

## Experiencias de gestión de biorresiduos: Comunidad Foral de Navarra

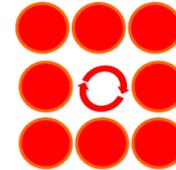
Servicio de Economía Circular y Cambio Climático  
Sección de Residuos

14 diciembre 2021



# Políticas en Economía Circular

Plan de Residuos de Navarra 2017-2027



Plan de Residuos de Navarra  
2017-2027  
Nafarroako Hondakinen Plana  
2017-2027

Ley Foral 14/2018, de residuos y su fiscalidad

Oficina de Prevención de Residuos e impulso hacia la Economía Circular



Oficina de **Prevención**  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa

# Políticas en Economía Circular

- **Agenda de Economía Circular Navarra 2030**

Aprobada 3 abril 2019

NAFARROAKO  
EKONOMIA  
**ZIRKULARRA**



ECONOMÍA  
**CIRCULAR**  
NAVARRA

## Tiempos de pandemia

- Gestión de residuos servicio esencial
- Nuevos residuos generados
- Adaptación de las plantas de tratamiento
- Campañas comunicación/sensibilización
- Confinamiento/restricciones → Cambio de hábitos



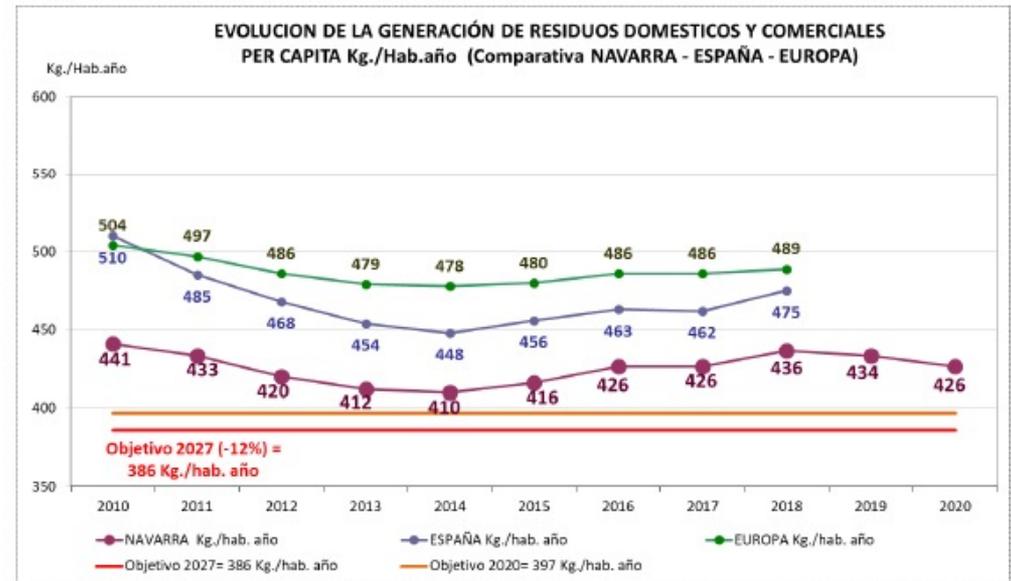
# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

POBLACION (661.197 Hab.) ↑ 1%

REDUCCIÓN de la GENERACION

~430 kilos/hab.año

- ↓ 1,3% sobre 2019 (434 en 2019)
- ↓ 3% sobre 2010 (442 en 2010)
- Ralentización del consumo
- Modificación de hábitos de vida
- Conciencia aprovechamiento (desperdicio alimentario)
- Efectividad campañas sensibilización prevención





# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

## Instalaciones iniciales de reciclado de FORS

MANCOMUNIDAD/ EMPRESA	LOCALIDAD	TIPO DE PLANTA	TIPO RESIDUO TRATADO	ENTRADAS 2014 (t)
MONTEJURRA	Cárcar	TRIAJE + COMPOSTAJE	FORS (Montejurra)	11.439
MONTEJURRA	Cárcar	BIOESTABILIZADO	Rechazos orgánica	3.793
HTN	Caparroso	BIOMETANIZACIÓN	FORS (Pamplona Y Ribera Alta) + residuos agroalimentarios + residuos origen animal (vacuno)	1.880
BIOMENDI	Mendigorría	BIOMETANIZACIÓN	FORS (Sakana) + residuos agroalimentarios + residuos origen animal (porcino)	298
PAMPLONA	Arazuri	COMPOSTAJE	FV + lodos depuradora	9.817

Tabla 4.8. Plantas de tratamiento de materia orgánica de residuos de competencia municipal.  
Fuente: Mancomunidades de Montejurra y de la Comarca de Pamplona, HTN y Biomendi



Imagen 4.8. Plantas de transferencia de materia orgánica actuales  
Fuente: elaboración propia (GAN-NIK)



# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

## PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS. BIORRESIDUOS

OBJETIVOS	CRONOGRAMA					
	2017	2020	2022	2024	2026	2027
Porcentaje máximo de impropios como validación inicial de la consideración de recogida selectiva orgánica.	25%				20%	
Línea de progreso de calidad de la fracción orgánica. Porcentaje máximo de impropios con carácter general, excepto recogidas ya consolidadas.	20%			15%		10%

Tabla 6.16. Cronograma de objetivos para el contenido de impropios para recogida selectiva de materia orgánica



# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

## PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS. BIORRESIDUOS

Se contempla la construcción de 4 nuevas plantas de compostaje públicas para las siguientes zonas:

- Sangüesa<>Zangoza, Doneztebe / Santesteban y Arbizu (hasta 3.000 t/año por planta)
- Pamplona<>Iruña (hasta 50.000 t/año)

Estas plantas podrían ubicarse en las plantas de transferencia existentes, habilitando el espacio necesario.

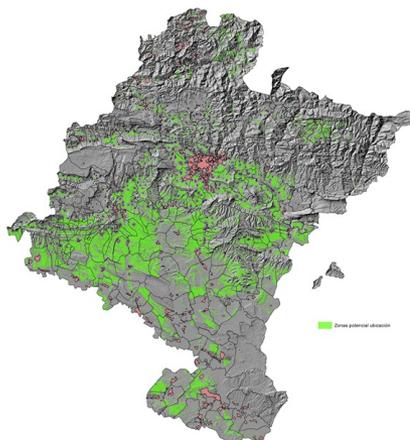


Imagen 6.9. Compostaje y tratamiento de la fracción resto  
Fuente: Departamento de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración Local del Gobierno de Navarra



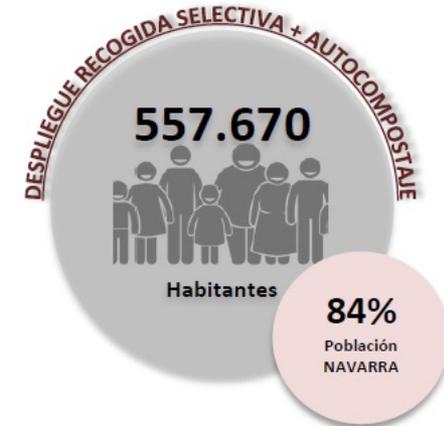
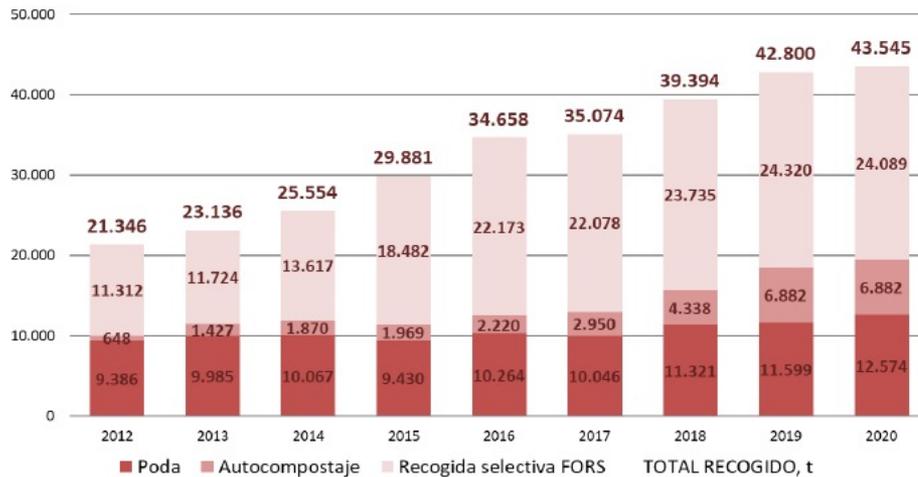
Mapa 6.3. Mapa plantas de tratamiento de materia orgánica



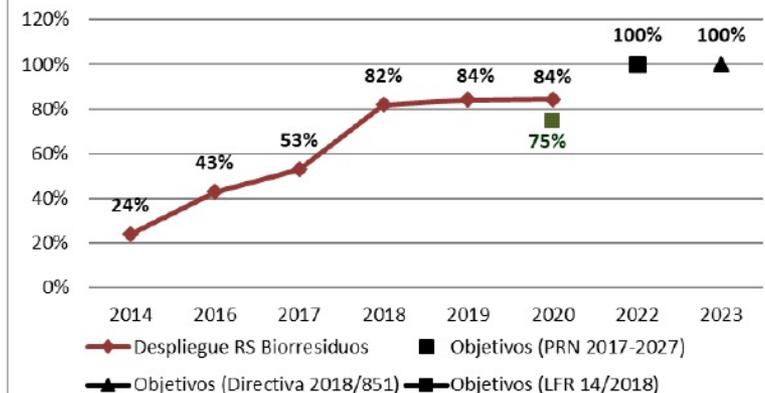
Plan de Residuos de Navarra  
2017-2027  
Nafarroako Hondakinen Plana  
2017-2027

# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

EVOLUCION DE LOS BIORRESIDUOS RECOGIDOS (Brutos), t  
(AUTOCOMPOSTAJE, RECOGIDA SELECTIVA y PODA)

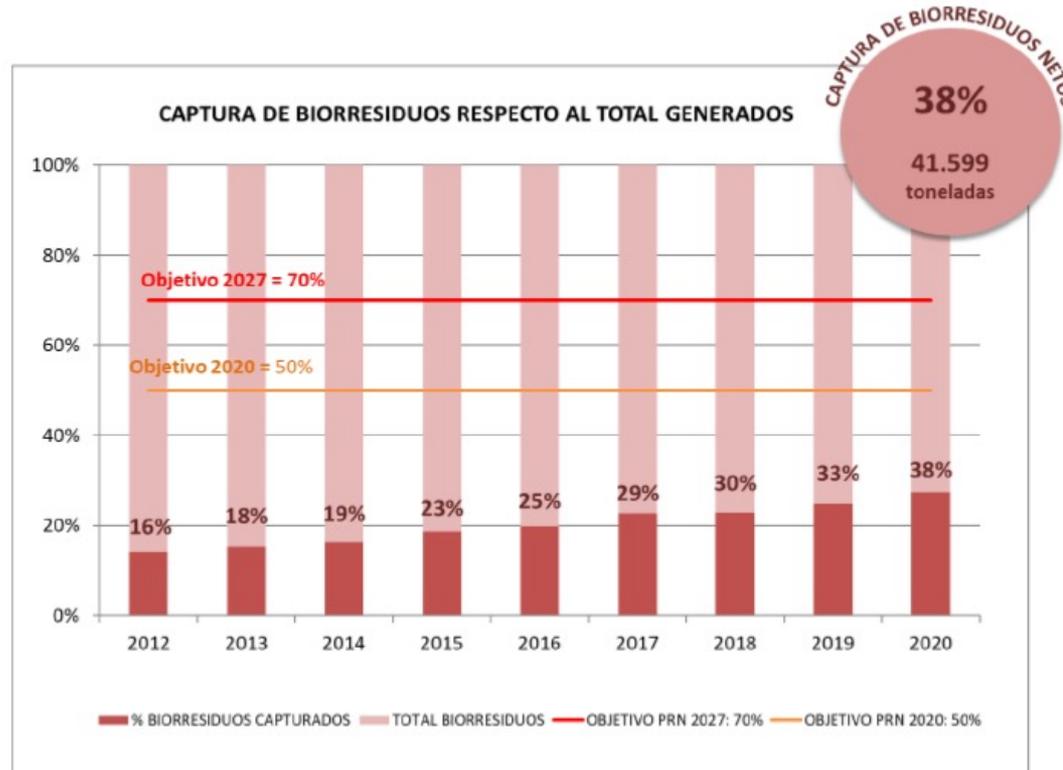


Despliegue Recogida Selectiva Biorresiduos



Plan de Residuos de Navarra  
**2017-2027**  
Nafarroako Hondakinen Plana  
**2017-2027**

# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027



# Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

## Reciclado Residuos domésticos

### Objetivo PRN 2017-2027

- 50% en 2020
- 75% en 2027

- Cambio de tendencia desde la aprobación del Plan.



Plan de Residuos de Navarra  
2017-2027  
Nafarroako Hondakinen Plana  
2017-2027

# Oficina de Prevención de Residuos e impulso hacia la Economía Circular

## CAMPAÑA CONTRA EL DESPERDICIO ALIMENTARIO EN NAVARRA

Campaña de comunicación bajo el lema: Yo no echo, yo aprovecho



Oficina de **Prevención** de Residuos y de Impulso a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko** eta Ekonomia Zirkularra Bultzatzeko Bulegoa



 [Manual corporativo](#)

### Acciones de la campaña

- Medios regionales: **banner online**
- **Video**
- **Cuñas de radio**
- **Cartel y flyers**
- **Acción de calle: Food Truck** con comida de reaprovechamiento (Tudela y Alsasua). Zumos de reaprovechamiento en Pamplona





Oficina de **Prevención**  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa



## **Campaña informativa sobre las implicaciones de la LFR para las bolsas de plástico**

Se ha realizado una campaña en medios regionales y locales, (radio y prensa) y en villavesas para informar de la progresiva retirada de las bolsas de plástico en Navarra, de acuerdo con la Ley foral de residuos.



Más [info](#)  
[Informazio](#) gehiago



Oficina de **Prevención**  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa

## Compostaje escolar

## ECONOMÍA CIRCULAR EN EL CENTRO ESCOLAR DE BETELU







Oficina de **Prevención**  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa

## Vajilla reutilizable



**Campaña para fomentar el uso de vajilla y cubertería reutilizables en eventos festivos**

**La entrega, retirada y limpieza industrial de la misma se lleva a cabo por una empresa de inserción socio laboral. Se han repartido hasta 60.000 vajillas.**



Oficina de **Prevención** de Residuos y de Impulso a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko** eta Ekonomia Zirkularra Bultzatzeko Bulegoa

## Programa educativo



### **Iniciativa: Almuerzo sin residuos**

Se quiere sensibilizar sobre la reducción de residuos , incidiendo en el almuerzo. Se entregan envoltorios reutilizables (BokatONa) y se hace seguimiento y evaluación de su utilización.

**Requiere de la implicación del centro y de las familias.**



Oficina de **Prevención** de Residuos y de Impulso a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko** eta Ekonomia Zirkularra Bultzatzeko Bulegoa

NAVARRA SE APUNTA A LA **ORGÁNICA**

NAFARROA **ORGANIKO**AREKIN BAT





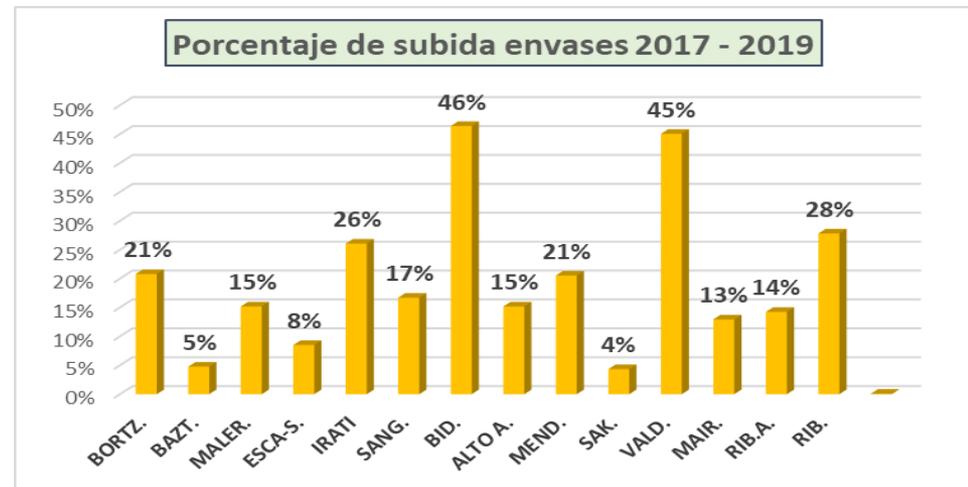
# ***ACOMPañAMIENTO SOCIAL COMO IMPULSO PARA LA CAPTACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA***

## PROCESO DE ACOMPAÑAMIENTO

- Ofertado a las mancomunidades del Consorcio de Residuos de Navarra



## PROCESO DE ACOMPAÑAMIENTO



## Ley Foral 14/2018, de residuos y su fiscalidad

## Fondo de Residuos

# Regional Law on Waste and its Taxation

Navarra, June 2018

AN INNOVATIVE LAW TO

-  **Prevent**, with measures to produce less waste
-  **Implement high-quality separate waste collection**, particularly with regard to **organic matter**
-  **Establish a new taxation system**, that penalises waste sent to landfill and creates a waste fund
-  **A shared and coordinated governance**

From waste to resource with the circular economy  
The best waste is that which is not produced



## Ley Foral 14/2018. Impuesto a la eliminación

**Real.** Es un impuesto indirecto que se paga sobre los residuos depositados en vertedero o incinerados;

**Finalista:** Se crea específicamente para contribuir a la financiación de las medidas y acciones previstas en la Ley (finalista) y

**Extrafiscal:** Tiene como objetivo fundamental influir en la jerarquía de gestión y, por ende, en el comportamiento (extrafiscal).

Con este impuesto se da el primer paso hacia el Pago por Generación.

El impuesto entró en vigor el 1 de julio de 2018.

## Ley Foral 14/2018. Fondo de residuos

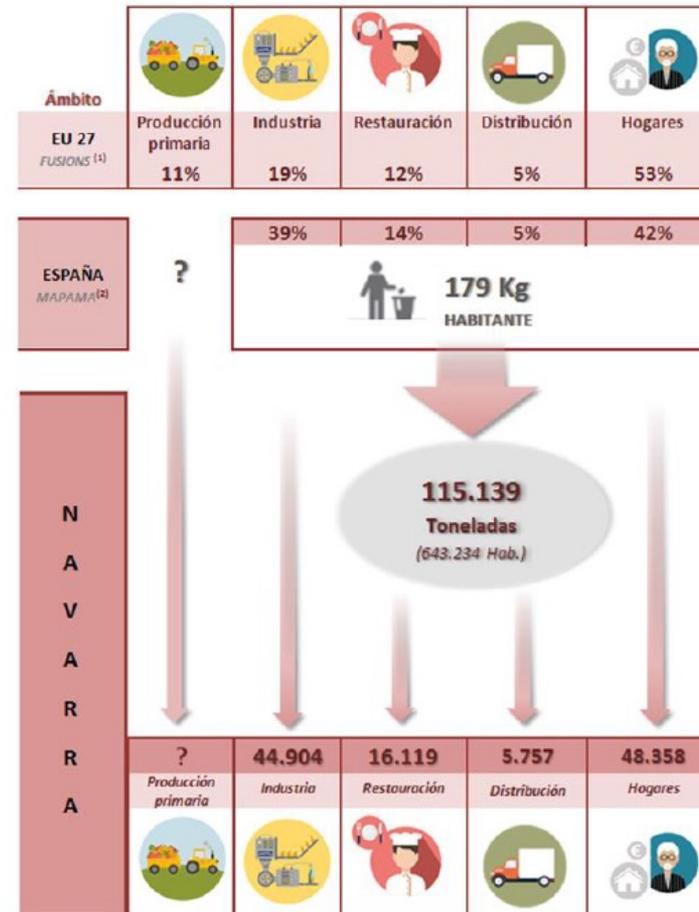
El Fondo de gestión de residuos se nutrirá de la recaudación del impuesto a la eliminación en vertedero y a la incineración de residuos y, además, a partir de lo recaudado por sanciones impuestas por infringir la normativa en materia de residuos, las aportaciones del presupuesto de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y subvenciones y ayudas otorgadas por otros entes.

Fondo **afectado**, según lo establecido en el artículo 43 de la Ley Foral 14/2018.

La dotación anual del fondo de residuos es de unos **5 millones € anuales**

# Desarrollo normativo

Agenda contra el desperdicio alimentario



Esta simple extrapolación, tomando el dato de 179 kg/hab/año, arroja un dato de **115.139 toneladas** anuales de desperdicio alimentario en Navarra.

# Desarrollo normativo

## REGLAMENTO DE EVENTOS



## Experiencias de gestión de biorresiduos: Comunidad Foral de Navarra

Servicio de Economía Circular y Cambio Climático  
Sección de Residuos

14 diciembre 2021

