



**PLÁSTICO, RECICLADO, MAGIA Y SÚPER HÉROES**



**BOTELLAS**



**ENVASES**



**BOLSAS**



## TECNOLOGÍA



## MEDICINA



## TRANSPORTE



Hay cientos de polímeros (plásticos) distintos, por lo que el plástico tiene:  
**Muchas propiedades diferentes y muchas aplicaciones diferentes.**

No obstante los polímeros y plásticos que más se usan son solo **6**:

Nº	NOMBRE	SIGLAS	APLICACIONES
1	<b>POLIETILENTEREFTALATO</b>	<b>PET</b>	Botellas de agua, bebidas, aceites, salsas...
2	<b>POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>	<b>HDPE</b>	Botellas de leche, champús...
3	<b>POLI(CLORURO DE VINILO)</b>	<b>PVC</b>	Tuberías, suelos vinílicos, perfiles de ventanas, cables...
4	<b>POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD</b>	<b>LDPE</b>	Envases cosméticos, bolsas de basura, envases de alimentos...
5	<b>POLIPROPILENO</b>	<b>PP</b>	Tapones, tappers, piezas automoción, envoltorios de snacks...
6	<b>POLIESTIRENO</b>	<b>PS</b>	Menaje desechable, envases de yogur, helados, margarina...
7	<b>OTROS</b>		Artículos médicos, teléfonos, juguetes...

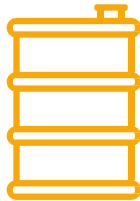


El plástico está en todas partes pero a veces la imagen que tenemos de él no es del todo fiel a la realidad.

¿Sabéis que muchas de las ideas que tenemos de los plásticos son falsas?



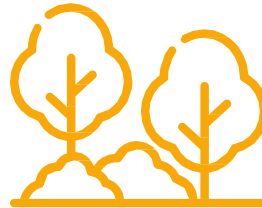
## ¿DE DÓNDE PROCEDEN LOS PLÁSTICOS?



ACTUALMENTE

**99%**

PLÁSTICOS  
CONVENCIONALES



FUTURO

**1%**

BIOPLÁSTICOS

Sólo el 6% del consumo europeo de petróleo y gas se destina a la fabricación de plásticos.



## EJEMPLO DE BIOPLÁSTICOS



## ¿QUÉ VENTAJAS PROPORCIONAN LOS PLÁSTICOS?





## Envase & Embalaje

Los plásticos protegen y evitan desperdicio alimentario

**Estudio FAO:** pérdida de alimentos en países desarrollados es del 3% vs 40% en países en desarrollo sin envases.

## Automoción y Transporte

Cada automóvil contiene un 15-20% de plásticos.

Los PLÁSTICOS, aligeran el peso del vehículo y durante la vida media de un coche:

**Ahorran 750 litros de combustible.**

**Ahorran petróleo, en 12 millones de t/año.**

**Reducen emisiones de CO<sub>2</sub>, en 30 millones t/año.**



## Construcción

La energía necesaria para fabricar un aislamiento de espuma de plástico se recupera en los primeros 4 meses de utilización.

**LOS PLÁSTICOS** durante la vida media del aislamiento:

**AHORRAN ENERGÍA** de 9.500  
**MGJ REDUCEN EMISIONES** de  
290 millones t de **CO<sub>2</sub>**

# ¿SABÍAS QUE CON PLÁSTICO SE PUEDE HACER...?

## diseño innovador

440 púas de triple altura  
más flexibles para no  
romper el cabello

## más eficaz

con 5 veces más púas que el  
resto de cepillos del mercado  
precisa menos pasadas



**CEPILLO DESENREDADOR**

# ¿SABÍAS QUE CON PLÁSTICO SE PUEDE HACER...?

## mejor habitabilidad

que tiendas de campaña y contenedores metálicos usados en catástrofes o guerras

## más resistente

gran resistencia, estabilidad y protección frente elementos naturales

## diseño modular

además de ser ligero, de fácil transporte y rápido montaje



**MODULO HABITABLE**

# ¿SABÍAS QUE CON PLÁSTICO SE PUEDE HACER...?

## Salvar Vidas

Permite realizar pruebas antes de la operación

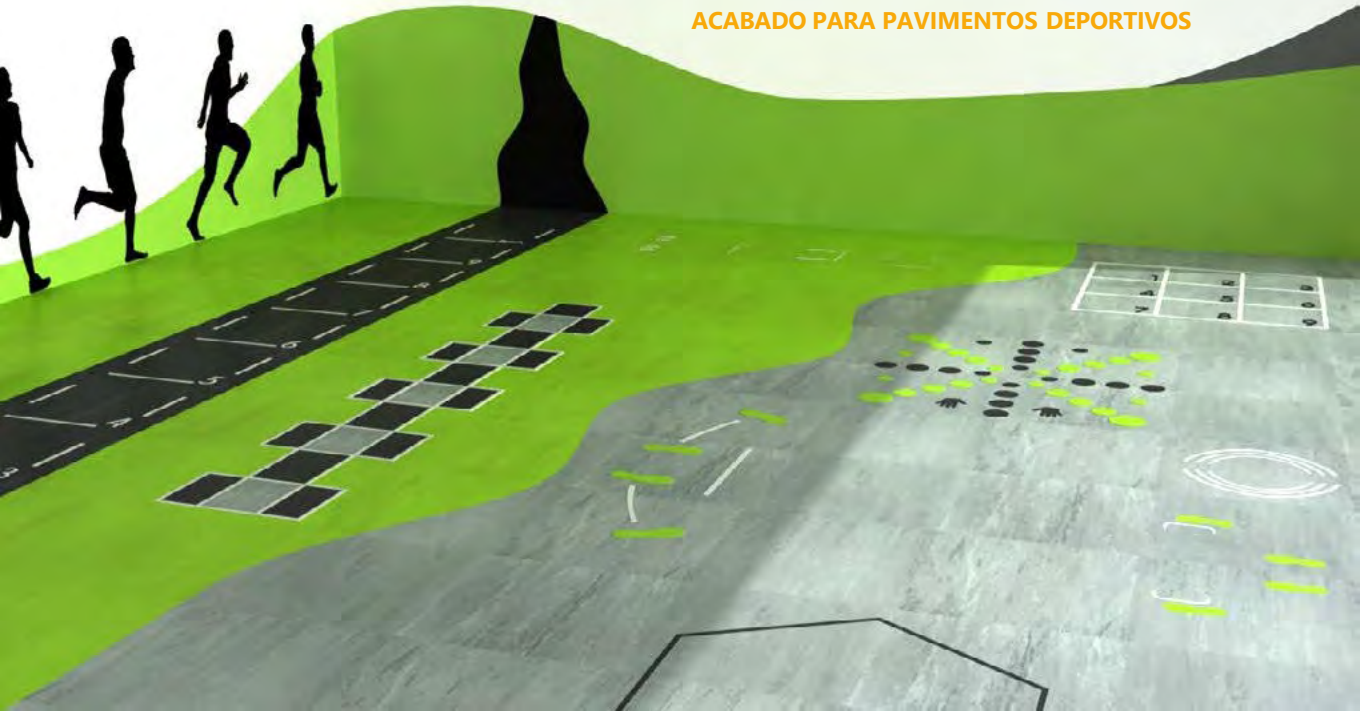
## Configurable

Al fabricarse por Impresión 3D permite obtener modelos reales



MODELO DE CORAZÓN

## ACABADO PARA PAVIMENTOS DEPORTIVOS







## DEPÓSITO PARA TRANSPORTE DE AGUA



**FARO DE VALENCIA:**  
*Primer faro de composite del mundo*

## RESIDUOS PLÁSTICOS: LAS 3R



**Reducir**



**Reutilizar**



**Reciclar**

# ¿RECICLAMOS BIEN?

TE RECORDAMOS LO MÁS IMPORTANTE QUE VA EN CADA CONTENEDOR



**Botellas y envases de plástico:** productos de higiene y limpieza, tarrinas, bandejas, envoltorios y bolsas.

**Envases metálicos:** Latas, bandejas de aluminio, aerosoles, botes de desodorante, tapas y tapones metálicos.

**Briks** de leche, zumos, sopas, etc.



**Papel y cajas de cartón:** envases de alimentación, calzado, productos congelados, papel de envolver, papel de uso diario, etc.



**Botellas de vidrio:** vino, cava o licores.

**Frascos de vidrio:** perfume, colonia o similar.

**Tarros de alimentos:** mermelada, conservas, vegetales, etc.



**Contenedor de restos:** este es el contenedor para otro tipo de residuos como alimentos, plantas, materiales orgánicos...

# ¿DÓNDE VAN LAS COSAS QUE NO PODEMOS PONER EN LOS CONTENEDORES?



Algunos ejemplos de objetos que deben ir al ecoparque son:

**Juguetes, móviles,  
ordenadores,  
electrodomésticos,  
colchones, pilas,  
muebles...**



**NUNCA DEPOSITES EN EL  
CONTENEDOR AMARILLO**

Envases de cristal, de  
papel y/o cartón, ni  
basura orgánica.

**PROCURA**

Que los envases estén  
compactados y sin  
tapón.

Trocea los embalajes  
de corcho para que  
ocupen un menor  
volumen en el  
contenedor amarillo.



**¿POR QUÉ EL RECICLADO ES MÁGICO?**

# ASFALTO CON RESIDUOS PLÁSTICOS

-CARRETERA M-300, COMUNIDAD DE MADRID-

## MÁS SOSTENIBLE

Reducción del volumen de materia prima empleada en su fabricación y valorización de residuos.

## MAYOR RESISTENCIA

Mejora notable en la resistencia a deformaciones plásticas respecto a la mezcla asfáltica convencional.







**CON BOTELLAS RECICLADAS...**



**PODEMOS CREAR CAMISETAS**

[Ver vídeo](#)

# 13 BOTELLAS DE PLÁSTICO RECICLABLES = A UNA EQUIPACIÓN DEL BARÇA



## EL PROCESO /



## LOS BENEFICIOS /

**30%**

de reducción del consumo de energía en comparación con la fabricación de poliéster "nuevo".

+

**22,500 KILOMETROS**

de distancia que se cubriría en el caso de que cada botella reciclada utilizada para crear estas camisetas se colocase de un extremo a otro.

+

**100,000,000**

de botellas que se ha evitado que se lancen en los vertederos.



## CONCLUSIONES

- Hay muchos plásticos diferentes por lo que tenemos muchas propiedades y muchas aplicaciones distintas.
- Los plásticos son el material del presente y del futuro por el gran número de aplicaciones que tienen.
- Los plásticos generan residuos por lo que tenemos que aplicar siempre las **3R** (Reducir, Reutilizar y Reciclar).
- El Reciclado es mágico porque da nuevas vidas al material y podemos tener tantos productos como podamos imaginar.
- **Y RECUERDA, LA DECISIÓN ES TUYA, TÚ TIENES EL PODER Y EL PODER ES CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE POR ESO SÓLO CON RECICLAR...**

# TODOS PODEMOS SER SÚPER HÉROES



# MUCHAS GRACIAS

Contacte con nosotros:

[www.aimplas.es](http://www.aimplas.es) [info@aimplas.es](mailto:info@aimplas.es)

Tel. 96 136 60 40

