

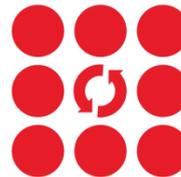
INFORME DE SEGUIMIENTO

PLAN DE RESIDUOS 2017-2027



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

Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko, Ingurumeneko
eta Toki Administrazioiko Departamentua



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

Fecha de realización Abril de 2019

Elaborado por Gestión Ambiental de Navarra para el Departamento de Desarrollo Rural, Medio ambiente y Administración Local



INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. SITUACION 2017 Y AVANCE 2018	2
PREVENCIÓN	2
GENERACIÓN	3
GESTIÓN	8
3. MEDIDAS, ACCIONES Y ACTUACIONES	19
4. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS	21
4.1 OBJETIVOS CUANTITATIVOS	21
4.2 OBJETIVOS CUALITATIVOS	22
5. INFRAESTRUCTURAS	24
6. PRESUPUESTO	27
GASTOS	27
INGRESOS	30
7. CONCLUSIONES	31
8. RECOMENDACIONES	35
ANEXO 1- DATOS 2017 POR MANCOMUNIDADES	38
ANEXO 2- OBJETIVOS CUANTITATIVOS	40
ANEXO 3- ACTUACIONES EJECUTADAS	46

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge el seguimiento de la ejecución de las medidas, acciones y actuaciones llevadas a cabo en 2017 y 2018 por distintas entidades, de acuerdo con el calendario establecido en el Plan de Residuos de Navarra 2017-2027, en adelante “el Plan”, así como el grado de consecución de los objetivos Planteados.

Responde al compromiso de seguimiento y de evaluación de la aplicación del Plan y es un instrumento de análisis para conocer la evolución y mantener la estrategia de residuos del Gobierno de Navarra.

2. SITUACION 2017 Y AVANCE 2018

PREVENCIÓN

Las acciones llevadas a cabo desde la Oficina de Prevención de Residuos e Impulso a la Economía Circular, en la que participan de forma decidida el Consorcio de Residuos y la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, han sido las siguientes en 2018.

MINIMIZACIÓN DE ENVASES:

- Campaña para fomentar el uso de vajilla y cubertería reutilizables en eventos festivos del ámbito del Consorcio de residuos
- Oferta de servicio de vajilla reutilizable llegando a unos 22.000 comensales en el ámbito del Consorcio de residuos.
- Prueba en 15 eventos de la Comarca de Pamplona,
- Campaña para promocionar el consumo del agua de grifo en establecimientos HORECA de la Comarca de Pamplona, se han sumado 159 nuevos participantes
- Campaña informativa sobre las implicaciones de la LFR para las bolsas de plástico y campaña de fomento de alternativas a las bolsas de plástico.
- Reparto de 130.000 bolsas de papel en el ámbito del Consorcio de residuos. Se ha realizado generando sinergias de las mancomunidades con comercios de cercanía y asociaciones de comerciantes.
- Experiencias SDDR De mayo a noviembre en los Campings de Urbasa y Lerate,

BIORRESIDUOS:

- Desperdicio alimentario: recogida de alimentos en establecimientos
- 64 establecimientos adheridos. Kilos recogidos en 2018: 320.456. Recogida con la empresa ELKARKIDE y entrega diaria al BAN.
- Desperdicio alimentario: campaña para el reaprovechamiento del desperdicio alimentario en establecimientos HORECA de la Comarca. Se han sumado 39 participantes.
- Formación para el acompañamiento a pie de calle para el impulso de la captación de materia orgánica
- Prueba piloto para mejorar la separación de la materia orgánica en contenedores de materia orgánica y contenedores de resto en Nuevo Artica y Azpilagaña.
- Campaña sobre la materia orgánica

PROGRAMA EDUCATIVO:

- Premio a proyectos innovadores sobre residuos en centros educativos
- Almuerzo sin residuos (BokatONa y Boc&Roll)
- Programa educativo sobre residuos MANCOEDUCA
- El curso pasado participaron 7.446 alumnos-as.
- Programa educativo sobre residuos. Talleres en las Mancomunidades del Consorcio

- Formación en Centros de FP Economía circular y gestión adecuada de residuos

MESAS DE TRABAJO:

- En marcha: Biorresiduos (Desperdicio alimentario; Materia orgánica. Compost, ejemplo de Economía circular) Residuos Agropecuarios, Residuos de construcción y demolición (RESIDUOS DE Construcción) Residuos sanitarios
- Previstas: Eventos sostenibles, interdepartamental, Economía circular.

Pese a este gran esfuerzo en acciones, el efecto no se ve reflejado todavía en los datos, tal y como se describe en el siguiente apartado de generación de residuos domésticos y comerciales:

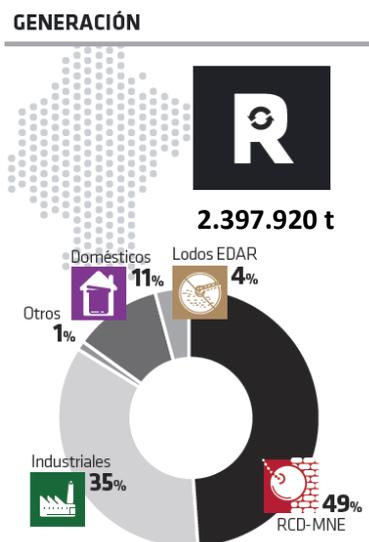
PROGRAMA DE PREVENCIÓN	2010	2017	EVOLUCIÓN 2010-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
				2017	2020		
Residuos domésticos y comerciales	280.607	274.339	-2%	280.607	-10%	105%	

Detalles de objetivos cuantitativos en **Anexo 2** al documento.

GENERACIÓN

La generación total de residuos en Navarra en 2017 ascendió a **2.397.920 toneladas**, considerando todos los flujos de residuos. Un 95% de la generación de residuos corresponde a tres flujos de residuos:

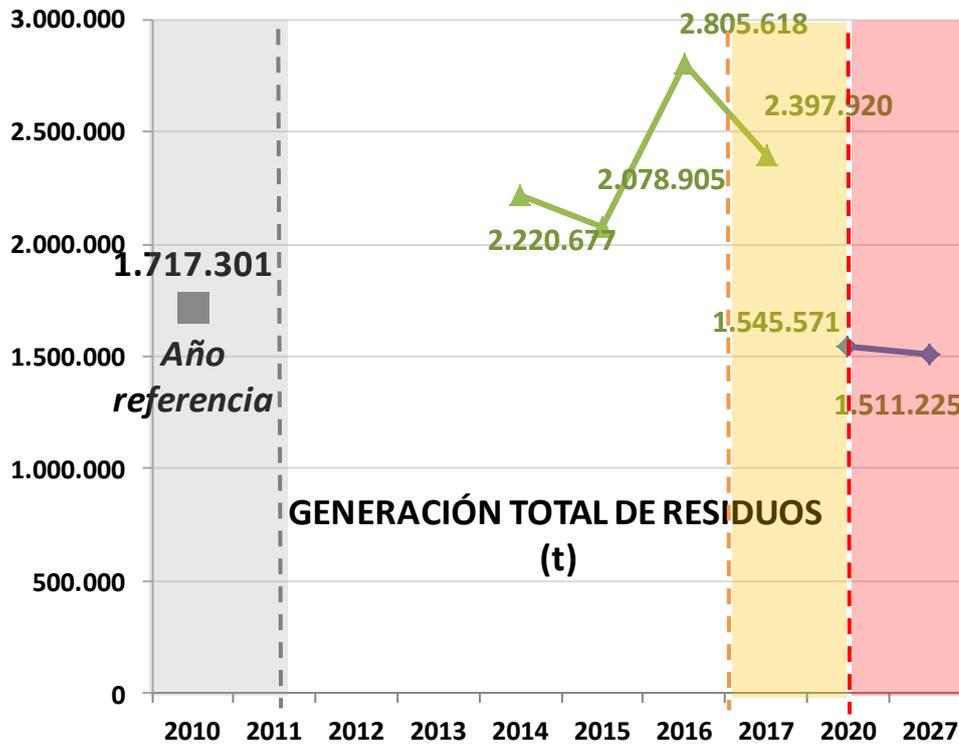
- Residuos de Construcción (incluso Materiales Naturales Excavados) (49%)
- Residuos Industriales (35%)
- Residuos Domésticos y Comerciales (11%)



Este análisis en el caso de los principales flujos es el siguiente:

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%

La evolución en la generación total de residuos en Navarra ha sido la siguiente:

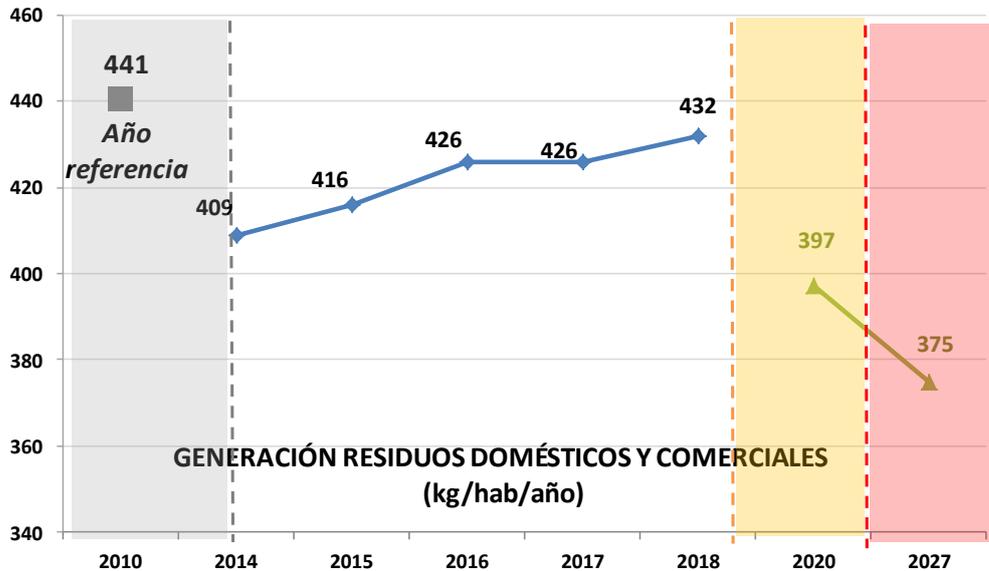


Pese a que obviemos el dato de 2016, por tratarse de un dato excepcional asociado al flujo de Residuos de Construcción, la tendencia desde 2014 es ascendente, alejándonos de los objetivos 2020-2027.

Para más detalle sobre la generación y gestión de residuos en Navarra, [Informe 2017](#).

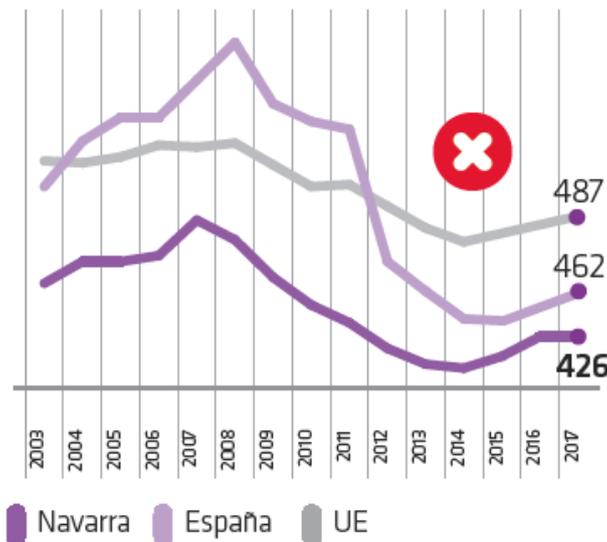
RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES:

La generación de residuos en Navarra evoluciona en constante crecimiento desde 2014, alcanzando en 2017 el dato de 426 kg por habitante y año, frente al objetivo establecido para 2027 de 375 kg por habitante y año. El dato 2018 avanza un nuevo crecimiento hasta alcanzar los 432 kg por habitante y año, alejándonos de todavía más de los objetivos de reducción.



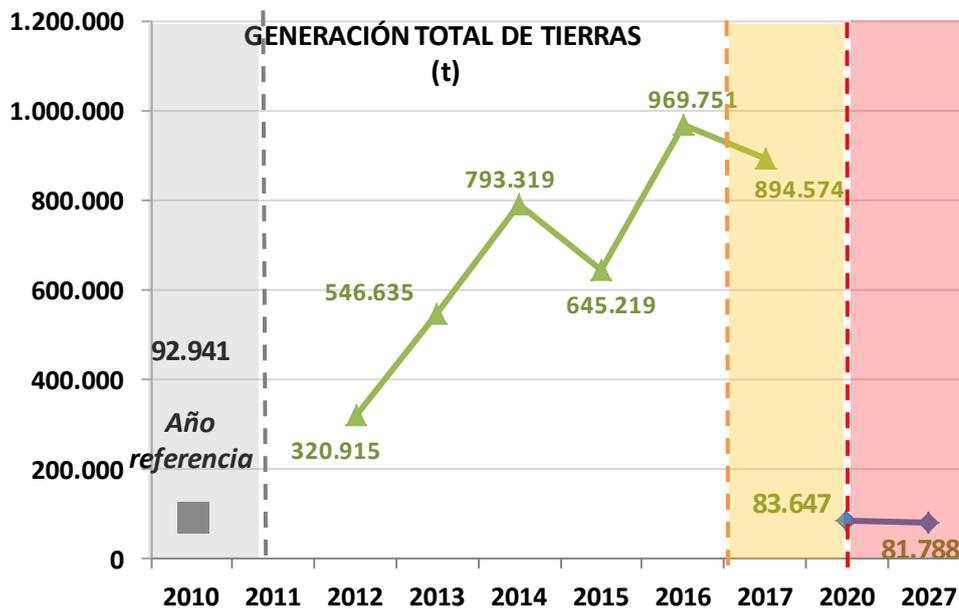
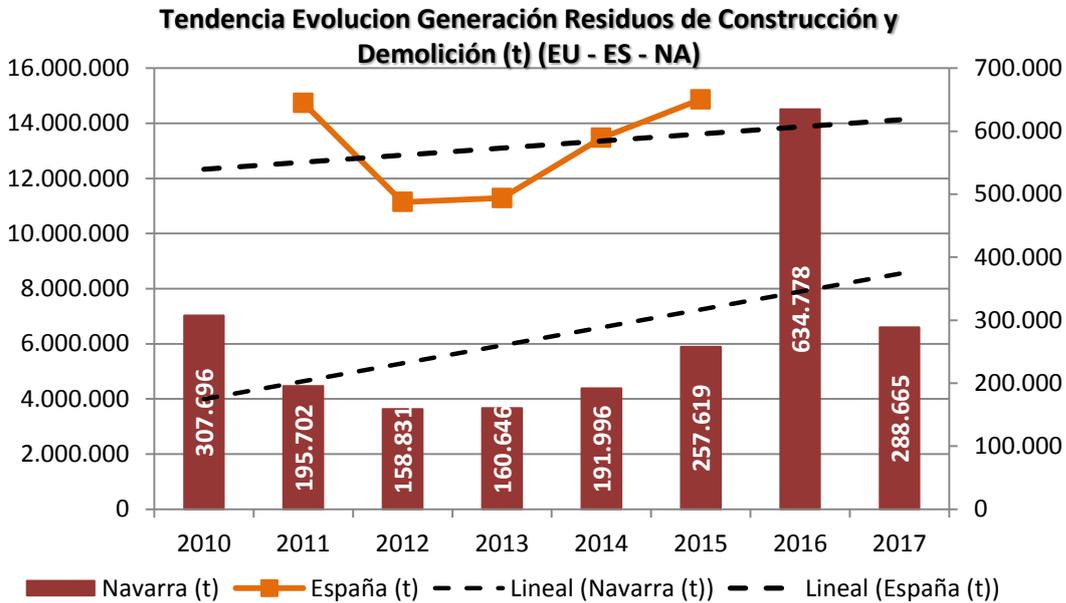
En el **Anexo 1** se detalla el desglose de la generación por mancomunidades.

La comparativa con la media estatal y europea es la siguiente, estando Navarra en mejor situación:



RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN:

La generación de residuos de construcción y demolición, y de Materiales Naturales Excavados se encuentra en tendencia ascendente desde 2012, tras un período de crisis en el sector.



La generación de residuos de construcción y demolición, y de Materiales Naturales Excavados va directamente asociada a la situación del sector de la construcción, por lo que las medidas y acciones establecidas en el Plan de Residuos van orientadas a gestión, más que a generación.

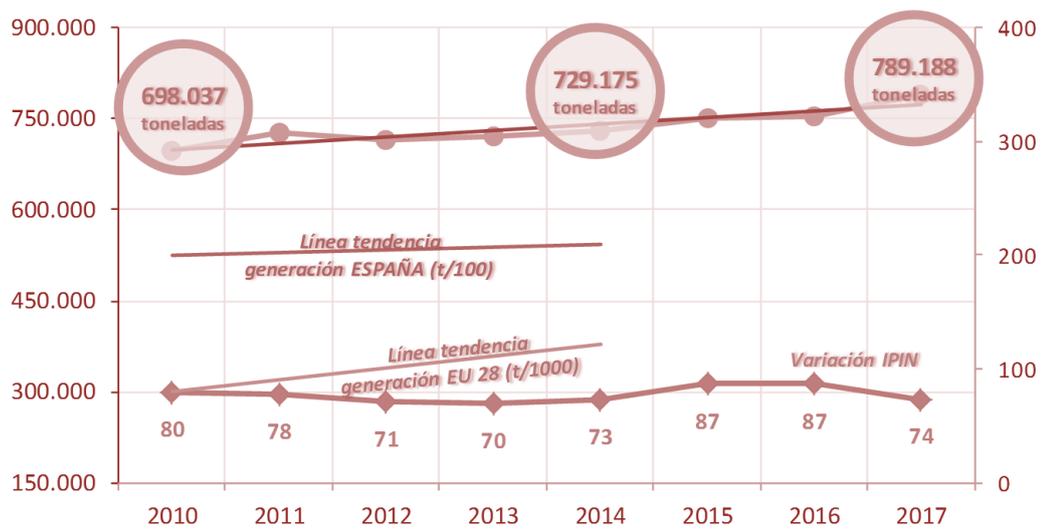
El objetivo 2020 es de 286.157 t, por lo que se está en buena línea hacia su cumplimiento:

PROGRAMA DE PREVENCIÓN	2010	2017	EVOLUCIÓN 2010-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
				2017	2020		
Residuos de construcción y demolición	307.696	288.665	-6%	286.157	-10%	101%	

RESIDUOS INDUSTRIALES:

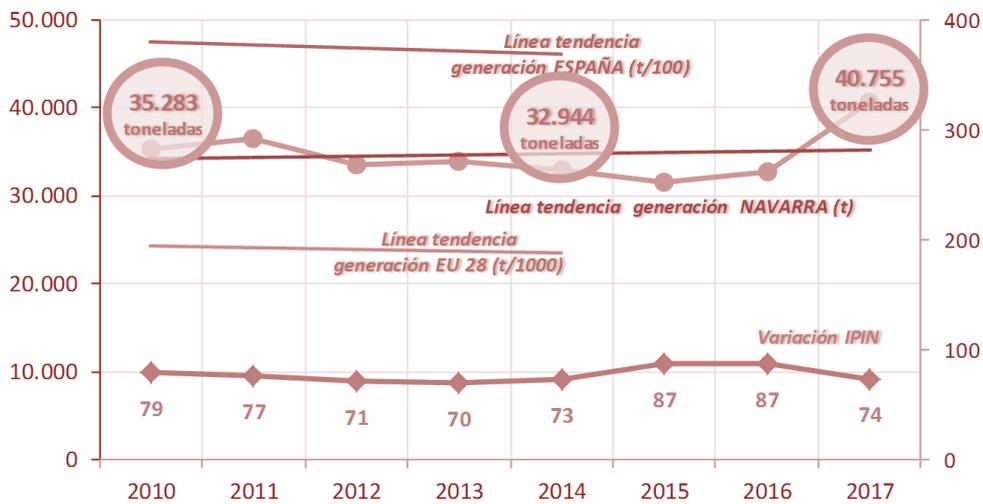
Los residuos industriales no peligrosos suponen un 95% (789.188 t) del total de los residuos industriales generados. Se aprecia un incremento en su generación pese a la disminución del Índice de Producción Industrial en Navarra (IPIN):

RESIDUOS NO PELIGROSOS:



El incremento se debe principalmente a la inclusión de nuevos gestores de compostaje, así como a temas coyunturales en flujos de chatarra y papel-cartón.

RESIDUOS PELIGROSOS:



El incremento se debe a un aumento en el sector de manufactura, asociado principalmente a aceites, químicos, absorbentes, lodos de depuración y emulsiones.

El objetivo 2020 del total de residuos industriales es de 286.157 t, por lo que se está en buena línea hacia su cumplimiento:

PROGRAMA DE PREVENCIÓN	2010	2017	EVOLUCIÓN 2010-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
				2017	2020		
Residuos industriales	733.320	829.943	13%	681.988	-10%	122%	

GESTIÓN

El análisis de los datos de gestión 2017 y 2018 en el caso de los Residuos Domésticos y Comerciales, y su comparativa frente a los objetivos del Plan de Residuos, permite clasificar los flujos de residuos conforme a la prioridad de actuación en tres grupos:

- Flujos de residuos en **Situación Adecuada** frente a la línea de tendencia hacia el horizonte 2027
- Flujos de residuos **en progreso**. No alcanzan la línea de tendencia, pero están hasta un 15% de alcanzarla
- Flujos de residuos de **Atención Preferente**. Se encuentran muy por debajo de la línea de tendencia, y se observan dificultades para alcanzar los objetivos.

Atención preferente



Residuos Domésticos y Comerciales



RCDs y MNE
Residuos agropecuarios (Plástico agrícola y ganadero)

Orgánica y resto

En progreso



Vehículos Fuera de Uso



Residuos sanitarios



Residuos industriales

Situación adecuada



Residuos Domésticos y Comerciales



Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos



Neumáticos Fuera de Uso



Pilas y Acumuladores

Envases



Aceite usado



Lodos de Depuradora



Residuos agropecuarios (SANDACH y fitosanitarios)

RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES:

RECOGIDA SELECTIVA

En cuanto a la recogida selectiva de las principales fracciones de residuos domésticos, se va avanzando, confirmado por el avance de datos 2018:

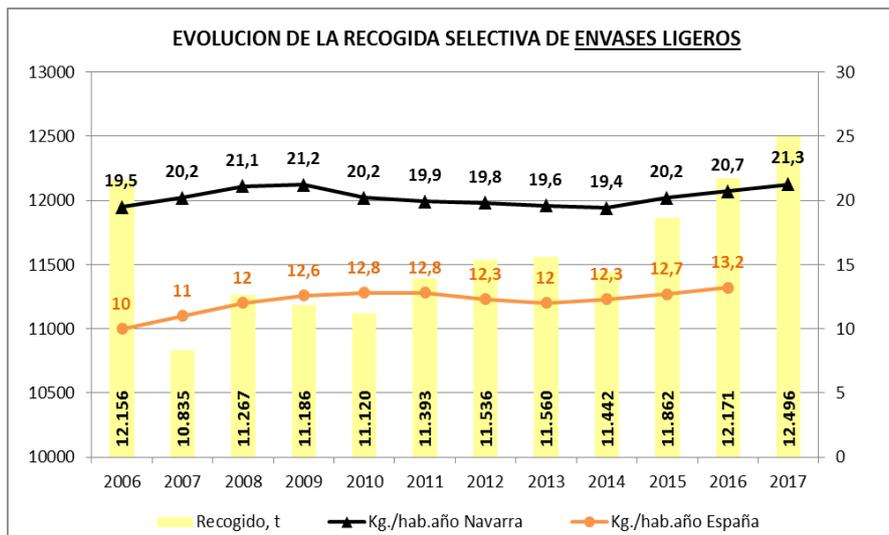
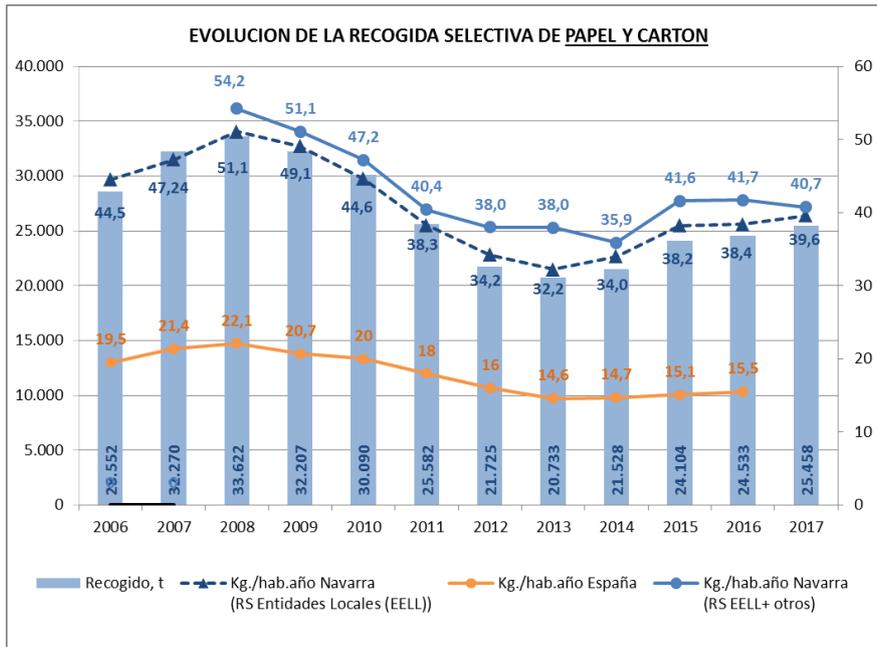
	2014 (t)	2017 (t)	avance 2018 (t)	Incremento 2017-2018
Papel-cartón (Contenedor + Puerta a Puerta)	21.528	25.457	27.601	8,4%
Vidrio	15.643	16.170	16.761	3,7%
Envases Ligeros	11.442	12.496	13.606	8,9%
Envases Ligeros+ Materiales	7.485	7.378	7.657	3,8%
Textiles	1.655	1.626	1.924	18,3%

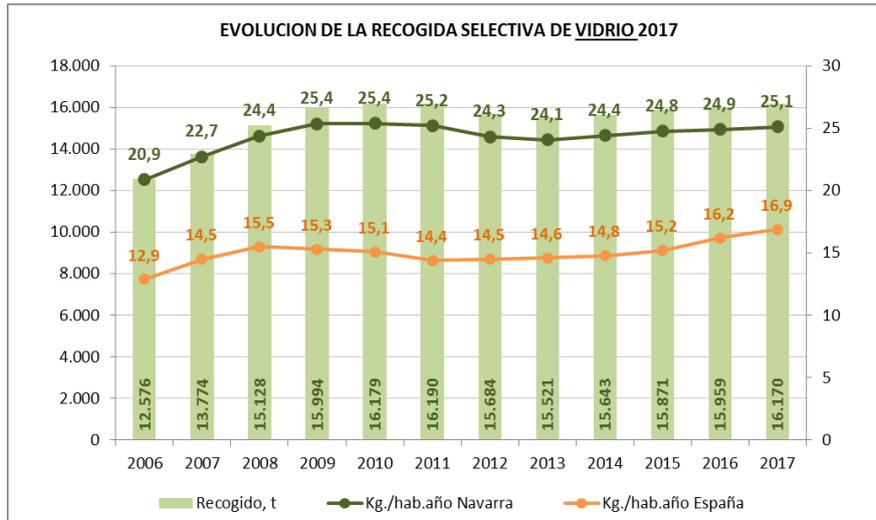
En relación a los textiles, destaca el incremento experimentado en 2018, pese a que el despliegue de esta fracción es todavía minoritario.

Recogida selectiva de envases

Navarra continúa **liderando** la recogida selectiva de envases frente al resto de CCAA y con grandes diferencias respecto a la media de España. La colaboración y participación de los ciudadanos es ejemplar y el esfuerzo de las entidades locales ha acompasado también esta participación. Por fracciones la captura de papel/cartón ha alcanzado los 40,7 kg/hab.año con una tendencia de estabilización. En envases ligeros se continúa avanzando y se ha alcanzado la cifra record desde registros de 21,3 kg/hab.año, siguiendo el ritmo creciente de los últimos años. Finalmente en vidrio, se han capturado 25,1 kg/hab.año, en una línea bastante estable aunque con un leve crecimiento en los últimos tres años.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos por fracciones:

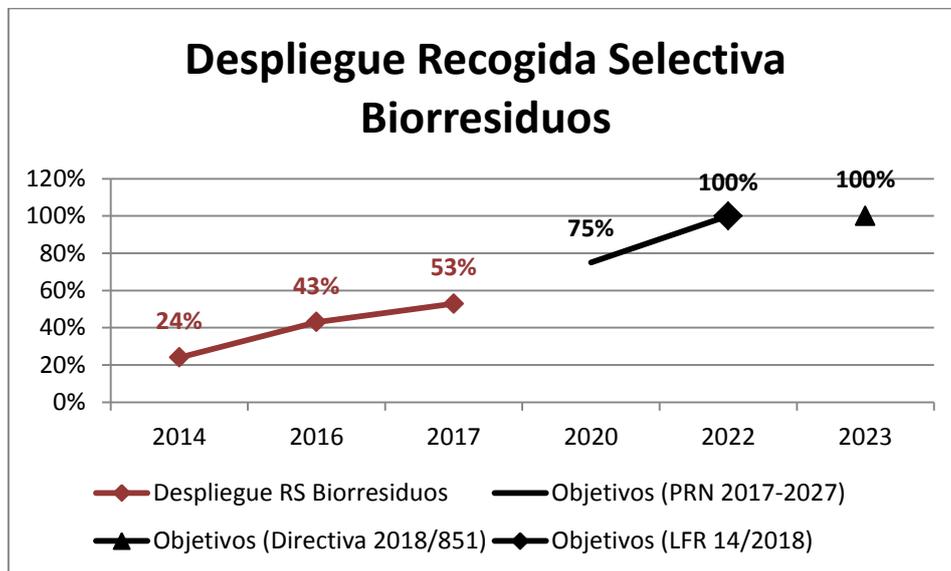




Recogida selectiva de Materia Orgánica

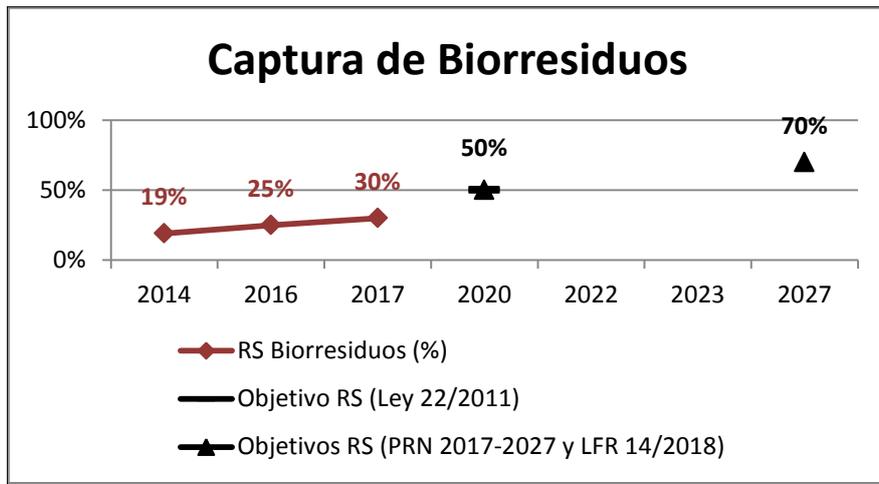
En cuanto a la recogida selectiva de materia orgánica, se va avanzando, aunque todavía queda mucho por hacer. El despliegue sigue avanzando hacia 2020:

	2014	2016	2017
Despliegue RS Biorresiduos (habitantes)	153.397	278.988	338.785
Despliegue RS Biorresiduos (%)	24	43	53

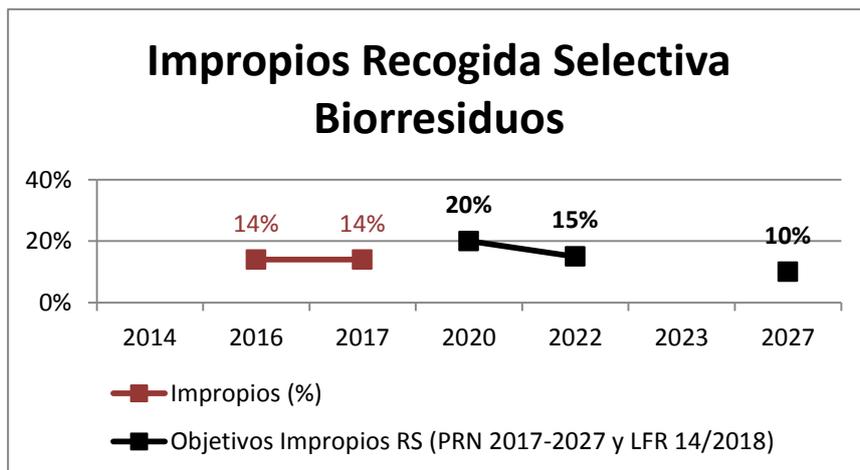


Con relación al % de cantidad de recogida, también la tendencia es al alza, sin embargo, estamos todavía lejos de los objetivos establecidos para 2020 y 2027. Se observa cierto desfase entre el esfuerzo en el despliegue y los resultados de captura. Cabe destacar que no todas las mancomunidades de residuos se están esforzando del mismo modo, lo cual repercute en el dato global de Navarra.

Cantidad recogida (t)		2014	2016	2017	avance 2018
Fracción Orgánica Recogida Selectivamente (FORS)		13.617		22.078	15.396
Autocompostaje		1.870		2.558	2.959
Poda		10.067		10.046	10.935
Cantidad recogida (%)		19%	25%	30%	
Impropios (%)	Sin Montejurra		3%	2,7%	
	Con Montejurra		14%	13,7%	



En cuanto a los impropios, la media de Navarra sube por el % de impropios alcanzado en Montejurra, sin embargo, con la próxima medida a tomar por esta mancomunidad (recogida selectiva de pañales), se espera una mejora sustancial de la calidad de la materia orgánica, que permitirá a Navarra acercarse a los objetivos establecidos en el Plan.



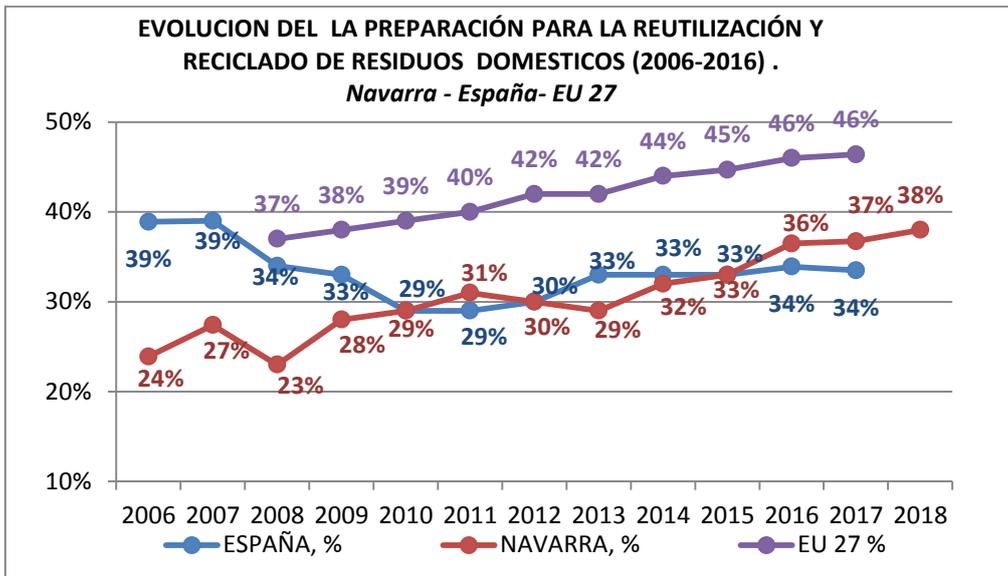
Rutas de polígonos

Esta práctica se sigue dando en algunas mancomunidades, extralimitando sus competencias, en algunos casos y provocando distorsión en los datos de generación de residuos domésticos y comerciales, al realizar una recogida mezclada con residuos industriales.

PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN + RECICLADO

Se ha obtenido como media un nivel del 37%, mejorando ligeramente el dato del año anterior, equivalente al 74% del objetivo del 2020 (50%). Ciertamente este valor medio se obtiene gracias al vidrio en el que se ha alcanzado el objetivo en un 84% mientras que biorresiduos, metales, plásticos y textiles están entre el 55-60%. En la peor situación la madera, brick y otros con un tercio del objetivo. En 2018 el dato sube tan solo un punto porcentual, alcanzando el 38% como valor medio. Se avanza por tanto lentamente en el reciclaje de residuos domésticos, poniendo en dificultad el objetivo a alcanzar en 2020.

La situación de Navarra, frente a España y Europa es la siguiente:



La fracción de voluminosos, cuyo incremento en 2018 es destacable, se está enviando directamente a vertedero en algunas mancomunidades, lo que provoca dificultades en alcanzar los objetivos de preparación para la reutilización en esta fracción.

	2017 (t)	avance 2018 (t)	Incremento 2017-2018
Voluminosos	4.156	4.861	17,0%

El desglose por materiales, 2016-2017 ha sido el siguiente:

PREPARACION PARA LA REUTILIZACION Y RECICLADO POR MATERIALES		
	2016	2017
Biorresiduos	25%	30%
Metales	32%	33%
Plásticos	27%	29%
Papel/cartón	60%	59%
Vidrio	66%	65%
Madera	38%	19%
Bricks	34%	33%
Textiles	13%	19%
Otros	s/d	s/d

Por su parte, Navarra sigue en los niveles más altos en cuanto al **reciclaje de envases** alcanzando en 2017 el 78% de todos ellos:

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN			2014	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
DOMÉSTICOS Y COMERCIALES	OBJETIVOS					2017	2020		
	Código	Descripción							
Envases domésticos adheridos	O.R.02	Envases.	83%	78%	-5%	81%	80%	96%	
Envases procedentes de recogida selectiva		Maximizar el reciclado	94%	94%	0%	90%	90%	104%	

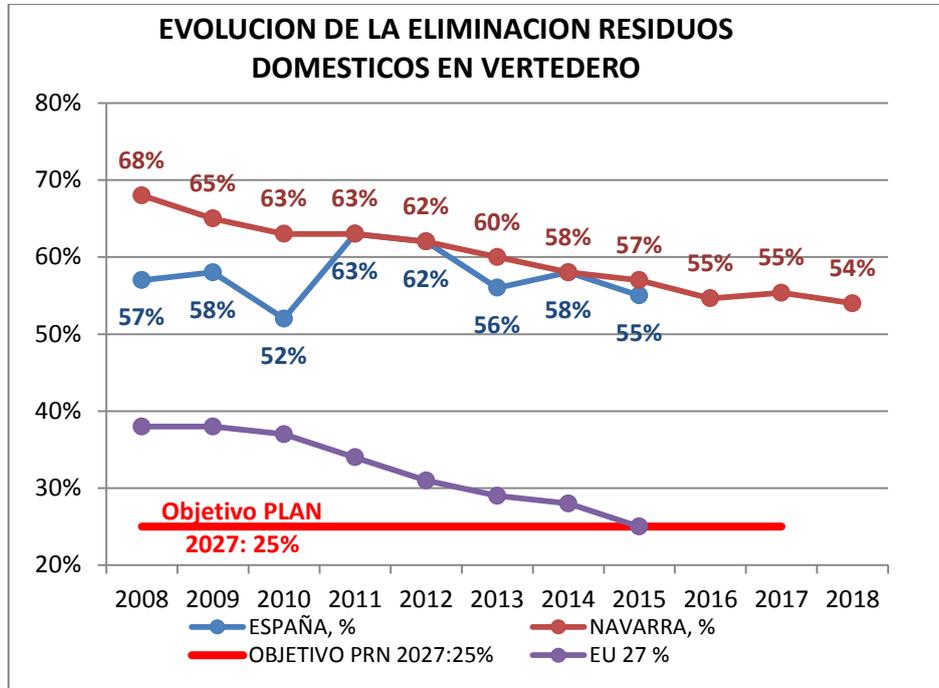
No obstante, las **Plantas de selección de envases** de Navarra se sitúan en % de efectividad del 70-80%, muy por debajo de lo esperado para Plantas automáticas, que deberían alcanzar el 85%:

PLANTAS	Entradas (t)	Salidas EE.LL. (t)	Impropios (%)	Rendimiento 2018 (%)	Efectividad 2018 (%)	Rendimiento 2017 (%)	Efectividad 2017 (%)
Tudela	3.030,8	1.857,0	22,3%	61,3%	78,9%	61,3%	76,2%
Peralta	3.131,0	1.926,7	19,5%	61,5%	76,5%	62,5%	76,2%
Góngora	8.709,5	4.664,1	24,2%	53,6%	70,7%	59,0%	77,2%
GLOBAL	22.528	9.319	36,8%	41,4%	65,5%	39,1%	60,0%
GLOBAL EE.LL.	14.871	8.448	22,8%	56,8%	73,6%	54,0%	68,9%
Cárcar	7.657,1	871,6		11,4%		11,6%	

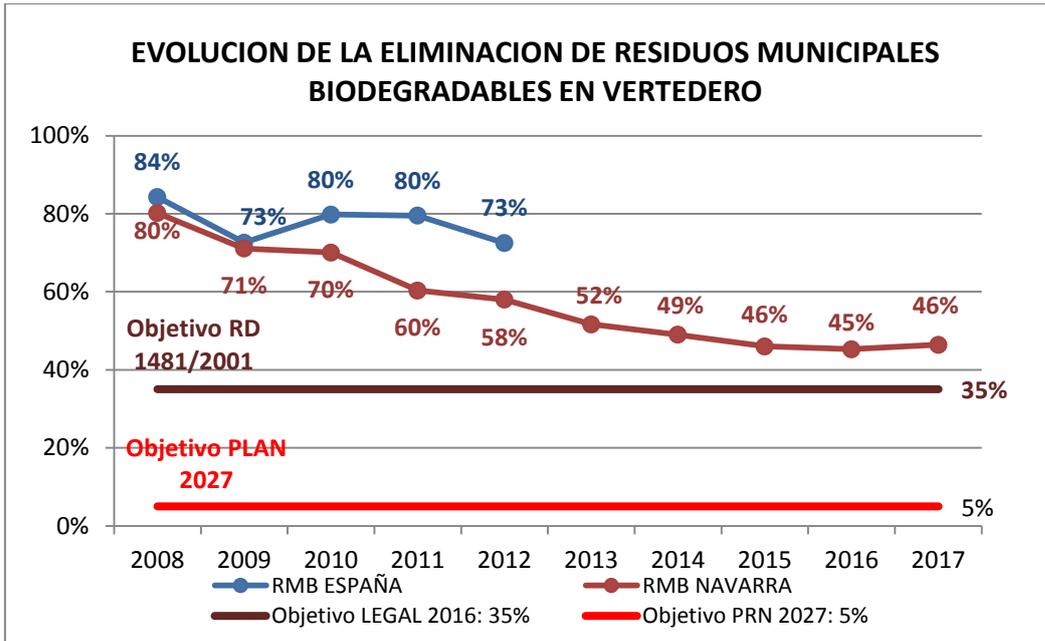
Esto penaliza los resultados globales de reciclaje de envases domésticos y puede ser un factor desincentivador para la población navarra, cuyo esfuerzo permite un alto % de captura.

ELIMINACIÓN EN VERTEDERO

Se va avanzando paulatinamente en la reducción de los residuos con destino a eliminación en vertedero, sin embargo, todavía estamos lejos de los objetivos 2020 y 2027. El dato 2018 apunta una disminución de tan solo 1 punto porcentual alcanzando el 54%.



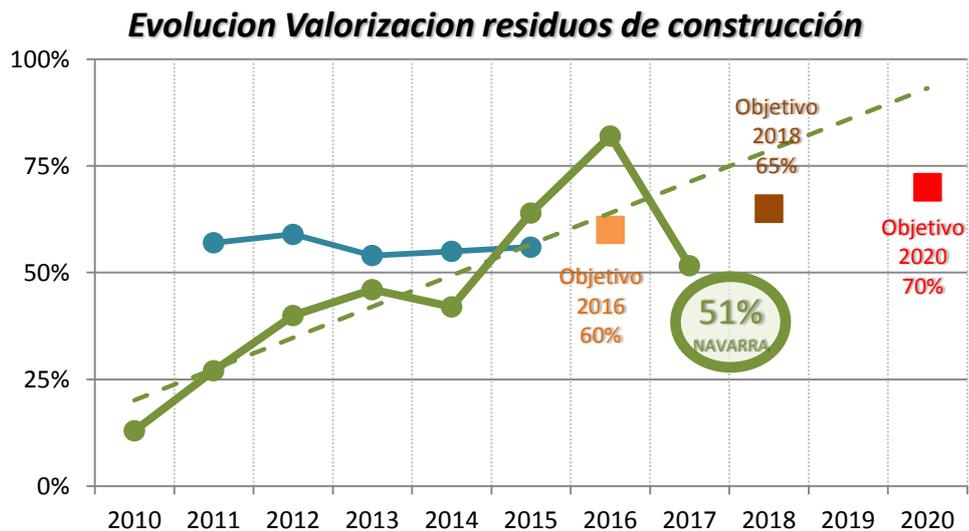
En 2017 sigue sin cumplirse el objetivo 2016 de residuos municipales biodegradables a vertedero (35%), con una estabilización en el 46%. No obstante, la previsión esperada es que, una vez la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, trate la fracción de residuos mezclados, previo a su eliminación en vertedero, mejore sustancialmente el valor del objetivo de esta mancomunidad, y por tanto, el valor de la Comunidad Foral de Navarra. También los valores se verán mejorados conforme avance la recogida selectiva de materia orgánica y por la implantación del impuesto a la eliminación en vertedero tras la publicación de la Ley Foral de Residuos y su Fiscalidad. No obstante, habrá que seguir realizando un gran esfuerzo para alcanzar el objetivo 2027 en cada uno de los vertederos destino.



RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

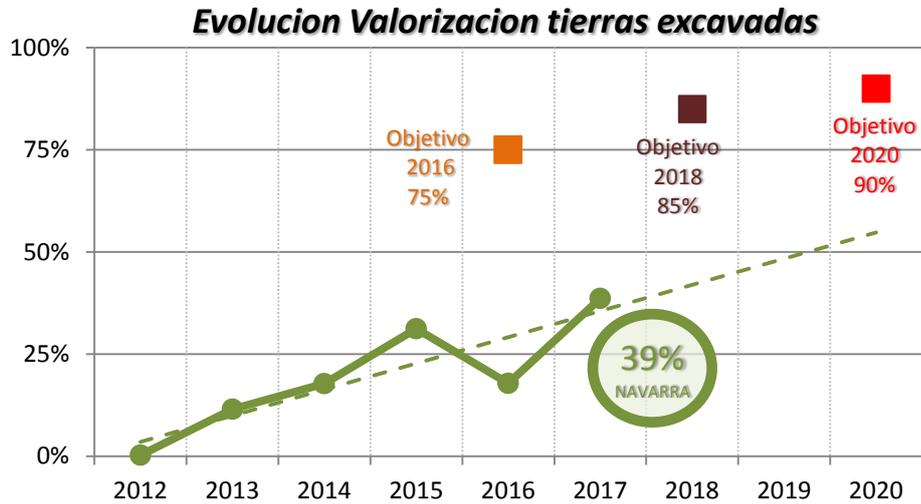
La valorización de Residuos de Construcción y Demolición continúa su línea de tendencia creciente, si bien en 2017 ha sufrido un descenso a valores cercanos a 2014, rompiendo la línea ascendente de los años precedentes. Se observa un freno importante al uso de áridos reciclados por la fuerte competencia del árido natural.

Estamos lejos todavía del objetivo 2020.



MATERIALES NATURALES EXCAVADOS

Nos encontramos lejos de los objetivos de valorización y de eliminación de Materiales Naturales Excavados establecidos para 2016, 2018 y 2020. Se ve necesario un gran esfuerzo en el impulso de opciones de valorización, frente a la eliminación de Materiales Naturales excavados en vertedero.



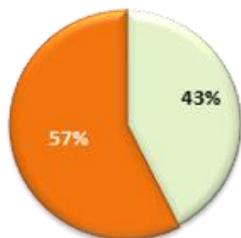
RESIDUOS INDUSTRIALES

Los Residuos Industriales no tienen objetivo cuantitativo de valorización, no obstante, se mantienen estables los elevados porcentajes de reciclado (57% para residuos industriales peligrosos y 79% para los no peligrosos).

GENERACIÓN 2017: 829.943 t			
RESIDUOS PELIGROSOS (t)		RESIDUOS NO PELIGROSOS (t)	
40.755		789.188	
5%		95%	
GESTIÓN 2017 (t)			
Valorización	Eliminación	Valorización	Eliminación
23.230	17.525	23.230	165.729
57%	43%	79%	21%

RESIDUOS PELIGROSOS

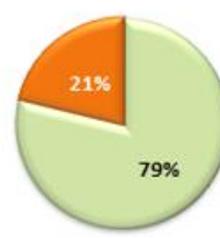
RP (%) destinados a valorización (R) y eliminación (D)



■ R: valorización ■ D: eliminación

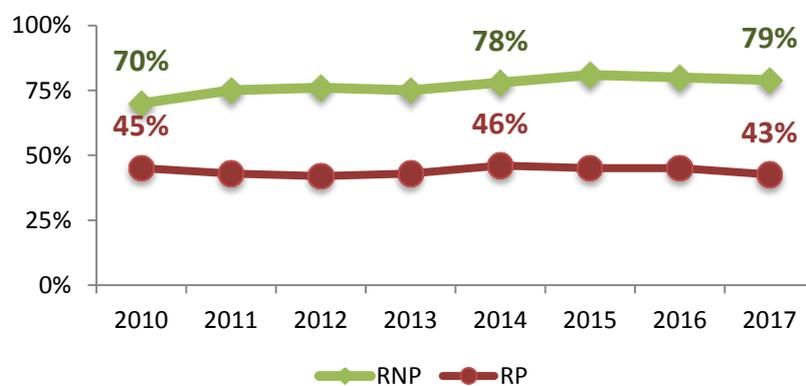
RESIDUOS NO PELIGROSOS

RNP (%) destinada a valorización (R) y eliminación (D)



■ R: valorización ■ D: eliminación

VALORIZACIÓN RESIDUOS INDUSTRIALES



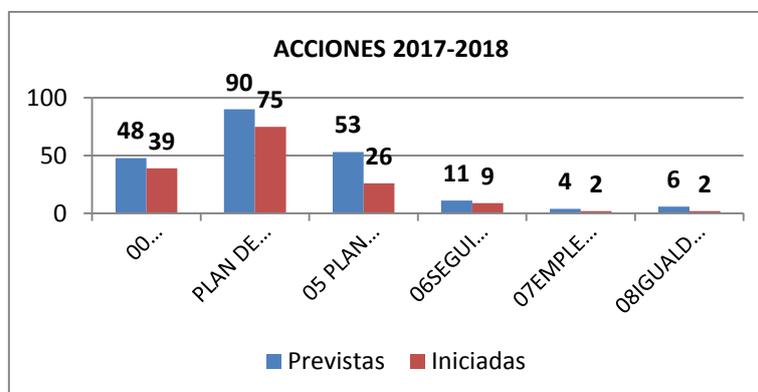
3. MEDIDAS, ACCIONES Y ACTUACIONES

En el Plan hay establecidas 78 medidas y 254 acciones, 214 de las cuales había que ejecutar en 2017-2018. Las acciones iniciadas en 2017-2018 ascienden a 153, con un total de 122 actuaciones ejecutadas. El número de acciones pendientes de inicio previstas en el Plan de Residuos para 2017-2018 asciende a 61 (28%).

El cuadro resumen por jerarquía es el siguiente:

Jerarquía y flujo de residuos	Acciones previstas PLAN 2017-2018	Acciones iniciadas en 2017-2018	Actuaciones ejecutadas	Ejecución respecto a: PLAN 2017-2018
00 PROGRAMA DE PREVENCIÓN	48	39	28	81%
PLAN DE GESTIÓN:	90	75	52	83%
01 RECOGIDA SELECTIVA	29	23	24	79%
02 PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	13	12	5	92%
03 RECICLADO-VALORIZACIÓN	38	30	20	79%
04 MINIMIZACIÓN DE LA ELIMINACIÓN	10	10	3	100%
05 PLAN DE COMUNICACIÓN	53	26	39	49%
06 SEGUIMIENTO Y CONTROL	11	9	3	82%
07 EMPLEO y I+D+i	4	2		50%
08 IGUALDAD DE GÉNERO	6	2		33%
Total general	214	153	122	71%

La ejecución de acciones 2017-2018 respecto a las previstas en el Plan de Residuos para esos años se encuentra al 80%, excepto en el caso del Plan de Comunicación en el que la ejecución baja al 50%, y del Plan de Igualdad con un 33%.



Pese al bajo % de ejecución de acciones en materia de comunicación, el importe gastado en 2017-2018 se ha disparado respecto al previsto en el Plan de Residuos, tal y como se detalla en el apartado 6 Presupuesto.

Las actuaciones ejecutadas en 2017-2018 han sido 122 con un importe total de 14.259.041€:

JERARQUÍA	2.017	2018	2017-2018
PROGRAMA DE PREVENCIÓN	13	15	28
PLAN DE GESTIÓN	27	25	52
01 RECOGIDA SELECTIVA	14	10	24
02 PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	2	3	5
03 RECIKLADO-VALORIZACIÓN	9	11	20
04 MINIMIZACIÓN DE LA ELIMINACIÓN	2	1	3
PLAN DE COMUNICACIÓN	21	18	39
06 SEGUIMIENTO Y CONTROL	2	1	3
07 EMPLEO y I+D+i			
08 IGUALDAD DE GENERO			
Total general	63	59	122

El detalle de todas estas actuaciones se incluye como **Anexo 3** al presente documento, contando con más información en la propia [Base de Datos de Seguimiento del Plan de Residuos](#).

4. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

En el Plan hay establecidos 47 objetivos específicos, 33 de carácter cuantitativo, y 14 cualitativos cuya evaluación se efectuará conforme se vaya avanzando en el desarrollo de las distintas medidas y acciones previstas.

4.1 OBJETIVOS CUANTITATIVOS

Para los objetivos cuantitativos, se ha evaluado la línea de tendencia hacia el objetivo establecido en el Plan, marcando el objetivo en color verde (“Situación adecuada”) si su valor está por encima de la línea de tendencia, en amarillo (“En progreso”) si se encuentra hasta un 15% por debajo y en color rojo (“Atención preferente”) para el resto:



Situación adecuada



En progreso



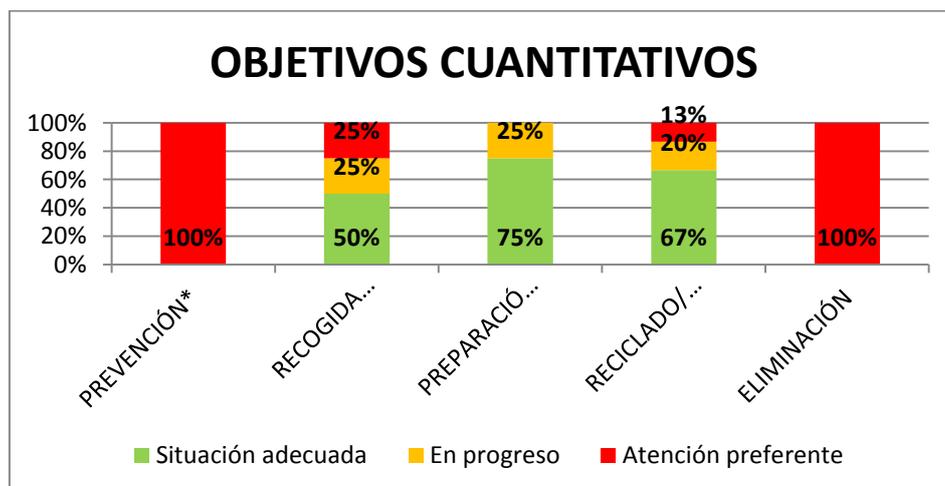
Atención preferente

En el caso de los objetivos cuantitativos de descenso, se marcan en color verde (“Situación adecuada”) si su valor está por debajo de la línea de tendencia, en amarillo (“En progreso”) si se encuentra hasta un 15% por encima y en color rojo (“Atención preferente”) para el resto.

En el informe se refleja el detalle de los principales objetivos cuantitativos, estando el detalle de todos ellos en el **Anexo 2** al presente documento.

Se puede concluir a nivel global que el 52% de los objetivos cuantitativos están en situación adecuada mientras que un 18% se encuentra en progreso y el 30% requiere atención preferente.

Los niveles de jerarquía de atención preferente son la Prevención y la Eliminación:



4.2 OBJETIVOS CUALITATIVOS

En relación a los 14 objetivos cualitativos establecidos en el Plan de Residuos, se está trabajando ya en todos:

JERARQUÍA Flujos de residuos	Nº OBJETIVOS	EN CURSO
RECOGIDA SELECTIVA	6	6
Residuos Domésticos y Comerciales	3	3
Metal y Plástico no envase	1 (O.RS.03)	Experiencias piloto
Envase Comercial-Industrial	1 (O.RS.08)	Estudio Competencias EELL (2018-2019) En 2018 se realizó un análisis de cada una de las Mancomunidades de Residuos, detectando cuáles de ellas están recogiendo Residuos Industriales.
Efectividad Modelos Recogida	1 (O.RS.09)	Estudio (2018-2019) En 2018 se realizó un estudio de la evolución de las recogidas selectivas de cada una de las mancomunidades desde 2006, realizando además un análisis específico de la evolución desde la implantación de la recogida selectiva de materia orgánica.
Residuos de Construcción y Demolición	1 (O.RS.12)	Plan Director de Amianto + MT RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN + Convenio Colaboración (2018-2019) se ha trabajado en 2017 y 2018 en diferentes líneas, que continuarán en 2019: <u>Plan Director del Amianto.</u> <u>Mesa de Trabajo de Residuos de Construcción y Demolición</u>
Residuos Agropecuarios	1 (O.RS.13)	MT Agropecuarios se ha trabajado en 2017 y 2018 en diferentes líneas, que continuarán en 2019, en el marco de la Mesa de Trabajo de Residuos Agropecuarios:
Residuos Industriales	1 (O.RS.14)	Visitas a empresas (2018-2019) El último trabajo lo desarrollamos en el último trimestre de 2018, mediante visitas a 41 empresas, realizando un diagnóstico de la evolución 204-2017, de las que 28 continúan depositando residuos valorizables en vertedero.

JERARQUÍA Flujos de residuos	Nº OBJETIVOS	EN CURSO
RECICLADO / VALORIZACIÓN	4	4
Residuos Agropecuarios	1 (O.R.16)	MT Agropecuarios Se ha trabajado en 2017 y 2018 en diferentes líneas, que continuarán en 2019, en el marco de la Mesa de Trabajo de Residuos Agropecuarios.
Residuos Industriales	2 (O.R.17 y O.R.18)	Visitas a empresas (2018-2019) Se lleva trabajando años en maximizar la valorización de residuos industriales, mediante visitas a empresas y la realización de propuestas de sinergias con otras empresas, así como de soluciones intra, promoviendo y/o facilitando incluso nuevas vías de valorización.
Residuos Sanitarios	1 (O.R.19)	Normativa foral (2018-2019) Se realizó en 2018 una mesa de residuos sanitarios, con los principales agentes implicados en el desarrollo de la actualización de la legislación foral.

JERARQUÍA Flujos de residuos	Nº OBJETIVOS	EN CURSO
ELIMINACIÓN	4	4
Residuos Domésticos y Comerciales	3	3
Vertido cero fracciones reciclables	1 (O.D.01)	Visitas a empresas (2018-2019) Se lleva trabajando años en la disminución de las mezclas de residuos industriales y la valorización de las fracciones reciclables frente a su vertido, mediante visitas a empresas.
Admisión en vertedero	1 (O.D.02)	Inspecciones DRMAyAL Es el Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, quien controla mediante los Planes de inspección anuales el cumplimiento de los procesos de admisión en vertedero.
Vertido directo cero	1 (O.D.04)	Nuevas infraestructuras MCP El Departamento está realizando un seguimiento específico de la propuesta de la Mancomunidad para la construcción de un centro de tratamiento de la fracción resto. La Mancomunidad ya ha invertido 6 millones de € en 2018 en la licitación del tratamiento.
Residuos Industriales	1 (O.D.09)	Básculas en vertedero y medidas fiscales En 2019 se van a conectar de manera telemática dichas básculas para que el Departamento, pueda realizar un seguimiento de la deposición en vertedero.

5. INFRAESTRUCTURAS

Las infraestructuras de Residuos Domésticos y Comerciales de nueva construcción contempladas en el Plan de Residuos de Navarra 2017-2027, con horizonte 2027, eran las siguientes:

PREVENCIÓN

Se ha habilitado un centro de autorreparación, en el centro de Preparación para la Reutilización de Traperos de Emaús en Berriozar:

TIPO DE PLANTA	NÚMERO PLANTAS	IDENTIFICACIÓN	EJECUTADO	EN CURSO
Centro de Prevención	0	Berriozar	1 (CENTRO ARREGLATELAS-HOR KONPON) Inversión 2017-2018: 124.908 €	0

RECOGIDA

Se ha cumplido y superado el objetivo de puntos limpios establecido en el Plan de Residuos para 2027. Esto ha supuesto un esfuerzo en las inversiones, pero también permitirá mejorar en la recogida selectiva del resto de fracciones, disminuyendo sus impropios, lo cual tiene mucha importancia debido a la dificultad en su gestión, a la peligrosidad asociada a algunos de ellos.

TIPO DE PLANTA	NÚMERO PLANTAS	IDENTIFICACIÓN	EJECUTADO	EN CURSO
POSIBLE PLANTA TRANSFERENCIA (Gestión pública)	1	Zona Pamplona<>Iruña	0	0
PUNTOS LIMPIOS MÍNIMOS (FIJOS Y/O MÓVILES) (Gestión pública)	10	Bortziriak-Baztán-Malerreka Alto Araxes Ribera Irati Bidausi Esca-Salazar Sangüesa<>Zangoza	13 PUNTOS LIMPIOS (Arbizu Puente la reina-Gares, Burlada, Leitza, Goizueta, Góngora, Tafalla, Santacara, Garinoain, Olite, Carcastillo, Tafalla, Lesaka) + 19 MINIPUNTOS LIMPIOS (Miranda de arga, Mendigorria, Obanos, Artajona, Sangüesa , Aibar, Cáseda , Lumbier , Elizondo, Oronoz, Etxalar, Igantzi, Doneztebe ituren, Pamplona, Erro, Aurizberri/espinal, Aribe, Luzaide/valcarlos)	1 PUNTO LIMPIO (Santesteban)
			Inversión 2017-2018: 524.098 €	

PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN

TIPO DE RESIDUO	NÚMERO PLANTAS	IDENTIFICACIÓN PLANTAS	EJECUTADO	EN CURSO
Voluminosos y electrónicos	1	Berriozar	1 (centro de Traperos de Emaús)	0

RECICLADO

Se están proyectando 3 nuevas Plantas de compostaje, 1 centro de tratamiento de Fracción Resto, y se han realizado mejoras en las Plantas existentes de tratamiento de envases:

TIPO DE RESIDUO	TIPO DE PLANTA	NÚMERO PLANTAS	IDENTIFICACIÓN PLANTAS	EJECUTADO	EN CURSO
BIORRESIDUOS	PLANTAS COMPOSTAJE (Gestión pública)	4	Zona Sangüesa Zona Doneztebe Arbizu Zona Pamplona	0	3 (Arbizu Pamplona Tafalla) Inversión 2017-2018: 3.547.000 €
FRACCIÓN RESTO	NUEVA PLANTA OPCIONAL (Gestión pública)	1	ZONA PAMPLONA	0	1 (Comarca de Pamplona)

ELIMINACIÓN

TIPO DE INFRAESTRUCTURA	NÚMERO	IDENTIFICACIÓN	EJECUTADO	EN CURSO
NUEVO VERTEDERO RNP OPCIONAL (Gestión pública)	1	zona Pamplona	0	0

6. PRESUPUESTO

GASTOS

EJECUCIÓN DE MEDIDAS Y ACCIONES DEL PLAN	EJECUTADO 2017-2018 €			PREVISTO PLAN 2017-2027 (€)			EJECUTADO 2017-2018 (%)		
	2.017	2.018	Total 2017-2018	2.017	2.018	Total 2017-2018	2.017	2.018	Total 2017-2018
00 PREVENCIÓN	575.873	191.328	767.201	527.050	527.050	1.054.099	109%	36%	73%
01 RECOGIDA SELECTIVA	2.107.526	638.522	2.746.048	1.449.387	1.449.387	2.898.773	145%	44%	95%
02 PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	19.363	181.144	200.507	219.604	219.604	439.208	9%	82%	46%
03 REICLADO-VALORIZACIÓN	468.810	85.342	554.152	1.098.020	1.098.020	2.196.040	43%	8%	25%
04 MINIMIZACIÓN DE LA ELIMINACIÓN	11.204	11.303	22.507	439.208	439.208	878.416	3%	3%	3%
05 COMUNICACIÓN	903.633	1.046.820	1.950.453	439.208	439.208	878.416	206%	238%	222%
05 COMUNICACIÓN	48.100	68.181	116.281						
05COMUNICACIÓN. 01 Prevención LE01	40.263	24.211	64.474						
05COMUNICACIÓN. 02 Prevención LE02	132	82.605	82.737						
05COMUNICACIÓN. 03 Prevención LE03	30.263	67.074	97.337						
05COMUNICACIÓN. 06 Recogida selectiva	784.625	804.749	1.589.374						
05COMUNICACIÓN. 08 Reciclado-Valorización	250		250						
06 SEGUIMIENTO Y CONTROL	69.572	70.383	139.955	87.842	87.842	175.683	79%	80%	80%
07 EMPLEO y I+D+i				21.960	21.960	43.921	0%	0%	0%
08 IGUALDAD DE GENERO				109.802	109.802	219.604	0%	0%	0%
Total general	4.155.981	2.224.842	6.380.823	4.392.081	4.392.081	8.784.161	95%	51%	73%

INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURAS	EJECUTADO 2017-2018 €			PREVISTO PLAN 2017-2027			EJECUTADO 2017-2018		
	2.017	2.018	Total 2017-2018	2.017	2.018	Total 2017-2018	2.017	2.018	Total 2017-2018
01 RECOGIDA SELECTIVA	119.422	404.676	524.098	318.182	318.182	636.364	38%	127%	82%
03 REICLADO-VALORIZACIÓN	272.000	5.117.000	5.389.000	407.727	407.727	815.454	67%	1255%	661%
OTRAS INVERSIONES	124.908		124.908	1.313.636	1.313.636	2.627.272	10%	0%	5%
Total general	516.330	5.521.676	6.038.006	2.039.545	2.039.545	4.079.090	25%	271%	148%

El detalle de las inversiones es el siguiente:

INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURAS	PREVISTO EN EL PLAN			EJECUTADO		
	2017	2018	TOTAL	2017	2018	TOTAL
Puntos Limpios	318.181,82	318.181,82	636.363,64	6.262,00	517.836,00	524.098,00
Adecuación y mejora Plantas de transferencia	113.636,36	113.636,36	227.272,73			
Actuaciones en vertederos	0,00	0,00	0,00			
Ampliación tratamiento fracción resto	0,00	0,00	0,00			
Ampliación tratamiento fracción FORS	354.545,45	354.545,45	709.090,91	127.000,00	3.420.000,00	3.547.000,00
Mejora tratamiento envases	53.181,82	53.181,82	106.363,64	145.000,00	1.697.000,00	1.842.000,00
Otras inversiones	1.200.000,00	1.200.000,00	2.400.000,00	124.908,00	0,00	124.908,00
TOTAL	2.039.545,45	2.039.545,45	4.079.090,91	403.170,00	5.634.836,00	6.038.006,00

Este importe sumado a otras inversiones, hace un total 7.878.218,00 € de Inversiones.

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 PLAN 2017-2018	TOTAL EJECUTADO (€)	TOTAL EJECUTADO (%)	IMPORTE PREVISTO PLAN 2017-2018	TOTAL EJECUTADO (€)	TOTAL EJECUTADO (%)	TOTAL EJECUTADO (€)	IMPORTE PREVISTO PLAN 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%
TOTAL	8.784.161,00	6.380.823,00	72,64%	4.079.090,00	6.038.006,00	148,02%	1.965.120,00	12.863.250,00	14.383.949,00	111,82%

El gasto en ejecución de medidas y acciones supone un 72,64% de lo previsto en el Plan de Residuos, destacando el importe destinado a Comunicación. Este gasto sumado a inversiones, provocan que el gasto más inversiones en materia de comunicación se haya triplicado respecto al previsto en el Plan de Residuos. Con relación a las inversiones en infraestructuras, son 1,5 veces superiores a las contempladas en el Plan, asociadas principalmente a Reciclado-Valorización (Plantas de compostaje y mejora de las Plantas de envases). Esto provoca que el gasto e inversiones en materia de Reciclado-Valorización se haya duplicado. El gasto destinado a medidas y acciones en materia de minimización de la eliminación ha supuesto tan solo un 2,5% respecto al previsto en el Plan de Residuos. El gasto total, incluidas inversiones, supera casi en un 12% el importe previsto en el Plan.

INGRESOS

Los ingresos procedentes del impuesto a la eliminación en vertedero, desde la entrada en vigor de la Ley Foral 14/2018, 1 de julio de 2018, han supuesto hasta el 30 de septiembre de 2018 642.534,93 €, conforme a la siguiente distribución:

CONCEPTO FONDO 2018	RECAUDACIÓN (€)	%
Impuesto		
Domésticos	200.438,15	31,4%
Industriales	198.963,80	31,2%
Residuos de construcción	238.091,98	37,3%
Sancionadores residuos	5.041,00	
TOTAL	642.534,93	

Esta cantidad conforma el fondo de residuos para 2019.

7. CONCLUSIONES

Una vez revisados los datos y los indicadores de los diferentes flujos de residuos para el primer año del Plan, 2017 y el avance de 2018 para los residuos domésticos, incluimos las siguientes conclusiones de los mismos.

1. La generación de residuos sigue una tendencia al alza desde 2014, alejándonos de los objetivos de **prevención** para 2020 y 2027. Aunque todavía hay una reducción del 2% respecto a lo generado en 2010 (para el flujo de residuos domésticos).

Se consideran de atención preferente los flujos de Residuos Domésticos y Comerciales, y el de Residuos Industriales No Peligrosos. Se considera que se está realizando un gran esfuerzo en prevención, especialmente reforzado por la publicación de la Ley Foral 14/2018 y la constitución de la Oficina de Prevención, en la que participan de forma decidida el actual Consorcio de Residuos y la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, con campañas sobre bolsas de plástico, mesas de trabajo sobre despilfarro, talleres, acompañamiento... Pero que, siendo este asunto una carrera de fondo, los resultados tardarán en materializarse ya que en estos dos primeros años se están poniendo los cimientos de lo que debe ser una correcta política de prevención, con la dificultad añadida de tener que de romper con el modelo actual de economía lineal.

Se ha constatado un gran aumento de la generación de la **fracción textil** de los residuos domésticos (18% de 2017 a 2018). Teniendo en cuenta que el despliegue de la recogida selectiva de esta fracción es todavía minoritario. Es una fracción que se estima que va a tener un gran crecimiento en los próximos años. Es importante también el esfuerzo en instalaciones de preparación para reutilización de este flujo para conseguir que mejore la jerarquía en la gestión, caso de Traperos de Emaús.

Por otro lado, se observa un crecimiento en la generación de **residuos industriales**, desacoplado al crecimiento económico, a diferencia del observado en años anteriores, que se mantenía más estable. La causa de este aumento se debe principalmente a la inclusión de nuevos gestores de compostaje, principalmente de estiércoles y también por temas más coyunturales en flujos de chatarra y papel-cartón. En el caso de residuos peligrosos hay un aumento de aceites, químicos, absorbentes, lodos de depuración y emulsiones, por un aumento en el sector de manufactura.

2. Hay que destacar en la **recogida de residuos domésticos**, los siguientes aspectos:

Navarra continúa **liderando** la recogida selectiva de **envases** frente al resto de CCAA y con grandes diferencias respecto a la media de España. La colaboración y participación de los ciudadanos es ejemplar y el esfuerzo de las entidades locales ha acompasado también esta participación. Por fracciones la captura de papel/cartón ha alcanzado los 40,7 kg/hab.año con una tendencia de estabilización. En envases ligeros se continúa avanzando y se ha alcanzado la cifra record desde registros de 21,3 kg/hab.año, siguiendo el ritmo creciente de los últimos años. Finalmente en vidrio, se han capturado 25,1 kg/hab.año, en una línea bastante estable aunque con un leve crecimiento en los últimos tres años.

Lento avance en el porcentaje de captación de **materia orgánica** recogida selectivamente (30%), lejos del 50% previsto para 2020. Las entidades locales (principalmente mancomunidades) están haciendo un esfuerzo desigual en el despliegue y captación de esta fracción. Es cierto que algunas de ellas llevan todavía una trayectoria reciente en la recogida selectiva de materia orgánica, y se necesita más tiempo para avanzar en la captación, pero otras no han destinado apenas recursos para conseguirlo, y los objetivos apremian.

La recogida en **puntos limpios**. En el momento actual se ha cumplido y superado ampliamente el objetivo de puntos limpios establecido en el Plan (se han instalado en este periodo 17-18, 13 nuevos puntos limpios y 19 mini puntos limpios, sobre una previsión de 10 nuevos puntos limpios para 2027). Esto ha supuesto un esfuerzo en las inversiones por parte del Plan de infraestructuras locales, Consorcio de residuos y mancomunidades, pero también permitirá mejorar la recogida selectiva del resto de fracciones, disminuyendo sus impropios, que en este caso tienen gran dificultad de gestión (y peligrosidad en algunos de ellos).

Se ha detectado que la recogida de la fracción denominada “**voluminosos**”, se está enviando directamente a vertedero, en algunas mancomunidades, lo que provoca la dificultad de alcanzar los objetivos de preparación para reutilización de esta fracción, tal y como establece el Plan de residuos.

Respecto a la denominada recogida de “**ruta de polígonos**” de residuos supuestamente asimilables a domésticos, se aprecia que continúa sin un contraste claro de que sean realmente domésticos, lo cual penaliza los esfuerzos que dedican las mancomunidades a dicha recogida, sin tener además competencias para ello, en el caso de que realmente no lo sean y, además, pueden distorsionar los datos de generación de residuos domésticos.

3. En residuos **industriales** se mantienen los elevados porcentajes de **reciclado**, 57% para los industriales peligrosos y 79% para los no peligrosos. Se lleva trabajando años en maximizar la valorización de residuos industriales, mediante visitas a empresas y la realización de propuestas de sinergias con otras empresas, así como de soluciones intracentro, promoviendo y/o facilitando incluso nuevas vías de valorización. Por otro lado, el reciclado de residuos de **construcción y demolición**, y de **tierras excavadas** continúa su crecimiento pero a poco ritmo, ya que alcanza solamente un 59% para los residuos de construcción y 39% para las tierras, en 2017, y se encuentra lejos de los objetivos a alcanzar en 2020, especialmente para las tierras (70% para residuos de construcción y 90% para las tierras). Sin embargo, Navarra sigue en los niveles más altos en cuanto al **reciclaje de envases** alcanzando en 2017 el 78% de todos ellos, aunque se avanza lentamente en el reciclaje global de residuos **domésticos** (año 2018, 38%), poniendo en dificultad el objetivo para 2020 (50%). Las causas principales son:

Por una parte, se observa que las **Plantas de selección** de envases de Navarra no mejoran en los resultados de eficiencia, incluso está disminuyendo en los últimos años, en algunos casos. Se sitúan en porcentajes alrededor del 70-80%, muy por debajo de lo esperado para Plantas automáticas como son éstas y que deberían estar por encima del 85%. Esto penaliza los resultados globales de reciclaje de envases domésticos y puede ser un factor desincentivador para la población navarra que sigue siendo líder en cuanto a la recogida de envases (23 kg/hab.año) pero que ve cómo este esfuerzo no se completa con una correcta gestión en la selección. Esto puede tener varias

interpretaciones, podría ser un tema de coste-rendimiento, ya que partimos de datos muy altos de captación, pero la media del resto de Plantas existentes en España de este tipo, alcanzan valores medios en torno al 90%, pero por otro lado, podría ser un tema de representatividad de las caracterizaciones sobre los envases presentes en la recogida selectiva que garanticen que los envases capturados son los que indican dichas caracterizaciones.

- La eliminación en **vertedero** de residuos domésticos ha disminuido solamente un punto porcentual en 2018, situándose en un 54%, frente al objetivo del 35% a alcanzar en 2020. La eliminación de residuos biodegradables en vertedero ha incumplido el objetivo 2016 y se encuentra lejos del cumplimiento del objetivo 2027. Destaca la situación del vertedero de Góngora, responsable mayoritario de estos incumplimientos, ya que sigue vertiendo directamente sin tratar la fracción resto de los residuos domésticos que recoge. La publicación de la Ley Foral 14/2018 con el tema especialmente del impuesto al vertido, debe marcar un gran hito en la disminución de los residuos destinados a vertedero y en favorecer las escalas superiores de la jerarquía en la gestión de los residuos.

En el caso del vertido de residuos industriales, se ha trabajado con las 41 empresas que más residuos depositan en vertedero, realizando un diagnóstico de la evolución 2004-2017, de las que 28 continúan depositando residuos valorizables en vertedero.

- El grado de inicio de las **acciones** establecidas para 2017-2018 en el Plan, se encuentra en un 71%, lo cual refleja un adecuado despliegue de acciones en marcha, si bien estarían pendientes sobre todo acciones de comunicación, tal y como se hizo la previsión en el Plan.

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 49% de las acciones previstas, ascendiendo al 33% en Igualdad de **Género** y al 50% en el de **Empleo**. Finalmente hay 61 acciones no iniciadas, pero previstas en el Plan.

- Se puede concluir a nivel global que el 52% de los **objetivos** cuantitativos están en situación adecuada mientras que un 18% se encuentra en progreso y el 30% requiere atención preferente. En relación con los objetivos cualitativos, ya se está trabajando en todos ellos. Los niveles de jerarquía de atención preferente son la Prevención y la Eliminación
- En relación con la **Calidad y trazabilidad** de los datos, se está trabajando intensamente en la adaptación de la **tramitación telemática y estandarizada** que se viene realizando desde 2010 (E3L 2.3) de los documentos de traslados de residuos: notificaciones y documentos de identificación, para su adaptación al nuevo estándar E3L 3.0, y que ya se ha realizado para notificaciones y documentos de identificación, estando trabajando en la actualidad con el archivo cronológico y memoria anual de gestión. También se ha habilitado la conexión mediante servicios web, también con el mismo estándar E3L 3.0, con la plataforma del Ministerio ESIR sobre el registro de producción y gestión de residuos.

Se ha elaborado un documento de criterios para los datos de inventarios de residuos domésticos, pero se detecta un gran espacio de mejora en relación con la **calidad y trazabilidad** de los datos que se reciben, por ejemplo, en la representatividad de las caracterizaciones, los criterios difieren de unas fuentes a otras o estimación de datos en otros casos.

8. **Infraestructuras.** En 2017-2018 se han habilitado 32 nuevos puntos limpios a lo largo de la geografía navarra, mucho más allá de lo contemplado en el Plan de Residuos (10), tema ya comentado en el punto 2. Además, se ha construido un centro de autorreparación y de preparación para la reutilización de Traperos de Emaús y se están proyectando 3 nuevas Plantas de compostaje y mejorando las Plantas de envases existentes.
9. El **presupuesto** en ejecución de medidas y acciones supone un 73% de lo previsto en el Plan de Residuos, destacando el importe destinado a comunicación debido a la potente campaña de acompañamiento realizada con la fracción orgánica. Con relación a las inversiones en infraestructuras, son 1,5 veces superiores a las contempladas en el Plan, asociadas principalmente a Reciclado-Valorización (Plantas de compostaje y mejora de las Plantas de envases), esto provoca que el gasto e inversiones en materia de Reciclado-Valorización se haya duplicado. El gasto destinado a medidas y acciones en materia de minimización de la eliminación ha supuesto tan solo un 2,5% respecto al previsto en el Plan de Residuos. El gasto total, incluidas inversiones, supera casi en un 12% el importe previsto en el Plan. Los ingresos son similares a los previstos en el Plan de Residuos 2017-2018, a excepción del impuesto a la eliminación en vertedero, cuya aportación supuso en 2018 642.000 €.
10. Finalmente, en el aspecto de **desarrollo normativo**, destaca la aprobación de la Ley Foral 14/2018, de residuos y su fiscalidad, como hito en el establecimiento de medidas económicas de penalización de los escalones inferiores de la jerarquía, de medidas de prevención y de otros modelos de gestión que avanzan decididamente hacia el modelo de economía circular. También se realizó en 2018 una mesa de residuos **sanitarios**, con los principales agentes implicados en el desarrollo de la actualización de la legislación foral. Se ha trabajado con el Ministerio en los grupos de trabajo para el desarrollo y actualización de normativa en relación con los traslados, fin de condición de residuo, subproductos, residuos de construcción y demolición, aparatos electrónicos y vehículos fuera de uso, y se participa en Bruselas en los comités técnicos avanzados en el desarrollo normativo de la Comisión Europea, especialmente en el establecimiento de indicadores y criterios en los datos.

8. RECOMENDACIONES

Se ha realizado un análisis de las conclusiones de los resultados obtenidos y se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Hay que continuar con un apoyo decidido a la **prevención** de residuos, dado que se observa un crecimiento continuado especialmente en residuos domésticos, desviándose del objetivo previsto. Para ello se recomienda seguir trabajando en las acciones previstas en el Plan de Residuos para la prevención y comunicación e iniciarlas según el calendario, mediante la Oficina de prevención de residuos e impulso hacia la economía circular, e incorporar a ésta el sector de residuos industriales, para ser acorde con lo establecido en la Ley Foral 14/2018. En este sentido, es importante seguir desarrollando todas las obligaciones derivadas de esta Ley Foral para avanzar en todos los aspectos de prevención y correcta gestión de residuos, especialmente con el fondo de residuos que debe permitir reforzar los aspectos que marca la Ley. Es posible que, si en un futuro cercano, no se aprecian indicios de mejora en la prevención, sea necesario revisar los objetivos y las acciones, por ejemplo, en la próxima revisión del Plan de Residuos.
2. Se considera de atención preferente seguir trabajando muy a fondo en el flujo de residuos **domésticos y comerciales** que, aunque suponen tan solo un 11% de la generación de residuos, están lejos del cumplimiento de objetivos en prácticamente todos los niveles de jerarquía y están dentro del foco de alerta temprana (early warning) de la Comisión Europea.

En particular con este flujo de domésticos, se debe continuar el esfuerzo realizado en la recogida selectiva de **envases**, manteniendo esa posición de liderazgo, pero hay que avanzar en las medidas para poder evaluar la posibilidad de disponer de recogida selectiva por **materiales**, de acuerdo con la Ley 22/2011 y los objetivos del Plan.

Por otro lado, hay que continuar en la línea de refuerzo intenso en la captura de **biorresiduos**, ya nos acercamos al objetivos de 2020 pero es fundamental que se intensifique el trabajo para poder cumplirlo en los dos años (ya escasos) que faltan.

En relación con la gestión, es necesario contrastar el dato de la eficiencia de las **plantas de tratamiento** de residuos domésticos, ya sea por el dato de las caracterizaciones o porque se están eliminando residuos reciclables o sin tratar. En este sentido también se ve necesario seguir avanzando en otros sistemas de gestión de envases que superen los techos actuales de reciclaje. También habría que continuar con estudios detallados sobre la recogida denominada de polígonos, dado que además esta actuación provoca inexactitudes en la contabilidad diferenciada de Residuos Domésticos y Comerciales, y de Residuos Industriales, al realizarse la recogida mezclada.

3. Estamos en un momento clave para el cumplimiento de los **objetivos de reciclado** y la correcta gestión de los residuos orgánicos domésticos es fundamental para ello. El fondo de residuos debería tener como destino prioritario, además de la prevención, el impulso de la recogida y captación de la materia orgánica de manera selectiva y con el menor número de impropios. El esfuerzo de todas las

entidades locales debería reforzarse en este sentido, en especial en aquellas que no han desplegado suficientemente esta recogida selectiva.

4. El flujo de residuos de **construcción** tiene mucho potencial de mejora en reciclaje, es necesario reforzar este sector a través de convenios o acuerdos con todos los agentes implicados de la cadena de valor para alcanzar los objetivos, a través de modificaciones normativas sectoriales y a través de herramientas como proyectos europeos sobre temas de reciclado, restauración de espacios degradados, usos en pistas forestales, etc. Es necesario garantizar la trazabilidad en la gestión de este flujo para evitar vertidos incontrolados o actuaciones ilegales.
5. La transición hacia la Economía Circular se debe aplicar en todos los sectores, pero hay que incidir especialmente en el **industrial**, ya que es un sector de enorme potencial en este sentido. Es necesario retomar los Planes de prevención y minimización que elaboran las empresas y que parece que han llegado a fin de ciclo, para verlos desde el prisma de la Economía Circular y no sólo de la de residuos: Ecodiseño, compras verdes, productos reciclados, proyectos piloto....
6. Es necesario disponer de **datos** de calidad, estandarizados y homogéneos. Los indicadores de la gestión de residuos son el instrumento básico para poder llevar a cabo el control del seguimiento del Plan de Residuos y como parte de ello, la valoración de la evolución de las distintas entidades en sus compromisos. Para realizar esta función, la base de datos debe ser completa y fiable. La cualidad de la base actual no da las garantías necesarias para que pueda desempeñar su función y, por tanto, se considera imprescindible trazar un Plan para solventar las actuales deficiencias, que permitan conocer con precisión el comportamiento en la generación y la caracterización de residuos.
7. Hay que continuar con la **estandarización** (E3L 3.0) de los traslados de residuos, hasta llegar al envío telemático de la memoria de gestión y también avanzar en nuevos sistemas de tramitación electrónica en reporte de datos y de control de instalaciones.
8. Es necesario adecuar el desarrollo de **acciones y medidas no iniciadas** de los capítulos transversales de Comunicación principalmente, y de Empleo e Igualdad de Género en menor medida, para reforzar en el avance de los objetivos y garantizar su cumplimiento, especialmente en el presupuestario.

Tal y como se ha comentado en las conclusiones, se ha detectado un importante gasto en **comunicación** debido a la fuerte campaña de acompañamiento de la materia orgánica, de momento, no se ha visto reflejo contrastado en los resultados. Es verdad que estos capítulos aunque puedan suponer gastos adicionales, son necesarios para garantizar el que la ciudadanía conoce bien las consecuencias de una buena o mala gestión de residuos y adapta su comportamiento a modelos más sostenibles. Pero este trabajo transversal hay que realizarlo con una adecuada planificación, y con evaluación y seguimiento de sus resultados, para ello se debe revisar el plan de comunicación y las acciones previstas y disponer de un adecuado cuadro de mando para comprobar la efectividad de las medidas y acciones realizadas.

9. En línea con lo comentado en el punto anterior, se hace necesaria una adecuación del presupuesto de **inversiones** a lo Planteado en el Plan, para evitar distorsiones en los balances, especialmente de las entidades locales, ligadas a la regla de gasto y a la estabilidad presupuestaria, para evitar

tensiones financieras. Para poder controlar este flujo de inversiones y su adecuación al Plan de Residuos, es necesario que se cuente con información previa de las ejecuciones previstas para valorar su adecuación al Plan, a través de consultas previas de las actividades previstas, incluso antes de su incorporación a presupuestos. Este tema sería un importante servicio que podría prestar el nuevo Ente público de Gestión.

ANEXO 1- DATOS 2017 POR MANCOMUNIDADES

GENERACIÓN/RECOGIDAS:

MANCOMUNIDAD	BORTZIRIAK	BAZTAN	MALERREKA	ESCA-SALAZAR	IRATI	PAMPLONA	SANGÜESA	BIDAUSI	ALTO ARAXES	MENDIALDEA	SAKANA	VALDIZARBE	MAIRAGA	RIBERA ALTA	RIBERA	MONTEJURRA	OTRAS	TOTAL																	
POBLACION (habitantes)	8.557	7.736	5.436	2.907	5.390	364.795	9.538	2.463	869	6.420	20.185	11.026	26.069	31.781	87.136	51.947	979	643.234																	
GENERACIÓN																																			
toneladas	4.077	3.325	2.372	1.456	2.214	148.307	4.497	1.329	320	2.957	8.760	5.829	12.978	12.845	37.427	25.532	116	274.339																	
Kg/hab/año	476	430	436	501	411	407	471	540	368	461	434	529	498	404	430	491	118	426																	
RECOGIDAS																																			
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%			
RESIDUOS MEZCLADOS	2.597	64	1.992	60	1.505	63	1.086	75	1.440	66	88.874	60	3.304	75	887	67	232	73	1.763	60	4.167	48	3.864	67	8.734	67	9.210	72	28.227	75	8.184	33	0	166.066	61
RECOGIDAS SELECTIVAS	1.480	36	1.333	40	867	37	370	25	774	34	59.433	40	1.193	25	442	33	88	27	1.194	40	4.592	52	1965	33	4.244	33	3635	28	9.200	25	17347,94	67	116	108.274	39
Fracción Orgánica y Resto / Resto	2.597	63,7	1.992	59,9	1.505	63,4	1.086	74,6	1.440	65,0	87.773	59,2	3.304	73,5	887	66,7	232	72,6	1.763	59,6	3.777	43,1	3.864	66,3	8.734	67,3	9.210	71,7	28.227	75,4	806	3,2	157.197	57,3	
Envases ligeros	186	4,6	168	5,1	118	5,0	38	2,6	128	5,8	8.035	5,4	147	3,3	73	5,5	14	4,5	136	4,6	524	6,0	213	3,7	487	3,7	669	5,2	1.558	4,2	0	0,0	12.496	4,6	
Papel/cartón	303	7,4	274	8,3	193	8,1	85	5,8	226	10,2	15.958	10,8	422	9,4	126	9,5	22	6,9	291	9,8	887	10,1	389	6,7	958	7,4	1.058	8,2	2.842	7,6	1.423	5,6	25.458	9,3	
Vidrio	345	8,5	306	9,2	190	8,0	148	10,2	155	7,0	8.865	6,0	250	5,6	145	10,9	30	9,3	261	8,8	661	7,5	343	5,9	947	7,3	621	4,8	1.439	3,8	1.349	5,3	16.055	5,9	
Biorresiduos RS	173	4,2	156	4,7	110	4,6	0	0,0	0	0,0	7.748	5,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	383	4,4	447	7,7	774	6,0	750	5,8	234	0,6	0	0,0	10.775	3,9	
MO a autocompostaje	224	5,5	208	6,3	102	4,3	27	1,9	144	6,5	770	0,5	21	0,5	30	2,3	7	2,1	163	5,5	1.083	12,4	71	1,2	53	0,4	3	0,0	6	0,0	37	0,1	2.950	1,1	
Fracción húmeda (Montejurra)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11.303	44,3	11.303	4,1	
Envases ligeros y resto (Montejurra)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7.378	28,9	7.378	2,7	
Fracción Verde	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8.523	5,7	214	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	350	4,0	237	4,1	470	3,6	198	1,5	0	0,0	54	0,2	10.046	3,7	
Aceite vegetal	8	0,2	6	0,2	4	0,2	0	0,0	3	0,1	126	0,1	5	0,1	5	0,4	1	0,3	7	0,2	15	0,2	10	0,2	14	0,1	14	0,1	23	0,1	19	0,1	259	0,1	
Voluminosos	122	3,0	110	3,3	77	3,3	38	2,6	54	2,5	4.339	2,9	0	0,0	31	2,3	6	1,8	79	2,7	199	2,3	99	1,7	260	2,0	0	0,0	2.222	5,9	1.122	4,4	8.757	3,2	
RESIDUOS ELECTRÓNICOS	22	0,5	20	0,6	14	0,6	10	0,7	17	0,8	1.309	0,9	22	0,5	11	0,8	2	0,5	19	0,6	16	0,2	22	0,4	36	0,3	20	0,2	87	0,2	160	0,6	1.787	0,7	
Ropa y calzado	31	0,8	28	0,8	20	0,8	3	0,2	6	0,3	828	0,6	47	1,0	3	0,2	1	0,2	37	1,2	65	0,7	54	0,9	63	0,5	80	0,6	173	0,5	189	0,7	1.626	0,6	
Pilas y Acumuladores	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	28	0,0	1	0,0	1	0,1	0	0,0	1	0,0	3	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	6	0,0	4	0,0	46	0,0	
Medicamentos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
Punto limpio (sin incluir contabilizado en RS)	3	0,1	2	0,1	2	0,1	0	0,0	3	0,1	58	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	156	5,3	13	0,1	3	0,0	3	0,0	4	0,0	14	0,0	613	2,4	875	0,3	
Recogidas complementarias	5	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	151	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	157	0,1	
Otras	58	1,4	53	1,6	37	1,6	20	1,4	37	1,7	3.796	2,6	65	1,4	17	1,3	6	1,9	44	1,5	785	9,0	75	1,3	178	1,4	217	1,7	596	1,6	1.075	4,2	7.059	2,6	
TOTAL	4.077	100,0	3.325	100,0	2.372	100,0	1.456	100,0	2.214	100,0	148.307	100,0	4.497	100,0	1.329	100,0	320	100,0	2.957	100,0	8.760	100,0	5.829	100,0	12.978	100,0	12.845	100,0	37.427	100,0	25.532	100,0	116	274.339	100,0

RECICLADO/VALORIZACIÓN:

MANCOMUNIDAD	POBLACION	GENERACIÓN		RECOGIDAS SELECTIVAS	RESIDUOS MEZCLADOS	PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN	RECICLADO-VALORIZACIÓN	VALORIZACIÓN TOTAL			ELIMINACIÓN TOTAL		
	Habitantes	toneladas	Kg/hab/año	%	%	toneladas	toneladas	toneladas	Kg/hab/año	%	toneladas	Kg/hab/año	%
BORTZIRIAK	8.557	4.077	476	36%	64%	0,98	1.733,62	1.734,60	203	43	2.342,63	274	57
BAZTAN	7.736	3.325	430	40%	60%	0,89	1.435,34	1.436,23	186	43	1.888,81	244	57
MALERREKA	5.436	2.372	436	37%	63%	0,62	1.010,50	1.011,12	186	43	1.361,17	250	57
ESCA-SALAZAR	2.907	1.456	501	25%	75%	3,79	501,02	504,81	174	35	950,77	327	65
IRATI	5.390	2.214	411	34%	66%	5,68	922,47	928,15	172	42	1.285,89	239	58
PAMPLONA	364.795	148.307	407	40%	60%	523,8	53.692,90	54.216,70	149	37	94.089,85	258	63
SANGÜESA	9.538	4.497	471	25%	75%	5,5	1.605,33	1.610,82	169	36	2.886,32	303	64
BIDAUSI	2.463	1.329	540	33%	67%	3,37	537,04	540,41	219	41	788,57	320	59
ALTO ARAXES	869	320	368	27%	73%	0,64	114,5	115,14	132	36	204,56	235	64
MENDIALDEA	6.420	2.957	461	40%	60%	10,91	1.269,08	1.279,99	199	43	1.677,03	261	57
SAKANA	20.185	8.760	434	52%	48%	30,12	4.671,72	4.701,84	233	54	4.057,90	201	46
VALDIZARBE	11.026	5.829	529	33%	67%	14,14	2.409,26	2.423,40	220	42	3.405,21	309	58
MAIRAGA	26.069	12.978	498	33%	67%	8,39	5.069,06	5.077,45	195	39	7.900,63	303	61
RIBERA ALTA	31.781	12.845	404	28%	72%	9,57	4.716,54	4.726,10	149	37	8.118,63	255	63
RIBERA	87.136	37.427	430	25%	75%	23,37	10.286,81	10.310,18	118	28	27.116,57	311	72
MONTEJURRA	51.947	25.532	491	67%	33%	86,43	10.185,25	10.271,68	198	40	15.260,09	294	60
OTRAS POBLACIONES	979	116	118			0	116	116	118	100	0	0	0
TOTAL	643.234	274.339	426	39%	61%	728	100.276	101.005	157	37	173.334	269	63

ANEXO 2- OBJETIVOS CUANTITATIVOS

A continuación, se exponen los principales objetivos cuantitativos obtenidos en 2017 agrupados por flujos de residuos

PROGRAMA DE PREVENCIÓN			2010	2017	EVOLUCIÓN 2010-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
FLUJO DE RESIDUOS	Código	Descripción				2017	2020		
TOTAL			5 1.414.853	1.511.930	7%	1.315.813	-10%	115%	
Domésticos y comerciales			280.607	274.339	-2%	260.965	-10%	105%	
Envases			1 <i>n/d</i>	153.632	<i>n/d</i>	<i>n/d</i>	-10%	---	
electrónicos			2.709	3271	21%	2.519	-10%	130%	
VFU			18.687	19.883	6%	17.379	-10%	114%	
NFU			4.433	4.725	7%	4.123	-10%	115%	
Aceites usados			5.572	3285	-41%	5.182	-10%	63%	
Pilas y acumuladores	O.P.01	Reducir la generación de la cantidad de residuos y el contenido de sustancias nocivas en materiales y productos	79	81	3%	73	-10%	110%	
Residuos de construcción y demolición			307.696	288.665	-6%	286.157	-10%	101%	
Lodos de depuración			2 70.110	94.375	35%	65.202	-10%	145%	
PCBs/PCTs			3 7.476	1.300	-83%	6.953	-10%	19%	
Residuos agropecuarios			<i>n/d</i>	276.187	<i>n/d</i>	<i>n/d</i>	-10%	---	
Residuos industriales			733.320	829.943	13%	681.988	-10%	122%	
Residuos sanitarios			4 ---	2211	<i>n/d</i>	<i>n/d</i>	-10%	---	

NOTAS: (1) 2014 primer año de elaboración del inventario a raíz de incluirse este flujo de forma específica en el PEMAR. Contabilizados solo datos de envases adheridos a los SIG (no incluidos envases industriales); (2) Aumento por inclusión de nuevos datos aportados por la Sección de Agricultura del Dpto. DRMAyAL; (3) Objetivo de eliminación/descontaminación de la totalidad de los aparatos con PCB-PCT para antes del 01/01/2011; (4) 2014 primer año de elaboración del inventario a raíz de incluirse este flujo de forma específica en el PEMAR.(5) Suman para el total las cantidades de residuos en negrita y a la derecha de la columna, por estar el resto incluidas dentro de estas cantidades.

PLAN DE GESTIÓN. RECOGIDA SELECTIVA			2014	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES	OBJETIVOS					2017	2020		
	Código	Descripción	2017	2020					
Biorresiduos	O.RS.01	Despliegue FORS	24%	53%	29%	50%	75%	107%	
	O.RS.02	Recogida selectiva obligatoria de FORS	9%	30%	21%	30%	50%	102%	
	O.RS.02	Contenido en impropios	17%	13,70%	-3%	16%	20%	87%	
Residuos peligrosos de hogar. Residuos con mercurio. Voluminosos	O.RS.04	Reforzar la red de puntos limpios por mancomunidad, que permita mejorar la calidad del resto de recogidas selectivas de mayor escala	< 1	<1	0	<1	1	100%	
Voluminosos, electrónicos y textiles	O.RS.05	Extender la recogida domiciliaria	n/d	n/d	n/d		25%		Sin datos
Residuos de obras menores de construcción	O.RS.06	Reforzar la red de recogida	n/d	n/d	n/d		75%		Sin datos
Envases	O.RS.07	Maximizar la recogida selectiva de envases	n/d	9%	n/d	5%	5%	180%	

PLAN DE GESTIÓN. PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN			2014 - Año redacción PLAN	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS			Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES	OBJETIVOS					2017	2020	2022		
	Código	Descripción								
Residuos textiles, electrónicos, muebles y otros residuos susceptibles de ser reparados	O.PR.01	Alcanzar los objetivos establecidos en el PEMAR, e incluso superarlos en algunos casos	2,90%	0,30%	-2,60%	0%	2%		100%	
Voluminosos			1,40%	5,60%	4,20%	8%		12%	70%	

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN			2014	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS			Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES	OBJETIVOS					2017	2016	2020		
	Código	Descripción								
Biorresiduos	O.R.01	Biorresiduos. Maximizar el reciclado y/o valorización de la cantidad recogida	100%	100%	0%	100%		100%		
Envases domésticos adheridos	O.R.02	Envases. Maximizar el reciclado	83%	78%	-5%	81%		80%	96%	
Envases procedentes de recogida selectiva			94%	94%	0%	90%		90%	104%	
Todos	O.R.03	Todos. Alcanzar los objetivos establecidos en el PEMAR y avanzar en la estrategia establecida en la Directiva	32%	37%	5%	41%		50%	90%	
Metales			n/d	33%	n/d	33%		60%	100%	
Plásticos			n/d	29%	n/d	29%		55%	100%	
Papel/cartón			n/d	59%	n/d	59%		70%	100%	
Vidrio			n/d	65%	n/d	65%		60%	100%	
Madera			n/d	19%	n/d	19%		55%	100%	
Bricks			n/d	33%	n/d	33%		55%	100%	
Textiles (incluye preparación para la reutilización y reciclado)			n/d	19%	n/d	19%		50%	100%	
Otros (incluye preparación para la reutilización y reciclado)			n/d	n/d	n/d	n/d		10%	n/d	
voluminosos (muebles y enseres, juguetes, madera, colchones, etc.)			O.R.04	Voluminosos. Alcanzar objetivos de Reciclado respecto a la cantidad recogida	36%	70%	34%	43%		50%
fracción resto (residuos mezclados)	O.R.05	Tratamiento de la fracción resto	43%	43,65%	0,65%	100%	100%		44%	

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN			2014	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
ENVASES	OBJETIVOS					2017	2020		
	Código	Descripción							
Todos	O.R.06	Reciclado total	n/d	91%	n/d	70%	70%	130%	
Papel/cartón			n/d	100%	n/d	85%	85%	118%	
Vidrio			n/d	73%	n/d	75%	75%	97%	
Metales (aluminio-acero)			n/d	73%	n/d	70%-70%	70%-70%	104%	
Plásticos			n/d	86%	n/d	40%	40%	215%	
Madera			n/d	99,70%	n/d	60%	60%	166%	
Todos	O.R.07	Valorización	n/d	91%	n/d			114%	

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN			2014 - Año redacción PLAN	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS	Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (HASTA 14/08/2018)		Código				Descripción		
1. Grandes electrodomésticos	O.R.08	Cumplir los objetivos de preparación para la reutilización y reciclado del Real Decreto 110/2015	87%	87%	0%	80%	109%	
2. Pequeños electrodomésticos			81%	80%	-1%	55%	145%	
3. Equipos de informática y telecomunicaciones			85%	79%	-6%	70%	113%	
4. Aparatos electrónicos de consumo y paneles fotovoltaicos			88%	91%	3%	70%	130%	
5. Aparatos de alumbrado			83%	83%	0%	55%	151%	
6. Herramientas eléctricas y electrónicas			83%	80%	-3%	55%	145%	
7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio			83%	81%	-2%	55%	147%	
8. Productos sanitarios				87%	87%	55%	158%	
9. Instrumentos de vigilancia y control			83%	84%	1%	55%	153%	
10. Máquinas expendedoras			91%	90%	-1%	80%	113%	
Lámparas de descarga luminosa		72%	90%	18%	80% (reciclado)	113%		

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN			2014 - Año redacción PLAN	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (HASTA 14/08/2018)	OBJETIVOS					2017			
	Código	Descripción							
1. Grandes electrodomésticos	O.R.09	Cumplir los objetivos de valorización del Real Decreto 110/2015	90%	83%	3%	85%	104%		
2. Pequeños electrodomésticos			93%	84%	-9%	75%	105%		
3. Equipos de informática y telecomunicaciones			91%	96%	5%	80%	120%		
4. Aparatos electrónicos de consumo y paneles fotovoltaicos			89%	90%	1%	80%	113%		
5. Aparatos de alumbrado			87%	83%	-4%	75%	104%		
6. Herramientas eléctricas y electrónicas			88%	85%	-3%	75%	106%		
7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio			88%	91%	3%	75%	114%		
8. Productos sanitarios			88%	95%	-	75%	119%		
9. Instrumentos de vigilancia y control			90%	98%	8%	75%	123%		
10. Máquinas expendedoras			91%	94%	3%	85%	118%		

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN			2014 - Año redacción PLAN	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN
ACEITES USADOS	OBJETIVOS					2017			
	Código	Descripción							
	O.R.10	Valorización	100%	100%	0%	100%	100%	100%	
	O.R.11	Recuperación	84%	72%	-12%	72%	95%	100%	
	O.R.12	Regeneración	86%	75%	-11%	65%	65%	115%	

PLAN DE GESTIÓN. RECICLADO-VALORIZACIÓN		2014	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS		Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN	
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	OBJETIVOS				2017	2018			
	Código	Descripción							
Residuos de Construcción y Demolición	O.R.14	Valorización	42%	52%	10%	59%	65%	88%	
Materiales Naturales Excavados	O.R.15	Valorización	18%	39%	21%	68%	85%	57%	

ANEXO 1 - TABLA 1: RELACIÓN DE OBJETIVOS

PLAN DE GESTIÓN. ELIMINACIÓN		2014 - Año redacción PLAN	2017	EVOLUCIÓN 2014-2017	OBJETIVOS			Dato 2017 / Objetivo	VALORACIÓN	
RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES	OBJETIVOS				2017	2020	2027			
	Código	Descripción								
	O.D.03	Avanzar en la estrategia de reducción de vertido de residuos biodegradables	49%	46%	-3%	39%		5%	118%	
	O.D.05	Reducir al máximo el depósito de residuos en vertedero	58%	55%	-3%	47%	35%		118%	

ANEXO 3- ACTUACIONES EJECUTADAS

PROGRAMA DE PREVENCIÓN

A.P.01.01.02.0001 Vigilancia tecnológica en materia de residuos
 A.P.01.01.02.0002 A.P.01.01.02.0003 Proyecto europeo H2020 SCREEN
 A.P.01.02.03.0001 Educación Ambiental _Sambhu Teatro_Trocitos de Luna
 A.P.01.02.03.0002 Socialización para la concienciación en pueblos de la Comarca
 A.P.01.02.03.0003 Eventos públicos sostenibles en el ámbito municipal
 A.P.01.03.04.0001 Trabajos previos para el desarrollo de una Ley Foral de Residuos y su Fiscalidad
 A.P.01.03.04.0002 Distribución del fondo de residuos
 A.P.01.03.04.0003 Desarrollo de la Ley Foral de Residuos
 A.P.01.03.04.0004 A.P.01.03.04.0005 Elaboración del Proyecto de Ley Foral previo a la Ley Foral 14/2018
 A.P.01.03.09.0001 Comisión de Seguimiento del Plan
 A.P.01.03.09.0002 Presentación de la Oficina de Prevención y Economía Circular
 A.P.01.03.09.0003 Transición OPR a OPRyEC
 A.P.01.03.09.0004 Seguimiento del PLAN 2017-2027
 A.P.01.03.09.0005 Fomento de la prevención de residuos
 A.P.01.03.11.0001 Establecimiento de las Mesas de Trabajo
 A.P.01.03.11.0002 Mesa de Trabajo de Residuos Agropecuarios
 A.P.01.03.11.0003 Mesa de Trabajo de residuos Construcción
 A.P.01.04.13.0001 Talleres en centros escolares de educación. Concurso proyectos escolares
 A.P.LE01.01.0001 A.P.LE01.01.0002 Mesa de Trabajo sobre despilfarro alimentario
 A.P.LE01.02.0001 Actuaciones para reducir el despilfarro alimentario
 A.P.LE01.03.0001 Recogida de alimentos y cesión al Banco de Alimentos de Navarra
 A.P.LE01.03.0002 Colaboración con Banco de Alimentos
 A.P.LE01.03.0003 Proyecto "RECONSERVAR"
 A.P.LE01.03.0004 Promoción de iniciativas en desperdicio alimentario
 A.P.LE01.04.0001 Acuerdos con agentes clave para la prevención del desperdicio alimentario
 A.P.LE02.07.0001 Fomento de la prevención de residuos de envases
 A.P.LE02.09.0001 Eventos sostenibles (adquisición vasos reutilizables)
 A.P.LE02.09.0002 Eventos sostenibles (pautas Ayuntamientos y pliego para empresas catering)
 A.P.LE02.09.0003 Servicio de préstamo de vajilla y vasos reutilizables a todos los Ayuntamientos, colectivos, etc
 A.P.LE02.09.0005 Reparto vasos reutilizables en txoznas en fiestas
 A.P.LE02.12.0001 Reparto a escolares del VALDIBOCATA
 A.P.LE02.12.0002 Reparto bolsas reutilizables
 A.P.LE02.12.0003 Reparto a escolares de mochilas textiles para la ropa sucia
 A.P.LE02.12.0004 Eventos limpios y sostenibles
 A.P.LE02.12.0005 BokatoNA
 A.P.LE02.12.0006 Difusión de requisitos legales sobre consumo de agua del grifo de la Ley Foral
 A.P.LE02.12.0007 Proyecto de lavadora de botellas
 A.P.LE02.14.0001 Ciclo formativo sobre Economía Circular y Ecodiseño en la Escuela de Arte y Diseño de Corella
 A.P.LE02.20.0001 Reparto BOC'N ROLL en centros escolares
 A.P.LE02.20.0002 Fomento de uso de vajilla reutilizable
 A.P.LE02.20.0003 Adquisición de vasos y platos reutilizables
 A.P.LE02.20.0004 A.P.LE02.20.0005 A.P.LE02.20.0006 A.P.LE02.20.0007 A.P.LE02.20.0008 Fomento vajilla reutilizable
 A.P.LE02.22.0001 Eventos públicos sostenibles
 A.P.LE03.23.0001 Centro "ARREGLATELAS"
 A.P.LE03.23.0002 Preparación para la reutilización de voluminosos
 A.P.LE03.32.0001 Talleres de reparación (Kafe Konpondu)
 A.P.LE04.37.0001 Convenio de colaboración impulso EC en sector de la construcción
 A.P.LE05.45.0001 Detección de buenas practicas de prevención en la industria.

RECOGIDA SELECTIVA

- A.RS.01.01.01.0001 Recogida poda domiciliaria
- A.RS.01.01.01.0002 Tratamiento de la MO de RS
- A.RS.01.01.01.0003 Recogida selectiva de materia orgánica
- A.RS.01.01.01.0004 A.RS.01.01.01.0009 Implantación del 5º contenedor en Altsasu
- A.RS.01.01.01.0005 Recogida y compostaje de restos de poda, jardinería y huerta
- A.RS.01.01.01.0006 Recogida selectiva de materia orgánica en grandes generadores
- A.RS.01.01.01.0007 Prueba piloto cerraduras electrónicas en contenedores
- A.RS.01.01.01.0008 Recogida selectiva en Grandes Generadores en Altsasu y Iruztzun
- A.RS.02.02.02.0001 Seguimiento compostaje doméstico-comunitario
- A.RS.02.02.02.0002 Estudio de diferentes sistemas de compostaje a pequeña escala
- A.RS.02.02.02.0003 A.RS.02.02.02.0009 Fomento del compostaje doméstico y comunitario
- A.RS.02.02.02.0004 Ampliación compostadores doméstico y áreas compostaje comunitario
- A.RS.02.02.02.0006 Campaña de fortalecimiento del compostaje doméstico y comunitario en Arantza e Igantzi
- A.RS.02.02.02.0007 Recogida y compostaje de restos de poda, jardinería y huerta
- A.RS.02.02.02.0008 Ampliación compostadores doméstico y áreas compostaje comunitario
- A.RS.02.02.02.0010 Implantación de compostaje doméstico en pequeñas localidades y puesta en marcha de Planta de compostaje municipal en Mendialdea
- A.RS.02.02.02.0011 Mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema mixto
- A.RS.02.02.02.0012 Mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema PaP
- A.RS.02.02.02.0013 Comunicación para la mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema PaP
- A.RS.02.02.03.0001 A.RS.02.02.03.0002 Campaña de fortalecimiento de la recogida de biorresiduos en grandes generadores
- A.RS.02.02.03.0003 A.RS.02.02.03.0004 A.RS.02.02.03.0005 A.RS.02.02.03.0006 A.RS.02.02.03.0007
- A.RS.02.02.03.0008 Gestión lana de oveja latxa
- A.RS.02.02.03.0009 A.RS.02.02.03.0010 Campaña de fortalecimiento de la recogida de biorresiduos en grandes generadores
- A.RS.04.04.05.0001 Estudio técnico para realizar un Plan de puntos limpios
- A.RS.04.04.05.0002 A.RS.04.04.05.0004 Construcción del nuevo punto limpio de Puente la Reina-Gares
- A.RS.04.04.05.0005 Punto limpio Sangüesa
- A.RS.04.04.05.0006 Instalación Casetas del Reciclaje - Puntos limpios
- A.RS.04.04.05.0007 A.RS.04.04.05.0008 A.RS.04.04.05.0009 Instalación de pequeños puntos limpios fijos o "garbigune ttikia"
- A.RS.04.04.05.0010 Nuevo punto limpio en Burlada
- A.RS.04.04.05.0011 Mini puntos limpios para el área rural
- A.RS.04.04.05.0012 Construcción de dos puntos limpios en Mendialdea
- A.RS.05.07.09.0001 Recogida selectiva a domicilio de voluminosos, residuos electrónicos y textil
- A.RS.06.08.11.0001 Puntos de recogida de pilas
- A.RS.06.08.11.0002 Punto de acopio de obra menor
- A.RS.06.08.11.0003 Punto limpio fijo con zona para residuos de Construcción de obras menores
- A.RS.07.09.13.0001 A.RS.07.09.13.0002 Suministro de cubos RS vidrio en establecimientos hosteleros de Bortziriak, Baztan
- A.RS.07.09.13.0001 Campaña impulso separación de residuos en sociedades gastronómicas
- A.RS.07.09.13.0002 Red de Turismo Sostenible. Mejora RS
- A.RS.07.09.13.0003 Transporte y operación de instalaciones de transferencia
- A.RS.07.09.13.0003 Campaña "Navarra por los retornables" en Elizondo
- A.RS.07.09.13.0004 Tratamiento en las instalaciones de Peralta de la recogida selectiva de envases y del contenedor de materiales de Montejurra en Cárcar
- A.RS.07.09.13.0005 Monitorización del sistema de recogida domiciliario
- A.RS.07.09.13.0006 Visitas Planta de envases de Peralta
- A.RS.07.09.13.0007 Campaña impulso separación de residuos en sociedades gastronómicas
- A.RS.07.09.14.0001 Punto de acopio de madera
- A.RS.07.09.15.0001 Recogida selectiva de residuos textiles
- A.RS.08.10.16 Mejora de la documentación informativa de los gestores
- A.RS.08.10.16.0001 Estudio de las recogidas complementarias realizadas en Navarra en el marco de los SIG
- A.RS.09.11.18.0001 Estudio global para la mejora de la RS en Mancomunidades (casos de éxito)
- A.RS.09.11.18.0002 Estudio de análisis de la eficiencia de los modelos de recogida selectiva implantados

A.RS.09.11.19.0001 Caracterizaciones FR y FORS
 A.RS.09.11.19.0002 Caracterizaciones residuos
 A.RS.09.11.19.0003 Caracterización de fracción orgánica y fracción resto
 A.RS.09.11.19.0004 Caracterizaciones residuos
 A.RS.09.11.20.0001 Transporte y operación de instalaciones de transferencia
 A.RS.10.12.22.0001 Adaptación punto limpio Puente la Reina a RD 110/2015
 A.RS.13.18.30.0001 Punto de recogida de plástico agropecuario
 A.RS.13.18.30.0002 Proyecto EcoCirPlas
 A.RS.14.19.31.0001 Servicio de información a industrias

PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN

A.PR.01.20.37.0001 Eventos limpios y sostenibles
 A.PR.01.20.40.0001 Punto limpio fijo de Arbizu
 A.PR.01.20.40.0002 Preparación para reutilización
 A.PR.01.20.41.0001 Implantación RS ropa, calzado y textil a través de contenedores
 A.PR.01.20.41.0002 A.PR.01.20.41.0003 Gestión de otras fracciones de residuos
 A.PR.01.20.41.0004 Ampliación del número de contenedores de recogida de textil

RECICLADO-VALORIZACIÓN

A.R.01.24.48.0001 Inversiones para la futura Planta de compostaje de Arbizu (Sakana)
 A.R.01.24.48.0002 Estudios para la implantación de Plantas descentralizadas de compostaje
 A.R.01.24.48.0003 Mejoras previstas en materia de compostaje (Plantas) en Sakana, PTR Zona Media y Cárcar.
 A.R.01.24.48.0004 Instalación para el tratamiento de la materia orgánica
 A.R.01.25.51.0001 A.R.01.25.51.0002 Mesa de Trabajo de Materia Orgánica
 A.R.02.27.55.0001 Análisis caracterizaciones realizadas en Navarra
 A.R.02.27.55.0002 Estudio base de caracterizaciones de fracciones de residuos y rechazos destinados a vertedero
 A.R.03.28.34.0001 Ley Foral 14/2018, de 18 de junio, de Residuos y su Fiscalidad
 A.R.03.28.38.0001 Adecuación punto limpio en Góngora
 A.R.05.29.56.0001 Estudios alternativas tecnológicas y de emplazamiento para el tratamiento de la FR
 A.R.05.29.56.0002 A.R.05.29.56.0005 Tratamiento de la fracción resto en las instalaciones de El Culebrete
 A.R.05.29.56.0003 A.R.05.29.56.0004 Tratamiento de la fracción resto en las instalaciones de tratamiento previo a vertido de El Culebrete
 A.R.05.29.56.0006 Instalación para el tratamiento de la fracción resto
 A.R.06.26.54.0001 A.R.06.26.54.0002 Inversiones mejoras Plantas tratamiento envases Peralta y Cárcar
 A.R.06.26.54.0003 Mejora de la efectividad de la Planta de selección de envases
 A.R.08.21.44.0001 Preparación para la reutilización de residuos electrónicos
 A.R.14.32.66.0001 Actuaciones para la elaboración de un Inventario de huecos mineros, explotaciones mineras e instalaciones de residuos mineros.
 A.R.14.32.67.0001 Fomento valorización de residuos de Construcción
 A.R.14.34.70.0001 A.R.14.34.70.0002 Seguimiento de la gestión de residuos de Construcción a constructores
 A.R.14.34.71.0001 Seguimiento y control de los Planes de restauración de espacios degradados
 A.R.15.35.73.0001 Actualización de la Base de datos SPADE (Espacios degradados)
 A.R.16.36.77.0001 Proyecto MULCH 360

MINIMIZACIÓN DE LA ELIMINACIÓN

A.D.01.40.82.0001 Estudio de la gestión de residuos industriales en empresas.
 A.SyC.01.07.0001 Seguimiento de residuos depositados en vertedero
 A.D.03.42.84.0001 Puntos de acopios de podas

PLAN DE COMUNICACIÓN

- A.C.01.01.01.0001 Mejora y actualización blog de residuos
- A.C.01.01.01.0002 A.C.01.01.01.0006 Parque infantil San Fermín Rejuego - BIRJOLASTU
- A.C.01.01.01.0003 Herramienta para el seguimiento del Plan
- A.C.01.01.01.0004 A.C.01.01.01.0005 Servicio de información ambiental sobre residuos a AAPP
- A.C.01.01.01.0007 Actuaciones comunicación con empresas
- A.C.01.01.01.0008 Servicio de atención ciudadana y consultas
- A.C.01.02.02.0001 A.C.01.02.02.0003 Boletín de Residuos
- A.C.01.02.02.0002 Asistencia Técnica en Comunicación y Participación
- A.C.01.03.04.0001 Reuniones informativas para dar a conocer la nueva Ley de Residuos y el Plan de Recogida Orgánica en la zona
- A.C.01.03.04.0002 Difusión resultados anuales del seguimiento del Plan
- A.C.01.03.04.0003 A.C.01.03.04.0004 Difusión del PLAN 2017-2027
- A.C.P.LE01.01.0001 Campaña fomento consumo responsable, sin desperdicio
- A.C.P.LE01.01.0002 Campaña sensibilización materia orgánica
- A.C.P.LE01.01.0003 Fomento del consumo responsable, sin desperdicio
- A.C.P.LE01.01.0004 Campaña sobre desperdicio alimentario
- A.C.P.LE01.01.0005 Comunicación para eventos limpios sostenibles
- A.C.P.LE02.02.0001 Talleres escolares de residuos en Bortziriak, Baztan y Malerreka
- A.C.P.LE02.02.0003 Talleres escolares de residuos
- A.C.P.LE02.02.0004 Campaña envases reutilizables
- A.C.P.LE02.04.0001 Campañas de promoción de bolsas reutilizables
- A.C.P.LE02.04.0002 Campaña "Agur plástico Adiós"
- A.C.P.LE03.05.0001 A.C.P.LE03.05.0002 Web institucional yonolotiro.es
- A.C.P.LE03.07.0001 Estudios de percepción social sobre reutilización (predisposición, motivaciones, incentivos)
- A.C.P.LE03.07.0002 Campañas de sensibilización orientadas a la reutilización y alargamiento de la vida útil de los productos
- A.C.P.LE03.07.0003 Comunicación en la campaña Talleres de reparación (Kafe Konpondu)
- A.C.P.LE03.12.0001 Reparto de compostadores
- A.C.R.03.50.0001 Elaboración y difusión en redes sociales y web de vídeos sobre reciclaje
- A.C.RS.01.22.0001 A.C.RS.01.29.0012 Campaña de comunicación para implantación de 5º contenedor en Altsasu
- A.C.RS.01.22.0002 A.C.RS.01.22.0003 Mejora de la recogida selectiva
- A.C.RS.01.22.0004 Campañas de sensibilización para nuevos modelos de recogida y mejora de los existentes
- A.C.RS.01.23.0001 Campaña información/formación asociada al nuevo punto limpio (6500 dípticos)
- A.C.RS.01.23.0002 Campaña educación y sensibilización ambiental en centros educativos
- A.C.RS.01.23.0003 Monitorización del sistema de recogida domiciliario
- A.C.RS.01.23.0004 Campaña de comunicación Navideña
- A.C.RS.01.24 Realización de talleres para Centros educativos sobre residuos y la importancia de su recogida selectiva.
- A.C.RS.01.24.0001 A.C.RS.01.24.0002 Talleres en centros escolares
- A.C.RS.01.24.0004 Acciones de educación y sensibilización ambiental en centros educativos
- A.C.RS.01.25.0001 A.C.RS.01.25.0002 ReciclApp Web
- A.C.RS.01.26.0001 A.C.RS.01.26.0002 A.C.RS.01.26.0006 Calendario anual fomento recogida selectiva, prevención, consumo responsable
- A.C.RS.01.26.0003 A.C.RS.01.26.0004 A.C.RS.01.26.0005 Elaboración calendario anual de residuos
- A.C.RS.01.26.0007 Campañas de sensibilización para la implantación y despliegue de la RS de materia orgánica y el compostaje
- A.C.RS.01.27.0001 Papeleras en centros escolares para la recogida selectiva
- A.C.RS.01.27.0002 Guía para la correcta segregación de residuos
- A.C.RS.01.27.0003 Auzolanes de limpieza de río y entornos
- A.C.RS.01.27.0004 Recogida de material de escritura para su reciclado
- A.C.RS.01.27.0005 Información y fomento de la utilización de los puntos limpios
- A.C.RS.01.28.0001 Campañas de sensibilización
- A.C.RS.01.28.0002 Campañas de sensibilización para aprovechamiento de biorresiduos
- A.C.RS.01.0002 Campañas de concienciación - sensibilización para despliegue RS MO y el compostaje
- A.C.RS.01.0003 Campaña fortalecimiento compostaje doméstico y comunitario
- A.C.RS.01.0004 Red de Turismo Sostenible. Comunicación

- A.C.RS.01.29.0001 Campaña institucional RS de materia orgánica
- A.C.RS.01.29.0002 Campaña de sensibilización para el fomento del compostaje doméstico y comunitario
- A.C.RS.01.29.0003 Compostaje en centros escolares de Baztan
- A.C.RS.01.29.0004 A.C.RS.01.29.0005 A.C.RS.01.29.0006 Red de Turismo Sostenible. Comunicación
- A.C.RS.01.29.0007 A.C.RS.01.29.0008 A.C.RS.01.29.0009 Difusión campaña materia orgánica
- A.C.RS.01.29.0010 Campañas de concienciación y sensibilización para la implantación y despliegue de la recogida selectiva de materia orgánica y el compostaje
- A.C.RS.01.29.0011 Comunicación para Recogida selectiva en Grandes Generadores en Altsasu y Iruztzun
- A.C.RS.01.29.0013 Comunicación para la mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema mixto
- A.C.RS.01.29.0014 Carta feedback positivo biorresiduos
- A.C.RS.01.30.0001 Mejoras en la Planta de selección de envases
- A.C.RS.01.30.0002 A.C.RS.01.30.0004 Gestión de residuos en Universidades y Centros Públicos
- A.C.RS.01.30.0003 Actuaciones de gestión de residuos en hostelería en fiestas patronales
- A.C.RS.01.33.0001 Gestión de residuos en Parques Naturales y Espacios Protegidos
- A.C.RS.01.33.0002 Gestión de residuos en eventos deportivos
- A.C.RS.01.33.0003 Planes de Gestión de residuos en espacios de alta repercusión
- A.C.RS.01.34.0001 Campaña residuos electrónicos
- A.C.RS.01.35.0001 Talleres en centros escolares (SEDENA)
- A.C.RS.01.36.0001 IV Concurso de escaparates con residuos electrónicos

SEGUIMIENTO Y CONTROL

- A.SyC.01.07.0002 A.SyC.01.07.0008 Seguimiento de traslados transfronterizos y DI
- A.SyC.01.07.0003 A.SyC.01.07.0009 Actuaciones en materia de suelos contaminados
- A.SyC.01.07.0004 Seguimiento de la Recogida Selectiva de fracciones
- A.SyC.01.07.0005 A.SyC.01.07.0007 Elaboración de inventarios y documentación de seguimiento del Plan
- A.SyC.01.07.0006 Actuaciones en materia de residuos industriales
- A.SyC.01.07.0010 Estudio de delimitación de las líneas de negocio de las entidades locales/Mancomunidades en relación a la recogida de los residuos de su competencia.
- A.SyC.02.10.0001 Transición NT/DI