



## La voz del sector de los plásticos en España



# ÍNDICE



01

**¿QUIÉNES SOMOS?**



02

**¿QUÉ SON LOS PLÁSTICOS?**



03

**DESARROLLO SOSTENIBLE**



04

**BASURAS MARINAS**



05

**EL FUTURO DE LOS PLÁSTICOS ES CIRCULAR**



06

**INDUSTRIA COMPROMETIDA**

01

# ¿QUIÉNES SOMOS?

EsPlásticos es un proyecto de unión de los diferentes agentes que forman parte del sector y de la cadena de valor de los plásticos, **una plataforma con alcance nacional y abierta a todos los agentes y stakeholders de la industria.**

La Plataforma trata de ser una voz que suma esfuerzos y representa los objetivos, desafíos e intereses del sector. Nace para dar a conocer las soluciones sostenibles que los plásticos ofrecen, así como destacar los numerosos avances

técnicos, económicos, sociales y medioambientales que estos materiales inigualables han hecho y siguen haciendo posible.



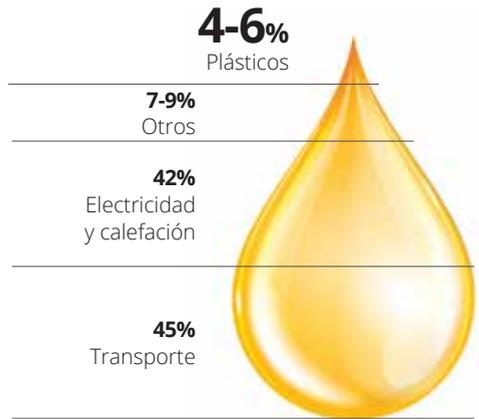
## 1.1 LA CADENA DE VALOR DE LOS PLÁSTICOS



## ¿QUÉ SON LOS PLÁSTICOS?

**Los plásticos no son un único material, sino una amplia familia de materiales diferentes.** Se pueden producir a partir de fuentes fósiles (petróleo, gas, etc.), renovables (caña de azúcar, almidón, maíz, etc.) o incluso minerales (sal). En todos los casos, pueden ser biodegradables y compostables.

**Los plásticos llevan la innovación en su ADN.** Por ello, se han convertido en los materiales preferidos e indispensables en muchas aplicaciones.



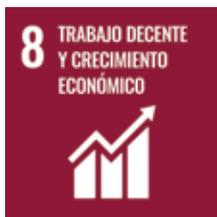
Es importante destacar que **solo entre el 4 y el 6% del consumo de petróleo y gas en Europa se destina a la producción de plásticos.** Además, con estos plásticos conseguimos importantes ahorros energéticos, especialmente en la fase de uso de los productos.

*Los encontramos en los envases, la ropa, los edificios, los dispositivos médicos, los coches, los aviones, los móviles, la agricultura y un sinfín de aplicaciones.*

# 03 DESARROLLO SOSTENIBLE

El sector de los plásticos **es clave para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, que se enmarcan en tres ejes principales: económico, social y medioambiental.**

## 3.1 ECONÓMICO



**El sector de los plásticos es uno de los motores industriales de España,** y hemos de mantener su fortaleza para ser menos dependientes de la fabricación de productos en otros países.

Es una industria que genera una cifra de negocio anual de **más de 31 000 millones de euros,** lo que supone:

**21%**

de la industria manufacturera

**2,7%**

del PIB<sup>1</sup>

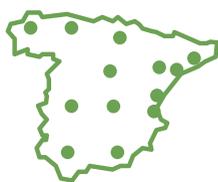
**1 525 MILL. €**

aportación del sector a las arcas públicas.



1. dato similar a la contribución al PIB del sector de la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (2,5%) – según los datos del INE del primer trimestre de 2020

**El sector de las materias primas plásticas, el de la transformación y reciclado tienen un impacto positivo sobre la balanza comercial española.**



Además, la industria de los plásticos la conforman más de 3.000 empresas, siendo el 98% de ellas pymes y micro-pymes ubicadas por todo el territorio nacional. Definitivamente, **es un sector que contribuye a combatir el reto de la España vaciada.** Asimismo, este sector genera más de 93.000 empleos directos en España, llegando la cifra a 255.000 incluyendo los indirectos e inducidos.

**+ 3 000**

Empresas

**98%**

Pymes y micro-pymes

**93 000**

Empleos directos

**255 000**

Indirectos e inducidos

**92%**

Empleo fijo

**Las aportaciones del sector a las arcas públicas del Estado están valoradas en 1 525 millones de euros.**



Por su versatilidad y capacidad de innovación los materiales plásticos son esenciales en multitud de sectores y aplicaciones.



**36%**

Envase y embalaje



**21%**

Edificación y construcción



**12%**

Automoción



**6%**

Eléctrico y electrónico



**6%**

Textiles



**4%**

Agricultura



**3%**

Utensilios domésticos,  
ocio y deporte



**15%**

Otros



## 3.2 SOCIAL



Los plásticos **contribuyen a preservar la salud y seguridad de las personas**, y son idóneos para la **fabricación de muchos productos esenciales**. Todo ello, cumpliendo con las legislaciones y normativas más exigentes a nivel internacional, europeo y nacional, garantizando así que son los materiales más seguros.



*La medicina moderna no puede entenderse sin los plásticos.*

Los plásticos, más concretamente los composites, permiten la fabricación de palas eólicas y placas solares, siendo un actor clave en la producción de energías renovables.

Los **sistemas plásticos de saneamiento y abastecimiento de agua potable** han sido fundamentales para conseguir los niveles de seguridad e higiene de los que nos beneficiamos hoy ya que gracias a ellos se han erradicado gran cantidad de enfermedades.

Además, los plásticos también **juegan un papel fundamental en sistemas de seguridad** de viviendas y edificios, en las tecnologías antiincendios, en los equipamientos de cuerpos de seguridad y bomberos y, como no, en la seguridad pasiva de los coches con los airbags y los cinturones de seguridad, que reducen hasta un 20% la posibilidad de sufrir una lesión mortal en caso de accidente.



En el ámbito alimentario, el ecodiseño y la innovación en los envases plásticos nos permiten consumir los alimentos con la máxima seguridad, comodidad y en mejores condiciones. Además, **contribuyen a reducir el desperdicio alimentario.** Gracias a ellos, la comida dura más tiempo conservando toda su calidad.

### 3.3 MEDIOAMBIENTAL



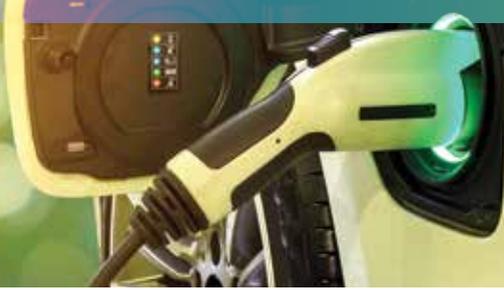


El sector de los plásticos ejerce un liderazgo en la transición ecológica de nuestro país y tiene el potencial de convertirse en el **gran aliado en la lucha contra la emergencia climática** y ayudar a mitigar otros grandes retos medioambientales.

Y es que el **60% de los productos hechos con plásticos duran entre 2 y 50 años**, o incluso más. Además, ciertas aplicaciones para la construcción o la automoción consiguen importantes ahorros energéticos, contribuyendo así a la protección del clima.

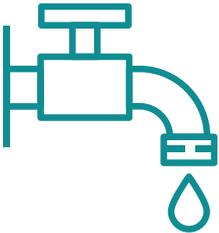


# ¿CÓMO?



Favoreciendo al **descenso de las emisiones de gases de efecto invernadero**, impulsando una movilidad sostenible, haciendo que los productos y medios de transporte sean mucho más ligeros que los fabricados con otros materiales, con el consiguiente ahorro de combustibles y de emisiones de CO<sub>2</sub>. Por ejemplo, **un coche puede ahorrar hasta 750 litros de combustible a lo largo de su vida útil gracias a los plásticos.**

Contribuyendo a una **mayor eficiencia energética**, especialmente en edificios y viviendas gracias a las propiedades aislantes de ventanas y sistemas de aislamiento plásticos. Gracias a estos últimos podemos **ahorrar más de 250 veces la energía que se utilizó para su fabricación.**



Logrando un **mayor aprovechamiento de los recursos hídricos**, haciendo posible el desarrollo de tecnologías como el sistema de riego por goteo que permiten un ahorro del 30 al 60% de agua en comparación con métodos de regadío convencionales. O proporcionando sistemas de tuberías especialmente eficientes que reducen el riesgo de pérdidas de agua en las redes de saneamiento y abastecimiento.

**Aumentando la eficiencia productiva**, empleando menos recursos y avanzando hacia una neutralidad de carbono. Por ejemplo, el uso de plásticos en la agricultura hace que la producción se multiplique por 6, mejorando además su calidad.



**Haciendo posibles las energías renovables**, permitiendo la fabricación de las palas de los aerogeneradores (imposibles de fabricar sin plásticos) y paneles fotovoltaicos y sondas de geotermia.

**Apostando por la economía circular**, incrementando la cantidad de material reciclado en nuevos productos. Como, por ejemplo, en los envases de plástico, que tienen grandes ventajas ambientales por su bajo peso, lo que contribuye a transportes más eficientes.

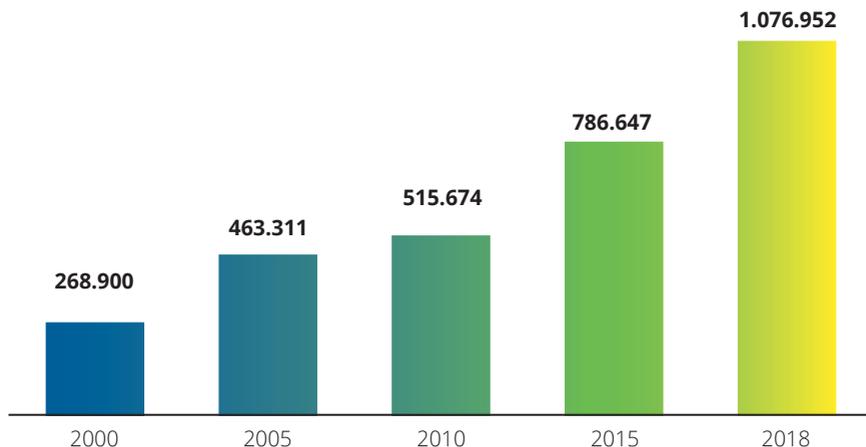
Las cifras muestran que la cantidad de plástico reciclado aumenta cada año, habiéndose superado el millón de toneladas desde 2017, cuatro veces más que en el año 2000 y siendo mayor la cantidad de plástico reciclada que la depositada en vertedero<sup>1</sup>. Cabe destacar que España tiene la segunda mayor tasa de reciclaje de envases y embalajes de toda Europa<sup>2</sup>.

Además, el sector de los plásticos está participando activamente en la Circular Plastics Alliance, iniciativa promovida por la Comisión Europea que tiene como objetivo incorporar 10 millones de toneladas de plásticos reciclados anualmente en los procesos de producción de nuevos productos a partir de 2025 en Europa.



Información sobre CPA

## Evolución reciclado total de plásticos en España:



1. Informes anuales Cicloplast/Anarpla

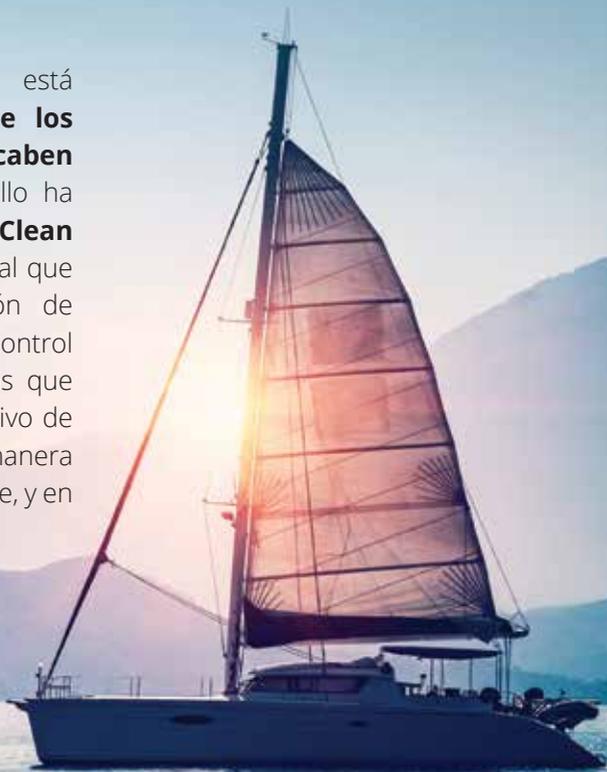
2. PlasticsEurope "Plásticos: Situación en 2019"

## 04

# BASURAS MARINAS

**La industria considera que es inaceptable que cualquier tipo de residuos, incluido los plásticos, acabe en los mares.** Desde el año 2011, 74 asociaciones de la industria de los plásticos de 40 países son firmantes de la declaración "Marine Litter Solutions", una iniciativa que fomenta y apoya centenares de proyectos a nivel mundial para luchar contra los desechos marinos, como la iniciativa "Waste Free Oceans" para recoger y reciclar los plásticos de los océanos.

Además, la industria está comprometida con **evitar que los microplásticos primarios acaben en el medioambiente.** Por ello ha lanzado el programa **Operation Clean Sweep® (OCS)**, iniciativa mundial que busca impulsar la implantación de buenas prácticas de limpieza y control en todas las operaciones en las que se manipule granza con el objetivo de evitar que ésta termine de manera involuntaria en el medio ambiente, y en particular en el medio acuático.



 **Operation Clean Sweep®**

[www.anaip.es/ocs](http://www.anaip.es/ocs)



## 05 EL FUTURO DE LOS PLÁSTICOS ES CIRCULAR

El paso de un modelo de producción lineal basado en usar y tirar a un modelo de economía circular basado en hacer un uso más eficiente de nuestros recursos e incorporarlos en el ciclo productivo el mayor tiempo posible, ha supuesto la implantación de un nuevo paradigma que permite ofrecer una respuesta al reto de la sostenibilidad medioambiental, además de convertirse en una oportunidad de negocio para toda la cadena de valor del plástico.

**Para alcanzar la circularidad es necesario un enfoque holístico e integral que analice el ciclo de vida completo de cada producto.**

Si este análisis no se lleva a cabo en su totalidad, corremos el riesgo de sustituir los productos plásticos por otros con un mayor impacto medioambiental.

Gracias a la inversión del sector de los plásticos en soluciones innovadoras y gracias a la versatilidad del material, estos se pueden diseñar a la medida de nuestras necesidades, otorgándoles la combinación de propiedades para cada uso. Por este motivo, son los materiales idóneos a la hora de innovar en muchos sectores. Partiendo de esta premisa, desde el sector se está trabajando en varios ámbitos:



**Materias primas alternativas:** apostando por el desarrollo de materiales más circulares, menos dependientes de los recursos fósiles y provenientes del reciclaje, de fuentes biológicas renovables o de la captación del CO<sub>2</sub>.

---



**Eficiencia de los procesos:** mejorando la eficiencia en el uso de los recursos, reduciendo la cantidad de material necesario para una aplicación, empleando materias primas alternativas, fomentando el uso de material reciclado y mejorando la reciclabilidad de los productos para llegar al 100% de reciclabilidad de los envases en 2030.

---



**Ecodiseño:** mejorando el aprovechamiento de los residuos, teniendo en cuenta criterios de reparabilidad, reutilización y reciclabilidad e innovando en diferentes tecnologías de reciclaje, impulsando así productos con menor huella ambiental.

---



**Cultura del reciclaje:** trabajando para involucrar a todos los agentes con el objetivo de ofrecer soluciones cada vez más sostenibles y crear una verdadera cultura del reciclaje en la sociedad evitando así el abandono de residuos en la naturaleza.



*La alternativa es seguir invirtiendo en I+D+i para que los plásticos sean cada vez más circulares. Y es un mundo sin plásticos ni es posible, ni es sostenible.*



## La innovación en el ADN de los plásticos

La innovación está en el corazón de la industria, no solo para avanzar hacia una economía circular baja en carbono, sino también para **desarrollar soluciones que aumenten el bienestar de las personas.**

Los plásticos también **cuidan de nosotros gracias a sus múltiples aplicaciones en medicina.** Desde la liberación controlada de medicamentos hasta la reconstrucción de tejidos mediante materiales inteligentes que cambian de forma.

También mejoran el diagnóstico y el tratamiento del cáncer de próstata, permiten la realización de órganos impresos en 3D para ensayar cirugías complicadas y el uso de recubrimientos antimicrobianos.



En el sector agrícola la innovación también aporta nuevas soluciones como los plásticos biodegradables que, en ciertas aplicaciones, además de aportar la protección necesaria para los cultivos, generan menos residuos.



La innovación es más visible para el consumidor en los envases y embalajes. Junto a las investigaciones por hacerlos más circulares y que cada vez incorporen más cantidad de plástico reciclado, se están llevando a cabo desarrollos en envases activos e inteligentes que alargan la vida útil de los alimentos e informan sobre su estado para garantizar la seguridad alimentaria.

## 06 INDUSTRIA COMPROMETIDA

La industria hace un llamamiento a la acción conjunta para que Europa y España puedan beneficiarse en el futuro de la contribución de los plásticos al bienestar social y la protección del medio ambiente.

**La circularidad, la salud y seguridad, el cambio climático y la búsqueda de soluciones a las basuras marinas son las cuatro prioridades en las que estamos trabajando** junto con los agentes clave para mejorar aún más la sostenibilidad de los plásticos.



Concretamente, la Plataforma plantea cinco grandes áreas de trabajo para dar respuesta a los principales retos:



### **MEJORAR**

la gestión de los residuos para evitar el abandono de residuos en el entorno y las basuras marinas.



### **AUMENTAR**

la innovación en el ámbito del ecodiseño y el uso eficiente de los recursos.



### **COOPERAR**

en el desarrollo de normas y marcos regulatorios que permitan una transición justa del sector hacia la circularidad.



### **ACCELERAR**

la transición hacia la economía circular. Para ello es esencial aumentar las tasas de reciclaje, el uso de material reciclado y crear nuevos modelos de negocio.



### **CONSEGUIR**

que la sociedad considere los plásticos como un elemento clave para el desarrollo sostenible.





[www.esplasticos.es](http://www.esplasticos.es) | [@esplasticos](https://twitter.com/esplasticos) | [info@esplasticos.es](mailto:info@esplasticos.es)

Los fundadores de la Plataforma EsPlásticos son:



Otros colaboradores

