
Proceso de elaboración del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2016-2025





PROCESO DE PARTICIPACIÓN

El **proceso para la elaboración** del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra (PIGRN) para 2016-2025, se articulará a partir de un borrador abierto que servirá de **base** para el **proceso de participación**.

El plan definitivo se elaborará **incluyendo las conclusiones que se obtengan en el proceso de participación**, por lo que el borrador es un documento abierto a debate: a la sociedad, a las instituciones y a los agentes sociales.



PROCESO DE PARTICIPACIÓN

ABIERTO

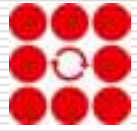
Sugerencias y/o aportaciones:

- Portal Gobierno abierto

www.pigrn2025.navarra.es

- e.mail: residuos@navarra.es

-Grupo de trabajo



PROCESO DE PARTICIPACIÓN

Proceso Participación PIGRN 2025	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
Fases	Institucional	Administración Local	GTP	Ciudadanía y territorio	Temáticas
Presentación	X	X	X	X	-
Deliberación	-	X	X	X	X
Retorno	-	X	X	X	X

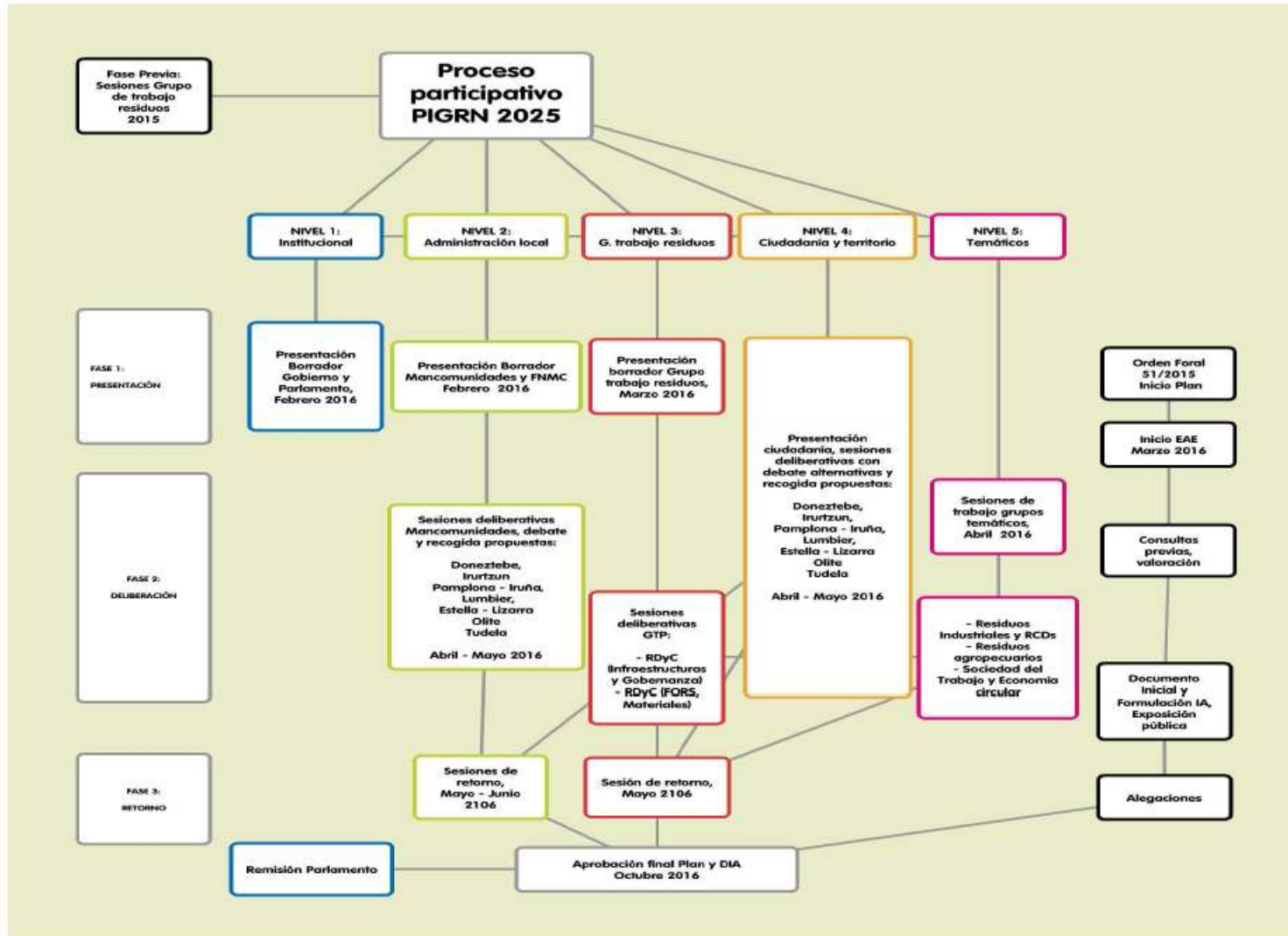


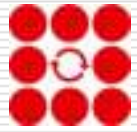
PIGRN 2025 PARTICIPACIÓN

Navarroako Gobernua
Landak Garapenerako, Ingurumeneko
eta Toki Administrazioako Departamentua



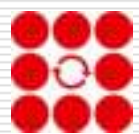
Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural,
Medio Ambiente y Administración Local





PROCESO DE PARTICIPACIÓN. PRESENTACIÓN

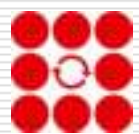
Presentación PIGRN 2025	Nivel 1 Institucional		Nivel 2 Administración Local	Nivel 3 GTP	Nivel 4 Ciudadanía y territorio	
	Fecha	26/02/2016	29/02/2016	29/02/2016	08/03/2016	04/04/2016
					13/04/2016	Doneztebe
					20/04/2016	Irurtzun
					28/04/2016	Estella
					05/05/2016	Olite
					12/05/2016	Tudela
					17/05/2016	Pamplona
Destinatarios	Presidenta del Gobierno de Navarra	Parlamentarios del Cuatripartito	Mancomunidades de residuos y Federación Navarra de Municipios y Concejos (FNMC)	GTP	Ciudadanía y entidades diversas	



PROCESO DE PARTICIPACIÓN. DELIBERACIÓN

□ NIVEL 2 Y 4

Deliberación PIGRN 2025		
Lugar	Mancomunidades	Fecha
Lumbier	Sangüesa, Irati, Bidausi, Esca-Salazar	04/04/2016
Doneztebe	Bortziriak, Malerreka, Baztán	13/04/2016
Irurtzun	Sakana, Alto Araxes, Mendialdea	20/04/2016
Estella	Montejurra, Valdizarbe	28/04/2016
Olite	Mairaga, Ribera Alta	05/05/2016
Tudela	Ribera	12/05/2016
Pamplona	Pamplona	17/05/2016

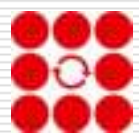


PROCESO DE PARTICIPACIÓN. DELIBERACIÓN

□ NIVEL 3 Y 5

Objeto/Temática	Fecha
INDUSTRIALES / RCDs	11/04/2016
AGROPECUARIOS	18/04/2016
SOCIEDAD DEL TRABAJO y ECONOMÍA CIRCULAR	26/04/2016

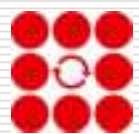
Objeto/Temática	Fecha
RDyC (INFRAESTRUCTURAS;GOBERNANZA)	03/05/2016
RDyC (FORS; MATERIALES))	10/05/2016



PROCESO DE PARTICIPACIÓN. RETORNO

□ NIVEL 4

Lugar	Mancomunidades	Fecha
Lumbier	Sangüesa, Irati, Bidausi, Esca-Salazar	24/05/2016
Doneztebe	Bortziriak, Malerreka, Baztán	26/05/2016
Irurtzun	Sakana, Alto Araxes, Mendialdea	30/05/2016
Estella	Montejurra, Valdizarbe	02/06/2016
Olite	Mairaga, Ribera Alta	07/06/2016
Tudela	Ribera	14/06/2016
Pamplona	Pamplona	21/06/2016



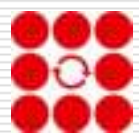
PROCESO DE PARTICIPACIÓN. RETORNO

NIVEL 2

Lugar	Fecha
Pamplona	23/06/2016

NIVEL 3 Y 5

Lugar	Fecha
Pamplona	19/05/2016



PROCESO DE PARTICIPACIÓN. RETORNO

- **VERSIÓN INICIAL PIGRN 2025**

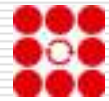
30 DE JUNIO

- **EXPOSICIÓN PÚBLICA**

DESDE 01 DE JULIO

- **VERSIÓN DEFINITIVA PIGRN 2025**

OCTUBRE 2016



PIGRN 2025. ANTECEDENTES

- **PIGRN 2010-2020 ANULADO
(16/01/2015)**

 - **PEMAR -Plan Estatal Marco de Residuos
2016-2022 (nov.2015)**
-



PIGRN 2025. ES NECESARIO? PARA CUÁNDO?

- ESTRATEGIA, OPTIMIZACIÓN Y COORDINACIÓN EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS
- COMPROMISO DE LAS CCAA CON EL MINISTERIO (antes de 31/12/2016)
- FONDOS DE COFINANCIACIÓN E INSTRUMENTOS DE AYUDAS DESDE EUROPA (antes de 31/12/2016)

2016



PIGRN 2025. MARCO LEGAL

- NIVEL EUROPEO: Propuesta Nuevas Directivas horizonte 2030
 - NIVEL NACIONAL:PEMAR -Plan Estatal Marco de Residuos 2016-2022 (nov.2015)
-



PIGRN 2025. TRANSICIÓN ECONOMÍA LINEAL A ECONOMÍA CIRCULAR

- **ECONOMÍA LINEAL:** Usar y tirar
 - ❑ Generación de residuos = Eliminación
→ Problema: alta generación de residuos
 - ❑ Problema Europa: Escasez de materias primas y de energía

Residuos = recursos materiales y/o energéticos

- **ECONOMÍA CIRCULAR:** un nuevo modelo que imite a la naturaleza y reintegre el residuo a una nueva vida útil
 - ❑ Inicio transición: Acciones de prevención y Primeras prácticas de reciclado (hacia la economía circular)
 - Prevención → ↓Generación
 - Generación = Reciclado + Eliminación
 - ↓Eliminación

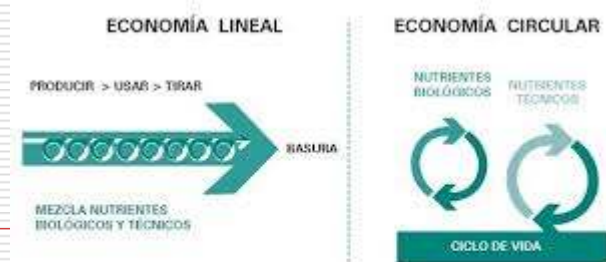
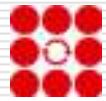


Figura 2. Comparación entre economía lineal y economía circular.
Fuente: Ellen MacArthur Foundation 2013



PIGRN 2025. TRANSICIÓN ECONOMÍA LINEAL A ECONOMÍA CIRCULAR

- **ECONOMÍA CIRCULAR:** un nuevo modelo que imite a la naturaleza y reintegre el residuo a una nueva vida útil
- Avance en la transición. Prevención + Preparación para la reutilización + Reciclado + Valorización
 - Prevención + Preparación para la reutilización →
↓↓Generación
 - Generación = Reciclado + Valorización + Eliminación
 - ↓↓Eliminación

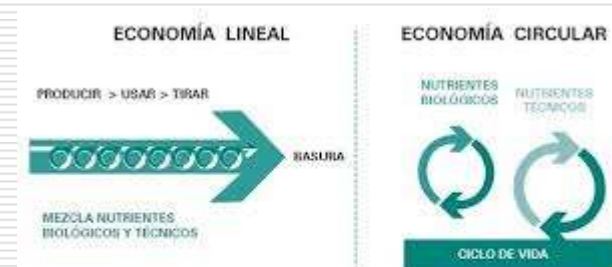
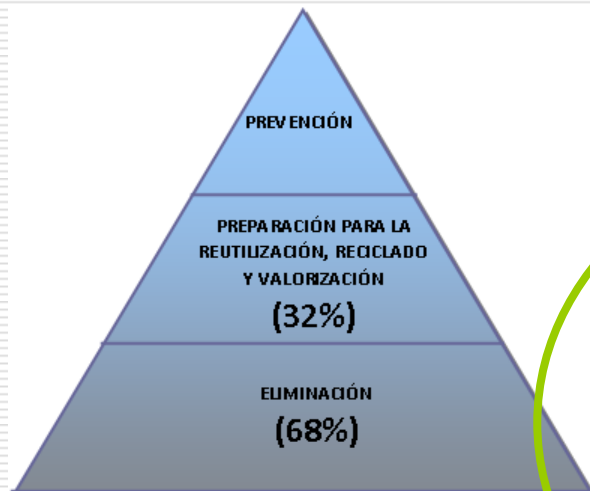


Figura 2. Comparación entre economía lineal y economía circular.
Fuente: Ellen MacArthur Foundation 2013



PIGRN 2025. ECONOMÍA CIRCULAR

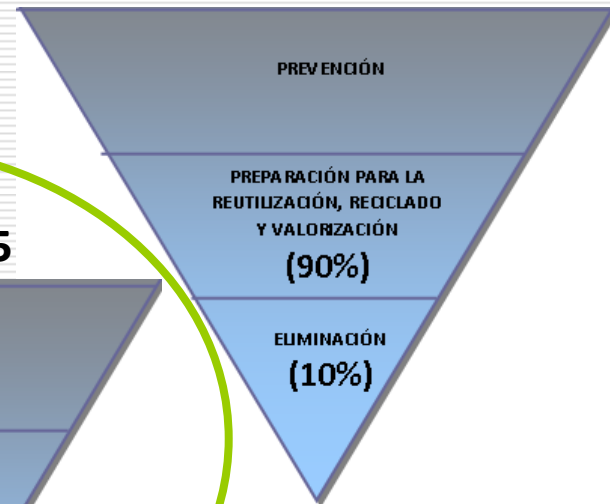
SITUACIÓN 2014



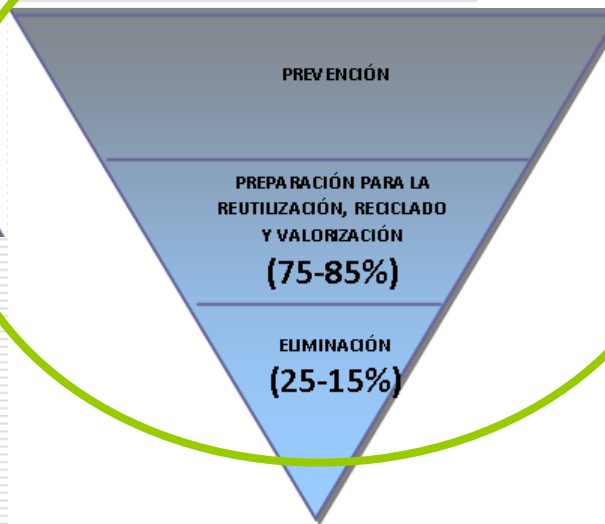
Inversión pirámide = Economía circular

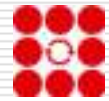


EUROPA 2030



PIGRN AÑO 2025





PIGRN 2025. CONTENIDO

Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2025

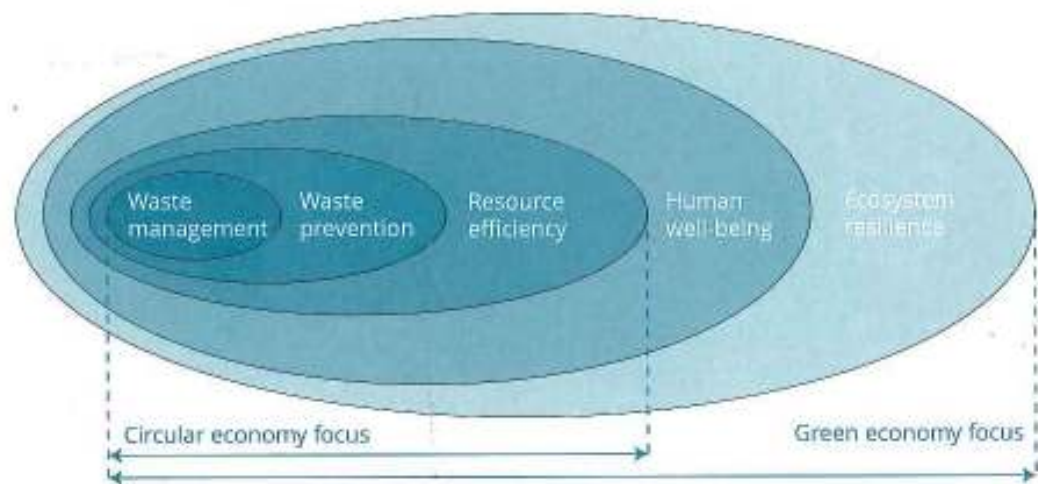
- Programa de prevención de residuos
- Plan de gestión de residuos





PIGRN 2025. EJES DEL PLAN

- **Economía circular** (↑Prevención y ↓Eliminación)
- **Cambio climático** (↓Eliminación en vertedero y ↓Generación de energías primarias)
- **Generación empleo** (Empleo verde y social)
- **Gobernanza.** Nuevo modelo de gestión



Source: EEA.



PIGRN 2025. NAVARRA 2025

- ❑ **SOCIEDAD EFICIENTE** en el uso de los recursos.
- ❑ referente en la **PREVENCIÓN**.
- ❑ motor de la creación de **EMPLEO VERDE Y SOCIAL**.
- ❑ ejemplo de **BUENA GOBERNANZA**.
- ❑ en pie **CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**





PIGRN 2025. OBJETIVOS AMBICIOSOS

- Prevención (↓10% generación)
- Recogida residuos orgánicos (100% población)
- Recogida materiales plásticos y metálicos
- Tratamiento fracción resto (100%)
- Reciclado-valorización: 2 alternativas
 - 75%
 - 85% (10% coincineración)

LEY FISCAL?



PIGRN 2025. ACCIONES CIUDADANAS HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

- PREVENCIÓN: +10.000 t. Señal de identidad de Navarra
 - **Usuario doméstico: generar la menor cantidad de residuos posible**

 - PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN (REPARACIÓN), residuos textiles, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, muebles y otros residuos susceptibles de ser reparados.
 - **Usuario doméstico: entregar residuos en puntos limpios y/o centros de distribución, en el mejor estado posible**
-

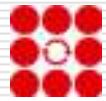


PIGRN 2025. ACCIONES CIUDADANAS HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

- RECICLADO MATERIAL DE RESIDUOS → *RECOGIDA SEPARADA DE RESIDUOS (cantidad y calidad)
 - Papel y cartón
 - Vidrio
 - Materiales (Envases, plástico y metal)+10.000 t
 - Restos de alimentos (Materia orgánica)+57.100 t → COMPOST DE CALIDAD
 - ↓Resto -77.100 t

Usuario doméstico: recogida separada de restos de alimentos (cantidad y calidad)

↓ Eliminación



PIGRN 2025. PARTICIPA!

-
- PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 - CAMPAÑAS COMUNICACIÓN
 - CONCIENCIACIÓN CIUDADANA
 - RECICLAPP





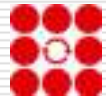
PIGRN 2025. PARTICIPA!



➤ “Adiós a la cultura de usar y tirar”

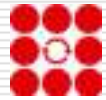
Campaña ***Reciclarte*** para fines sociales:

- Colaboración de la ciudadanía en la recogida de tapones (retorno 24/05/2016)
 - Elaboración de un mural en el hall del Departamento con voluntarios de ANFAS-Tasubinsa
-



PIGRN 2025. ESCENARIOS A DEBATE

- Residuos orgánicos
 - Compostaje público
 - Gestores privados
 - Gestión de escala
 - Plantas de selección-clasificación envases
 - Optimización número de plantas?
 - Reciclado-valorización / Eliminación
 - 75% / 25%
 - 85% / 15% (10% coincineración?)
-










PIGRN 2025. ESCENARIOS A DEBATE

- Residuos de construcción y demolición
 - Gestión pública?
 - Nueva normativa? Medidas fiscales?
 - Aplicación de criterios de compra pública verde?
 - Refuerzo medidas seguimiento y control?
 - Instalaciones de eliminación
 - Optimización de vertederos
 - Nuevo vertedero
 - Instalaciones de tratamiento fracción resto
 - Nueva planta MCP: toda Navarra?
 - Nueva planta FR para Navarra, excepto Pamplona?
-



PIGRN 2025. PARTICULARIDADES ZONA








BORRILLAS

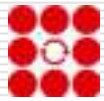
RECOGIDAS ORIGEN DOMÉSTICO	Cantidad (t) 2014	DESTINO	Cantidad (t) 2025	DESTINO	
PAPEL-CARTON 	294	GESTOR. Reciclaje	1.123	GESTOR. Reciclaje	
VIDRIO 	350	GESTOR. Reciclaje		GESTOR. Reciclaje	
ENVASES LIGEROS 	147	GÓNGORA- Planta selección y clasificación		 PLÁSTICO Y METAL	PLANTA SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES
VOLUMINOSOS	81				¿?
RAEE	16	GESTOR. Preparación para la reutilización / Reciclaje			GESTOR. Preparación para la reutilización / Reciclaje
TEXTIL	0				
PILAS	0				¿?
PUNTO LIMPIO	3				
ORGÁNICA 	0			663	NUEVA PLANTA DE COMPOSTAJE (1.500 – 3.000 t/año) GESTORES PRIVADOS GESTIÓN DE ESCALA
PODA DOMÉSTICA Y MUNICIPAL	0				¿?
COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO 	168	Compostaje in situ	663	Compostaje in situ	
FRACCIÓN RESTO 	2.922	CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CULEBRETE- Biometanización	1.382	CENTRO DE PRE-TRATAMIENTO DE FRACCIÓN RESTO	
SANITARIOS	0				
RCDs OBRAS MENORES	¿?				¿?



PIGRN 2025. PARTICULARIDADES ZONA







M
A
L
L
E
R
R
E
M
A

RECOGIDAS ORIGEN DOMÉSTICO	Cantidad (t) 2014	DESTINO	Cantidad (t) 2025	DESTINO	
PAPEL-CARTON 	188	GESTOR. Reciclaje	708	GESTOR. Reciclaje	
VIDRIO 	185	GESTOR. Reciclaje		GESTOR. Reciclaje	
ENVASES LIGEROS 	94	GÓNGORA- Planta selección y clasificación		 PLÁSTICO Y METAL	PLANTA SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES
VOLUMINOSOS	52				¿?
RAEE	10	GESTOR. Preparación para la reutilización / Reciclaje			GESTOR. Preparación para la reutilización / Reciclaje
TEXTIL	0				
PILAS	0				¿?
PUNTO LIMPIO	2				
ORGÁNICA 	0			349	NUEVA PLANTA DE COMPOSTAJE (1.500 – 3.000 t/año)
PODA DOMÉSTICA Y MUNICIPAL	0				GESTORES PRIVADOS
COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO 	102	Compostaje in situ	349	GESTIÓN DE ESCALA	
FRACCIÓN RESTO 	1.524	CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CULEBRETE- Biometanización	727	¿?	
SANITARIOS	0			CENTRO DE PRE-TRATAMIENTO DE FRACCIÓN RESTO	
RCDs OBRAS MENORES	¿?			¿?	



PIGRN 2025. PARTICULARIDADES ZONA

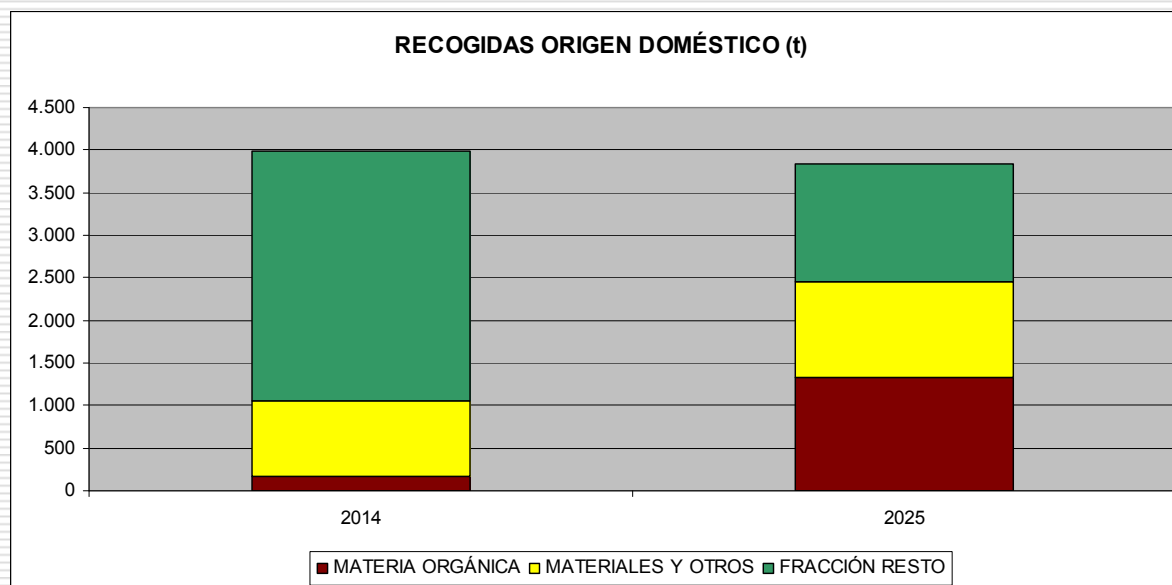
B
A
Z
Z
T
Á
N

RECOGIDAS ORIGEN DOMÉSTICO		Cantidad (t) 2014	DESTINO	Cantidad (t) 2025	DESTINO	
PAPEL-CARTON		271	GÓNGORA- Planta selección y clasificación	1.028	GESTOR. Reciclaje	
VIDRIO		286			GESTOR. Reciclaje	
ENVASES LIGEROS		135			PLÁSTICO Y METAL	PLANTA SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES
VOLUMINOSOS		75			¿?	
RAEE		15			GESTOR. Preparación para la reutilización / Reciclaje	GESTOR. Preparación para la reutilización / Reciclaje
TEXTIL		0				
PILAS		0				¿?
PUNTO LIMPIO		2				
ORGÁNICA		0		501	NUEVA PLANTA DE COMPOSTAJE (1.500 – 3.000 t/año) GESTORES PRIVADOS GESTIÓN DE ESCALA	
PODA DOMÉSTICA Y MUNICIPAL		0			¿?	
COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO		131	Compostaje in situ	501	Compostaje in situ	
FRACCIÓN RESTO		2.204	CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS CULEBRETE- Biometanización	1.044	CENTRO DE PRE-TRATAMIENTO DE FRACCIÓN RESTO	
SANITARIOS		0				
RCDs OBRAS MENORES		¿?			¿?	



PIGRN 2025. PARTICULARIDADES ZONA BORTZIRIAK/MALERREKA/BAZTÁN

COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO MATERIA ORGÁNICA (2014):

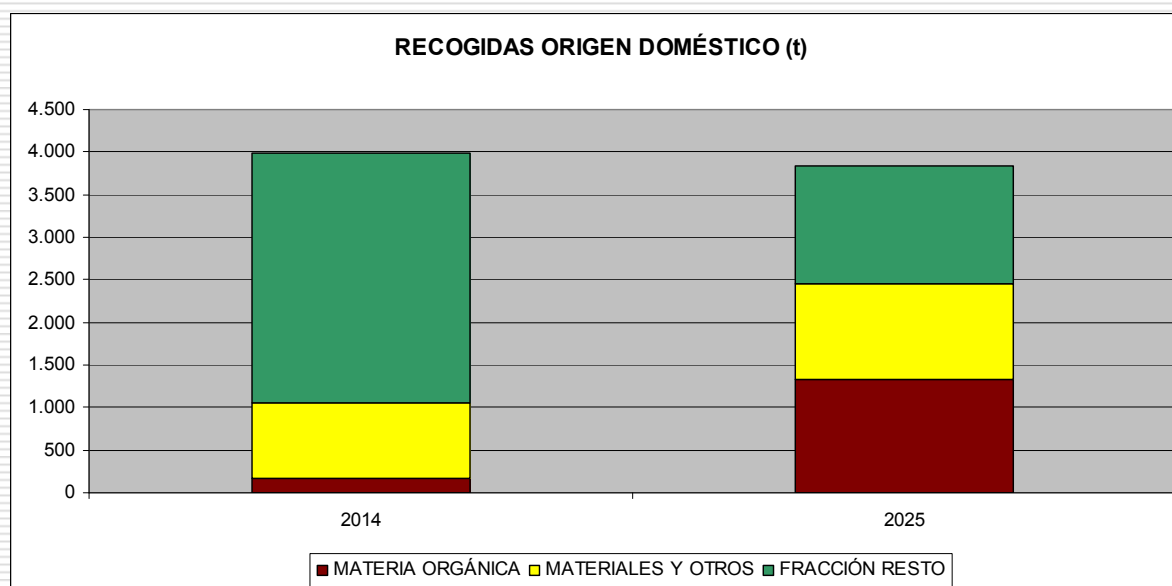


BORTZIRIAK
168 t/año
MALERREKA
102 t/año
BAZTÁN
131 t/año



PIGRN 2025. PARTICULARIDADES ZONA BORTZIRIAK/MALERREKA/BAZTÁN

COMPOSTAJE y/o RECOGIDA SELECTIVA MATERIA ORGÁNICA + PODA (2025):

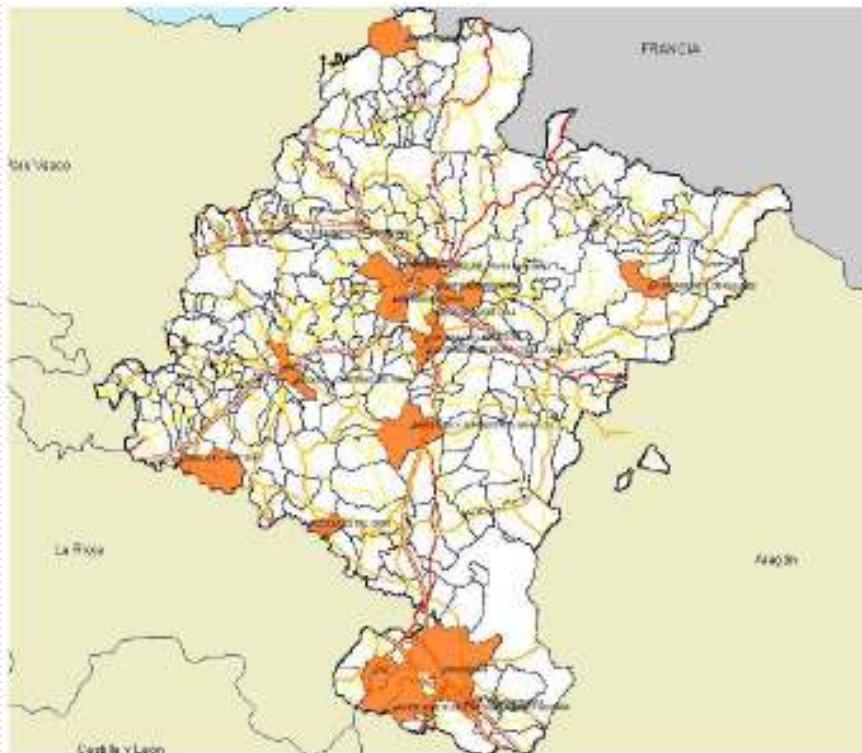


BORTZIRIAK
1.326 t/año
MALERREKA
698 t/año
BAZTÁN
1.002 t/año



PIGRN 2025. PARTICULARIDADES ZONA BORTZIRIAK/MALERREKA/BAZTÁN

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



GESTORES AUTORIZADOS

~~Escombreras~~

OBRAS MENORES
Soluciones Entidad local

OTRAS OBRAS
Gestores alejados
¿Solución local?

ESKERRIK ASKO ZURE ARRETAGATIK



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN