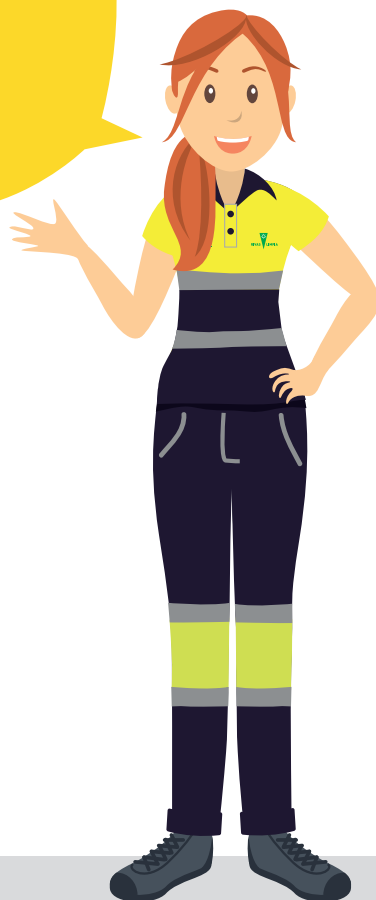


+ del 30%

de lo que depositamos
en este contenedor

¡NO VA AQUÍ!



RIVAMADRID
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS, S.A.



RIVAS LIMPIA

La “era del plástico”, el material que llegó para quedarse

El plástico es un invento relativamente moderno que surge, casi por casualidad, a mediados del siglo XIX. Su creador fue John Wesley Hyatt que en 1860 desarrolló el celuloide como material para fabricar las bolas de billar que hasta ese momento se realizaban en marfil natural.

Casi cincuenta años más tarde, en 1909, el químico Leo Hendrik Baekeland sintetizó un polímero a partir de moléculas de fenol y formaldehído y logró un material de enorme interés comercial que revolucionaría la tecnología, dando comienzo a la “era del plástico”.

Desde ese momento, el uso del plástico se generaliza en sus múltiples variedades, llega a la industria y a los hogares y su uso se extiende y populariza.

Pero, ¿cuáles son las propiedades que han hecho del plástico un material fundamental en nuestro tiempo?

- Es fácil de trabajar y moldear.
- Su coste de producción es bajo.
- Puede ser permeable.
- Es un buen aislante eléctrico, térmico e incluso acústico.
- Es resistente a la corrosión.

¿Para qué **usamos el plástico**?

Mira a tu alrededor y descubrirás que te rodean infinidad de artículos fabricados parcial o íntegramente con algún tipo de plástico.

ENVASES

Se utiliza el plástico prácticamente en todos los productos envasados y líquidos.

CONSTRUCCIÓN

Tu vivienda, el supermercado o la mercería que visitas cada día. El colegio de tu barrio y también las tuberías por las que el agua llega hasta tu hogar. Todo está *levantado* utilizando, entre otros, un material como el plástico.

TRANSPORTE	Tu coche, el tren que utilizas para ir al trabajo o el avión en el que viajas cuando vas de vacaciones. Todos los medios de transporte emplean plástico en su fabricación.
MEDICINA	Quizá te sorprenda saber que infinidad de productos como las jeringuillas, las cápsulas, las prótesis, los guantes y hasta los marcapasos son de plástico.
ELECTRÓNICA	Su enorme capacidad aislante lo convierte en un material fundamental en esta industria. Cables, telefonía, ordenadores,... todo utiliza plástico.
AGRICULTURA	¿Quién no conoce el famoso <i>mar de plástico</i> de Almería? No solo para cubrir los cultivos se utiliza el polietileno, también se emplea en las tuberías de conducción de agua o en los túneles de cultivo.

Asumamos un compromiso individual y obtendremos un logro colectivo

Las ventajas que ofrece el plástico, como también sucede con otros materiales, se ven empañadas si no tenemos una actitud responsable cuando los objetos llegan al final de su vida útil.

El Planeta y, en especial nuestros mares, se están convirtiendo en un gran *vertedero* de residuos abandonados. Está en nuestras manos evitar que toneladas de residuos lleguen a diario a mares y océanos o acaben en la Naturaleza. El mundo anglosajón ha denominado a este fenómeno **LITTERING**, un término de difícil traducción que ha dado lugar a una nueva expresión en castellano, la **BASURALEZA** que no es otra cosa que el abandono de residuos generados por la humanidad en entornos naturales.



La **Basura** tiene un enorme impacto sobre el ecosistema y provoca una enorme afección a las especies y espacios naturales donde se produce.

La contaminación por plásticos se ha convertido en uno de los grandes problemas ambientales de este siglo. El abandono de residuos se ha multiplicado en los últimos años y está *inundando* nuestros mares y océanos creando enormes *islas de plástico* que están destruyendo la vida marina.

Depende de nuestra responsabilidad revertir esa situación

¿Cómo? Siguiendo la regla de las **3R: reducir, reutilizar y reciclar** evitando, en cualquier caso, que nuestros residuos lleguen a la Naturaleza.



REDUCE



REUTILIZA



RECICLA

¿Dónde comienza este proceso? En nuestro hogar. Ahí es donde se inicia el correcto proceso de separación de nuestros residuos, para después depositarlos en los diferentes contenedores o llevarlos al punto limpio.

Queremos liberar a la naturaleza de basura. Te contamos cómo tus residuos del contenedor amarillo se incorporan fácilmente al ciclo del reciclaje.



Beneficios del reciclaje

La **separación** y posterior **reciclaje** no es solo un hábito sencillo y un ejercicio de responsabilidad que genera enormes ventajas para el medio ambiente y reduce nuestra huella ecológica. Además, es una acción que contribuye globalmente a paliar el cambio climático y el deterioro de nuestro Planeta. ¿Por qué? La respuesta es fácil:

Requiere menos materias primas: en 2018 se ahorraron en España 1,45 millones de toneladas de materias primas.

Ahorra agua y energía. Un ejemplo son los 6,21 MWH de ahorro energético alcanzados en 2018, cifra a la que hay que sumar 20,3 millones de m3 de agua.

Evita más contaminación. En 2018 dejaron de emitirse a la atmósfera 1,6 millones de toneladas de CO2.

Sirve para crear nuevos productos: muebles, ropa, material de construcción, etc., prolongando así la vida útil de las cosas que desechamos.

Genera empleo verde. Cada año se generan un buen número de puestos de trabajo relacionados directa o indirectamente con el reciclaje: trabajadoras y trabajadores en las plantas de selección, profesionales en el ámbito del ecodiseño, la educación ambiental, la gestión de residuos, etc.

Solo 7 gestos y estaremos practicando **la economía circular**

Lejos de la economía lineal que promovía la cultura de *usar y tirar*, ahora nuestra forma de consumir es otra: estamos inmersos en la **economía del aprovechamiento o economía de las 7R**.

■ Economía lineal



■ Economía circular



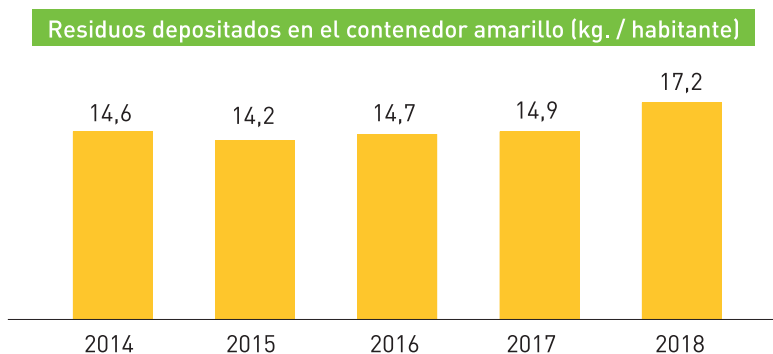
¿Cuáles son y en qué consisten las 7 erres?

- **REDISEÑO.** Busca artículos que apliquen criterios de ecodiseño y ambientales en su fabricación.
- **REDUCE** la cantidad de productos que consumes y los residuos que acaban en vertederos.
- **REUTILIZA** siempre que te sea posible, busca nuevas funcionalidades a tus cosas y alarga su vida útil.
- **REPARA** tu vieja bicicleta, ese electrodoméstico que todavía puede funcionar,... estrenar no está de moda.
- **RE NUEVA** o actualiza tus viejas prendas. Lo vintage manda.
- **RECUPERA.** Eso siempre. Infinidad de materiales pueden someterse a un nuevo proceso industrial y volver a la cadena de producción.
- **RECICLA** y convierte lo inservible en algo nuevo.

¿Qué tal lo hacemos en **Rivas Vaciamadrid**?

En Rivas Vaciamadrid disponemos de 280 recintos distribuidos por toda la ciudad con 1.400 contenedores de recogida de residuos en la zona de viviendas, a los que hay que sumar los 700 contenedores destinados a la zona industrial. Una cifra que está muy por encima de la media por habitante del resto de las ciudades españolas.

Y, además, en los últimos cinco años hemos incrementado en más de dos puntos y medio la cantidad de residuos por habitante depositados en el contenedor amarillo. Lo que significa que los ripenses hemos mejorado la separación en origen y aumentado nuestra conciencia ambiental en el ámbito del reciclaje.



Sin embargo, aunque este dato es positivo, **es necesario continuar mejorando**, sobre todo si nos referimos a la *calidad* de los materiales depositados.

¿Por qué es importante **la calidad de los materiales**?

El Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid tiene un acuerdo con Ecoembes para la gestión de los residuos depositados en el contenedor amarillo. Ecoembes financia tanto la recogida selectiva de envases como la posterior clasificación y reciclado de los diferentes materiales (PEAD, PET, cartón para bebidas y alimentos tipo brik, film, envases de aluminio, envases férricos, etc.).

El Ayuntamiento recibe de Ecoembes una cantidad económica que varía en función de dos cuestiones determinantes:

1. Las toneladas de envases entregados.
2. Su correcta separación en origen, es decir, en nuestros hogares.

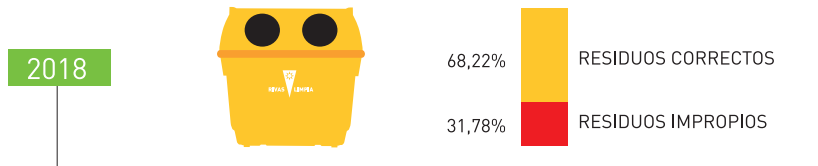
Cuanto mayor sea nuestra aportación de envases, mayores beneficios económicos y ambientales lograremos, gracias, por un lado, al ahorro de recursos, agua y energía, en el proceso de fabricación. Y, por otro, a la economía circular, puesto que devolvemos a la cadena materiales ya utilizados.

Sin embargo, es muy importante que el contenedor amarillo vaya libre de **materiales impropios**, es decir, residuos que **no deben depositarse en ese contenedor**, por ejemplo, vidrios, cartones o plásticos que no son envases.

Si estos impropios están por debajo del 20% recibimos una bonificación especial, por el contrario, **cuando el contenedor lleva más del 30%** se penaliza la defectuosa separación y es la ciudad la que deja de beneficiarse en el proceso.

En 2017 la ciudad recibió una **bonificación especial** de 30.000 € que se destinó a la compra de nuevos contenedores

En Rivas Vaciamadrid, una ciudad con más de 90.000 habitantes, en 2018 se recogieron 1.478 toneladas de residuos en los contenedores amarillos, de los cuales un 31,78% eran materiales impropios.



En nuestra ciudad los impropios más comunes son mayoritariamente productos textiles y plásticos que no son envases.

Durante 2019 llevamos recogidas 1.182 toneladas, **con casi un 30% de impropios.***

Sabemos y podemos hacerlo mejor. Solo tienes que fijarte bien en qué SÍ es y qué NO es un ENVASE para que tu cubo amarillo contenga solo los materiales que pueden ser reciclados. Nuestro objetivo es lograr que el porcentaje de residuos depositados erróneamente en este contenedor se sitúe por debajo del 20 %.

(*) La cantidad de impropios es calculada por ECOEMBES en pesajes especiales llamados "caracterizaciones". Los camiones cargados con los residuos depositados en los contenedores amarillos se descargan en una plataforma especial, allí se separan y se pesan los diferentes tipos de materiales, calculando la proporción de materiales que no deberían estar allí.

Aprendamos a separar en el hogar.

¿Cómo podemos mejorar?

En nuestro día a día estamos rodeados de objetos que pueden volver a la cadena de producción con un simple gesto: la correcta separación.

Casi cualquier material puede *reincorporarse* a la economía de consumo y disfrutar de una nueva vida. Pero centrémonos en los envases y materiales que depositamos en el contenedor amarillo.

lo que **SÍ** va en el contenedor **amarillo**

Envases de plástico

- ✓ **Botellas** de agua, refrescos y leche.
- ✓ **Envases de productos de limpieza** vacíos.
- ✓ **Envases de cosmética**, geles, colonia, champú, etc.
- ✓ **Tarrinas** y tapas de mantequilla y yogures.
- ✓ **Hueveras** de plástico.
- ✓ **Envoltorios** de plástico como los de chicles, caramelos, magdalenas, bombones, comida fresca, etc.
- ✓ **Bolsas** de congelados.
- ✓ **Bolsas de aperitivos y golosinas.**
- ✓ **Bolsas de plástico.**
- ✓ **Plástico de burbujas** de embalajes.
- ✓ **Vasos y platos desechables.**
- ✓ **Tapas y tapones** de plástico.
- ✓ **Bolsas de redecilla** de frutas y verduras.
- ✓ **Film** transparente.
- ✓ **Bandejas** y otros envases de plástico duro de carnes embutidos o similar.
- ✓ **El plástico de los envases tipo blíster:** donde vienen las pilas, las cuchillas de afeitar, los juguetes, etc.



Es importante para que el reciclaje sea más efectivo que vacíes bien los envases

Envases de metal

- ✓ **Latas** de conservas y bebidas.
- ✓ **Bandejas** de aluminio como las de tartas, pasteles, etc.
- ✓ **Aerosoles** vacíos de cosméticos, productos de limpieza, insecticidas, pinturas, etc.
- ✓ **Tapas** metálicas de botellas y frascos.
- ✓ **Papel de aluminio** para la cocina.
- ✓ **Envoltorios metálicos** de quesitos, margarina, etc.

Briks

- ✓ Zumos, leche, vino, batidos, caldos etc.

Otros

- ✓ **Bandejas y embalajes de “corcho blanco” o “poliespán”**, usado en alimentación y como protector de productos frágiles.
- ✓ **Cajas de madera de pequeño tamaño:** de fresas, puros, estuches.

———— lo que **NO** va en el contenedor **amarillo** ————

- ✗ Textiles, calzado y complementos.
- ✗ Juguetes de plástico o goma.
- ✗ Cajas de cartón y papel.
- ✗ Cubos de fregar, de playa, macetas, barreños, etc.
- ✗ Bolígrafos, rotuladores y material escolar o de oficina.
- ✗ Pequeños electrodomésticos, cables, enchufes.
- ✗ Cajas de plástico duro de herramientas, CD, dvd, etc.
- ✗ Utensilios de cocina como espátulas, exprimidores, etc.
- ✗ Medicamentos y blisters de medicamentos.
- ✗ Guantes de látex, biberones, chupetes y pañales.
- ✗ CD, DVD, discos de vinilo.
- ✗ Maderas.
- ✗ Cápsulas de café.



Nuestra responsabilidad al separar los residuos, **las otras vidas de mis envases.**

Solo con un gesto y sin necesidad de varitas mágicas, únicamente gracias a nuestro compromiso e implicación, infinidad de artículos que depositamos cada día en el contenedor amarillo, son recuperados en las plantas de selección y recuperación dando lugar a nueva materia prima con la que fabricar nuevos productos. Por ejemplo:

	22 botellas de plástico = 1 camiseta	
	80 latas de refresco = 1 llanta de bicicleta	
	6 briks = 1 caja de zapatos	

Todas esas y muchas más son las “otras vidas” de tus envases.

No es magia, es compromiso y solidaridad ambiental y el logro es tuyo

Falsos mitos sobre **el reciclaje**

Aunque cada vez somos más las personas que formamos parte del *club del reciclaje* aún quedan algunos escépticos que recelan de sus ventajas y arrojan sombras de duda sobre sus beneficios.

Desarmamos algunos de los argumentos de quienes *recelan del reciclaje*:

- **Los residuos no se mezclan en los camiones.** La recogida se realiza de forma separada, organizando diferentes rutas para cada tipo de contenedor.
- **En la planta de reciclaje tampoco se mezclan los residuos.** Al contrario, se realiza una selección manual o automática para separar y eliminar impurezas y facilitar el tratamiento.

- **El esfuerzo de reciclar está recompensado.** Gana el entorno y lo agradece el Planeta porque reciclando ahorramos agua, energía y materias primas y se reduce la contaminación.
- **No es cierto que los productos reciclados sean de peor calidad.** Hay materiales que pueden ser reciclados ilimitadamente sin perder sus propiedades.

¿Reciclas?

Consejos para que te unas ¡ya! a nuestro club

Si has llegado leyendo hasta aquí, sabrás que tu colaboración es fundamental para el cuidado de nuestro entorno. **Queremos, necesitamos tu colaboración.** ¡Únete ya a nuestro club de reciclaje!

- **Ayúdanos desde casa con una correcta separación de los residuos.** No todo es basura. Como hemos visto, infinidad de materiales pueden ser reutilizados y convertidos en nuevos productos, pero es necesario que estén en el contenedor adecuado.
- **Evita la “contaminación por impropios”.** No todo el plástico va al contenedor amarillo. ¡Recuerda! Solo los envases.
- **Deja de utilizar plásticos de un solo uso.**
- **Reduce el consumo de productos sobre-envasados.**

Cuando reciclas gana Rivas y ganas tú

- **Gana tu entorno,** la naturaleza, porque evitamos la llegada de infinidad de residuos sin clasificar y tratar.
- **Gana la ciudadanía,** porque se premia su correcta labor de separación con nuevos servicios.

¡Tenemos un importante desafío como individuos y como ciudad.
Si colaboras, podemos superarlo!



Proyecto Rivas Recicla

Rivas ha sido elegida para el desarrollo de un **proyecto piloto de investigación** cuyo objetivo es **incrementar la participación ciudadana en la recogida selectiva de envases de plástico, latas y briks (contenedor amarillo)**.

El proyecto, que surge de un acuerdo entre Anepma, Ecoembes y el Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid, aprovechará las nuevas tecnologías para recoger la información necesaria. Se utilizarán conjuntamente los datos de localización por GPS y los que brinda el nuevo sistema de pesaje implementado en los camiones de recogida.

Esos datos se procesarán mediante un sistema de "open data" que podrá ser consultado por la ciudadanía. La ciudad estará dividida en distritos y se pesarán todos los residuos recogidos en los contenedores, lo que permitirá calcular la cantidad aportada por habitante en cada uno de ellos.

Con esta información se elaborará un ranking de reciclaje por barrios, lo que permitirá evaluar la aplicación de diferentes estrategias que promuevan una mejor separación de residuos en los hogares.

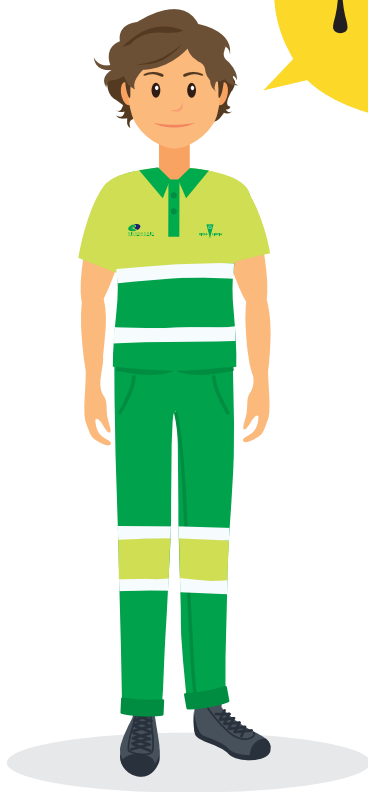
Objetivos del proyecto

- Recolectar datos (cantidad y calidad de los diferentes materiales recogidos) que sirvan de análisis a las empresas de gestión.
- Explorar nuevas iniciativas enfocadas a la mejora y eficiencia de los servicios.
- Diseñar nuevas campañas de información y promoción del reciclaje entre la ciudadanía.
- Poner en valor la labor y participación ciudadana.

Los datos recogidos en Rivas Vaciamadrid podrán utilizarse como modelo para exportar resultados y prácticas a otras ciudades.



¡No lo olvides!
la clave es separar
correctamente



Suscríbete a nuestro boletín
en **www.rivamadrid.es**



ENVASES DE PLÁSTICO,
LATAS Y BRIKS



PAPEL Y CARTÓN



ORGÁNICA Y RESTO



ENVASES DE VIDRIO



ROPA Y CALZADO

RECICLANDO CONTRARRESTAS LA CONTAMINACIÓN



CADA 6 LATAS



CADA 6 BOTELLAS
DE PLÁSTICO



CADA 8 BOTES
DE CHAMPÚ



CADA 3 BOTES
DE DETERGENTE

CONTRARRESTAS
10 MINUTOS DE


AYUDA A MANTENER EL AIRE LIMPIO, RECICLA

■ Calle Mariano Fortuny, 2. 28522 Rivas Vaciamadrid ■ Teléfono: 34 91 499 03 30 ■ buzon@rivamadrid.es