

Hacia una sociedad circular



JORNADA BALUARTE

José Arrancudiaga Armendáriz
Dirección Gestión Local y Autonómica

Fundación
Naturgy


ecoembes
El poder de la colaboración

Pamplona, 9 de abril de 2019

1. LA GENERACIÓN DE RESIDUOS

APROXIMADAMENTE 23 MILLONES DE TONELADAS DE RESIDUOS MUNICIPALES

Solo se recicla el **29,7%**
Del total de los RU

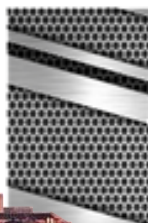
MATERIA
ORGÁNICA
37%



ENVASES
COMERCIALES
19%



RESTO DE
PLÁSTICOS,
METAL, PC
NO ENVASES
13%



ENVASES
DOMÉSTICOS
(plásticos,
latas,
PC y
briks)
8%



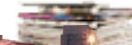
ENVASES
VIDRIO
7%



TEXTIL
6%



CELULOSAS
4%




MADERA,
ESCOMBROS
3%



OTROS
3%



2. LEGISLACIÓN. EL PAQUETE DE ECONOMÍA CIRCULAR



Nuevas Directivas de Residuos y de Envases

Incremento de los objetivos de reciclado de RU

Objetivo de reciclado del 55% en 2025. (España alcanzó un 29,7 % de reciclado de RU en 2016). Fuente Eurostat.

Incremento de los objetivos de reciclado de residuos de envases

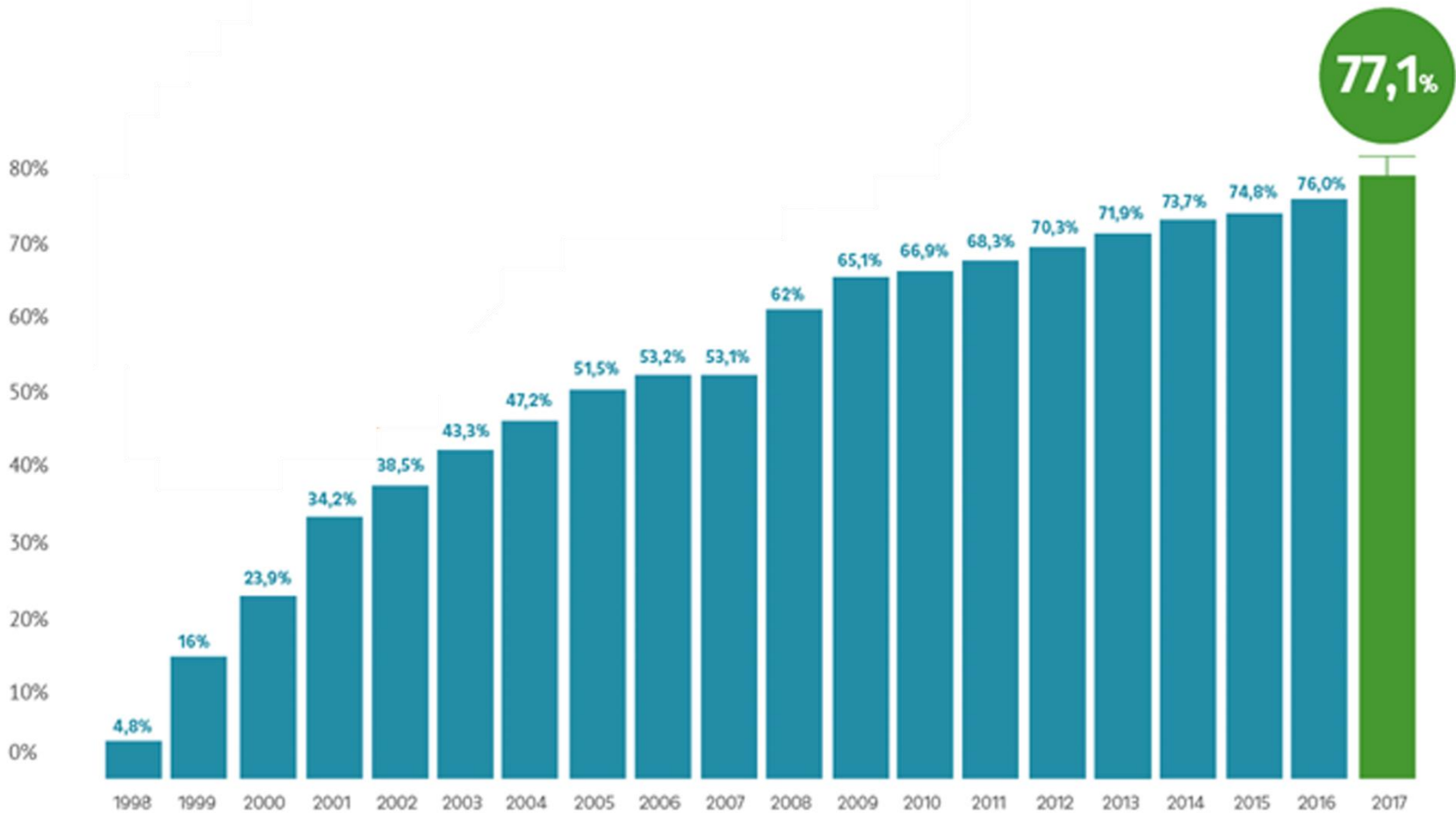
OBJETIVOS DE RECICLADO DE ENVASES				
MATERIAL	LERE 1997	PREVISTO P.E.C. 2025	PREVISTO P.E.C. 2030	RESULTADOS ESPAÑA 2017
GLOBAL	55%	65%	70%	77,1%
PAPEL-CARTÓN	60%	75%	85%	81,1%
ACERO	50%	70%	80%	86,9%
ALUMINIO		50%	60%	
PLÁSTICOS	22,5%	50%	55%	69,7%

Reducción de RU en vertedero. Máximo 10 % en 2035

Imprescindible impulsar nuevas recogidas selectivas para otras fracciones de RSU: biorresiduos, textiles, muebles, etc.



3. RESULTADOS DE ECOEMBES EN RECICLAJE (2017)



19,3 millones

Toneladas de envases
domésticos
recicladas
desde 1998

= **2.000 estadios** como el del Sadar a rebosar

4. RECICLADO DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

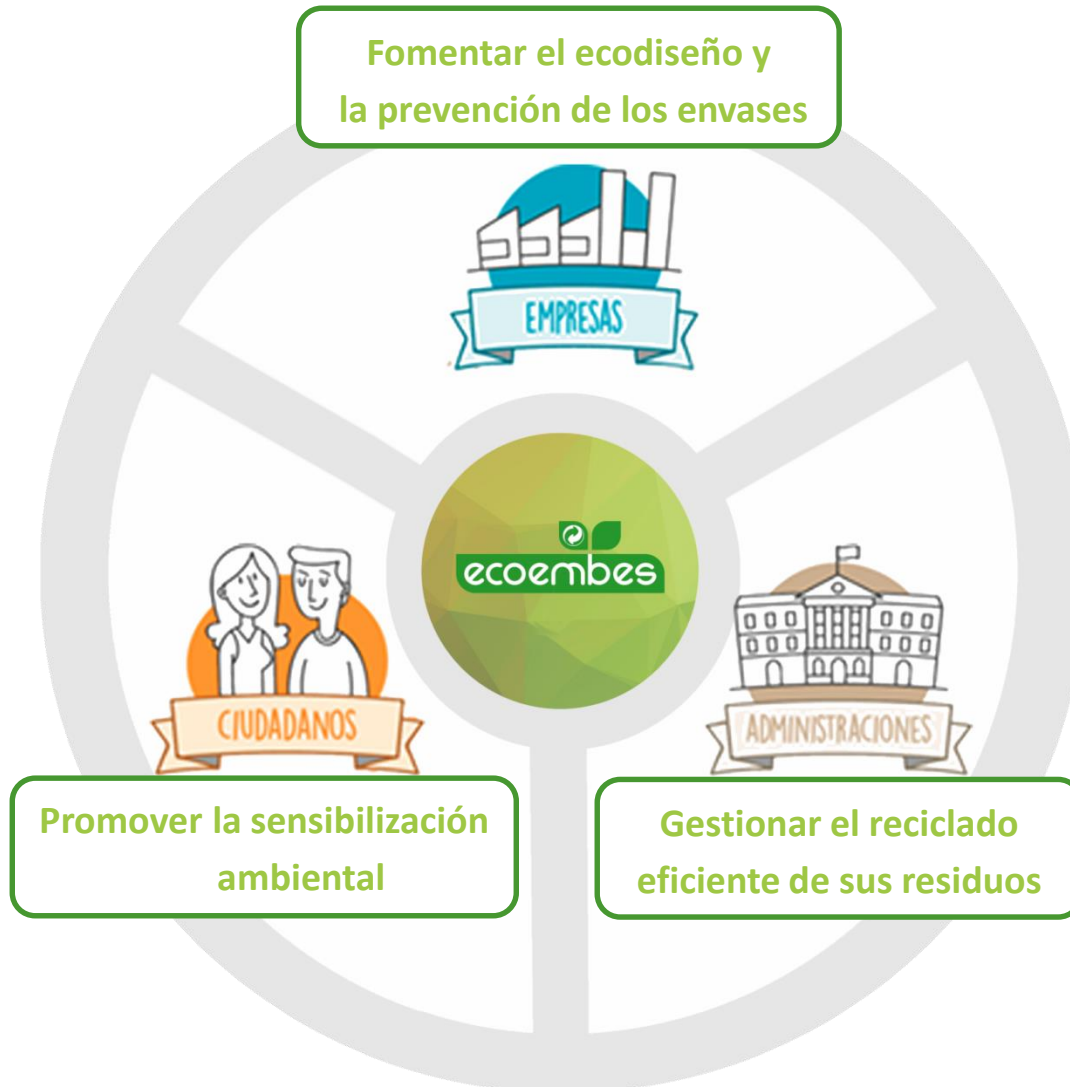
77,1% = envases domésticos reciclados (1.399.582 t)
envases que las empresas adheridas
ponen en el mercado

- Numerador:
 - 85 % de los contenedores de la calle. Cifras facilitadas por las Administraciones Públicas.
 - 15 % de las recogidas en otros espacios. Facilitadas por gestores autorizados por las CC.AA.
- Denominador:
 - 2.415 auditorías a empresas.
 - 93 % de las toneladas adheridas auditadas.
 - Control desde las CC.AA.



5. ¿QUÉ HACE ECOEMBES?

MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS ENVASES Y SUS RESIDUOS



6. ECODISEÑO Y PREVENCIÓN DE ENVASES

COLABORACIÓN CON TODA LA SOCIEDAD: LAS EMPRESAS

HACIENDO POSIBLE EL **RECICLADO** Y EL **ECODISEÑO**



12.427
empresas
adheridas a
través
del Punto Verde

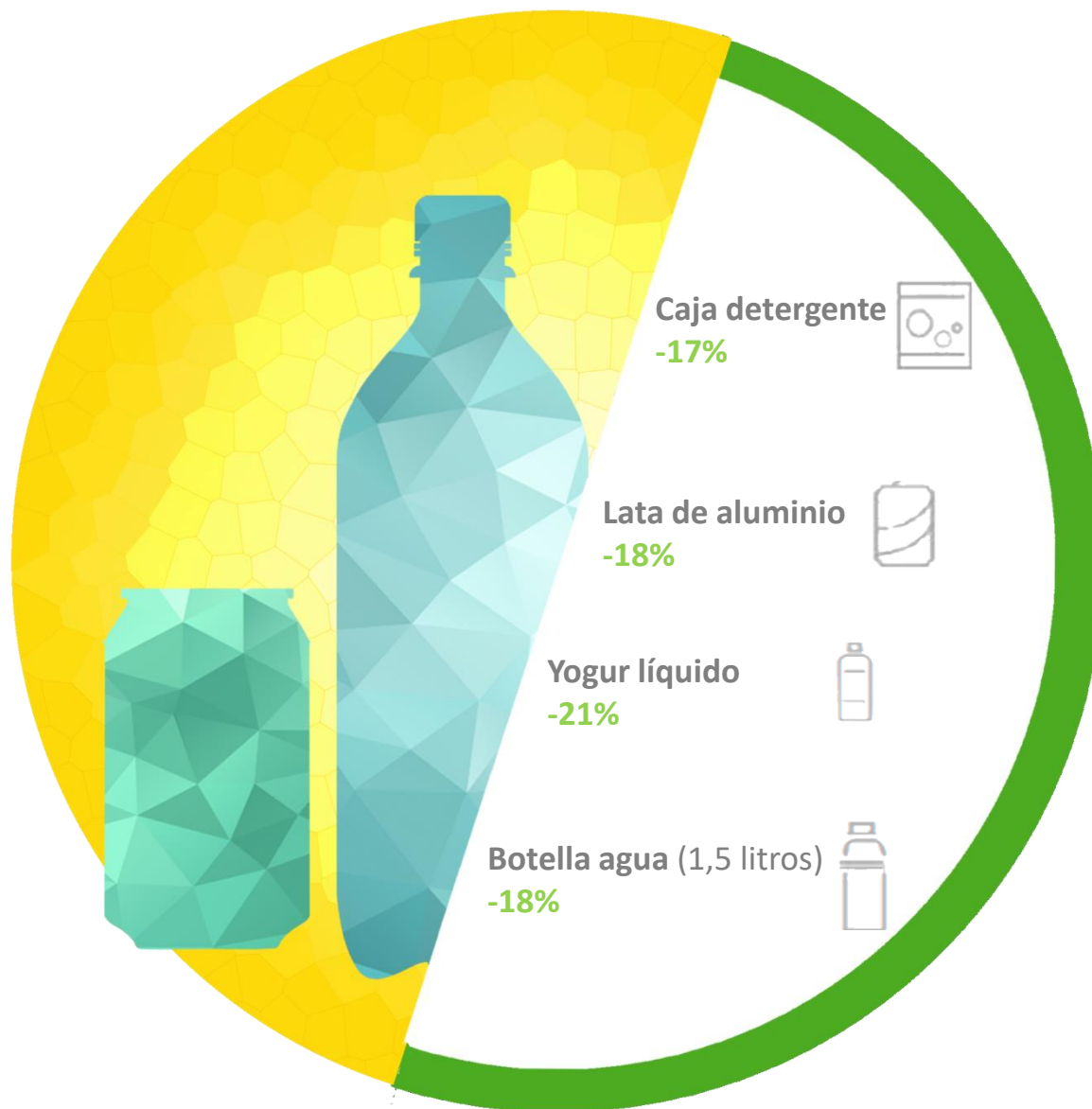


441
recicladores
homologados
industria de
primer nivel



Trabajamos
por la
prevención

6. ECODISEÑO Y PREVENCIÓN DE ENVASES



EL MEJOR RESIDUO ES EL QUE NO SE PRODUCE



Asesoramos a las empresas para ahorrar materias primas

Envases un **18,3 % más ligeros**

Se ha evitado poner en el mercado más de **528.690 t de materias primas**

Reparación para la reutilización: Aumentar la vida útil de envases reutilizables mediante la mejora de sus propiedades



Sustitución de las cajas de cartón por bandejas de plástico reutilizables, aumentando a **30 las rotaciones** posibles.



Políticas de prevención: Rediseñar

Utilización de envases de mayor capacidad



ANTES

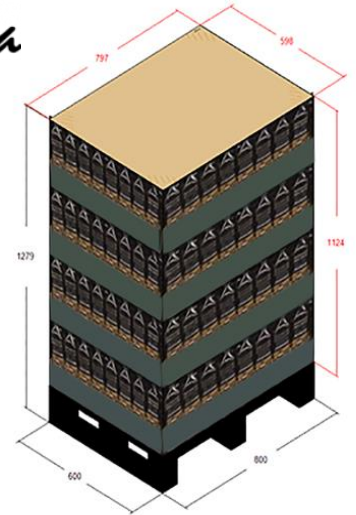
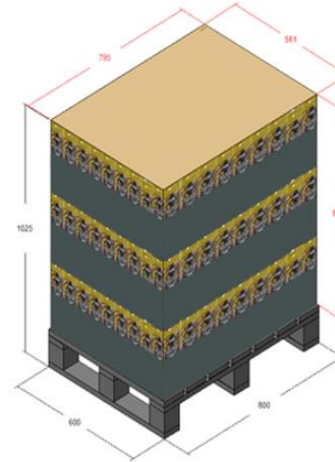


DESPUÉS



Rediseño del estuche pasando de un formato individual a un formato de agrupación en pack **de 5 unidades**. Además se elimina el envoltorio de plástico. Supone una reducción del **92,5%**.

Optimización del mosaico de paletización



Optimización del mosaico de paletización para **contener 88 botellas más** de aceite. Supone una optimización del **25,26%** del palet de madera.



Políticas de prevención: Rediseñar

Aligeramiento del envase por cambio de diseño.

Henkel



BELLA AURORA LABS



Rediseño del estuche y reducción del peso del bote consiguiendo una disminución del **13,17%** de peso.

Concentración del detergente lo que ha permitido una reducción del peso del envase en un **5,73%**.

Además se aumenta las unidades de envase primario por cada envase de agrupación (**45,58% menos** de cartón utilizado).



Políticas de prevención: Reducir impacto ambiental

Sustitución de materiales que generen un menor impacto ambiental



Sustitución de las cajas de cartón blanqueadas por **cajas de cartón en color natural**, reduciendo el impacto medioambiental.

Reducir o eliminar **superficies impresas** de los envases



Políticas de prevención: **Reciclar**

Utilización de **material** procedente de procesos de **reciclado**

Ganador de los premios R 2013.
25% de RPET



25% de plástico reciclado



100% material reciclado



50% de RPET



telepizza®



Sustitución de papel virgen por un papel con mayor % en **reciclado**. Además se rediseña la caja reduciendo un **6,56%** el peso.



COLABORACIÓN CON TODA LA SOCIEDAD: EL CIUDADANO

RODEANDO AL **CIUDADANO**

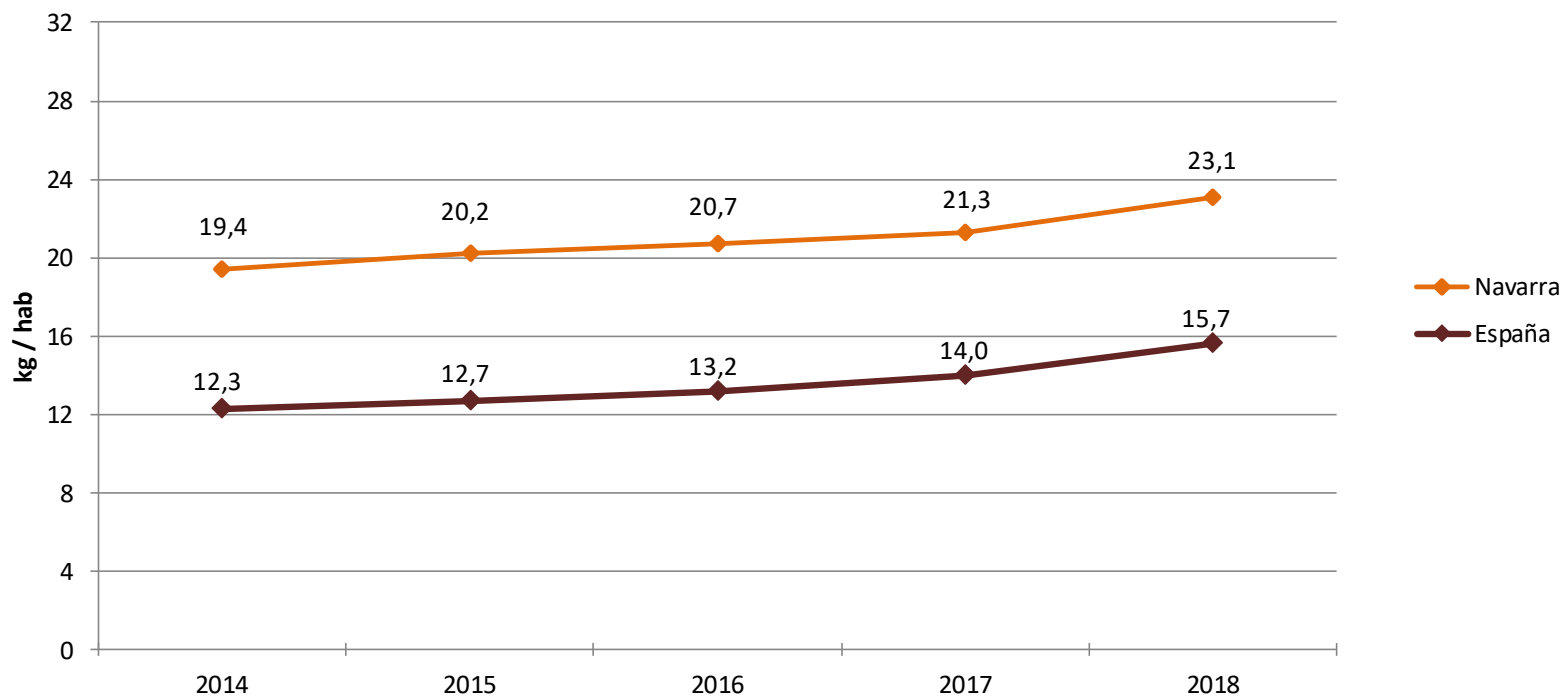
591.124
contenedores
amarillos y azules
(13.000 más que en 2016)

82 convenios con
8.125
ayuntamientos



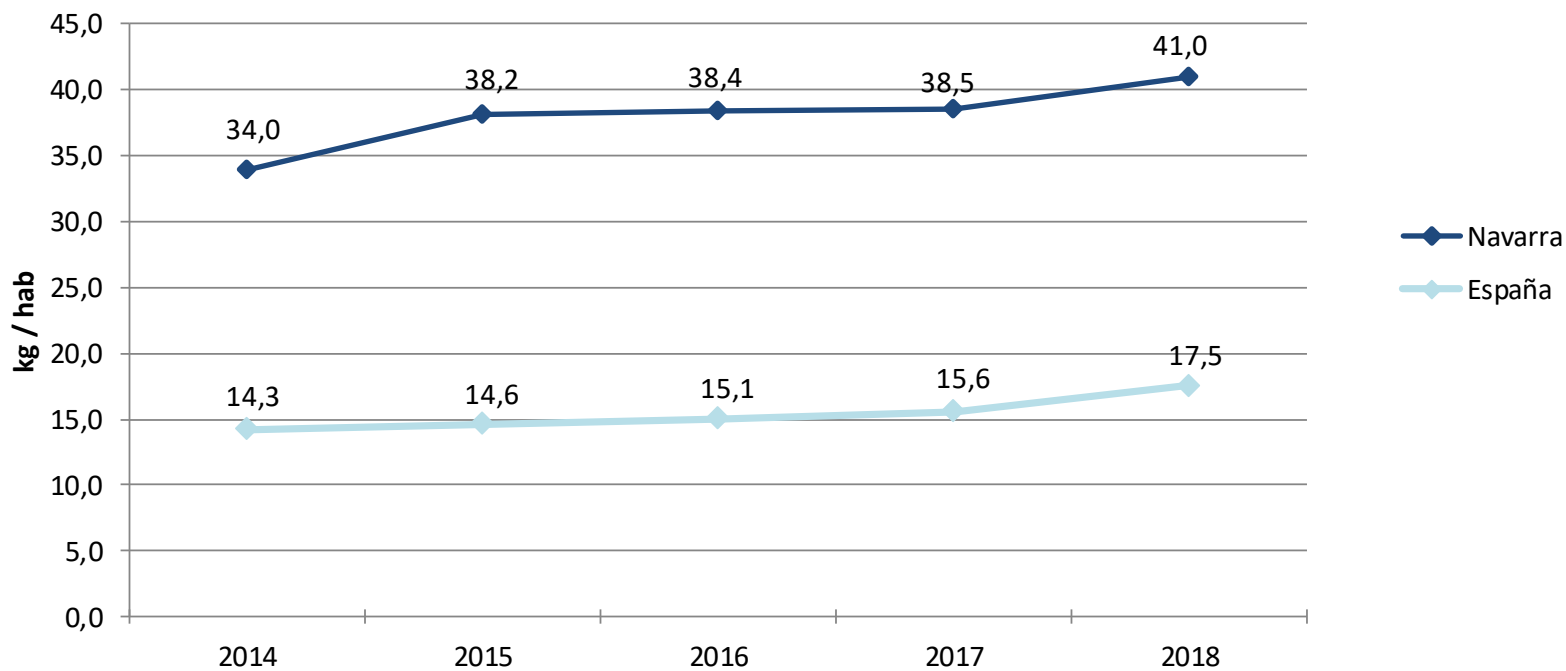
RECOGIDA SELECTIVA ENVASES LIGEROS

Evolución aportación envases ligeros



RECOGIDA SELECTIVA PAPEL-CARTÓN

Evolución del papel-cartón



7. PLAN DE ACCIÓN



- Puesta en marcha de un Plan para el incremento de los ratios de la recogida selectiva que incorpora:
 - ✓ Estudios de contenerización.
 - ✓ Puesta en marcha de la recogida selectiva en el sector HORECA.
 - ✓ Implantación de la recogida selectiva en centros dependientes de las administraciones públicas.
 - ✓ Acciones de comunicación.
- Mejora de las instalaciones de recuperación.

8. Reciclado y producto final



PET



PEAD



FILM



OTROS PLÁSTICOS



ACERO Y ALUMINIO



CARTÓN PARA
BEBIDAS/ALIMENTOS
Y PAPEL CARTÓN



8. RECICLADO Y PRODUCTO FINAL

1. **Acondicionamiento**
 - Apertura de balas
 - Retirada de posibles impropios
2. **Triturado**
 - Molino
3. **Lavado**
4. **Separación por densidades**
5. **Secado**
 - Centrifugado
6. **Extrusionado y granceado**
 - Fusión, enfriamiento y corte
7. **Aplicaciones tras el reciclado**
 - Botellería (detergentes, lejías, etc.)
 - Tuberías



9. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN, NOS ACERCAMOS AL CIUDADANO

FOMENTANDO **HÁBITOS SOSTENIBLES**



362 Campañas



Consumo Responsable



Moda Sostenible

9. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN, MOTOR DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL



135.884 Ciudadanos
y 800 Colegios

más allá del reciclaje...

NATURALIZA

aprendizaje ambiental activo



FORMACIÓN
del profesorado



AMBIENTALIZACIÓN
curricular



APRENDIZAJE
EXPERIENCIAL
fuera del aula

9. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

LIBERA

CREANDO CONCIENCIA EN EL **HÁBITO EDUCATIVO**

 **BÁSURA** 

def. Residuos generados por el ser humano y abandonados en la naturaleza.



LIBERA trabaja desde:



CIENCIA



PREVENCIÓN



PARTICIPACIÓN





¡Muchas gracias!

