema ya que, "se vuelven más tóxicos conforme pasa el tiempo".



Ministerio de Transición Ecológica:

- es vital tener una **reducción en el uso y producción** de plásticos de un solo uso
- Alternativas al plástico.
- La ONU ha señalado la **polución por microplásticos como uno de los mayores problemas ambientales...**este caso ha llevado la atención pública al problema.
- Necesidad de **endurecer las regulaciones propuestas para prevenir la pérdida de pellets de plástico.**
- **IMO: El transporte de plásticos tiene que reducirse + máximas condiciones de seguridad + prohibición de transporte a granel**

1



EL PAÍS

Opinión

No solo 'pellets': vivimos rodeados de plástico

Desde los nanoplasticos en la cadena alimenticia hasta los vertidos en las playas, este tipo de contaminación está bien documentada y es necesario acelerar las estrategias para reducir el uso y producción de este material



El vertido de pellets de polipropileno en la playa de La Pineda (Tarragona) ha provocado la contaminación de las costas gallegas. (Anna Lott)

La crisis de los pellets, en directo | La Xunta pide al Gobierno 11 embarcaciones, un avión y dos helicópteros para recoger pellets



Otros eventos de pellets en las playas

Esports
El nuevo propietario del CF Bess acusa a Joan Oliver de 'sabotaje'. La Federación no da validez a la salida de siete jugadores P38-39

Encuentros
Ytтин se adelantó once años al lanzamiento del Apolo II. El reportero ruso ya Luna antes

DORADO
El primer premio de la competición de pesca de la zona de La Coruña. El ganador ya está en el agua

Diari de Tarragona

26 de agosto

www.diarietarragona.com

Ascó
Un concejal denuncia al alcalde por darle un botellazo en el plano municipal P05

Via Pública
Tarragona adquiere 18 vehículos de limpieza P10

Sociedad
Los menores cada vez fuman más P03

Vertido de bolas de plástico en La Pineda

Vila-seca. El origen de este material químico que invade la arena desde el jueves se desconoce. El municipio busca en vano el origen de un vertido misterioso.

07 de agosto 2019

Gran Canaria Tenerife Lanzarote Fuerteventura La Palma La Gomera El Hierro

Canarias7
Toda la información de Canarias

LAS PALMAS GC OPINIÓN DEPORTES ECONOMÍA POLÍTICA CULTURA SOCIEDAD SUCESOS NACIONAL INTERNACIONAL 07

Estudian cómo los microplásticos están 'envenenando' a los peces



Els pellets i l'impacte ambiental del seu transport – 29 octubre 2024

Cuatro niveles de emergencia

El Real Decreto 6/85/2012 detalla lo que se considera un "suceso de contaminación marina" y fija cuatro situaciones de emergencia, que van del 0 al 3. La 0 se pone en marcha cuando la contaminación afecta de forma limitada al frente costero de un Ayuntamiento, y es la entidad local la que la activa y trata de actuar sobre el vertido. La situación 1 la pone en marcha la autonomía cuando la contaminación afecta en tramo de costa de varios municipios limítrofes, y es la encargada de actuar. La propia comunidad debe decidir pasar a la situación 2, cuando los medios actuados en la situación anterior resultan insuficientes o si la zona amenazada es especialmente vulnerable. En esta situación, el Ministerio para la Transición Ecológica debe poner sus medios a disposición de la comunidad. La situación 3 se puede activar cuando la contaminación pueda afectar a la costa de varias comunidades y solo el Estado puede decidir ponerlo en marcha. La asociación ecologista Adega urges ayer a la Junta a elevar el nivel de emergencia a situación 2, señala Europa Press. Además que el Gobierno central podría aportar buques y herramientas para contener la extensión del vertido antes de que llegue más a las costas. "Resultado más efectivo controlar su dispersión en el mar. Lo especial importante sería reforzar la protección en la boca de las rías y en el entorno de los espacios naturales protegidos", añade Adega. / A. M.



Una voluntaria limpia pellets el domingo en la playa de Ara Mar en Maro (A Coruña). / OSCAR GONZÁLEZ

CLEMENTE ÁLVAREZ SARA CASTRO Madrid La marea de pellets que afecta a las playas gallegas es de una escala poco habitual, pero los vertidos de este material son comunes. Lo explica Xavier Curra, coordinador de SurfRide España, organización que lleva cerca de 20 años denunciando la contaminación por este gránulo. Curra afirma que, en realidad, uno puede encontrar estos gránulos por muchas playas del país. Basta coger un colador y cstrar la arena de la orilla, la misma técnica que utilizan estos días los voluntarios de Galicia pe-

La empresa polaca Bedeko Europe, cuyo nombre aparece en los sacos llegados a Galicia, afirma que no es ni el fabricante ni el dueño de los gránulos

Un material sin regulación vertido en toda Europa

Una organización ecologista crítica: "Se transporta como si fuera arroz"

Tarragona es un punto crítico de recolección de estos productos

20 ciutats Costa

Vertido de millones de bolitas de polietileno en la playa de La Pineda

El origen de este producto químico mezclado con la arena sigue siendo un misterio y nadie lo ha echado en falta



Imagen de las bolitas de este blanco mezcladas con la arena y las piedras de la playa de La Pineda. FOTO: ALBERTO PÉREZ

DESCUBRIR
El origen de este material químico que invade la arena desde el jueves se desconoce. El municipio busca en vano el origen de un vertido misterioso.

Producto tóxico o material inoco para las personas
Los pellets son residuos de plástico y por tanto un material inofensivo desde el punto de vista de la salud humana. Pina Vila saca en Coruña, que ayer llegó al vertido en el plano municipal de Vila-seca en forma de pregunta, es un producto tóxico del que se debería tener un mayor control en su proceso de elaboración y transporte. La comisión de comunales contrasta con la del propio ayuntamiento de Vila-seca y el Puerto de Tarragona, que remarca que es un producto inofensivo y no es tóxico. El informe encargado en 2017 también fue en su día similar. Las empresas químicas involucradas están dentro de un programa europeo impulsado para evitar la pérdida de este material en el puerto y el Ayuntamiento de Vila-seca es el municipio más de plástico.

2017 pudo a un laboratorio alemán (en el objetivo de ser un parámetro para determinar el origen de los pellets) la composición de las arenas y poder así ir a ver a las empresas fabricantes y pedir explicaciones de su actividad. Si no, no se pudo localizar la procedencia de esta materia que se fabrica en Tarragona y se exporta por todo el mundo para producir con base de plásticos y spots en vía directa al ámbito del deporte.

En 2017 se lanzó la playa de forma masiva (porque era imposible hacerlo exclusivamente) y se contó con la ayuda de voluntarios de ecologistas recogiendo para devolver a la playa un aspecto natural, sin plásticos.

En esta vez el proceso de devolución es el mismo que se utilizó en el pasado, puesto que sólo se refuerza la limpieza de forma natural. En 2017 también llegó a la orilla de La Pineda tres meses días de temporada.

La información de los vertidos no es exacta. El Ayuntamiento es

De hecho, los diferentes buques comarcalizados (incluye volutas que las bolitas pueden proceder de un barco naufragado en el agua en el pasado) y que el oleaje de estas días lo hubiera sido permitiendo la salida de las pelotas hacia la orilla de la playa y después una imagen de social.

El material es la base para los elaborados de productos plásticos
Procedentemente, ayer por la mañana la Dirección Vila-seca en Coruña, en la operación, daba a conocer que hallazgo de pellets en la arena. Por otra asociación que había denunciado la aparición de volutas de residuos ante la Agencia de Residuos, la Agencia Catalana de Tarragona, el Segreño, Creogreño, la Fundación Mediterránea,

La industria genera pérdidas masivas de gránulos en el complejo químico más grande del sur de Europa

Tarragona, punto crítico de 'pellets' en las playas



Aspecto de los pellets recogidos en Tarragona. / G. B.

do una limpieza a fondo porque así se evitan fugas", cuenta Orriols, que en unos días se marcha a Galicia para ayudar en la zona afectada.

A su lado, Sagrañes invita a levantar la cabeza de la arena y mirar a la línea de costa: frente a la playa se ve el puerto de Tarragona y se intuyen los dos puntos por los que los pellets llegan al mar y, después, son empujados por el viento hasta las playas: la Rusa de la Boella, entre espigones de piedra, y la desembocadura del río Francolí. Por la marea se intuye la presencia de las empresas petrolquímicas. La industria manipula los plásticos "como si fueran liqui-

dos" y a lo largo de la cadena de valor (producción, transporte, reciclaje) millones de esos pellets se pierden y acaban en zanjías. "En periodos de lluvia y temporal todo ese material se ve arrastrado a nuestros ríos y acaba desembocando en el mar. Por eso hace falta una regulación", cuenta Sagrañes. Cada año se fabrican unos dos millones de toneladas de pellets, pero se ignora cuántos se pierden.

Ingeniero especializado en IA y amante de los espacios naturales, Sagrañes guía hasta otra playa cercana, la de Els Prats. Aquí también hay pellets y eso que la playa forma parte de un espacio protegido: la Red Natura 2000. Tres mujeres con ropa de trekking pasean por la arena. Saludan a la situación en Tarragona. Conocen a los chicos porque alguna de ellas ha participado en una clean up (acciones para concienciar sobre los residuos en la naturaleza) con Good Karma.

Jordi Olivé es uno de los fundadores de esta asociación, que nació en 2017 tras una jornada de surf. "Vimos que el temporal de Levante había dejado muchos restos de plástico y decidimos limpiar. Descubrimos que era algo recurrente y acabamos demostrando que el origen de los pellets era la situación en Tarragona. Conocemos a los chicos porque alguna de ellas ha participado en una clean up (acciones para concienciar sobre los residuos en la naturaleza) con Good Karma. Jordi Olivé es uno de los fundadores de esta asociación, que nació en 2017 tras una jornada de surf. "Vimos que el temporal de Levante había dejado muchos restos de plástico y decidimos limpiar. Descubrimos que era algo recurrente y acabamos demostrando que el origen de los pellets era la situación en Tarragona. Conocemos a los chicos porque alguna de ellas ha participado en una clean up (acciones para concienciar sobre los residuos en la naturaleza) con Good Karma. Jordi Olivé es uno de los fundadores de esta asociación, que nació en 2017 tras una jornada de surf. "Vimos que el temporal de Levante había dejado muchos restos de plástico y decidimos limpiar. Descubrimos que era algo recurrente y acabamos demostrando que el origen de los pellets era la situación en Tarragona. Conocemos a los chicos porque alguna de ellas ha participado en una clean up (acciones para concienciar sobre los residuos en la naturaleza) con Good Karma."

aect
Associació Empresarial Química de Tarragona

Polémica abierta en redes sociales

Scientist



Eva Jiménez-Guri, bióloga:
"Cuando he escuchado que los pellets no son peligrosos, me he lavado las manos a la cabeza"

EL PAÍS

El Huffpost
Top digital media



La Xunta asegura en uno de sus informes que los pellets "son aptos para el uso alimentario"

Greenpeace



MILLIONS OF PLASTIC PELLETS HAVE CONTAMINATED THE GALICIAN COASTLINE

GREENPEACE

Top TIER1 journalist



Ignacio Escolar
Atención a esto -> El informe de la Xunta que niega la peligrosidad de los pellets ocupa una página y lo firm...

Surf champion



Top science communicator has created a lot of science-based content



222 2 mil 4 mil 1M

Commissioner Sinkevicius



Virginijus Sinkevicius
The 25 tons of plastic pellets that spilled on the Galician coast threaten the marine environment & economic activities like fishing.
EU rules on pellet losses & international action aim to fight plastic pollution in the future.

Researcher



Alicia Herrera Ulibarri
A propósito de las famosas bolitas blancas inocuas va hilo sobre lo que hemos aprendido aquí en Canarias con @eomarulpgc @ulpgcresearch @AzulLatitud sobre los pellets #Pellets #Galicia #microplásticos @Teresaribera @Xunta @mitecogob

El Mundo Q&A carousel



MEDIO AMBIENTE
Preguntas y respuestas sobre los pellets vertidos en las costas españolas

el mundo, es
1w
(¿Qué son los pellets que han llegado a la costa española?)
Galicia, Asturias y Cantabria han informado de la llegada de estas pequeñas bolas de plástico a sus costas. Las dos primeras ya han activado el nivel 2 de alerta del Plan de Contingencias por Contaminación Marítima. ¿De dónde salen? ¿Son tóxicas?
Pulsa en el enlace de nuestra bio para conocer la última hora sobre este vertido
#pellets #galicia #cantabria
See translation

@deborahciencia
Els pellets i l'impacte ambiental del seu tran

Plásticos, un material esencial

Los plásticos son esenciales para nuestro mundo moderno y clave poder alcanzar los ambiciosos objetivos de sostenibilidad y climáticos.

Los plásticos son vitales para abordar los mayores desafíos de la sociedad, incluida la mejora de los resultados médicos y el envasado de los útiles médicos, el acceso a alimentos frescos y saludables evitando que se echen a perder demasiado rápido, la higiene y el saneamiento, las comunicaciones modernas, los sistemas de transporte, la infraestructura y el empleo.

Por ejemplo, al aligerar los automóviles y aislar los edificios, los plásticos reducen el uso de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero. Los plásticos hacen que las turbinas eólicas sean más eficientes y son fundamentales para habilitar los vehículos eléctricos.

Estos beneficios se ven comprometidos si los residuos plásticos contaminan nuestro medio ambiente. No hay duda de que la contaminación por plásticos es un problema creciente que se debe abordar en todos los sectores, productores de pellets, logística, transformadores y usuarios finales junto con las administraciones. La reutilización, gestión adecuada de residuos en origen y reciclado en sus diversas formas son clave en reducir los residuos.

Confusiones y desinformación sobre los pellets de plástico

- El abandono del “marine litter”, “*micro-basuras*”, ... y su confusión con los pellets comerciales expedidos por la industria exigen separar los supuestos para fijar prescripciones.
- Múltiples definiciones : micropartículas, microplásticos, micro-fragmentos, pellets, ... hacen que existan diferentes tipologías y no todos los materiales tienen la misma movilidad y afectan a los ecosistemas de igual forma.
- Mezclar el concepto de peligrosidad de los **aditivos** incorporados a los pellets de plástico con la peligrosidad de éstos provoca confusión en las opiniones de los grupos interesados

Definición de Microplásticos y origen

Microplásticos:

Partículas plásticas < 5mm de diámetro/longitud

Microplásticos primarios :

Fabricados en ese tamaño para su uso en aplicaciones o en la industria (pellets, textiles, exfoliantes, pasta de dientes).



Microplásticos primarios

Microplásticos secundarios:

Los producidos por la degradación de los productos plásticos (oxidación, UV, rotura, degradación biológica...)

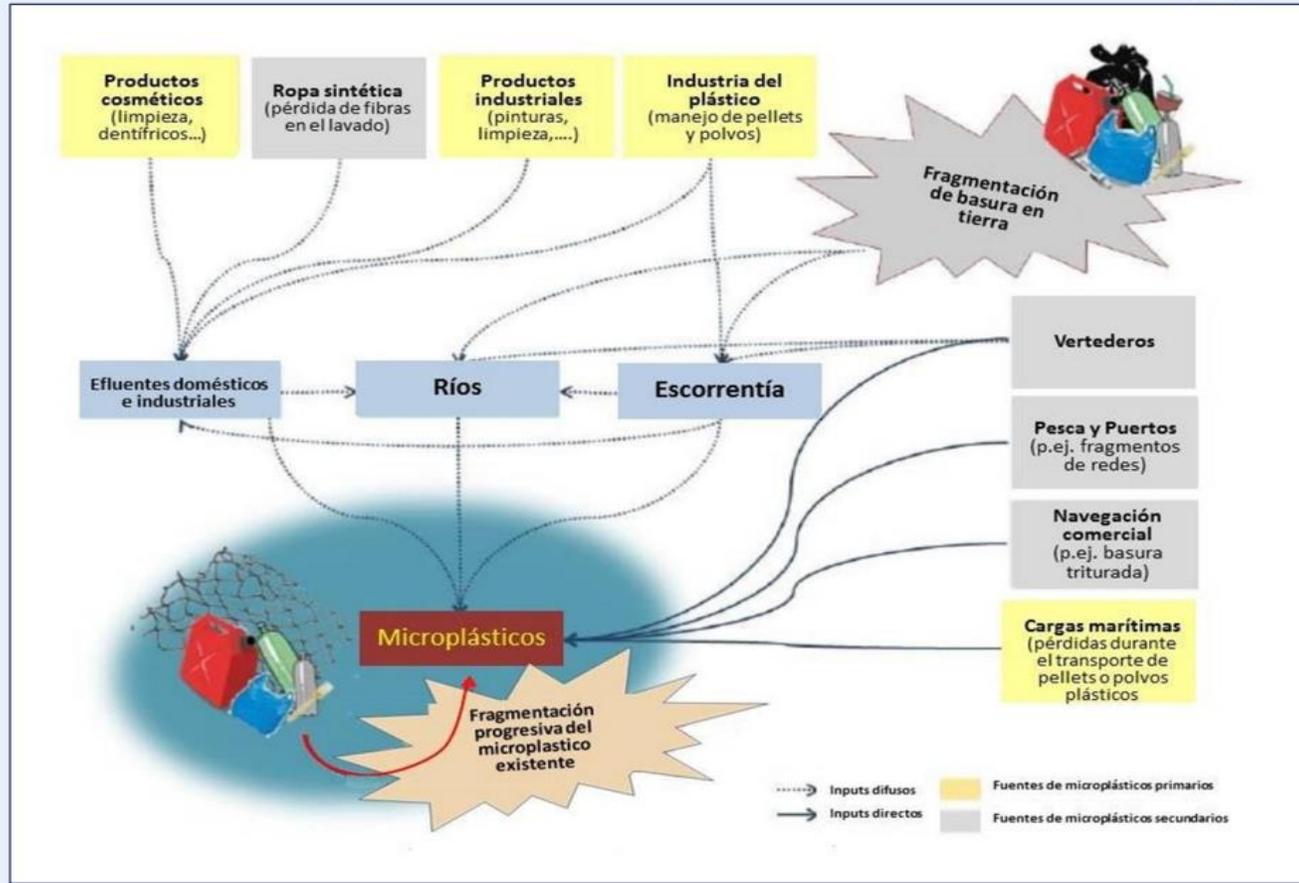


Microplásticos secundarios

El medioambiente no es su lugar, si se pierden pueden tener efectos adversos:

- Pueden bloquear el tracto digestivo de especies animales
- Pueden actuar como vectores de contaminantes y microorganismos...

Origen de los microplásticos



Fuente informe MITECO

https://www.miteco.gob.es/content/dam/mit-eco/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/Proteccion-del-medio-marino/22-buceta-fuentes-microplasticos-cuantificacion_tcm30-484150.pdf

EsMarEs

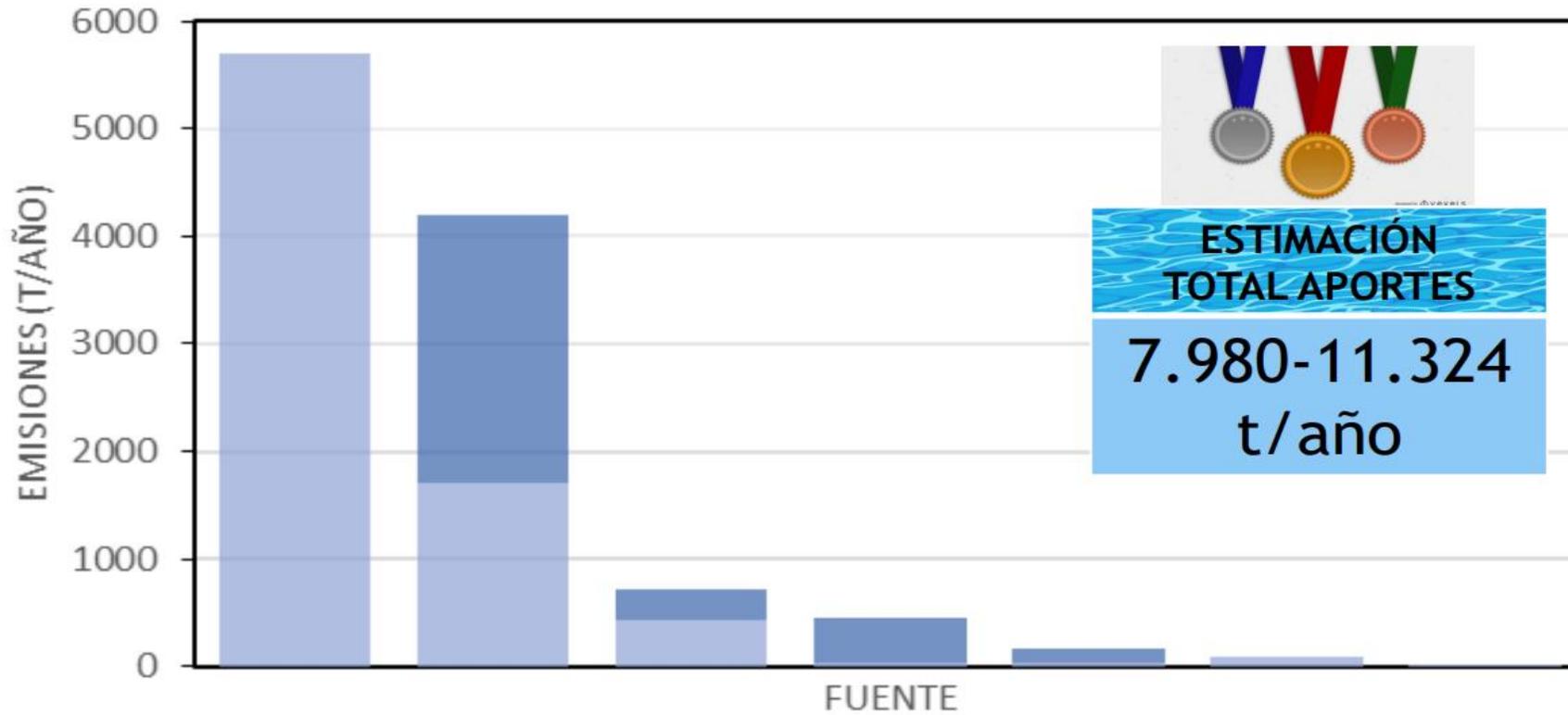
Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos

aeqt

Associació
Empresarial
Química
de Tarragona

Aportes de microplásticos al medio marino

Estimación de aportes al medio marino español



EsMarEs

Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos

Fuente informe MITECO

https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/Proteccion-del-medio-marino/22-buceta-fuentes-microplasticos-cuantificacion_tcm30-484150.pdf

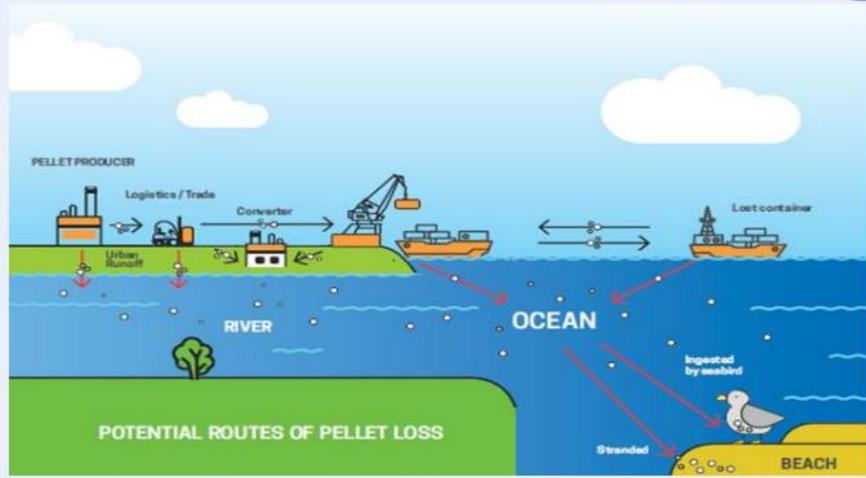
aeqt

Associació
Empresarial
Química
de Tarragona

Cómo llegan los pellets al medioambiente



PELLETS PRE-PRODUCCIÓN



Source: PlasticsEurope, OCS report 2017



EsMarEs

Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos

Fuente informe MITECO

https://www.miteco.gob.es/content/dam/mit-eco/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/Proteccion-del-medio-marino/22-buceta-fuentes-microplasticos-cuantificacion_tcm30-484150.pdf



Associació
Empresarial
Química
de Tarragona

Pérdida de pellets al medioambiente en España



PlasticsEurope Operation Clean Sweep®
Report 2017

PlasticsEurope

EsMarEs

Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos



PELLETS PRE-PRODUCCIÓN

TRANSPORTE

5.088

+

=

PRODUCCIÓN

622

EMISIONES AL MEDIO MARINO

5.710 t/año

El informe del **CEDEX** estima que las emisiones de pellets pre-producción al medio marino van a disminuir de forma muy significativa como resultado de las medidas establecidas por el propio sector y objeto de la presentación de Juan Ruiz, a continuación.

Una gran mayoría de los pellets que llegan al medioambiente provienen de las operaciones logísticas y de transporte. Aquí solo se considera el transporte interior, no el marítimo internacional.

En el informe del MITECO (Octubre 2018) se pueden ver los detalles sobre la estimación y muchos informes y mediciones

Fuente informe MITECO

https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/Proteccion-del-medio-marino/22-buceta-fuentes-microplasticos-cuantificacion_tcm30-484150.pdf

aeqt

Associació
Empresarial
Química
de Tarragona

Toxicidad

- Reglamento REACH de la Unión Europea, “tiene como objetivo fundamental asegurar un elevado nivel de protección de la salud humana y el medio ambiente”. Toda la producción de plásticos está sujeta a REACH, por tanto se trata de productos sujetos a un estricto control, y que cumplen con los estándares más exigentes en cuanto a sus posibles efectos sobre la salud y el medio ambiente. Cabe recordar que los pellets son materia prima de materiales destinados a envases alimentarios, material quirúrgico o sanitario... y que por no se puede cuestionar su impacto nulo y su garantía de máxima protección.
- ONU: Los Pellets de plástico **no son peligrosos/nocivos**. No cumplen los criterios ONU para clasificarlos como Mercancías Peligrosas (MMPP).
- Secretaría de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya: informa que “els perills per la salut associats a l’exposició als microplàstics no estan ben caracteritzats” y que “les dades disponibles respecte a la presència de microplàstics en aliments, la biodiversitat, la toxicitat i toxicocinètica i la corresponent exposició humana són escasses, i estan sotmeses a moltes incerteses”, y reconoce que “diferents organismes d’avaluació del riscs indiquen que, d’acord amb els darrers coneixements disponibles, no es preveu que les partícules de microplàstic dels aliments comportin un risc objectiu per a la salut dels consumidors”. Microplàstics i nanoplàstics en la cadena alimentària: situació actual (gencat.cat)

Operation Clean Sweep (OCS)

Compromiso voluntario de la empresa para prevenir pérdida de granza, escamas y polvo



1
2
3
4
5
6

Firma del compromiso Adhesión al programa  **Operation Clean Sweep**[®]
Hacer que el **objetivo cero pérdidas de granza** sea una **prioridad**.

Llevar a cabo una auditoría interna para **detectar las zonas/puntos de riesgo** y establecer un plan de **acciones prevención/mitigación**.

Concienciar a todos los trabajadores para que asuman la responsabilidad de prevención, control, limpieza y eliminación puntos de fuga.

Evaluar la implementación de forma regular. Programa de mejora continua.

Cumplir con la legislación vigente local y nacional aplicable en materia de confinamiento de granza.

Animar a nuestros socios (Clientes, contratistas, transportistas, distribuidores,.....) **a unirse al programa**.

OCS - Empresas adheridas/certificadas



Spain



+387 508

OCS Signatories

Sites OCS implemented



57

OCS Certificates



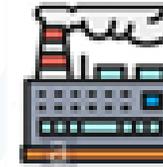
34
43
4

Raw Mat./MB/Comp.



186
207
7

Transport/Logistics/Ports



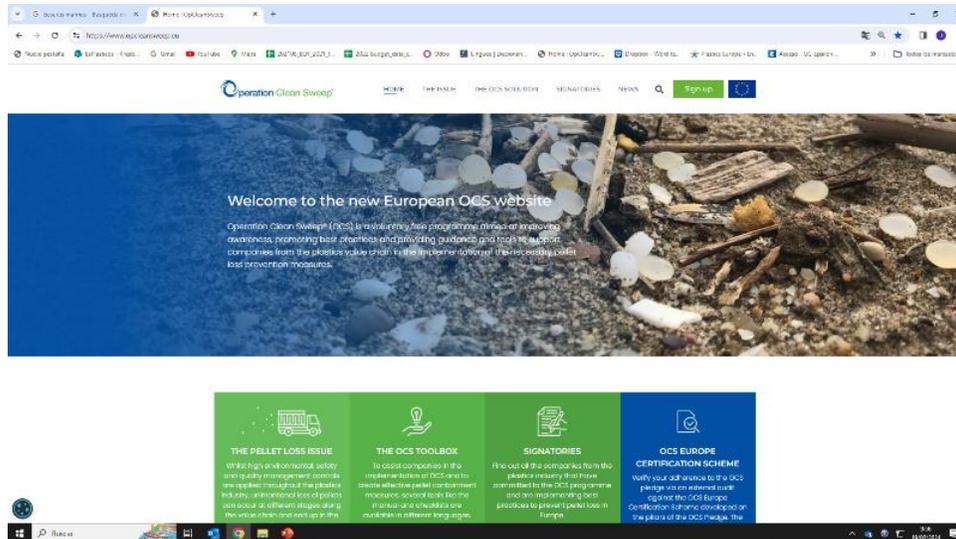
130
173
17

Converters/Recyclers

En Cataluña

56 adheridos
14 certificados

Enero de 2024



3.272 empresas adheridas y 54 certificadas



Associació Empresarial Química de Tarragona

www.opcleansweep.eu

www.anaip.es/ocs

Legislación sobre pellets - impacto en la industria química



Un reglamento aprobado y dos propuestas de regulaciones en discusión

A partir de 2026 se requiere la estimación de la cantidad de micropartículas de polímeros sintéticos liberadas al medio ambiente en el año civil anterior, que incluirá también la cantidad de micropartículas de polímeros sintéticos liberadas al medio ambiente durante el transporte;

El Legislador Europeo **interfiere** con las normativas de transporte IMO, introduciendo riesgo de DUPLICIDAD y DESARMONIZACIÓN normativa, introduce definición de pellets de plástico diferente a la de IMO:

- Define "granza de plástico" de diferente forma a los "**pellet de plástico**" de **IMO**, pero también de distinta forma a las "Micropartículas de polímeros sintéticos" (Anexo de restricciones de productos REACH).
- Gran bulto retractilado en palet < 1.000 kg. (rechazado).
- *Los envases deberán ser resistentes al desgarramiento, golpes, y a la degradación en medios acuáticos. (desarmonizado)*

La industria **se opone a los requisitos no armonizados en UE para envases y bultos de pellets**. Las formas de envasar y transportar pellets se deben consensuar con el alcance que permite las normas de transporte marítimo internacional, que es origen de este tipo de fugas en buena parte (costas).

➤ [RECOMMENDATIONS FOR THE CARRIAGE OF PLASTIC PELLETS* \(imo.org\)](#) - El Sub-Comité IMO PPR 11 (Feb-2025) evaluará los resultados de dicha Circular 909, y en su caso, se propondrá transformarla en norma de Convenio (MARPOL) Internacional mandatorio con fuerza legal.

Propuesta en los Comités de IMO para clasificar **los Pellets de Plástico** como Mercancía Peligrosas (MMPP) para transporte marítimo: La asignación de Nombre y nº ONU sería : "*UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.*",

Se ha requerido una MODIFICACIÓN informada en Agosto 2024 por las asociaciones Nacionales de Industria Química a sus miembros (en España, FEIQUE).

Declarar expresamente en el "booking request" o *Documento de Transporte* :

-el Acrónimo: "**PLA**" y el siguiente texto

"Freight container contains plastic pellets in accordance with paragraphs 1.1 and 1.2 of IMO Circular MEPC.1/Circ.909 and is subject to proper securement and stowage under deck wherever reasonably practicable, or inboard in sheltered areas of exposed decks (in accordance with paragraph 1.3 of that Circular)."

Posición contraria de la Industria y varios países (entonces España) porque **ello NO resuelve el problema** de la pérdida de pellets en el medio marino. Al contrario, provoca sobrecostes inútiles en los agentes involucrados.

Evaluación del impacto – De sacos/paletas a IBC/Cajas



The impact assessment in numbers

The below is a short overview of the main numbers from the impact assessment.

Plastic pellets quantities:	Import into EU	13.66 MTa
	Export from EU	13.40 MTa
	Intra-EU (road)	45.30 MTa

Packaging types:

- Maritime transport: 70 wt% is small packagings (FFS bags, paper bags (PVC mainly), octabins, flexible IBCs, ...) loaded on pallets into maritime freight containers (mainly 40 ft); 30 wt% is large packagings (20 ft sea bulk containers).
- Intra-EU transport: 45 wt% is small packagings loaded on pallets in curtain side trailers; 55 wt% is silo trucks.

Costs for EU producers / industrial users	Maritime only	Maritime & Intra-EU
Total capital investment - MEUR	2,954	5,158
Packaging lines production facilities	704	1,408
Unpackaging lines industrial users' facilities	2,250	3,750
Total operational costs increase - MEUR/yr (excluding transportation)	3,647	10,928
Producers (includes packaging, handling, storage)	2,330	5,753
Converters (includes handling, storage)	1,317	5,175
Transport costs increase - MEUR/yr (including reverse logistics)	787	1,310

Overall costs increase - EUR/Tonne of product (including depreciation of capital investment over 10-year period)	353	217
---	------------	------------

Other relevant numbers (global impact)	Maritime only	Maritime & Intra-EU
Required number of packaging units - Thousands (average of rigid and foldable IBCs)	21,010	37,627
Transport movements increase - % (average of rigid and foldable IBCs)		
Freight container shipments	26%	26%
Curtain side trailer transports	-	19%
Storage area increase - km²		
Rigid IBCs or Foldable IBCs	18.0 12.8	37.2 26.5
GHG emissions (value chain) increase - kTa		
Rigid IBCs or Foldable IBCs	5,169 4,309	7,243 7,280

Table 1. Overview of the main results from the impact assessment



Plastics Europe
Association of Plastics Manufacturers

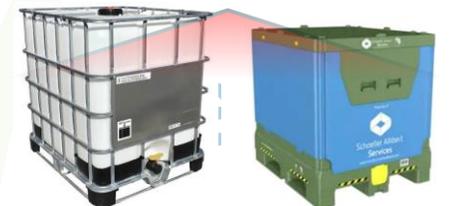
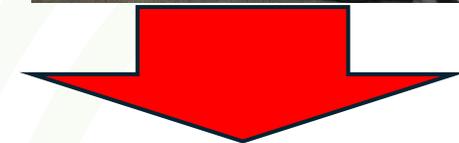


EuPC
Association of European Plastics Converters

Se ha evaluado el impacto de un cambio de embalaje en la industria considerando el cambio de sacos de 25Kg en paletas a IBCs o cajas plegables.

Dos escenarios analizados para el flujo desde/hasta Europa:

- Solo Marítimo
- Marítimo e intra-europeo



IBC

Caja plegable

de Tarragona

Referencias y enlaces

- [Reglamento \(UE\) 2023/... de la Comisión, de 25 de septiembre de 2023, que modifica, por lo que respecta a las micropartículas de polímeros sintéticos, el anexo XVII del Reglamento \(CE\) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas \(REACH\) \(boe.es\)](#)
- [Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 23 de abril de 2024, sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la prevención de las pérdidas de grana de plástico para reducir la contaminación por microplásticos \(COM\(2023\)0645 – C9-0378/2023 – 2023/0373\(COD\)\)](#)
- [2024-06-14-Industry-Position-Paper-Pellet-Loss.pdf \(plasticseurope.org\)](#)
- [RECOMMENDATIONS FOR THE CARRIAGE OF PLASTIC PELLETS* \(imo.org\)](#)
- [Container Lost at Sea 2023 \(squarespace.com\)](#)
- [Plastics Europe - Plastics Europe ES](#)
- [Home : OpCleanSweep](#)
- [EsMarEs Estrategias Marinas de España, Protegiendo el mar para todos \(miteco.gob.es\)](#)
- [ANAIP - Asociación Española de Industriales de Plásticos – ANAIP](#)
- [Microplàstics i nanoplàstics en la cadena alimentària: situació actual \(gencat.cat\)](#)
- [documents \(ospar.org\)](#)
- [Twenty years of microplastics pollution research—what have we learned? \(science.org\)](#)
- [Programas de seguimiento playas \(MITERD\)](#)