

# Boletín de Residuos de Navarra

Número

5

Marzo 2015

Secciones

---

Destacamos

---



**PROMUEVEN**

Gobierno de Navarra y Ecoembes, Ecovidrio, Ambilamp, Ecoasimelec, Ecofimática, Ecolec, Ecolum, Ecoraee, Ecotic, Plataforma Europea de Reciclaje y Tragamóvil.

**IDEA ORIGINAL COORDINACIÓN Y EDICIÓN**

Gestión Ambiental de Navarra S.A. (GAN)

**COLABORAN**

Consorcio de Residuos de Navarra  
Mancomunidades de residuos de Navarra

**DEPÓSITO LEGAL**

NA-1330/2011

Si lo va a imprimir, por favor,  
use papel reciclado e imprima  
por las dos caras.



Este número cinco del Boletín de residuos, desarrollado en el marco de los convenios que el Gobierno de Navarra mantiene con los Sistemas Integrados de Gestión de residuos (Ecoembes, Ecovidrio, Ambilamp, Ecoasimelec, Ecofimática, Ecolec, Ecolum, ECORAE, Ecotic, la Plataforma Europea de Reciclaje-ERP y Tragamóvil), ha sido elaborado y coordinado por Gestión Ambiental de Navarra y ha contado con la colaboración del Consorcio de Residuos de Navarra y de algunas mancomunidades de residuos de Navarra, así como de otras entidades relacionadas con la gestión de residuos, como Ecointegra.

En este Boletín se recogen algunas de las principales noticias recientes en relación con la normativa de residuos, como la nueva lista europea de residuos o el paquete de medidas de economía circular. Además se describen algunas de las actuaciones llevadas a cabo en 2014 para prevenir y mejorar la eficiencia de la gestión de los residuos domésticos, por las diferentes entidades relacionadas con la gestión de residuos: la Semana de la prevención, la recogida selectiva del vidrio en la Plaza de toros de Pamplona, la puesta en marcha de los puntos limpios de Larraga y de la Mancomunidad Irati, etc.

Por último, se recogen los datos de gestión de residuos en Navarra del año 2013. Éste es, indudablemente, el año marcado por el inicio de la implantación de la recogida

selectiva de materia orgánica en Navarra, que inician tres mancomunidades, la Comarca de Pamplona, Ribera Alta, y Sakana, y en el que se recogen las primeras 334 toneladas de materia orgánica.

Además, son 6.141 las familias que se han sumado al compostaje en Navarra en 2013 y la generación de residuos domésticos se ha reducido un 6% respecto a 2010. Se recogieron el doble de envases (papel-cartón, vidrio, y envases ligeros), 81,6 Kg./hab.año que a nivel nacional. El 47% de los residuos domésticos se destinaron a reciclaje y el 53% restante se eliminaron en vertedero.

En este primer trimestre de 2015, mediante la [Orden Foral 51/2015](#), de 11 de febrero, del Consejero de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, se ha iniciado la tramitación del nuevo Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2015-2025, tras la anulación del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2010-2020 (PIGRN 2010-2020), por parte del Tribunal Supremo.

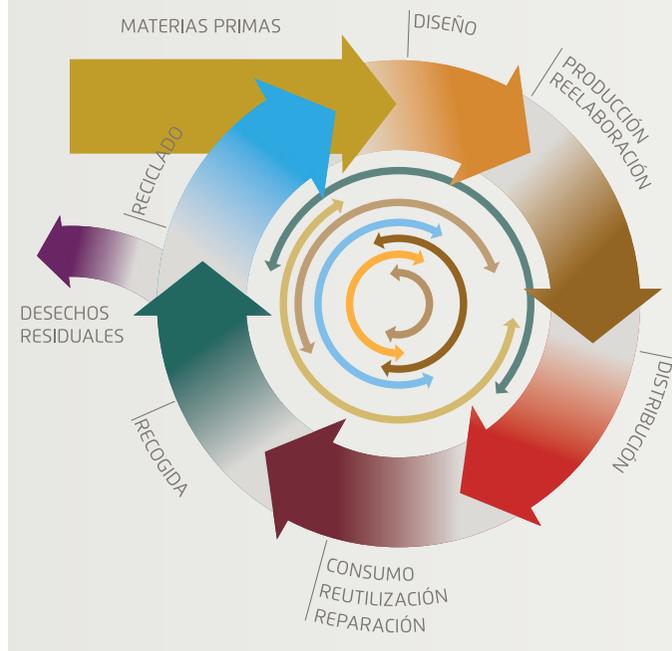
De este modo se ha iniciado la recepción de sugerencias y se ha creado un nuevo Grupo de trabajo y participación para el análisis y debate de los aspectos que, sobre la elaboración del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2015-2025, se consideren de interés.

# Sobre el paquete de medidas de Economía circular

El 2 de julio de 2014, el entonces comisario de Medio Ambiente de la UE, **Janez Potocnik**, presentó la Comunicación de la Comisión al Parlamento [Europeo Hacia una economía circular: un programa de cero residuos para Europa](#), entendiendo, como recoge la introducción del documento, *que una economía circular mantiene el valor añadido de los productos el mayor tiempo posible y excluye los residuos. Funciona reteniendo los recursos en la economía cuando un producto ha llegado al final de su vida, de modo que puedan continuar utilizándose con provecho una y otra vez para crear más valor y que el aprovechamiento de estos recursos puede beneficiar a Europa en los planos económico y ambiental.*

Cinco meses después de su presentación, el recién electo Presidente de la Comisión Europea, Jean-Claude Juncker, decidió la retirada de esta propuesta, a pesar de la oposición de gran parte de los grupos que conforman

## Concepto de economía circular



el Parlamento Europeo, de algunos ministros de Medio Ambiente y del Comité Europeo de Regiones, una asamblea de autoridades locales y regionales de la UE.

Se han descartado así, el Paquete de Economía Circular y los seis proyectos de ley en materia de residuos, envases, vertederos, vehículos para desguace, baterías y acumuladores y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que contenía. ●

## Entre otras medidas, se proponía:

Aumentar la tasa de reutilización y del reciclado:	<b>50%</b> para 2020 y hasta el <b>70%</b> para 2030
Prohibir el depósito en vertedero de los plásticos, metales, papel y cartón y de residuos biodegradables para:	<b>2025</b>
Destinar los vertederos solo para los materiales que no puedan ni reciclarse ni valorizarse energéticamente en:	<b>2030</b>
Reciclado de envases	<b>60%</b> en 2020
	<b>70%</b> en 2025
	<b>80%</b> en 2030

# Nueva lista europea de residuos

Tal y como contemplaba la [Directiva marco de residuos \(artículo 7.1\)](#) se ha actualizado la lista de europea de residuos a través de la [Decisión \(2014/955/UE\) de la Comisión Europea que modifica la Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos](#), que complementa al [Reglamento \(UE\) Nº 1357/2014](#).

La Decisión es vinculante y no requiere de transposición. Entró en vigor el 19 de enero de 2015, y será aplicable a todos los productores y gestores de residuos a partir del 1 de de junio de 2015.

En ella se recogen las normas para evaluar y clasificar los residuos, se añade un apartado de definiciones (sustancia peligrosa, metal pesado, residuos parcialmente estabilizados y PCB's, entre otros) y se introducen nuevas entradas (Mercurio metálico - 16 03 07\* - y 19 03 08\* Mercurio parcialmente estabilizado). Al igual que en la anterior lista, los residuos marcados con un asterisco se considerarán residuos peligrosos con arreglo a la Directiva 2008/98/CE. ●



## LOS RESIDUOS CON CÓDIGO ESPEJO, SE CONSIDERARÁN PELIGROSOS SI:

- Si el residuo contiene sustancias peligrosas que le confieren una o varias de las características de peligrosidad HP 1 a HP 8 y/o HP 10 a HP 15, indicadas en el anexo III de la Directiva 2008/98/CE. Para el criterio HP9 "Infeccioso" se aplicarán criterios nacionales.
- La característica de peligrosidad puede evaluarse basándose en la concentración de las sustancias presentes en el residuo (anexo III de la Directiva 2008/98/CE), o realizando un ensayo conforme al Reglamento (CE) nº 440/2008.
- Los residuos que contengan compuestos orgánicos persistentes (DDT, lindano dibenzo-p-dioxinas, etc.) y/o PCB en concentraciones superiores a los límites indicados en el anexo IV del Reglamento (CE) nº 850/2004.
- Los límites de concentración definidos en el anexo III de la Directiva 2008/98/CE no se aplicarán a las aleaciones de metales puros en forma maciza (no contaminadas con sustancias peligrosas).



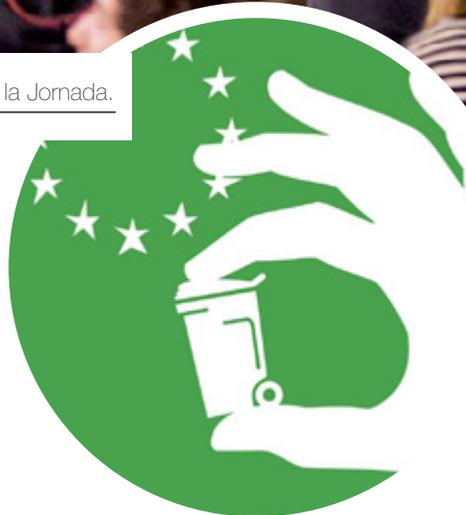
## SOMETIDO A EXPOSICIÓN PÚBLICA EL PROYECTO DE REAL DECRETO DE PILAS Y ACUMULADORES

- Desde el 18 de febrero y hasta el 12 de marzo de 2015, estuvo en exposición pública el proyecto de real decreto de modificación del Real Decreto 106/2008 de pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, así como la Memoria de Análisis de Impacto Normativo de este proyecto.

# V Semana Europea de la Prevención de Residuos



↑ Momento de la Jornada.



El pasado mes de noviembre se celebró una nueva edición de la [Semana Europea de la Prevención de Residuos](#), que nació en el marco de un proyecto europeo LIFE+, cuyo objetivo es la concienciación de la ciudadanía sobre la necesidad de reducir el volumen de residuos para disminuir el impacto en el entorno y la contribución al cambio climático, en línea con lo recogido en la ley 22/2011, que establece la necesidad de reducir en un 10% la generación de residuos para 2020.

Durante las cuatro ediciones anteriores, han participado 91 organizaciones navarras (instituciones educativas, mancomunidades, colectivos sociales y empresas), que han desarrollado 128 acciones, para sensibilizar sobre la necesidad de la prevención de residuos, sumándose así a las más de 14.000 organizadas en la Unión Europea.

Este año 2014, entre otras actuaciones, se ha celebrado una [Jornada sobre Prevención de envases](#), organizada por Ecoembes y el Gobierno de Navarra, que se ha completado con una visita al Centro de Tratamiento de Residuos de Góngora, gracias a la colaboración de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

La Mancomunidad de Valdizarbe, por su parte, desarrolló seis acciones orientadas a incidir en la prevención y correcta gestión de los residuos. Así llevó a cabo Talleres sobre residuos en Centros escolares para 220 estudiantes. Además, ha repartido 140 nuevos valdibocatas al alumnado nuevo de todos los Centros escolares de la Mancomunidad y 250 a la totalidad de la plantilla de la empresa Schneider electric.

# PREVENCIÓN DE RESIDUOS

## V Semana Europea de la Prevención de Residuos



↑ Visita al CTRU de Góngora. Jornada de prevención de envases.



↑ Inauguración Punto limpio de la Mancomunidad de Valdizarbe en Larraga.



↑ Inauguración punto de compostaje comunitario de la Mancomunidad Irati en Unciti.

Además, la Mancomunidad ha puesto a disposición de los colectivos ciudadanos que organicen eventos o fiestas populares la posibilidad de utilizar 4.000 vasos y vajilla reutilizables (platos llanos y hondos, cubiertos y jarras) para evitar, de esta manera, la generación de residuos en este tipo de eventos.

Por su parte la Mancomunidad Irati, ha llevado a cabo cinco acciones para promover la reflexión sobre el exceso de residuos generados y mejorar la gestión de los mismos, en el marco de la Semana de la prevención. Así inauguró su nuevo local en Aoiz, que aúna todas las funciones de la Mancomunidad.

También hubo espacio para las acciones con escolares de la Mancomunidad, que participaron en Talleres sobre residuos y asistieron a la obra teatral “Konpost eroak”.

Además la Mancomunidad entregó los “Irati Bokatas” para promover la reducción de los residuos de los almuerzos.

Por último, se aprovechó para recordar que la Mancomunidad pone a disposición de los colectivos organizadores de fiestas y celebraciones con gran afluencia de público, vasos de plástico reutilizables con el objeto de evitar el uso de vasos desechables. ●

### LAS ACCIONES DE LA SEMANA EUROPEA SE ESTRUCTURAN EN TORNO A CINCO GRANDES TEMAS, QUE VAN DESDE EL DISEÑO HASTA LA REUTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

1. Sensibilizar sobre el exceso de residuos (explicar el concepto de prevención de residuos en términos ambientales, sociológicos y económicos, etc.)
2. Producir mejor (prevenir los residuos en las diferentes fases del ciclo de vida del producto y en nuestro día a día)
3. Consumir mejor (promover el comportamiento responsable en la compra; dar prioridad a los productos diseñados de forma sostenible y con etiqueta ecológica; dar prioridad a las compras al por mayor; fomentar el alquiler o el préstamo)
4. Prolongar la vida de los productos (impulsar la reparación y las donaciones; dar una segunda vida a los objetos, etc.)
5. Tirar menos residuos (evitar el despilfarro alimentario; controlar las fechas de caducidad de los productos, etc.)

# El **ecodiseño**, un aliado para el cuidado del planeta



**Pensar en el futuro, en el progreso de la sociedad, y en las generaciones venideras requiere repensar el modelo de desarrollo que queremos y dirigirnos, paso a paso, hacia una economía circular, donde los residuos deben ser gestionados para ser aprovechados de nuevo, cerrando un círculo de producción en el que se desecha lo menos posible. Sociedad, economía y medio ambiente quedan así conectados en este modelo de desarrollo sostenible y comprometido con el planeta.**

En este sentido, la prevención de los residuos se convierte en una herramienta fundamental. Ecoembes, la organización que cuida del medio ambiente a través del reciclaje y el ecodiseño de los envases en España, no solo ha trabajado mano a mano con empresas, administraciones y ciudadanos para hacer posible que hoy en día ya se recicle el 71,9% de los envases domésticos (17 puntos por encima de los objetivos mínimos fijados por la Unión Europea), sino que desde sus inicios ha fomentado el ecodiseño para que los envases domésticos sean cada vez más sostenibles y tengan un menor impacto ambiental sobre el entorno.

Para ello, desde 1999 ha puesto en marcha los planes empresariales de prevención consiguiendo reducir el peso de los envases en un 17% y ahorrando así 444.000 toneladas de materias primas. Gracias a estos planes, hoy en día, se ha conseguido por ejemplo que una botella de agua incorpore plástico reciclado y de origen renovable, que el envase de un yogurt pese la mitad, o que una lata de cerveza sea un 17% más ligera. Y gracias a todas estas medidas España se ha convertido en un referente europeo en esta materia.

En este sentido, gracias al V Plan de Prevención de Ecoembes 2012-2014, las empresas españolas han implantado más de 6.500 medidas de ecodiseño (en total,

# PREVENCIÓN DE RESIDUOS

El ecodiseño,  
un aliado para el cuidado  
del planeta

Tipo de medidas implantadas por las empresas navarras durante el V Plan de Prevención de Ecoembes 2012-2014

71%  
REDUCIR PESO

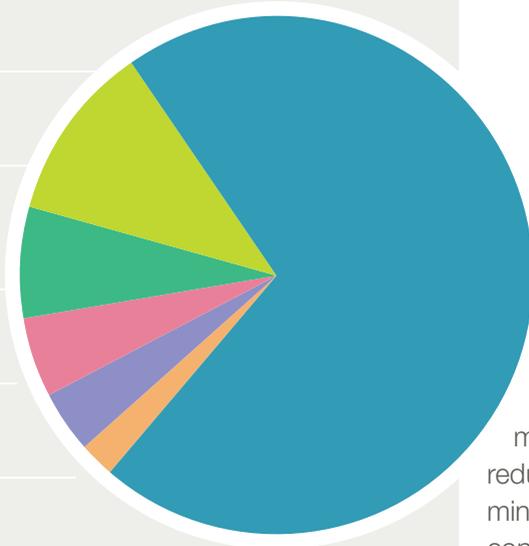
11%  
REDISEÑAR

7%  
REDUCIR IMPACTO AMBIENTAL

5%  
REUTILIZAR

4%  
RECICLAR

2%  
ELIMINAR



se han adoptado más de 34.350 medidas desde el primer plan en 1999 hasta hoy) destinadas a la reducción del peso o del impacto medioambiental de los envases, así como al rediseño, la reutilización, o la mejora de su reciclabilidad. En este quinto plan han participado 2.385 empresas españolas, de las cuales el 77% son pymes. Las medidas desarrolladas por ellas han tenido como consecuencia múltiples beneficios medioambientales, como el ahorro 54.000 toneladas de materias primas; 1.260.000 de MWh de energía; 134.000 toneladas de CO<sub>2</sub> y 6.800.000 de m<sup>3</sup> de agua.

REDUCIR EL PESO DE LOS ENVASES EN UN 17%

## 444.000

Toneladas de materias primas ahorradas

En Navarra, concretamente, han participado en este plan (sólo entre 2012 y 2013) un total de 60 empresas, de las cuales el 80% son pymes. Su implicación ha permitido que se hayan adoptado 192 medidas, de las cuales el 71% están destinadas a la reducción de peso, un 11% al rediseño y un 7% a la disminución del impacto ambiental. Gracias a ellas, se han conseguido ahorrar 1.179 toneladas de materias primas.

A estos planes de prevención se suman otras herramientas puestas en marcha por Ecoembes, en apoyo a sus empresas adheridas y con el objetivo de seguir avanzando en la mejora del comportamiento ambiental de los envases. Entre ellas, se encuentran la difusión de información y la formación en materia de ecodiseño a través de cursos, talleres, jornadas, publicaciones y boletines; así como la herramienta "Diseña para Reciclar". Se trata de un nuevo reto que ha permitido desarrollar un programa para conseguir la integración de los principios y aspectos relativos a la gestión del residuo en la fase de diseño

de un envase, de manera que las empresas envasadoras conozcan de primera mano la importancia del impacto del envase en cuanto a su reciclabilidad y cómo influyen las características de sus envases en el proceso de recogida, selección y reciclado. De este modo, las empresas pueden evaluar a través de esta herramienta informática la reciclabilidad de sus envases y tomar medidas para mejorarla. Acciones todas ellas encaminadas a hacer posible no sólo un mayor reciclaje, sino un reciclaje más óptimo, y cuidar así del medio ambiente desde la prevención, porque no debemos dejar de lado que el mejor residuo, es el que no se produce. ●



Teresa

**Sebastiá Ortiz**

Responsable de Divulgación del Dpto. de Envases y Sostenibilidad de Ecoembes





## General Mills, ejemplo de prevención de envases

General Mills, empresa dedicada al sector de la alimentación, produce en su planta de San Adrián 72.000 toneladas de alimentos diversos (comida mexicana, granolas o barritas de cereales). Es una de las empresas que ha apostado por la prevención de residuos desde hace más de 15 años, como parte de su objetivo de reducir su impacto ambiental. En este sentido, el 100% de la electricidad que consumen procede de fuentes renovables y la materia prima que necesitan para la producción es suministrada de forma prioritaria por proveedores locales y de la zona.

Sus primeras actuaciones encaminadas a la prevención de sus residuos, se iniciaron movidas por la necesidad de adaptar sus productos al deseo del cliente y tuvieron como objetivo la reducción del peso de los envases de los productos que fabricaba. Actualmente en la planta adrianesa, más del 85% de los residuos que generan se reutilizan en otros procesos industriales.

- **¿Cuáles han sido las claves de las iniciativas puestas en marcha para la prevención de residuos?** La colaboración con los proveedores de envases (cartón, plástico flexible) y la comprensión global del impacto que los envases y los residuos de envases tienen sobre nuestras cuentas de resultados: social, económica y medioambiental.
- **¿Cuáles han sido las dificultades encontradas?** El criterio de selección tiene muy en cuenta el impacto sobre la esfera económica. El reto es incluir criterios socio-ambientales en el diseño de envases y en la relación con los proveedores y clientes. Por otro lado, la selección de materiales más ligeros, por ejemplo, puede influir en aspectos tales como la calidad del producto o en dificultades de manipulación o transporte.
- **¿Qué logros/beneficios/aspectos positivos ha supuesto para General Mills la implantación de medidas para la prevención de residuos?** Generar una cultura de sostenibilidad en la organización,

ahorrar costes y acercar las características de nuestros productos a las necesidades de los clientes.

- **¿Qué le recomendaría a las empresas que todavía no han apostado por la prevención de residuos?** Que incluyan medidas de eco-diseño en sus productos, tratando de incluir aspectos tales como la reducción de peso o la selección de materiales. Siempre hay margen de mejora, de reingeniería y de ahorro de costes. La gestión del cambio es fundamental para asegurar el éxito de las medidas de prevención adoptadas desde la concepción de los productos.



**Pablo Fernández**  
EH&S Manager General Mills San Adrián

# Publicada una Guía de **Fiestas sostenibles** en Navarra

Esta Guía se ha realizado en el marco de actuaciones de prevención del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2010-2020 (PIGRN). Surge de la participación e intercambio de experiencias de cuatro ayuntamientos: Ansoáin, Berriozar, Valle de Aranguren y Villava y cuatro mancomunidades de Navarra: Comarca de Pamplona, Mairaga, Ribera Alta de Navarra y Valdizarbe, que llevan años incorporado criterios de sostenibilidad en sus fiestas locales.

El objetivo de esta publicación es servir a las entidades locales de Navarra, protagonistas y promotoras de las fiestas locales, como herramienta ágil y útil para iniciar procesos de sostenibilidad en sus fiestas. La Guía ha sido editada en castellano y euskera.

Las fiestas sostenibles son un magnífico escenario para sensibilizar sobre cuestiones sociales y ambientales, un espacio para la participación y la colaboración entre las distintas entidades de la localidad y un buen momento para impulsar la economía local. ●



fiestas  
sostenibles



Guía para organizar  
fiestas sostenibles desde  
las entidades locales

# Avanza la recogida selectiva de biorresiduos en Navarra



COMPOSTA TUS RESIDUOS ORGÁNICOS, SI NO PUEDES:

La **Orgánica** al marrón

Casi el 40% de los residuos que generamos son restos orgánicos

**Separando tus residuos orgánicos:**

- Contribuyes a la lucha contra el cambio climático, al disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Alargas la vida útil de los vertederos, reduciendo a la mitad los residuos.
- Se produce compost, un tipo de abono de calidad.
- Posibilitas la producción de energía renovable (biogás)

*¡Devuelve a la tierra lo que es suyo!*

La normativa europea ([Directiva Marco de Residuos 2008/98/CE](#)) y su posterior transposición a la normativa estatal ([Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados](#)), establecen la obligatoriedad de recoger separadamente los biorresiduos para destinarlos al compostaje o a la digestión anaerobia, garantizando un alto grado de protección del medio ambiente y el uso de materiales ambientalmente seguros producidos a partir de los biorresiduos. Así lo recogía el antiguo Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2010-2020, en el marco del cual, en 2013, tres mancomunidades, Comarca de Pamplona, Ribera Alta, y Sakana, iniciaron el despliegue de la recogida selectiva de materia orgánica, que han ampliado y/o afianzado en 2014.

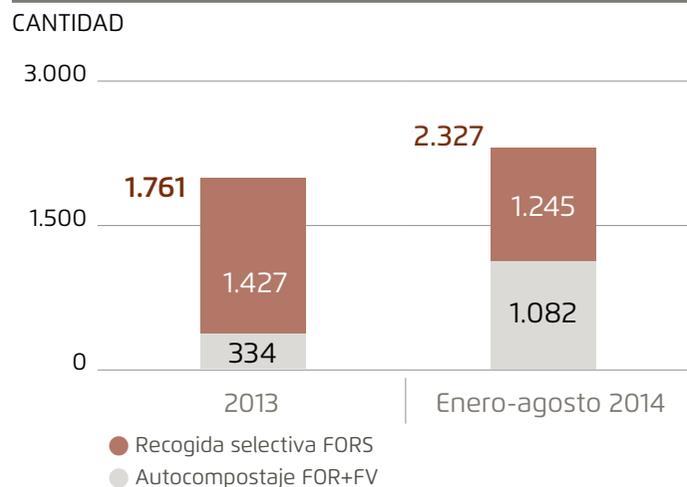
En 2013, por criterio del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), proveniente de la Unión Europea, el **autocompostaje** se empieza a considerar como recogida selectiva y reciclado, en vez de prevención como en años anteriores y, por tanto, se empieza a computar como tal, en los datos sobre gestión de residuos

Así, desde el año 2006, fecha de las primeras experiencias de implantación de experiencias de autocompostaje en la Comarca de Pamplona y Valdizarbe, se ha extendido al resto de mancomunidades, de tal modo que en 2014 alcanzaron un total de 7.504 las familias inscritas en compostaje doméstico y 4.512 las familias adheridas al compostaje comunitario en Navarra. Esto ha supuesto incrementos del 18,2% y 33,5% respectivamente respecto al año anterior.

Por otra parte, ya son cinco las mancomunidades que han implantado o iniciado de un modo u otro la **recogida selectiva de biorresiduos**. En 2013 la cantidad de materia orgánica total procedente de la recogida selectiva fue de 334 toneladas y de enero a agosto de 2014 la cantidad ha ascendido a 1.082 toneladas.

De esta manera, por lo que en el mes de agosto del 2014, se gestionaron algo más de 2.300 toneladas de biorresiduos, 1.245 de autocompostaje de Fracción Orgánica de Recogida Separada (FORS) y Fracción Vegetal (FV) y 1.082 de recogida selectiva de FORS.

#### RECOGIDA SELECTIVA+AUTOCOMPOSTAJE 2013-14



↑ Gráfico 1. Evolución comparativa de la recogida selectiva de FORS y autocompostaje doméstico y comunitario de FORS y FV entre el año 2013 y ene-ago de 2014

#### Situación del autocompostaje y la recogida selectiva de biorresiduos en el ámbito del Consorcio de Residuos de Navarra

Todas las mancomunidades del ámbito del Consorcio de Residuos de Navarra han apostado por continuar con la **instalación de compostadores domésticos y comunitarios** para la gestión de los biorresiduos.

Está pendiente de establecer un sistema que permita determinar la cantidad de biorresiduos gestionados mediante compostaje doméstico y comunitario. En es-

#### Mancomunidades integrantes del Consorcio de Residuos de Navarra

	Familias compostaje doméstico	Familias compostaje inscritas comunitario
Sakana	1.794	2.464
Bortziriak	600	477
Baztan	579	265
Malerreka	563	90
Irati	350	226
Valdizarbe	350	35
Mendialdea	278	179
Mairaga	209	Pequeña experiencia
Esca-salazar	207	
Bidausi	176	
Sangüesa	153	
Montejurra	152	
Alto Araxes	59	
Ribera	40	
Ribera alta	8	
<b>Total Consorcio</b>	<b>5.518</b>	<b>3.736</b>

↑ Tabla 1. Familias inscritas para realizar autocompostaje en el ámbito del Consorcio de Residuos de Navarra

tos momentos cada mancomunidad maneja unos ratios estimados de habitantes por familia y de kilogramos por habitante y día gestionados en cada compostador y se está trabajando para llegar a un consenso que permita determinar los biorresiduos gestionados mediante estos sistemas para poder establecer comparaciones con los sistemas de recogida.

#### COMPOSTAJE EN 2014

**7.504**  
Familias inscritas en compostaje doméstico

**4.512**  
Familias adheridas al compostaje comunitario en Navarra





Respecto a la **recogida selectiva de biorresiduos**, las entidades que forman parte del Consorcio de Residuos de Navarra han redactado sus diferentes planes de recogida en base a los objetivos planteados por el PIGRN. Los sistemas escogidos para la recogida de biorresiduos son los siguientes: contenedor discriminado (con llave), contenedor no discriminado (de libre acceso) o puerta a puerta.

Ya tienen implantadas la recogida de biorresiduos las mancomunidades de Montejurra, Ribera Alta, Ribera y Sakana. En 2015 las mancomunidades de Bortziriak, Baztan, Mairaga, Malerreka y Valdizarbe implantarán sus sistemas.

### Mancomunidad de Montejurra

Fecha de implantación	1990
Sistema elegido	Contenedor no discriminado (sin llave)
Impropios	21 %
Cantidad de biorresiduos recogidos y tratados 2014 (1)	11.000 Tm (2)
Tratamiento	Compostaje
Planta de Tratamiento	Planta de Reciclaje y Compostaje de Cárcar (Mancomunidad Montejurra)
<a href="#">Más información</a>	

### Mancomunidad de Sakana

Fecha de implantación	8 de julio 2013
Sistema elegido	Puerta a puerta
Impropios	< 5%
Cantidad de biorresiduos recogidos y tratados 2014 (1)	297,72 Tm
Tratamiento	Biometanización
Planta de Tratamiento	Planta de biogás de Mendi-gorria (Mendyrá)
<a href="#">Más información</a>	

### Mancomunidad de la Ribera

Fecha de implantación	10 diciembre 2014
Sistema elegido	Contenedor discriminado (con llave)
Impropios	Sin datos
Cantidad de biorresiduos recogidos y tratados 2014 (1)	7,76 Tm
Tratamiento	Biometanización
Planta de Tratamiento	HTN Biogás (Caparroso)
<a href="#">Más información</a>	

### Mancomunidad de la Ribera Alta

Fecha de implantación	1 de octubre 2013
Sistema elegido	Contenedor discriminado (con llave)
Impropios	< 5%
Cantidad de biorresiduos recogidos y tratados 2014 (1)	852,25 Tm
Tratamiento	Biometanización
Planta de Tratamiento	HTN Biogás (Caparroso)
<a href="#">Más información</a>	

(1) Dato de entrada instalación tratamiento

(2) Dato estimado. Recogida de biorresiduos en 2014



### Situación del autocompostaje y la recogida selectiva de biorresiduos en la Comarca de Pamplona

En el caso de la Mancomunidad de Pamplona el autocompostaje está ampliamente extendido y ya cuenta con 1.986 familias que realizan compostaje doméstico y con 31 áreas de compostaje comunitario instaladas en distintos barrios de Pamplona y localidades de la Comarca, en las que participan de más de 750 hogares.

En materia de **recogida selectiva de biorresiduos**, la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona inició en noviembre de 2013 una experiencia piloto en Barañáin. A finales de 2014, la iniciativa se extendió a Iturrama, Mendabaldea, Ermitagaña, San Juan, Echavacoiz Norte y Sur, Zizur Mayor y Cizur Menor. Este año 2015 se prevé la generalización de la recogida selectiva en toda la comarca de Pamplona. ●

### Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

Familias compostaje doméstico	Familias compostaje inscritas comunitario
1.986	776

↑ Tabla 2. Familias inscritas para realizar autocompostaje en la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona en 2014

### Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

Fecha de implantación	11 noviembre de 2013
Sistema elegido	Contenedor discriminado (con llave)
Impropios	< 5%
Cantidad de biorresiduos recogidos y tratados 2014 (1)	1.028,38 Tm
Tratamiento	Biometanización
Planta de Tratamiento	HTN Biogás (Caparroso)
<a href="#">Más información</a>	

(1) Dato de entrada instalación tratamiento

# Iniciativa pionera de reciclaje de vidrio en la Plaza de toros de Pamplona



VIDRIO RECUPERADO  
DEL 6 AL 14 DE JULIO

10.267 Kg  
de vidrio recuperado

1.140 Kg  
Por jornada

352  
Toneladas de vidrio recuperado



En las pasadas fiestas de Sanfermín, la [Mancomunidad de la Comarca de Pamplona](#) y Ecovidrio pusieron en marcha la campaña ¡Recicla el vidrio (también) en fiestas! – Beira birziklatu jaietan (ere)!, que contó con el apoyo del [Gobierno de Navarra](#), y cuyo objetivo era el de mejorar la recogida selectiva de vidrio en las fiestas de San Fermín 2014.

Una de las actuaciones más destacables de esta campaña, se realizó en la Plaza de Toros de Pamplona, gracias a la colaboración activa de la [Casa de Misericordia](#), cuyo personal se encargó de realizar la labor de separación de vidrio en la Plaza. La Mancomunidad, por su parte, dispuso de la infraestructura necesaria para la recogida, habilitando un camión y dos contenedores de 5 m<sup>3</sup> de ca-



pacidad, protegidos por lonas para evitar accidentes. Así, del 6 al 14 de julio se recuperaron 10.267 kg de vidrio, algo más de 1.140 kg por jornada.

Por otra parte, cabe señalar que en la Plaza de Toros se recogió un total de 54.540 kg. de residuos de los cuales se han podido separar y recuperar en el Centro de Tratamiento de Góngora 9.869 kg. de envases. De esta manera, en conjunto, en la Plaza de Toros se ha podido recuperar un 36,92% de los residuos recogidos.

Además, se realizaron acciones de sensibilización con el sector hostelero, clave para maximizar el reciclaje de envases de vidrio, puesto que consume el 48% de los envases de vidrio puestos en el mercado. En concreto, se realizaron visitas informativas y se entregaron camise-

tas, abrebotellas y material informativo a los hosteleros del sector del entorno festivo para facilitar la separación de residuos.

Además, como es habitual, la Mancomunidad reforzó en el Casco Antiguo tanto la recogida en contenedores de vidrio como el servicio de recogida de vidrio puerta a puerta en bares y restaurantes con 530 contenedores de vidrio de 120 litros de capacidad, que se suman a los 330 ya existentes durante el resto del año.

Estas actuaciones se complementaron con acciones de comunicación para el público en general, para lo que se realizaron diversos soportes para espacios públicos, como carteles en las marquesinas de los autobuses, el vinilado de los contenedores del espacio festivo



y un concurso en redes sociales, a través de ["Yo reciclo vidrio, ¿y tú?"](#).

El balance global de la iniciativa fue positivo y cabe destacar que el vidrio recogido ha experimentado un incremento, ya que se han recuperado 352 toneladas, un 12,26% más que el año pasado; de ellas, 132 toneladas pertenecían a la recogida de bares y restaurantes en el entorno festivo y 210 a la recogida en contenedores 'iglú' dispuestos en las calles del Casco Antiguo.



### RECICLAJE DE VIDRIO EN NAVARRA

15.520 = -6.250 = 18.615  
 Toneladas de envases de vidrio      toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera      toneladas de materias primas

24,3kg = 72  
 de vidrio por persona\*      envases de vidrio

\*14,5Kg. de vidrio por persona en España

## RECICLAJE DE VIDRIO EN FIESTAS

### Bortziriak, Mairaga y Montejurra

Las mancomunidades de Bortziriak, Mairaga y Montejurra también se sumaron a desarrollar actuaciones en sus fiestas respectivas. En Montejurra y en Mairaga se realizaron actuaciones de sensibilización con el sector hostelero de Estella, Tafalla y Olite, respectivamente y se reforzó la infraestructura de recogida.

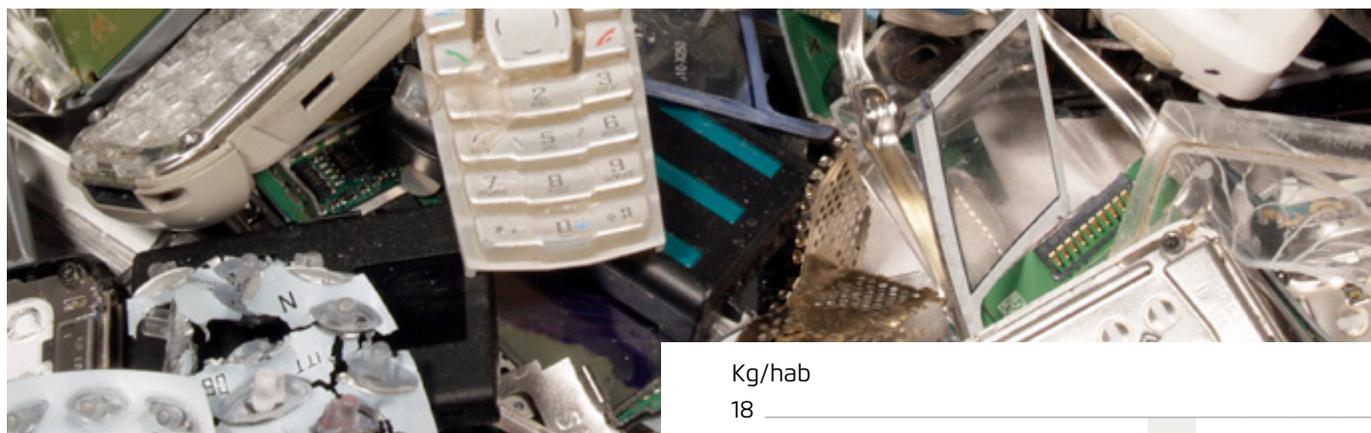
En el caso de Bortziriak, además de las actuaciones del sector hostelero, se mantuvo el servicio puerta a puerta implantado en 2013 en Bera y Lesaka, manteniendo los buenos resultados logrados el pasado año. En Lesaka, se consiguió aumentar la recogida de vidrio un 12,77% y en Bera el aumento fue del 0,36%.

Estas actuaciones se enmarcan en el convenio que el Gobierno de Navarra mantiene con Ecovidrio, por el que se regulan los compromisos del funcionamiento del sistema integrado de gestión de envases de vidrio en Navarra. En este convenio se refleja la necesidad de desarrollar acciones informativas y sensibilización ambiental y experiencias de referencia. ●



# Algunas claves del proyecto Real Decreto sobre RAEE

## (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos)



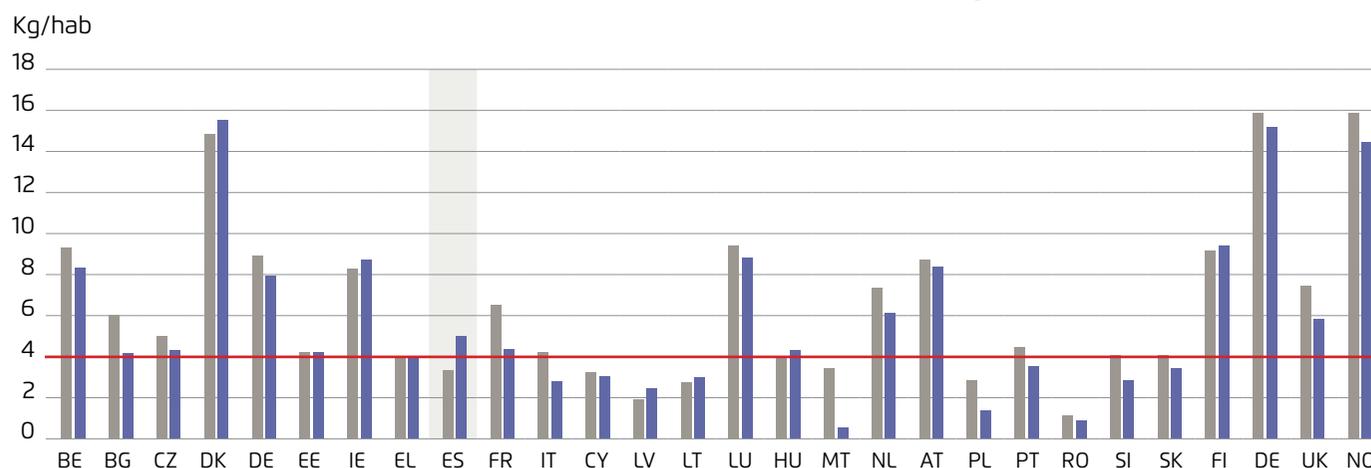
El [Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#) ha aprobado el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, que incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva 2012/19/UE sobre RAEE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012.

El Real Decreto regula desde una perspectiva global la gestión de los Residuos de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), sienta las bases para la prevención de la generación de los mismos y regula todos los aspectos relacionados con su correcta gestión, desde la recogida hasta su tratamiento final.

### Recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la Unión Europea

Según [Eurostat](#), en 2010 se recogieron selectivamente en la Unión Europea 3,5 millones de toneladas, (7 kg/habitante) de RAEE. De ellos, se reciclaron 2,8 millones de toneladas y 0,2 millones de toneladas de RAEE se destinaron a valorización energética.

En 2010, diez países, entre ellos España, a pesar de haber alcanzado la meta en años anteriores, no cumplieron con el objetivo de recogida de cuatro kilos por habitante.



↑ Fig. 1. Comparativa RAEE recogidos en los hogares en 2010 y la media recogida en los tres años anteriores y en relación al objetivo de recogida de la Directiva 2012/19/UE. Fuente: Eurostat

■ RAEE Recogidos en las viviendas 2010  
 ■ RAEE Recogidos en las viviendas 2008  
 - Objetivo recogida 2010 (4Kg/hab.año)

Según estimaciones de Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (ASEGRE), en España sólo el 30 por ciento de los RAEE se trata correctamente, otro 30 por ciento se exporta ilegalmente y el 40 por ciento restante recibe tratamientos no adecuados para extraer sus materiales de valor.

### Recogida de RAEE en Navarra

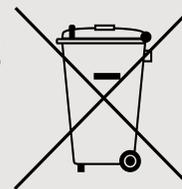
Respecto al 2012 la recogida de RAEE ha aumentado, alcanzando los 3,82 kilos por habitante y año, sin embargo todavía no se cumple el objetivo legal de recogida de 4 Kg/Hab.año.

### Recogida de RAEE en Navarra

**3,82kg**  
Por habitante en el año 2012



## Aspectos destacados del Real Decreto sobre RAEE:



- **Incremento en los objetivos de recogida.** Los actuales 4 kilos por habitante y año de RAEE procedente de los domicilios, se convertirán en un porcentaje de los kilos totales puestos en el mercado, de RAEE domésticos y profesionales.

	2016	2017	2018
Objetivos mínimos de recogida Real Decreto sobre RAEE (% de los kilos totales puestos en el mercado)	45%	50%	55%

- **Aplicación más estricta de la jerarquía de los residuos.** Se pretende una aplicación más estricta de la jerarquía: más prevención, reutilización y preparación para la reutilización. Por ello se fija un objetivo de reutilización de equipos eléctricos y electrónicos entre un 2% y un 3% del total, que se revisará en 2017.

**Objetivos de reutilización de RAEE = 2%-3% del total**

- **Recogida en grandes superficies.** Los establecimientos de venta de aparatos eléctricos y electrónicos con una superficie de más de 400 m<sup>2</sup>, deberán aceptar los RAEE de tamaño pequeño (menos de 25 cm), de forma gratuita y sin que el usuario tenga que comprar otro a cambio.
- **Aumento del control e información.** Se pretende mejorar la administración e información para todos los agentes con la creación de una nueva plataforma informática que recogerá las actividades relacionadas con la puesta en el mercado de los aparatos eléctricos y electrónicos y la recogida de sus residuos, así como la creación de nuevos requisitos ligados a la trazabilidad de los RAEE. En este sentido el MAGRAMA tiene en cuenta la plataforma de información actual de los SIG, [Ofi-Raee](#).
- Se abre la opción a que otros agentes no ligados a los productores o a los Sistemas Integrados de Gestión, que actúan en su nombre, tengan acceso a los residuos y a las instalaciones de recogida.
- **Mayor exigencia a los productores.** Se exige a los productores el establecimiento de garantías económicas para asegurar el cumplimiento de las obligaciones de recogida y reciclado de los RAEE.



# Planta de tratamiento de Ecointegra

Ecointegra es una planta de tratamiento de residuos y aparatos eléctricos y electrónicos, ubicada en Aoiz y promovida y gestionada por la Fundación Aspace Navarra para el Empleo.

La planta su actividad en el año 2007 emplea a 40 personas con discapacidad y además del tratamiento de RAEE realiza actividades de I+D+i y de divulgación.

• **¿Cuál es el balance de estos siete años de funcionamiento?**

El balance es positivo, hemos alcanzado el objetivo inicial que nos marcamos en relación al número de puestos de trabajo creados y hemos tratado más de 23.000 tn de RAEE, de las cuales el 80% de su peso ha sido valorizado como nuevos materiales. Esto hace que la planta haya podido cumplir las expectativas que teníamos cuando comenzamos.



• **¿Cuáles son los objetivos y perspectivas de futuro de Ecointegra?**

El principal objetivo es afianzar el cambio que hemos realizado en nuestros procesos durante el 2014, que nos han permitido evolucionar de ser una planta que solo trataba residuos de aparatos de frío a poder tratar prácticamente todas las categorías de RAEE.

• **¿Qué va a suponer el nuevo Real Decreto sobre el Real Decreto sobre los aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) y sus residuos**

**(RAEE)?** Esperamos que suponga un incremento de las cantidades de RAEE que acaban en plantas autorizadas y un mayor control del sector, ya que hay mucho que mejorar todavía para evitar las prácticas ilegales que se dan en la gestión de residuos.

- **¿Qué retos tiene por delante la gestión de RAEE en Navarra?** En mi opinión los retos serían continuar mejorando los ratios de recogida y potenciar la información a los ciudadanos en relación a los RAEE, de los recursos de los que dispone Navarra para gestionarlos y las consecuencias negativas de una gestión incorrecta.



Entrevistada:  
**Camino Osteriz**  
Directora de Planta Ecointegra

## • PROYECTO ETER

### Se consolida el Lenguaje de Intercambio Electrónico Ambiental

El Lenguaje de Intercambio Electrónico Ambiental, conocido como E3L, en su versión 2.3, es hoy una realidad consolidada en todas las Comunidades autónomas para el intercambio de información en los flujos de residuos peligrosos, como las notificaciones de traslado (NT) y documentos de control y seguimiento (DCS).

Este lenguaje forma parte del proyecto ETER, que es un proyecto de colaboración en el que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) y las Comunidades Autónomas (CCAA) consensúan los flujos de información que deben ser intercambiados y lo plasman en un lenguaje común con unas reglas aceptadas por todos. Se inició en 2005.

Los nuevos requisitos normativos, con la aparición de nuevas figuras de gestión y la necesidad inminente de ampliar el abanico a los residuos no peligrosos, a las nuevas memorias de gestión o a los traslados transfronterizos, entre otros temas de residuos, obligan a actualizar dicho lenguaje. Así, entre CCAA y MAGRAMA se está



trabajando en el desarrollo de una nueva versión (E3L 3.0) para poder cumplir con estos retos sin perder la estandarización conseguida con tanto esfuerzo. Esperemos que vea pronto la luz para que el cambio de “escenario papel” a “escenario digital” conseguido perdure en el tiempo. •

► **Más información.**

## • AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

### El Ayuntamiento de Baztan fomenta la recogida selectiva en centros escolares y edificios públicos

Se han repartido contenedores amarillos y azules de 90 y 120 litros en los centros escolares del Valle con el objetivo de aumentar los porcentajes de recogida de envases ligeros y papel cartón y se prevé dotar de cubos para las recogidas selectivas también al resto de edificios públicos.



El [Ayuntamiento de Baztan](#) ha adquirido varios contenedores de 90 y 120 litros, así como cubos de 15 y 50 litros, con la idea de que sean utilizados por los escolares en el patio y por los servicios de limpieza de los edificios públicos del Valle.

De momento se han repartido cubos con ruedas a los 15 centros escolares ubicados en los distintos lugares de Baztan y se prevé continuar con el reparto a consultorios, casas de cultura, biblioteca, Ayuntamiento y demás edificios de carácter público.

Dotando de medios a las personas usuarias y a los servicios de limpieza, el Ayuntamiento pretende potenciar la recogida selectiva y aumentar así los porcentajes de materias recogidas selectivamente. •

# NOTICIAS DE RESIDUOS EN NAVARRA

## • MANCOMUNIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### La recogida de la Mancomunidad para el Banco de Alimentos, premiada como mejor práctica en Desarrollo Local Sostenible 2013-2014

La recogida diaria de alimentos para el Banco de Alimentos de Navarra (BAN) ha sido reconocida como una de las tres mejores prácticas dentro del 8º Premio Buenas Prácticas en Desarrollo Local Sostenible 2013-2014, organizado por el Gobierno de Navarra.

Mediante esta iniciativa, nacida en diciembre de 2010, la [Mancomunidad de la Comarca de Pamplona](#) acude diariamente a supermercados, grandes superficies y establecimientos de alimentación para recoger los alimentos frescos que, siendo aptos para el consumo, tienen próxima la fecha de caducidad o que se encuentran en envases defectuosos. Antes de implantarse la recogida, estos productos eran retirados de la venta y acababan en el contenedor para convertirse en residuos. Gracias a esta actuación, realizada por cuatro operarios y dos vehículos isotérmicos, cada día 2.000 kg. de alimentos



frescos son entregados puntualmente al [Banco de Alimentos de Navarra](#) para que puedan llegar a las familias más necesitadas. Además del gran valor social que implican estos datos, el balance resultante tras cuatro años de experiencia nos indica que se ha evitado la generación de casi 2.000 toneladas de residuos. •

## • MANCOMUNIDAD BORTZIRIAK

### La Mancomunidad de Residuos Urbanos de Bortziriak presenta una aplicación para solucionar las dudas de la ciudadanía

La [Mancomunidad de Residuos Urbanos de Bortziriak](#) ha creado una nueva aplicación con la intención de poder aclarar rápidamente las dudas de la ciudadanía. La herramienta y cuenta con mucha información para las personas usuarias y se divide en cuatro secciones:

- **Diccionario Zer? Non?:** Ofrece la posibilidad de buscar en una lista muy completa los residuos e indica dónde se pueden depositar.
- **Tipos de residuos:** Información sobre los residuos que más se generan en los domicilios, ubicación de contenedores, etc.
- **Horarios de recogida** de los diferentes servicios que ofrece la Mancomunidad.
- **Preguntas frecuentes:** Se ofrece una respuesta breve a las dudas más habituales.

La aplicación es gratuita y está disponible tanto en castellano como en euskera. Se

actualizará periódicamente con los nuevos servicios que ofrezca la mancomunidad. •



## • MANCOMUNIDAD SAKANA

### Sakana extiende el compostaje comunitario

La [Mancomunidad de Sakana](#) ha acordado la instalación de zonas de compostaje comunitario con los ayuntamientos de Irurtzun y Alsasua. Se instalará el nuevo modelo modular de compostadora puesto a prueba en Lakuntza, donde vecinos y vecinas que lo deseen podrán depositar la materia orgánica que generan en sus viviendas. Aitor Karasatorre, presidente de la Mancomunidad de Sakana, señala que “son más cómodas de utilizar. Además el proceso de compostaje es más rápido porque se consiguen temperaturas más altas”.

En Irurtzun se colocarán ocho unidades en las calles Bihaizpe, Aralar, Intxaurreta, Herria, Aldapa, San Miguel, Berria y en las proximidades del polideportivo, con 6 m<sup>3</sup> de capacidad, a excepción de la de Aldapa, que tendrá la mitad de capacidad. Ya han comenzado los trabajos previos a la instalación, con el acondicionamiento de una superficie de 12 m<sup>2</sup>.

Se prevé que entren en funcionamiento a principios de febrero y, hasta la fecha, 150



vecinos se han apuntado, con los que la mancomunidad contactará y realizará una campaña informativa y cursos de formación de forma previa a la puesta en marcha. En el caso de Alsasua, se habilitarán dos zonas de compostaje comunitario, uno en el cruce de las calles Aralar y Amaia, próximo al antiguo colegio Navarro Villoslada, y otro en una zona verde de la zona de Otai. Actualmente hay cerca de 70 personas interesadas. Irurtzun y Alsasua se quedaron al margen

del nuevo sistema de recogida de residuos puesto en marcha por la Mancomunidad de Sakana en julio de 2013, que consistió en la recogida puerta a puerta de las distintas fracciones y compostaje, tanto individual y comunitario en ocho municipios (Olazti, Urdiain, Iturmendi, Etxarri Arantz, Bakaiku, Lakuntza, Arbizu y Uharte Arakil) y en localidades de menos de 400 habitantes se estableció un sistema mixto (concejos de los valles de Arakil y Ergoiena, Irañeta, Arruazu y Ziordia). ●

## • MANCOMUNIDAD VALDIZARBE

### Mancomunidad de Valdizarbe inaugura en Larraga un punto limpio para residuos domiciliarios peligrosos y el primer punto de compostaje comunitario de mancomunidad

Niños y niñas del centro escolar San Miguel de Larraga, junto al ayuntamiento de Larraga, [Mancomunidad de Valdizarbe](#) y el Consorcio de la zona media han inaugurado el primer punto limpio fijo de la Mancomunidad de Valdizarbe para residuos peligrosos domiciliarios y residuos de obra menor de la construcción.

Esta nueva dotación se crea con el objetivo de conseguir una correcta gestión de los residuos peligrosos de origen doméstico. Está ubicado en C/ Trasera de Cementerio y será atendido los viernes de 15,00 a 18,00 h. Podrán depositarse en la zona así como resto de podas, voluminosos, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, aceite doméstico, aceite de automoción, restos de pintura, disolventes, combustibles, tóners, pilas, móviles, fluorescentes, cds, ordenadores, etc.

# NOTICIAS DE RESIDUOS EN NAVARRA



La iniciativa ha sido promovida por el ayuntamiento de Larraga y el Consorcio de la Zona media y apoyada por Mancomunidad de Valdizarbe.

## Inauguración del primer punto de compostaje comunitario en Mancomunidad de Valizarbe

El pasado mes de noviembre se inauguró el primer punto de compostaje doméstico en la mancomunidad de Valdizarbe.

La iniciativa ha partido del vecindario de la Plaza Sancho el Fuerte de Larraga y ha sido promovido por Mancomunidad de Valdizarbe y el Consorcio de residuos de Navarra y se han sumado veinte familias.

Con el compost resultante se pondrá en marcha una huerta en los alrededores de los

compostadores para, de forma colectiva, aprovechar el compost resultante.

Con esta iniciativa se amplía el autocompostaje en la Mancomunidad de Valdizarbe, en la que, además, cerca de 350 familias hacen compostaje doméstico.

La iniciativa ha partido del vecindario de la Plaza Sancho el Fuerte de Larraga y ha sido promovido por Mancomunidad de Valdizarbe y el Consorcio de residuos de Navarra y se han sumado veinte familias.

Con el compost resultante se pondrá en marcha una huerta en los alrededores de los compostadores para, de forma colectiva, aprovechar el compost resultante.

Con esta iniciativa se amplía el autocompostaje en la Mancomunidad de Valdizarbe, en la que, además, cerca de 350 familias hacen compostaje doméstico. ●

## • MANCOMUNIDAD IRATI

### Año de novedades en la Mancomunidad Irati

Este año 2014 se ha abierto un nuevo local para la Mancomunidad y se han puesto en marcha tres zonas de compostaje comunitario y el Ekopunto, un punto limpio móvil.

La [Mancomunidad de Residuos Sólidos Urbanos Irati](#) estrenó nuevo local en el mes de noviembre. Estas dependencias aglutinan todos los servicios que a día de hoy ofrece la mancomunidad: oficina, camio-

nes de recogida, ecopunto (punto limpio móvil) y compostaje. Está ubicado en calle B del polígono de Aoiz y atiende al público de lunes a viernes de 7,30h a 11,30h.

Por otra parte, a lo largo del último trimestre del año se han puesto en marcha tres áreas de compostaje comunitario en las localidades de Salinas de Ibargoiti, Unciti y Alzorriz.

Asimismo, en el mes de octubre comenzó a funcionar el Ekopunto, un punto limpio móvil que presta servicio de recogida de residuos peligrosos domésticos y especiales, a los y las 5.543 habitantes, de once ayuntamientos (82 localidades), que conforman la Mancomunidad. ●



# NOTICIAS DE RESIDUOS EN NAVARRA

## • MANCOMUNIDAD RIBERA ALTA

### La Mancomunidad de Residuos de la Ribera Alta coloca nuevos contenedores azules en las nueve localidades que la componen

Es una actuación que se engloba dentro de la mejora continua del servicio y que pretende aumentar la comodidad de los vecinos a la hora de reciclar, sin que suponga un aumento de las tasas.



La [Mancomunidad de Residuos de la Ribera Alta](#) está colocando nuevos contenedores azules, correspondientes al reciclado de papel y cartón, aumentando así el número de los ya existentes en las nueve localidades pertenecientes a la entidad.

Según explica el Presidente, Carlos de Miguel, "los objetivos son varios. Además de continuar mejorando el servicio que desde la Mancomunidad ofrecemos al vecino, pretendemos aumentar tanto la calidad como la cantidad de la recogida selectiva del papel y cartón. Para ello, estamos colocando una media de 25 nuevos contenedores azules en cada localidad completando las zonas en las que no había este tipo de contenedor."

El objetivo que se ha marcado la Mancomunidad, tal y como indica el Presidente "va encaminado a que poco a poco vayamos aumentando el número y tipo de contenedores en cada punto de recogida hasta conseguir que un vecino pueda reciclar todo lo más cerca posible de sus hogares. Una mejora del servicio que ofrecemos y que en ningún caso supondrá un aumento de tasas".

La iniciativa está cosechando excelentes resultados ya que en algunas localidades donde los nuevos contenedores llevan ya colocados un tiempo, como por ejemplo en San Adrián, se ha duplicado el número de kilos recogidos de papel y cartón.

### Nuevo servicio con vehículo multilimpieza

Por otra parte, con el objetivo de continuar ampliando y mejorando su servicio y atención al ciudadano, la Mancomunidad para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la Ribera Alta de Navarra (MR-SURAN) ha adquirido un vehículo multilimpieza. Se trata de un servicio que la Mancomunidad ofrece gratuitamente a los ayuntamientos que sólo tienen que decidir e informar sobre los trabajos que quieren que la máquina realice. Para ello, la propia Mancomunidad formó a tres operarios.

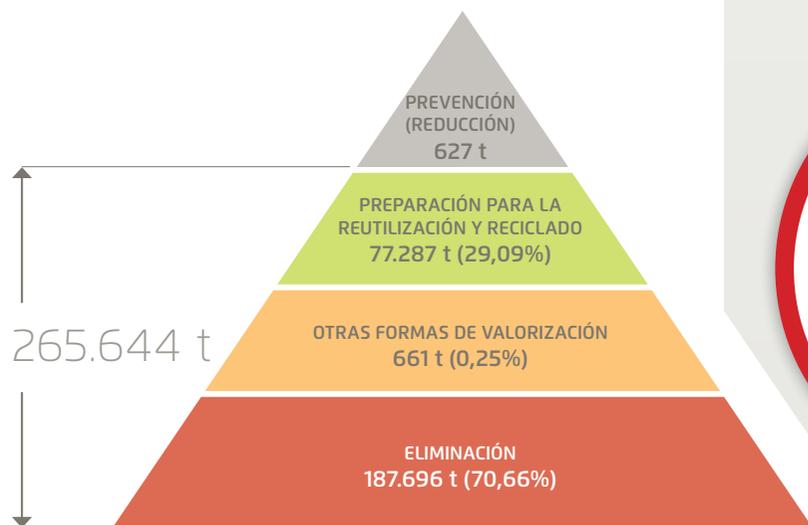
Cada dos meses, la Mancomunidad de Residuos de la Ribera Alta planifica las ta-

reas a desarrollar de modo que el vehículo pueda ser utilizado por las nueve localidades y permanezca unos tres o cuatro días en cada municipio.

El servicio realizado, se convierte en un complemento a la limpieza viaria para aquellas zonas que requieren una actuación más profunda. Gracias a la presión del agua y a la elevada temperatura de trabajo, así como a los componentes específicos de limpieza utilizados, es capaz de eliminar tanto grafitis de paredes como chicles del suelo utilizando productos ecológicos y totalmente respetuosos con el medio ambiente. •

## Datos de residuos de Navarra 2013

En 2013, se ha valorizado el 29,3% de los residuos domésticos. La preparación para la reutilización y reciclado ha sido del 29,1%, lejos aún del objetivo para 2020 de llegar al 50%, conforme a la [Ley 22/2011](#). Este año 2013, en Navarra destaca el inicio de la implantación de la recogida selectiva de biorresiduos, con la que se prevé alcanzar estos objetivos con el tratamiento de la materia orgánica.



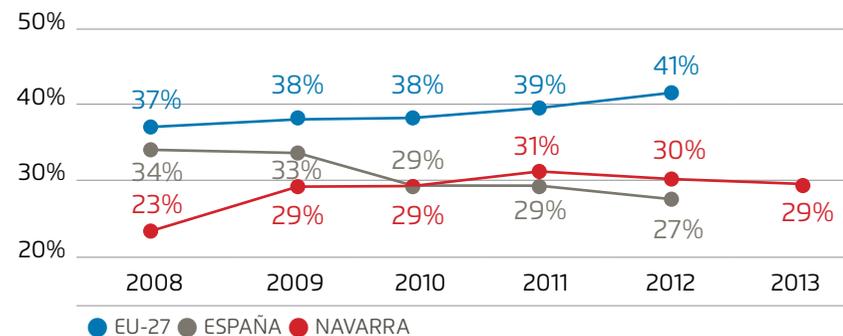
↑ Gráfico 1. Jerarquía de gestión en Navarra en 2013

### Datos de residuos de Navarra 2013

El reciclaje ha continuado la línea descendente de los últimos años en Navarra y España, mientras que en Europa aumenta.

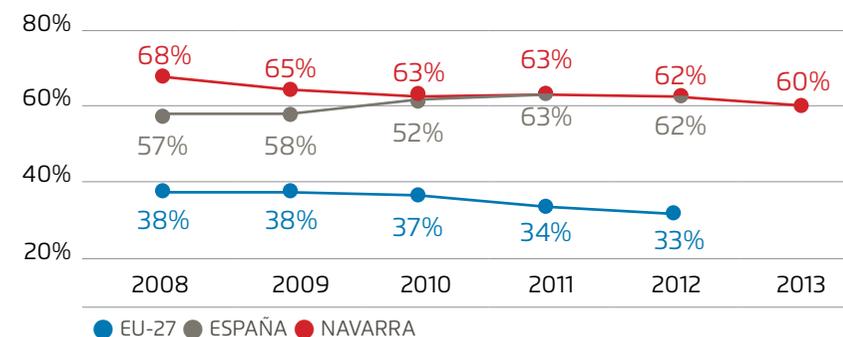
En cuanto a la eliminación de residuos en vertedero, Navarra tiende a una lenta reducción, como ocurre a nivel europeo, situación que contrasta con la tendencia a nivel nacional.

### EVOLUCIÓN RECICLADO RESIDUOS DOMÉSTICOS (2008-2013) EUROPA-ESPAÑA-NAVARRA



↑ Gráfico 2. Evolución comparativa del reciclado de residuos domésticos (RD) en Europa, España y Navarra (2008-2013)

### EVOLUCIÓN ELIMINACIÓN EN VERTEDERO RESIDUOS DOMÉSTICOS (2008-2013). EUROPA-ESPAÑA-NAVARRA



↑ Gráfico 3. Evolución comparativa de la eliminación de residuos domésticos (RD) en vertedero en Europa, España y Navarra (2008-2013)

# RESIDUOS DE NAVARRA EN CIFRAS

## Datos de residuos domésticos de Navarra 2013

### PREVENCIÓN

Objetivo 2025 PROP. EU (\*\*)

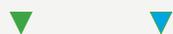
30%

Objetivo 2020 Legal

10%

DATOS DE NAVARRA

CUMPLIMIENTO



REDUCCIÓN (Respecto a 2010)

5%

### PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN Y RECICLADO / VALORIZACION

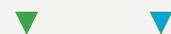
Objetivo PROP. EU 2030, %

\*70%

Objetivo Legal 2020, %

50%

CUMPLIMIENTO



PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN Y RECICLADO (\*)

29,09%

VALORIZACIÓN

29,34%

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA 0,07%

OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN 0,18%

### RESIDUOS BIODEGRADABLES DESTINADOS A VERTEDERO

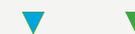
Objetivo 2016 legal

35%

Objetivo 2009 legal

50%

CUMPLIMIENTO



RESIDUOS DESTINADOS A VERTEDERO

60%

DIRECTAMENTE 117%

POST-TRATAMIENTOS 76%

(\*\*) Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifican las directivas 2008/98/CE (residuos), 94/62/CE (envases), 1999/31/CE (vertido), 2000/53/CE (VFU), 2006/66/CE (pilas), y 2012/13/UE (RAEE).

(\*\*\*) Respecto a la generación de residuos alimentarios. Entre el 1 de enero de 2017 y el 31 de diciembre de 2025

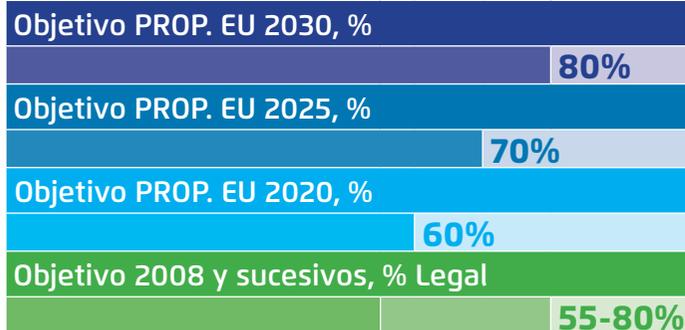
(\*) Papel, metales, vidrio, plásticos, biorresiduos y otras fracciones reciclables.

(\*\*) Para el 1 de enero de 2030 como máximo. También modifica en la propuesta el objetivo del 50% para el 1 de enero de 2020 como máximo

# RESIDUOS DE NAVARRA EN CIFRAS

## Datos de residuos domésticos de Navarra 2013

### RECICLADO / VALORIZACION ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES



### RECOGIDA SELECTIVA DE BIORRESIDUOS

#### DATOS DE NAVARRA

CUMPLIMIENTO 



#### RECICLADO-VALORIZACIÓN TOTAL 2013

83%

#### AUTOCOMPOSTAJE, RECOGIDA SELECTIVA FORS Y FV

7%

#### POR MATERIALES (%)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Papel-cartón	117	60	85	90		✓
Vidrio	76	60	70	80	90	✓(*)
Plástico	64	22,5	45	60		✓
Metales	72	50	70	80	90	✓(*)
Madera	148	15	50	65	80	✓

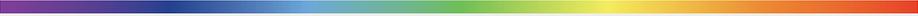
(\*) Cumplimiento para 2020

Nota. El hecho de que se supere el 100% para algún material es consecuencia de que se recoge papel/madera no adherido al SIG ECOEMBES.

#### IMPROPIOS

Autocompostaje	0% (*)
Recogida domiciliar de biorresiduos	5%
Recogida fracción verde	1,1%

\* En el autocompostaje prácticamente no hay improprios.



# Boletín de Residuos de Navarra

---

---

---