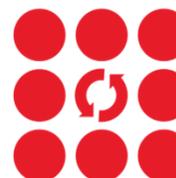




Oficina de **Prevención**  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos  
de Navarra

2017-2027

Nafarroako  
Hondakinen Plana

---

# REUNIÓN PLENARIA COMISIÓN DE SEGUIMIENTO PLAN DE RESIDUOS DE NAVARRA 2017-2027

21/03/2019

---

**Nafarroako Gobernua**  
Landa Garapeneko, Ingurumeneko  
eta Toki Administrazioako Departamentua



**Gobierno de Navarra**  
Departamento de Desarrollo Rural,  
Medio Ambiente y Administración Local

---

---

# Informe de Seguimiento

Escenario 2017 y 2018

Medidas ejecutadas

Infraestructuras

Presupuesto

Cumplimiento objetivos

Conclusiones

---

# Claves de leyendas

---

Para los objetivos cuantitativos, se ha evaluado la línea de tendencia hacia el objetivo establecido en el PRN 2017-2027, marcando el objetivo en color verde si su valor está por encima de la línea de tendencia, y en amarillo ó rojo si está por debajo, en función de la probabilidad de su cumplimiento.



Situación adecuada



En progreso



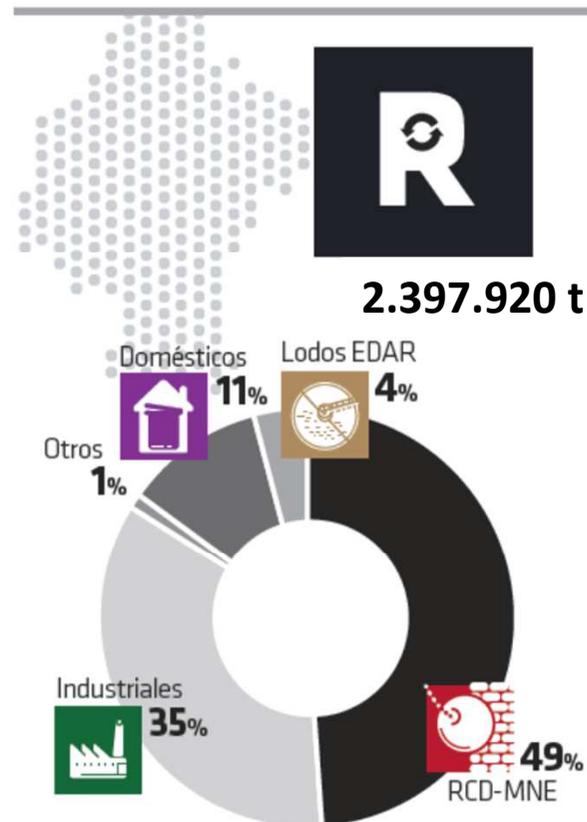
Atención preferente

## Escenario 2017 y avance 2018

# Escenario 2017 y avance 2018

FLUJO DE RESIDUO	Generación 2017 (t)	%
CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Y MATERIALES NATURALES EXCAVADOS	1.183.239	49%
INDUSTRIALES	829.943	35%
DOMESTICOS Y COMERCIALES	274.339	11%
LODOS DE DEPURADORA	94.375	4%
OTROS	16.024	1%
TOTAL	2.397.920	100%

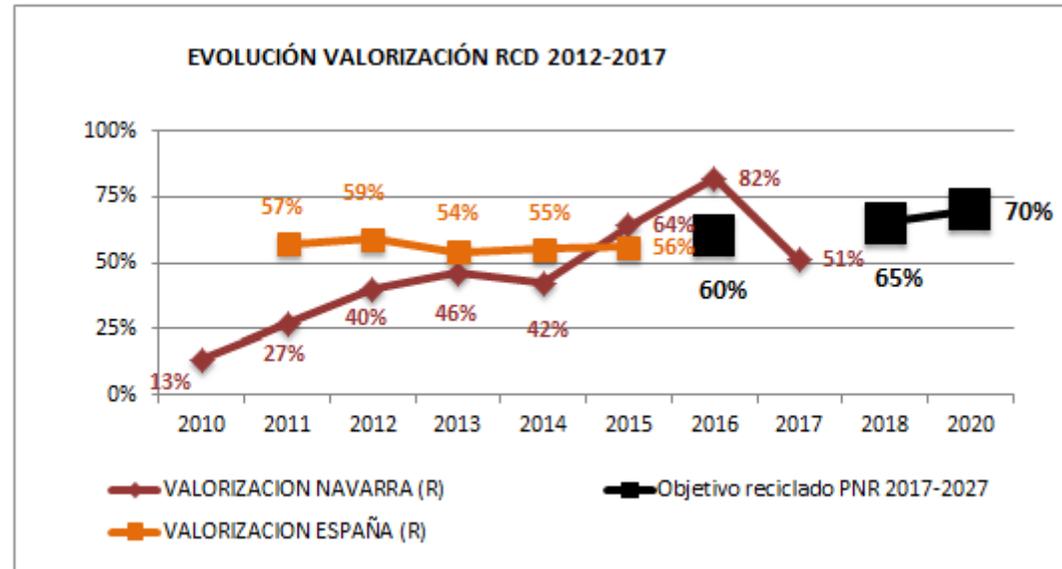
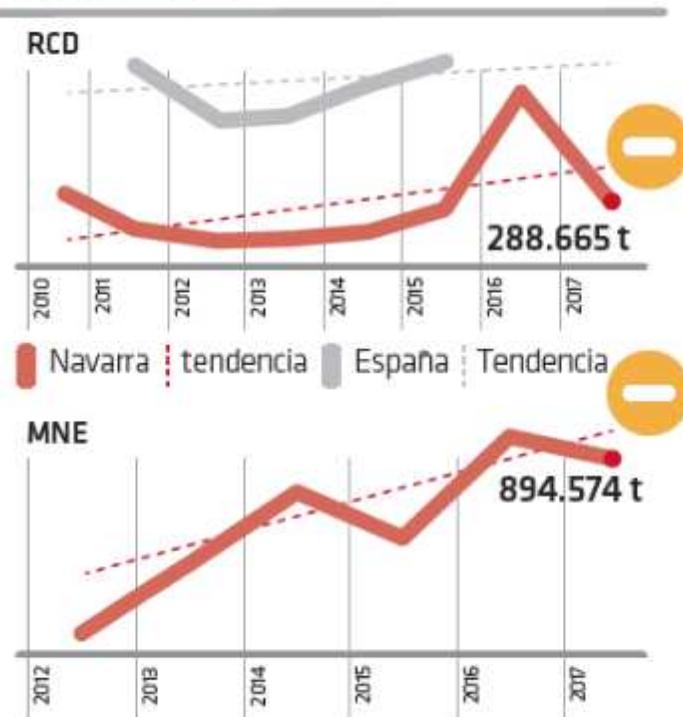
## GENERACIÓN



# Escenario 2017 y avance 2018

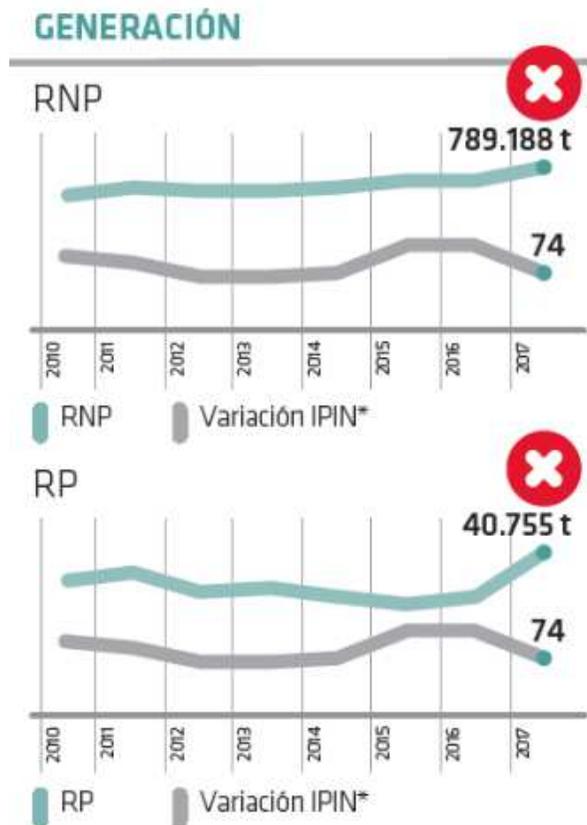
## Residuos de construcción y demolición

### GENERACIÓN



# Escenario 2017 y avance 2018

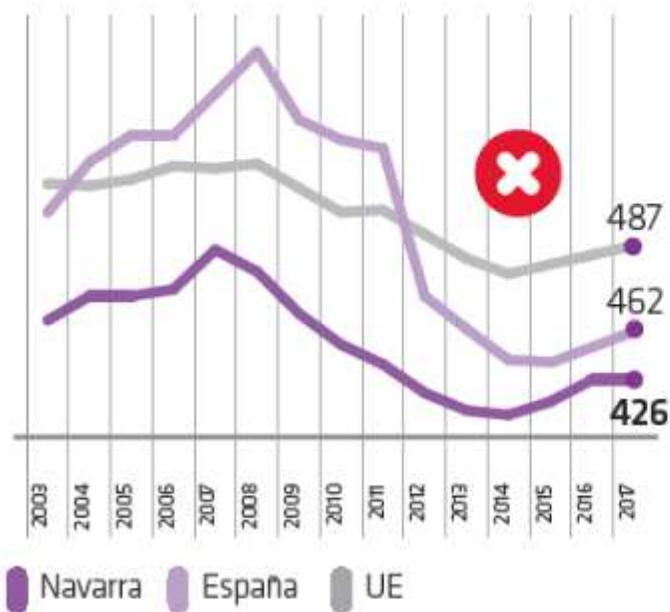
## Residuos industriales



# Escenario 2017 y avance 2018

## Residuos domésticos y comerciales

Residuos Domésticos  
y Comerciales per cápita  
(kg./hab. /año)



Avance 2018: 432  
kg/hab-año

OBJETIVO:



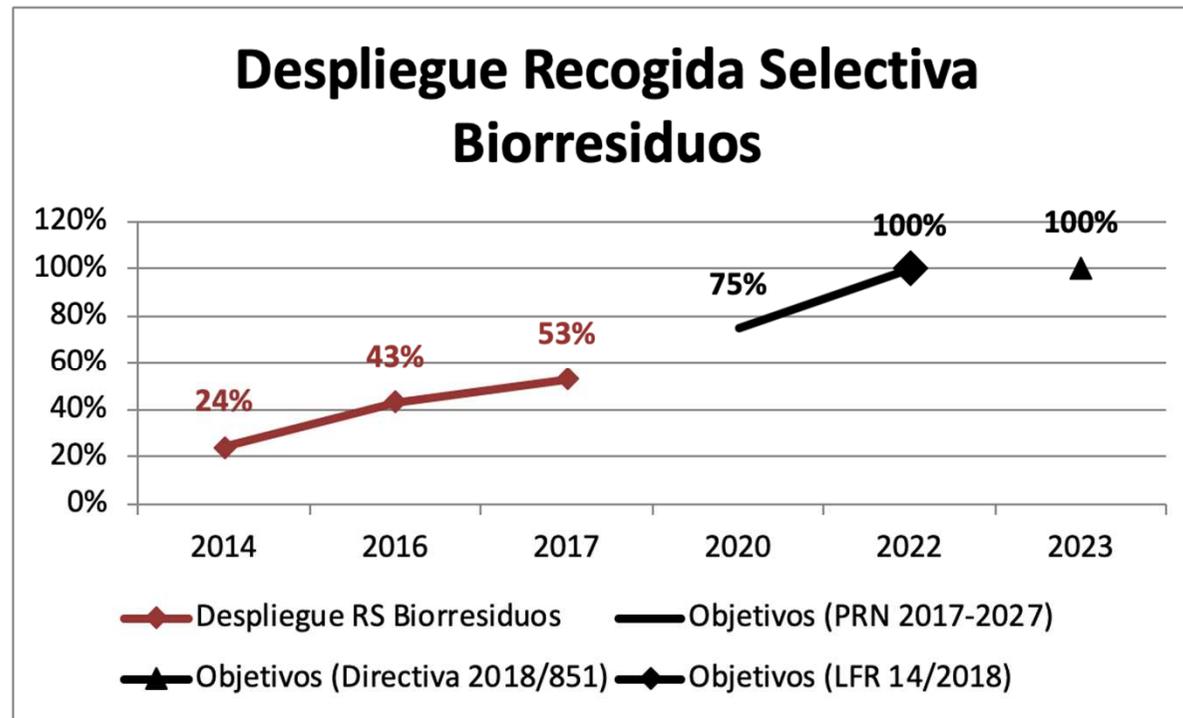
# Escenario 2017 y avance 2018

## Residuos domésticos y comerciales

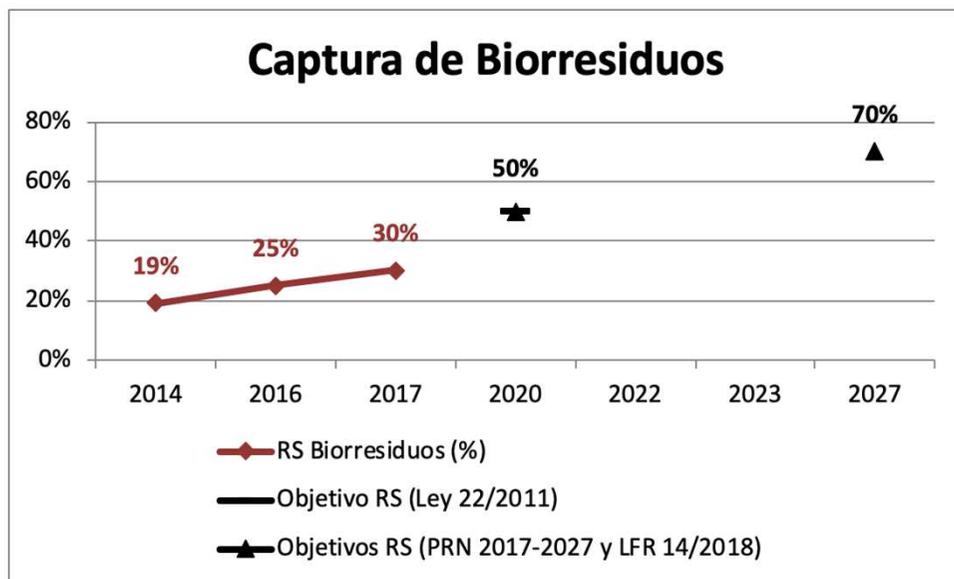
<i>Recogida selectiva</i>	2014 (t)	2017 (t)	avance 2018 (t)	Incremento 2017-2018
<b>Papel-cartón</b>	21.528	25.457	<b>27.601</b>	<b>8,4%</b>
<b>Vidrio</b>	15.643	16.170	<b>16.761</b>	<b>3,7%</b>
<b>EELL</b>	11.442	12.496	<b>13.606</b>	<b>8,9%</b>
<b>EELL+ Materiales</b>	7.485	7.378	<b>7.657</b>	<b>3,8%</b>
<b>Textiles</b>	1.655	1.626	<b>1.924</b>	<b>18,3%</b>

# Escenario 2017 y avance 2018

## Residuos domésticos y comerciales



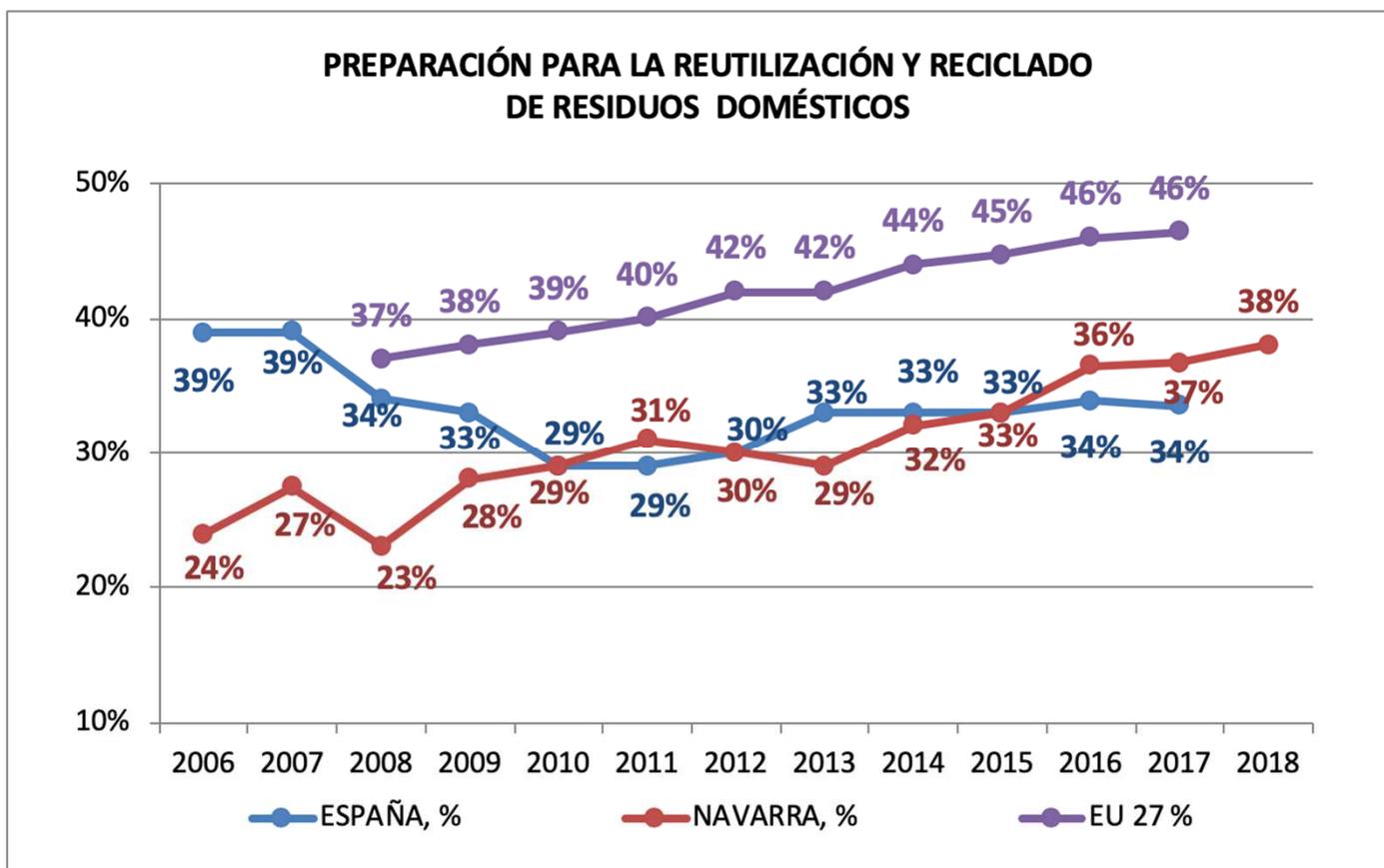
# Escenario 2017 y avance 2018



## Residuos domésticos y comerciales

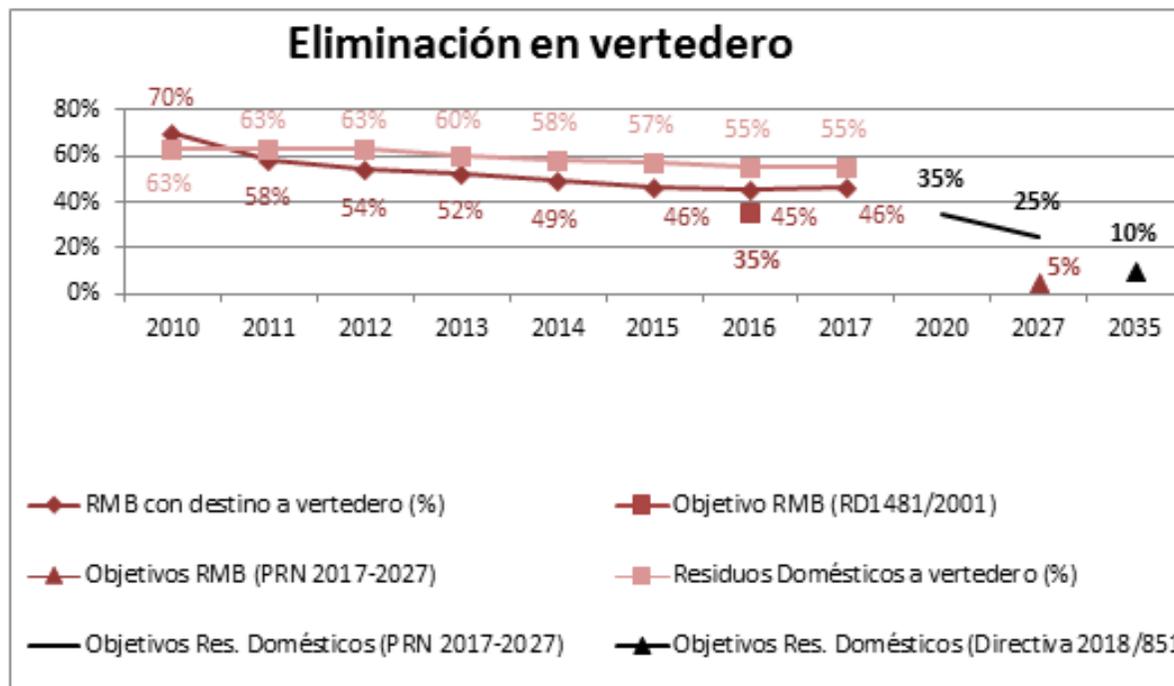
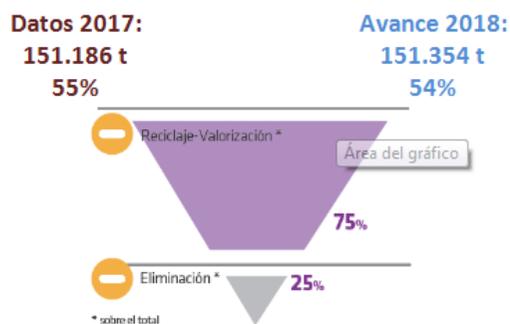
	2017	avance 2018	Incremento 2017-2018
FORS <10% impropios	10.392	12.437	19,7%
FORS >10% impropios	11.303	11.407	0,9%
Autocomostaje	2.950	2.959	0,3%
Poda	10.046	10.935	8,9%

# Escenario 2017 y avance 2018



# Escenario 2017 y avance 2018

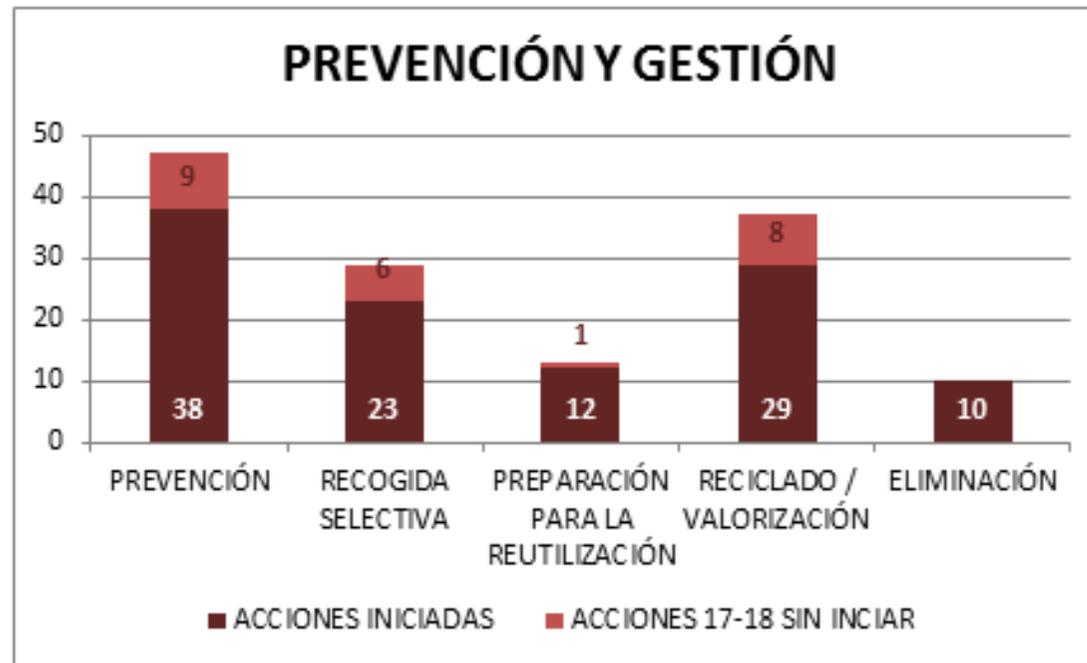
## Residuos domésticos y comerciales



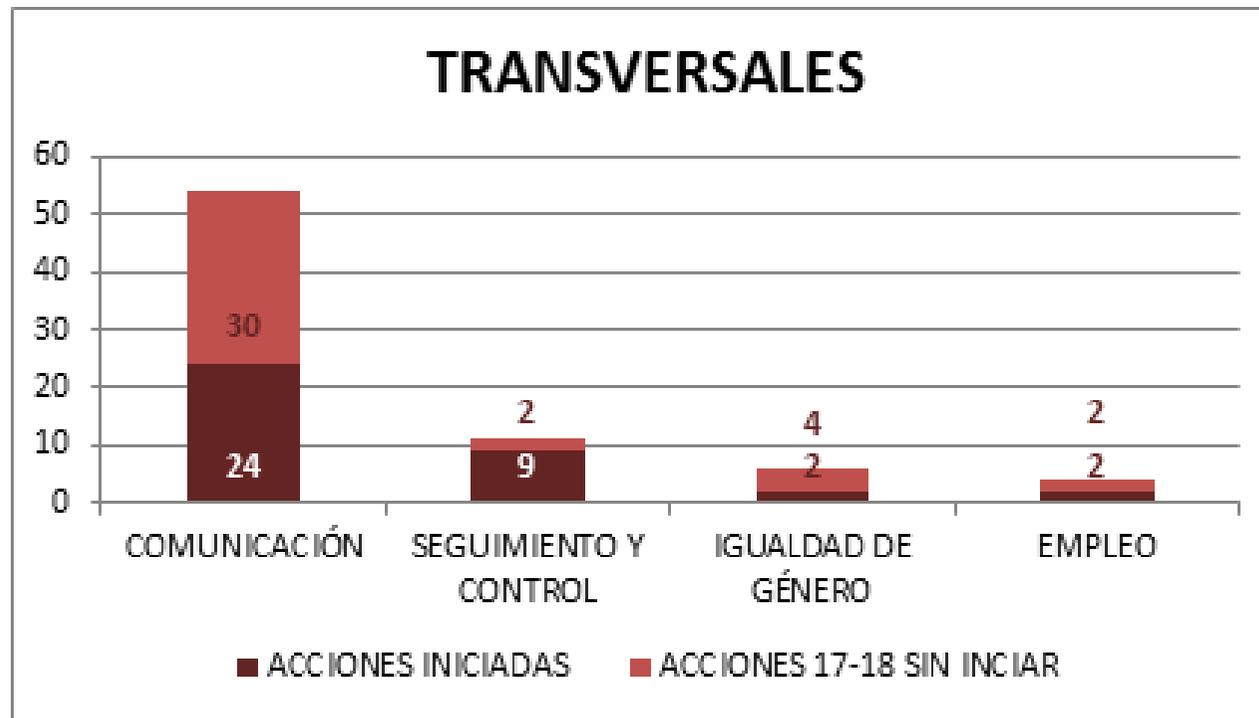
# Medidas y acciones

JERARQUÍA	Nº MEDIDAS	Nº ACCIONES
Flujos de residuos		
<b>PROGRAMA DE PREVENCIÓN</b>	<b>10</b>	<b>54</b>
<b>PLAN DE GESTIÓN</b>	<b>53</b>	<b>109</b>
RECOGIDA SELECTIVA	19	32
PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	4	15
RECICLADO / VALORIZACIÓN	20	50
ELIMINACIÓN	10	12
<b>COMUNICACIÓN</b>	<b>11</b>	<b>55</b>
Prevención	8	26
Recogida selectiva	1	25
Preparación para la reutilización	1	1
Reciclado-Valorización	1	3
<b>SEGUIMIENTO Y CONTROL</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
<b>IGUALDAD DE GÉNERO</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>EMPLEO</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>239</b>

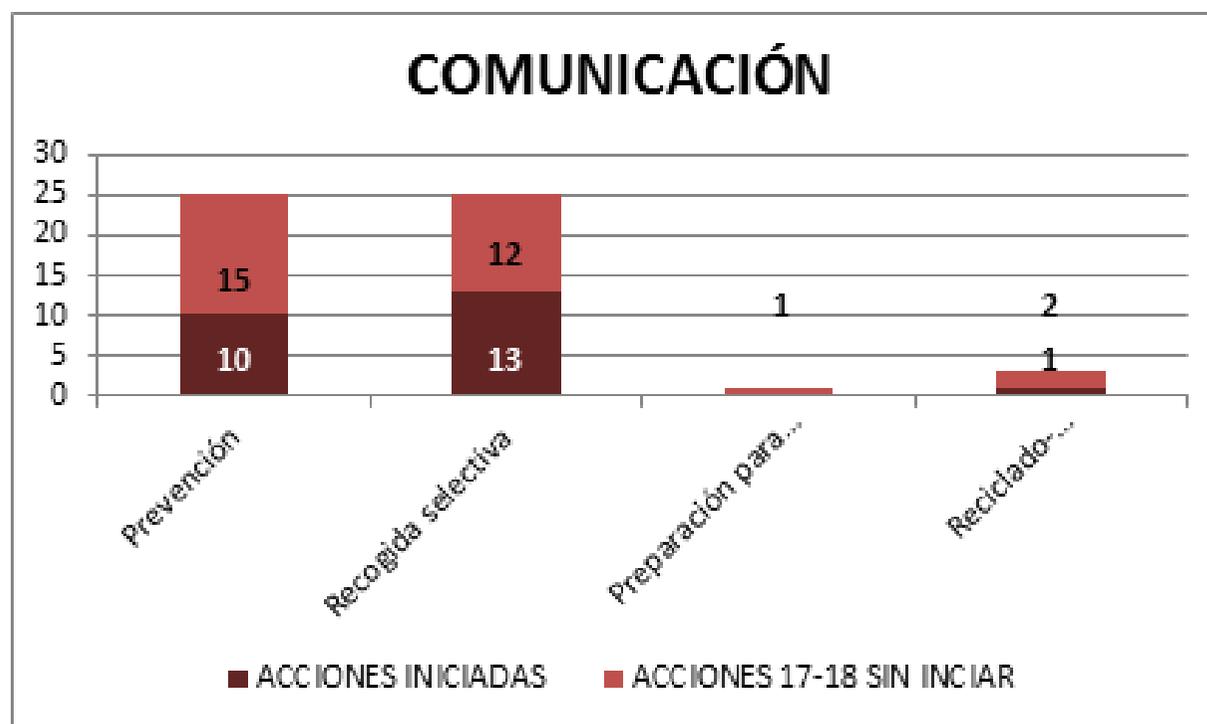
# Medidas y acciones



# Medidas y acciones



# Medidas y acciones



# Medidas y acciones

---

Se puede concluir a nivel global que el grado de cumplimiento de las acciones establecidas para 2017-2018, se encuentra en un **62%**.

En el programa de prevención se han iniciado un 81% de las acciones previstas, mientras que en el Plan de Gestión asciende al **83%**.

En Seguimiento y Control el dato es del **82%**.

En el programa de Comunicación tan solo se ha iniciado el **44%** de las acciones previstas, ascendiendo al **33%** en Igualdad de Género y al **50%** en el de Empleo.

# Infraestructuras

---

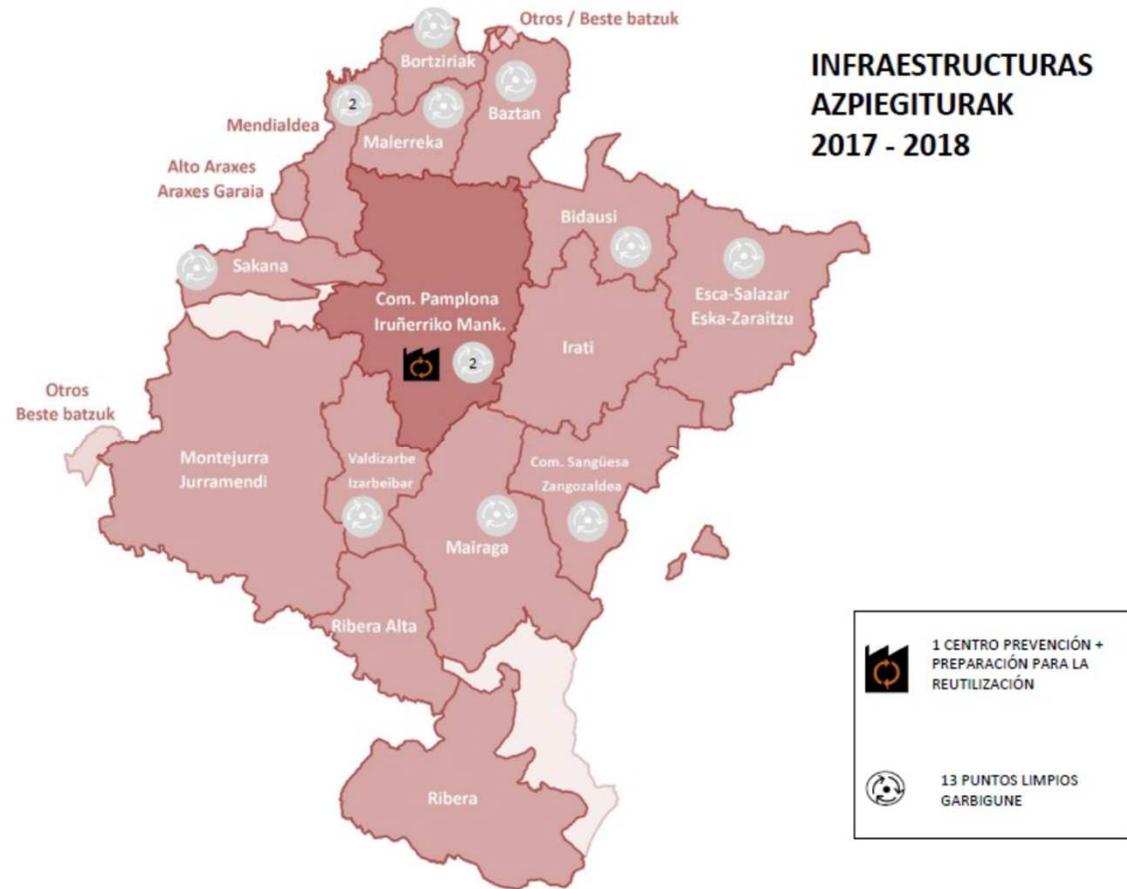
El total de inversiones en  
infraestructuras en 2017-2018 asciende a  
**6.038.006 €.**

En 2017-2018 se han habilitado 13 nuevos puntos limpios,  
superando lo establecido en el Plan de Residuos.

Además se ha habilitado un centro de Preparación para la  
reutilización y están programadas 3 plantas de compostaje.

Se han mejorado las plantas existentes de valorización de  
diferentes fracciones.

# Infraestructuras



# Presupuesto

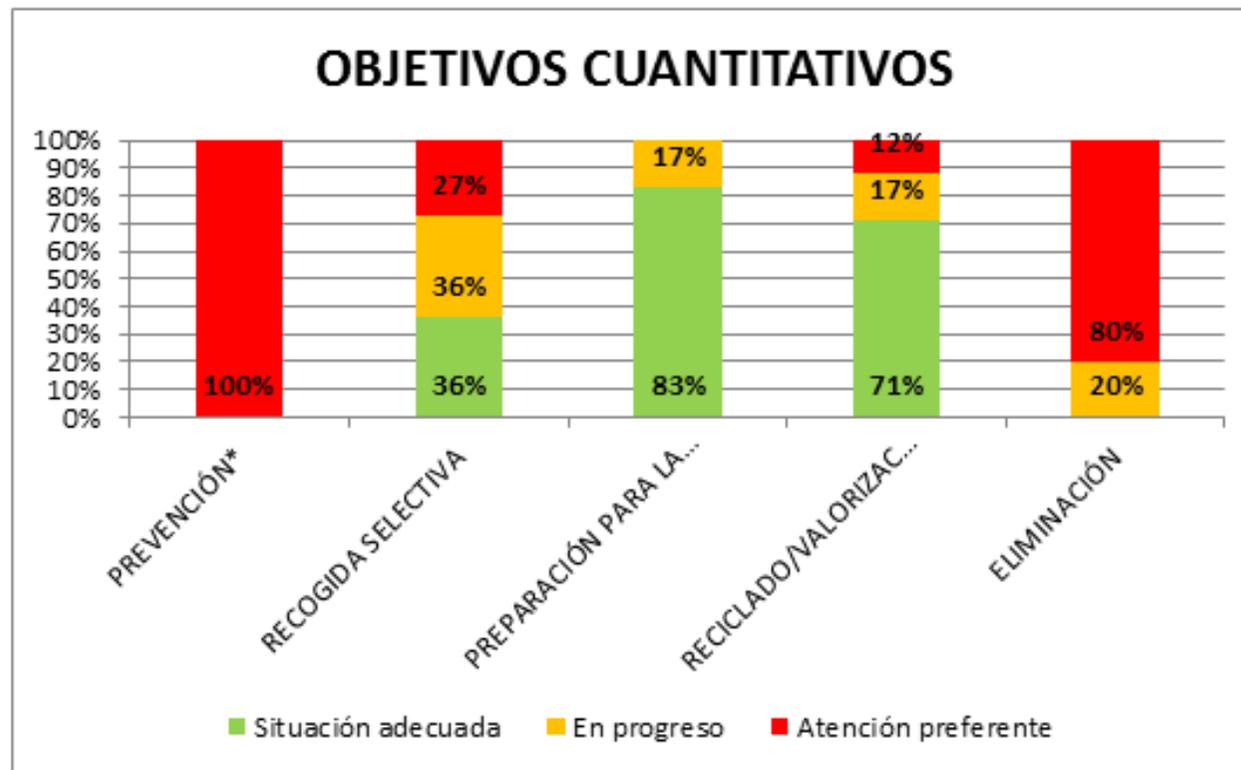
## GASTOS TOTALES 2017-2018:

JERARQUÍA	GASTO EN EJECUCIÓN DE MEDIDAS Y ACCIONES			INVERSIONES INFRAESTRUCTURAS			OTRAS INVERSIONES	GASTOS EN EJECUCIÓN DE MEDIDAS Y ACCIONES+INVERSIONES		
	IMPORTE PREVISTO PRN 2017-2018	TOTAL EJECUTADO (€)	TOTAL EJECUTADO (%)	IMPORTE PREVISTO PRN 2017-2018	TOTAL EJECUTADO (€)	TOTAL EJECUTADO (%)	TOTAL EJECUTADO (€)	IMPORTE PREVISTO PRN 2017-2018	TOTAL EJECUTADO (€)	TOTAL EJECUTADO (%)
PREVENCIÓN	1.054.099,00	767.201,00	72,78%	0,00	0,00	--	133.345,00	1.054.099,00	900.546,00	85,43%
RECOGIDA SELECTIVA	2.898.773,00	2.746.048,00	94,73%	636.364,00	524.098,00	82,36%	816.598,00	3.535.137,00	4.086.744,00	115,60%
PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	439.208,00	200.507,00	45,65%	0,00	0,00	--	164.700,00	439.208,00	365.207,00	83,15%
RECICLADO-VALORIZACIÓN	2.196.040,00	554.152,00	25,23%	815.454,00	5.389.000,00	660,86%	135.863,00	3.011.494,00	6.079.015,00	201,86%
MINIMIZACIÓN DE LA ELIMINACIÓN	878.416,00	22.507,00	2,56%	0,00	0,00	--	0,00	878.416,00	22.507,00	2,56%
COMUNICACIÓN	878.416,00	1.950.453,00	222,04%	0,00	0,00	--	714.614,00	878.416,00	2.665.067,00	303,39%
SEGUIMIENTO Y CONTROL	175.683,00	139.955,00	79,66%	0,00	0,00	--	--	175.683,00	139.955,00	79,66%
EMPLEO y I+D+i	219.604,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	--	--	219.604,00	0,00	0,00%
IGUALDAD DE GENERO	43.921,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	--	--	43.921,00	0,00	0,00%
OTROS	0,00	0,00	--	2.627.272,00	124.908,00	4,75%	--	2.627.272,00	124.908,00	4,75%
<b>TOTAL</b>	<b>8.784.161,00</b>	<b>6.380.823,00</b>	<b>72,64%</b>	<b>4.079.090,00</b>	<b>6.038.006,00</b>	<b>148,02%</b>	<b>1.965.120,00</b>	<b>12.863.250,00</b>	<b>14.383.949,00</b>	<b>111,82%</b>

# Cumplimiento objetivos

OBJETIVOS CUANTITATIVOS				
JERARQUÍA	Nº			
PREVENCIÓN*	1	0%	0%	100%
RECOGIDA SELECTIVA	11	36%	36%	27%
PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	6	83%	17%	0%
RECICLADO/ VALORIZACIÓN	52	71%	17%	12%
ELIMINACIÓN	5	0%	20%	80%
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>61%</b>	<b>20%</b>	<b>19%</b>

# Cumplimiento objetivos



En relación a los objetivos cualitativos, se está trabajando ya en todos:

JERARQUÍA	Nº OBJETIVOS	EN CURSO
<b>Flujos de residuos</b>		
<b>PREVENCIÓN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RECOGIDA SELECTIVA</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Residuos Domésticos y Comerciales</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Metal y Plástico no envase	1	Experiencias piloto en 2019
Envase Comercial-Industrial	1	Estudio Competencias EELL (2018-2019)
Efectividad Modelos Recogida	1	Estudio (2018-2019)
<b>Residuos de Construcción y Demolición</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
RCD	1	Plan Director de Amianto + MT RCD + Convenio Colaboración (2018-2019)
Fibro cemento y RP	1	
<b>Residuos Agropecuarios</b>	<b>1</b>	<b>MT Agropecuarios</b>
<b>Residuos Industriales</b>	<b>1</b>	<b>Visitas a empresas (2018-2019)</b>
<b>PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RECICLADO / VALORIZACIÓN</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Residuos Agropecuarios</b>	<b>2</b>	<b>MT Agropecuarios</b>
<b>Residuos Industriales</b>	<b>1</b>	<b>Visitas a empresas (2018-2019)</b>
<b>Residuos Sanitarios</b>	<b>1</b>	<b>Normativa foral (2018-2019)</b>
<b>ELIMINACIÓN</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Residuos Domésticos y Comerciales</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Vertido cero fracciones reciclables	1	Visitas a empresas (2018-2019)
Admisión en vertedero	1	Inspecciones DRMAyAL
Vertido directo cero	1	Nuevas infraestructuras MCP
<b>Residuos Industriales</b>	<b>1</b>	<b>Básculas en vertedero y medidas fiscales</b>
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>15</b>



Oficina de Prevención de Residuos y de Impulso a la Economía Circular  
Hondakinek Prebenitzako eta Ekonomia Zirkularra Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos de Navarra 2017-2027  
Nafarroako Hondakinen Plana

# Conclusiones

---

- La generación en alza desde 2014
- Creación Oficina de prevención
- Aprobación Ley Foral 14/2018
- Lenta y desigual captación de materia orgánica (30%)
- 13 +19 nuevos puntos limpios y 1 centro de reutilización
- Leve aumento de reciclado de domésticos (38%) y de construcción
- Baja efectividad plantas envases (70-75%)
- Escasa disminución del vertido hasta un 54%
- Insuficiente calidad y trazabilidad de datos
- 73% de ejecución del presupuesto

# Recomendaciones

---

- Apoyo decidido hacia la prevención (OPR)
- Mejorar efectividad de plantas envases
- Disminuir el vertido de reciclables y directo
- Profundizar en las rutas de polígonos
- Esfuerzo sobre los residuos orgánicos domésticos
- Avanzar en reciclado y restauración con residuos de construcción
- Aplicación de Economía Circular al sector industrial
- Plan para estandarización y homogeneización datos
- Evaluación y verificación de acciones transversales como comunicación

---

**ESKERRIK ASKO ZURE ARRETAGATIK**



**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**