

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



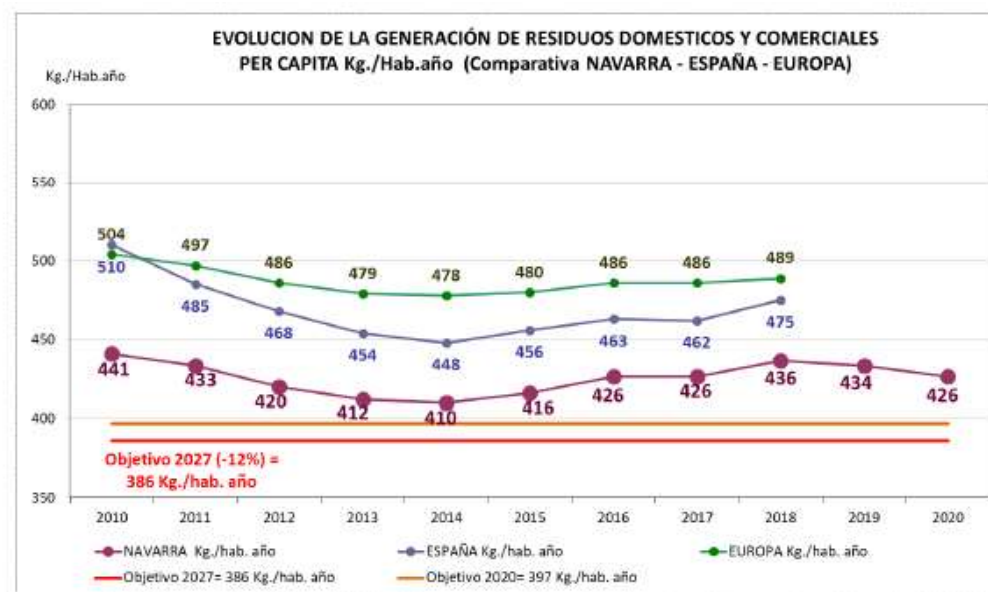
Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

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
Nafarroako Hondakinen Plana
2017-2027



Plan de Residuos de Navarra 2017-2027



Imagen 1.1. Mapa Mancomunidades
Fuente: elaboración propia (GAN)

MANCOMUNIDAD	IMPROPIOS (%)	AÑO IMPLANTACIÓN	MODELO DE RECOGIDA
Ribera Alta*	%<5	2013	5º Cont. Discriminado
Sakana*	%<5	2013	PaP
Mairaga*	5<%<10	2015	5º Cont. Indiscriminado

MANCOMUNIDAD	IMPROPIOS (%)	AÑO IMPLANTACIÓN	MODELO DE RECOGIDA
Valdizarbe*	%<5	2015	5º Cont. Discriminado
Bortziriak-Batañ-Malerreka*	5<%<10	2015	Recogida en Grandes Generadores
Montejurra	20<%<25	1992	Húmedo-seco
Pamplona	%<5	2013	5º Cont. Discriminado



Imagen 4.3. Compostaje comunitaria (Mancomunidad de Mendialdea)
Fuente: Ceresencia



Imagen 4.3. Recogida selectiva biomásica (5º contenedor discriminado Mancomunidad de la Comarca de Pamplona)
Fuente: GAN/IRK



Imagen 4.4. Recogida selectiva biomásica (puerto a puerta Mancomunidad de Sakana)
Fuente: GAN/IRK



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

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



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

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

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



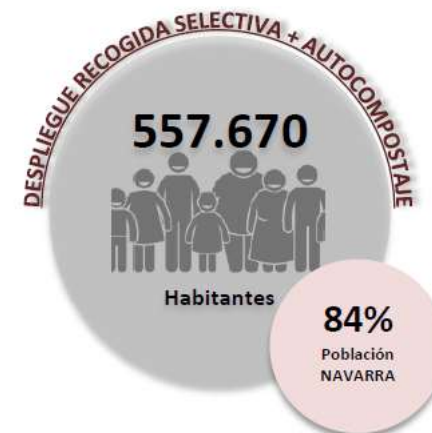
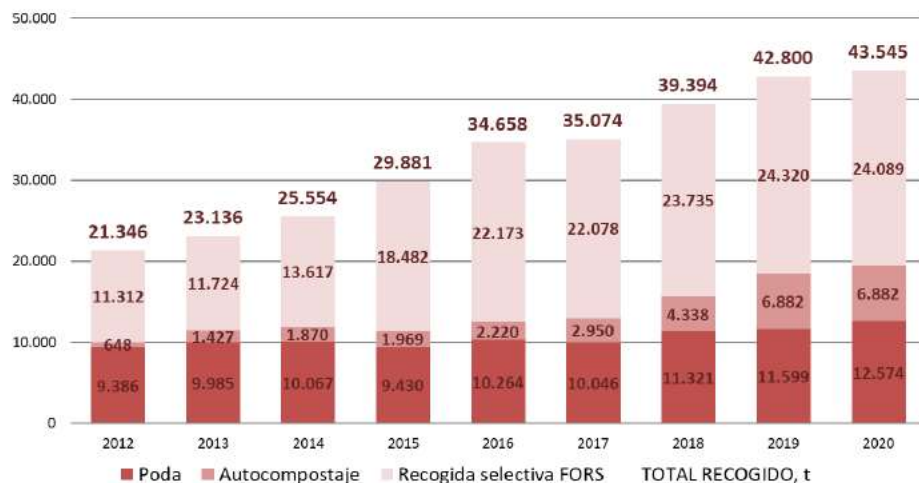
Mapa 6.3. Mapa plantas de tratamiento de materia orgánica



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

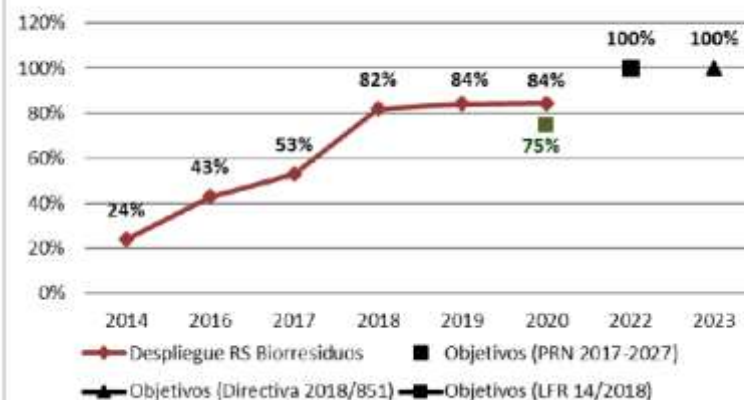
Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

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

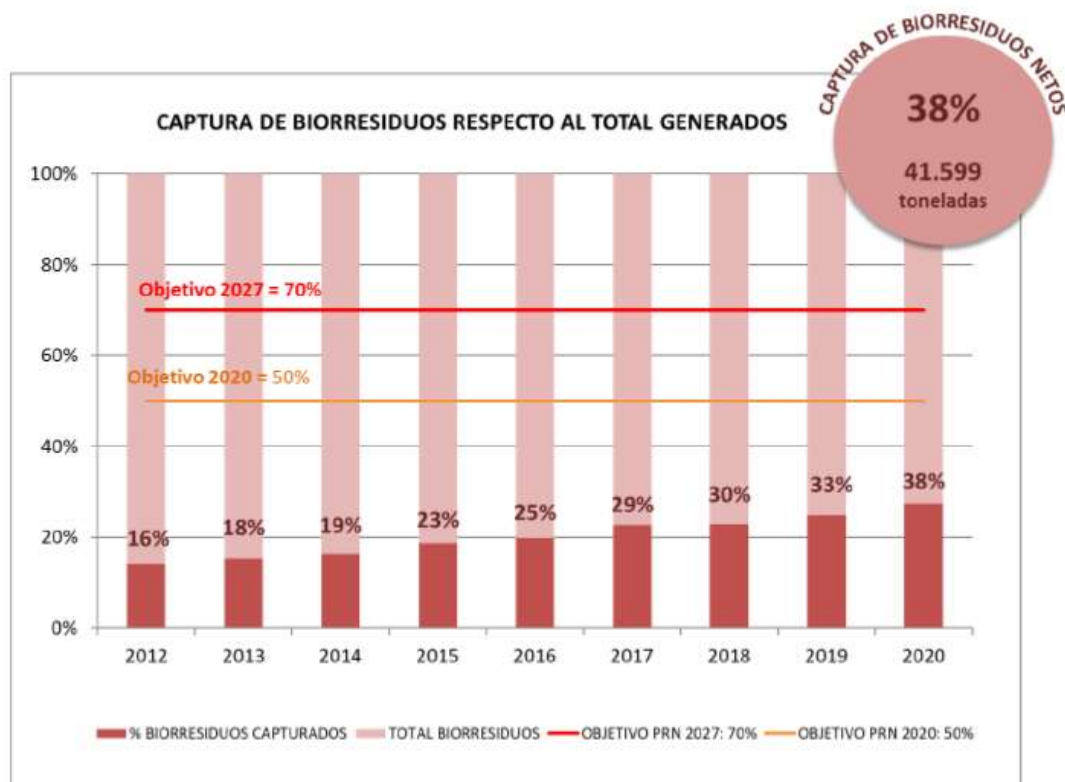


Plan de Residuos de Navarra
2017-2027
Nafarroako Hondakinen Plana
2017-2027

Despliegue Recogida Selectiva Biorresiduos



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





"La Organización permitirá reducir los residuos que van al vertedero"



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.

Fuente: Consorcio de Residuos de Navarra



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





residuos de navarra
nafarroako hondakinak

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

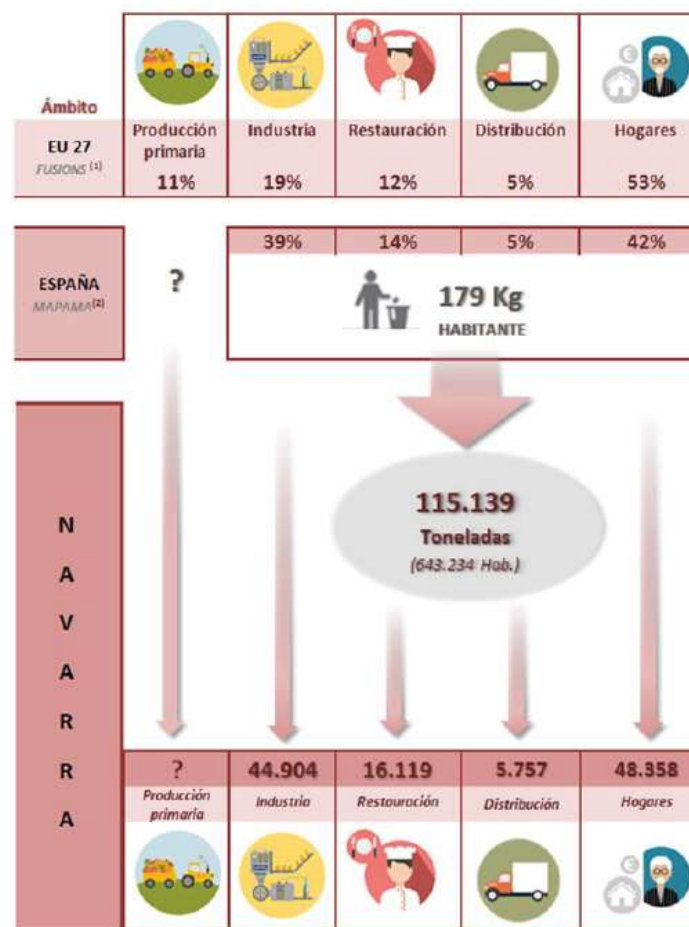
El Fondo de gestión de residuos se nutrirá de la recaudación del impuesto a la eliminación en vertedero y a la incineración de residuos y, además, a partir de lo recaudado por sanciones impuestas por infringir la normativa en materia de residuos, las aportaciones del presupuesto de la Administración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



Experiencias de gestión de biorresiduos: Comunidad Foral de Navarra

Servicio de Economía Circular y Cambio Climático
Sección de Residuos

14 diciembre 2021

