

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS DEL PAÍS VASCO 2016 RESUMEN

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

Un registro bibliográfico de esta obra puede consultarse en el catálogo de la red Bibliotekak del Gobierno Vasco:

www.bibliotekak.euskadi.eus/WebOpac

Edición: Abril 2018

©Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco
Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda
www.euskadi.eus

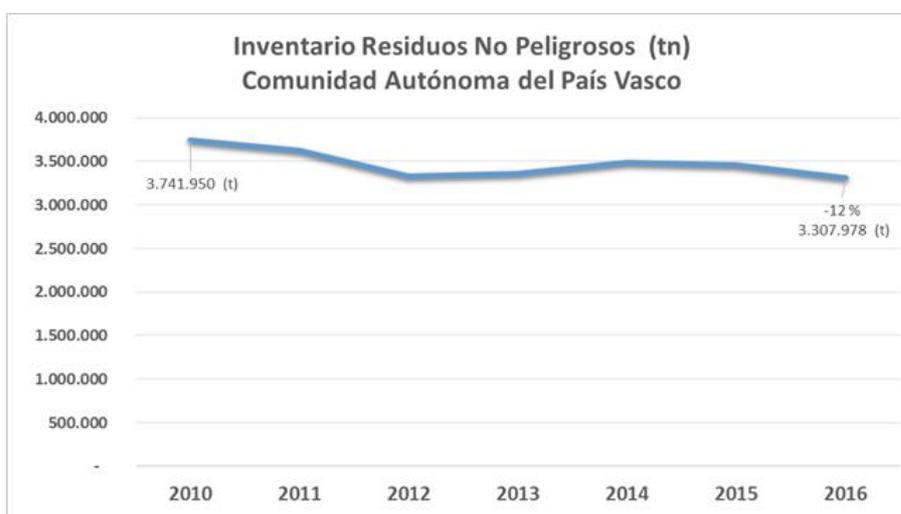
Edita: Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Donostia/San Sebastián, 1 – 01010 Vitoria-Gasteiz

Contenido: Este documento ha sido elaborado para el Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda por la empresa Limia & Martín S.L.

1. GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

La cantidad total de RNP generados en la CAPV en el año 2016 ha sido de 3.307.978 toneladas, lo que representa un descenso del 4% respecto al año 2015.

El Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV 2020 establece como objetivo estratégico *“Reducir la generación de la cantidad total de residuos en un 10% para 2020 respecto a la generada en 2010, así como su peligrosidad”*, con un objetivo parcial-temporal de alcanzar una reducción del 5% para el ejercicio 2016. Este Objetivo está referido al conjunto de los residuos generados en la CAPV, lo que incluye los Residuos Peligrosos, No Peligrosos, Urbanos y los Residuos de Construcción y Demolición. La reducción alcanzada en la generación de los residuos no peligrosos en la CAPV en el periodo 2010-2016 ha sido de un 12% por lo que la contribución de los residuos no peligrosos a la consecución de este objetivo se puede calificar como satisfactoria.



En cuanto a la distribución de cantidades atendiendo a las diferentes tipologías de residuos, según la codificación de la Lista Europea de Residuos (LER), los sectores más representativos de la CAPV en cuanto a la generación de residuos no peligrosos se refiere, son los siguientes:

- Sector del hierro y del acero
- Sector del tratamiento mecánico de residuos
- Sector de la fundición de piezas férreas
- Sector de producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón

En la Tabla 1 se presentan las corrientes a nivel de LER a 4 dígitos que representan el 85% de la generación total de residuos no peligrosos en el año 2016:

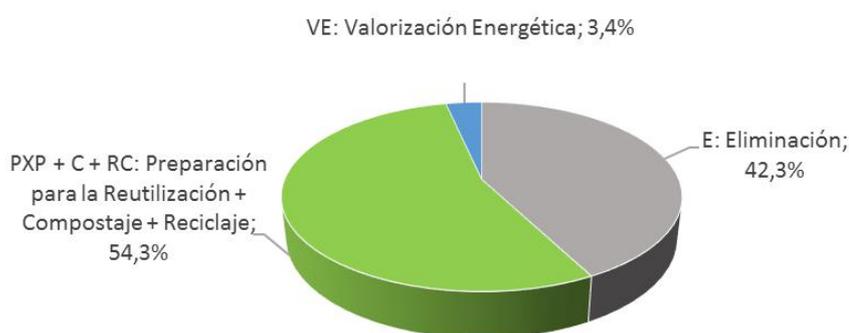
Tabla 1: Corrientes de residuos a nivel de LER a 4 dígitos que representan el 85% de la generación total de residuos no

LER	Descripción	2015 (t)	2016 (t)	% Respecto al total inventario 2016	% Acumulado respecto al total inventario 2016
1201	Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos. (Residuos de chatarra)	807.330	788.19	24%	24%
1002	Residuos de la industria del hierro y del acero	818.283	615.42	19%	42%
1912	Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización) no especificados en otra categoría	286.140	385.356	12%	54%
1009	Residuos de la fundición de piezas férreas	202.607	216.558	7%	61%
0303	Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón	247.721	211.901	6%	67%
1501	Envases	190.538	199.118	6%	73%
1910	Residuos procedentes del fragmentado de residuos que contienen metales	105.853	110.415	3%	76%
1005	Residuos de la termometalurgia del zinc	94.924	98.821	3%	79%
1601	Vehículos de diferentes medios de transporte	60.358	76.221	2%	82%
1908	Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría	79.396	71.677	2%	84%
0301	Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles	70.257	62.150	2%	86%
TOTAL 11 corrientes principales:		2.963.407	2.835.831	-	86%

2. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

El principal destino de gestión de los residuos generados en 2016 fue el reciclaje, con 1.794.845 toneladas, que suponen el 54,3% del total generado. Esta tasa supone un ligero incremento respecto a 2015, que mostró un valor de 53,4%. El segundo destino en importancia fue la eliminación, que sumó 1.399.155 toneladas, es decir, el 42,3% del total, valor similar al del año anterior que fue 42,6%. La valorización energética fue el destino de 113.978 toneladas, el 3,4% del total, valor ligeramente inferior al 4% de 2015. Otros modos de gestión de residuos suponen cantidades muy inferiores a las mencionadas.

Figura 1: RNP generados en la CAPV por tipo de gestión. Datos en porcentaje, año 2016



A continuación se presentan los datos desagregados por LER a dos dígitos:

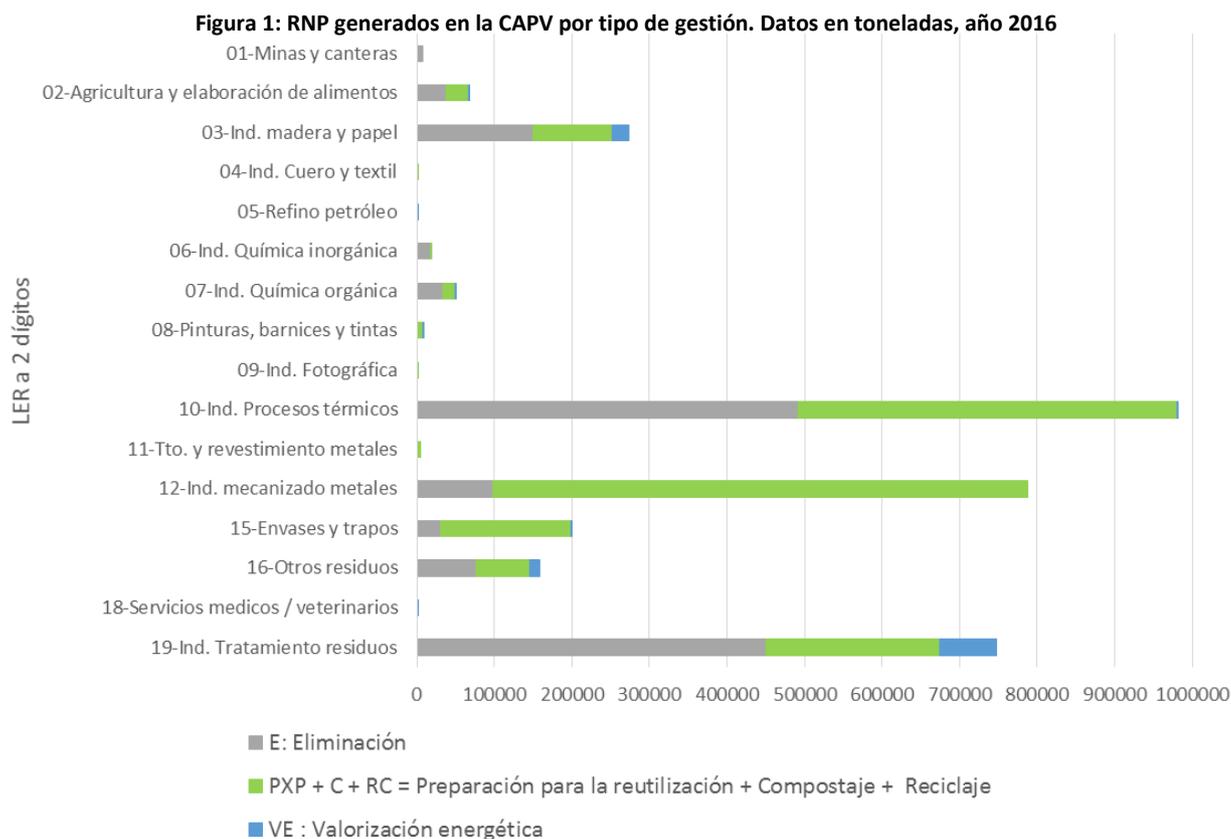


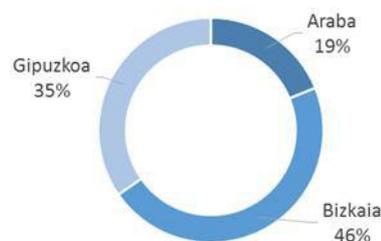
Tabla 2: RNP generados en la CAPV por LER y tipo de gestión. Datos en toneladas, años 2015-2016

LER	"Prep. para la reutilización / Reutilización + Reciclaje + Compostaje"		Valorización energética		Eliminación		TOTAL	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
01: Tratamientos de minerales	556	0			6.507	7.884	7.063	7.884
02: Agricultura, horticultura, etc.	47.093	29.506	726	1.775	36.206	37.273	84.026	68.553
03: Ind. Madera y papel	108.898	102.106	31.707	22.279	177.565	149.666	318.170	274.051
04: Ind. Cuero y textil	29	105			0	0	29	105
05: Refino del petróleo		14	1.816	680	1.105	587	2.921	1.281
06: Ind. Química inorgánica	1.610	31			15.516	18.244	17.125	18.275
07: Ind. Química orgánica	38.080	15.222	15	208	27.272	34.075	65.367	49.504
08: Pinturas, barnices y tintas	555	5.989	0	0	978	1.807	1.532	7.796
09: Residuos de la ind. Fotográfica	92	95		0	4	354 ⁶⁴	96	159
10: Ind. Procesos térmicos	585.690	489.045	0	354	594.100	491.725	1.179.791	981.123
11: Trat. y revestimiento de metales	5.622	3.518	295	0	1.257	1.581	6.879	5.099
12: Ind. mecanizado de metales	655.836	689.329			151.199	98.862	807.330	788.191
15: Envases y trapos	152.854	167.265	1.050	1.120	36.967	31.065	190.871	199.450
16: Otros residuos	75.453	68.265	7.954	14.114	64.880	76.702	148.287	159.080
18: Serv. Médicos, veterinarios, etc.			1	28	2	6	3	35
19: Ind. Tratamiento de residuos	175.286	224.356	94.013	73.422	362.577	449.613	631.875	747.392
TOTAL	1.847.653	1.794.845	137.577	113.978	1.476.135	1.399.155	3.461.365	3.307.978
Importancia relativa de las formas de tratamiento (%)	53,4%	54,3%	4%	3,4%	42,6%	42,3%	100%	100%

3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RESIDUOS

La distribución territorial apenas varía con respecto al año 2015, siendo Bizkaia el Territorio Histórico con mayor contribución a la generación de residuos no peligrosos; 1.537.289 toneladas (46% del total, 51% en 2015). Gipuzkoa con 1.146.737 toneladas (34,7% del total, 30,8% en 2015). En cuanto a Araba, la generación es de 623.952 toneladas (18,9% del total, 18% en 2015).

Distribución de la generación de residuos No peligrosos por Territorio Histórico. 2016



Los residuos englobados en el código LER 10, de procesos térmicos, son los que suman la cantidad más importante generada en el conjunto de la CAPV, así como en Bizkaia (35%).

En Gipuzkoa, la mayor generación de residuos se da en el LER 12, de mecanizado de metales, (36%) seguido del mencionado LER 10 (28%). En Araba, el LER que supone la mayor cantidad de residuos generados es el 19, de las instalaciones para el tratamiento de residuos (42%).

La Tabla 3 y las Figuras 2 y 3 se muestran la generación de residuos por LER a dos cifras en cada territorio.

Tabla 3: RNP generados en la CAPV por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, años 2015-2016

LER2	Araba		Bizkaia		Gipuzkoa		Total	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
01: Tratamientos de minerales	0	0	1.824	893	5.239	6.991	7.063	7.884
02: Agricultura, horticultura, etc.	18.610	21.576	33.651	13.977	31.765	33.001	84.026	68.553
03: Ind. Madera y papel	305	1.110	162.547	131.704	155.317	141.236	318.170	274.051
04: Ind. Cuero y textil	0	0	0	105	29	0	29	105
05: Refino del petróleo	0	0	2.921	1.281	0	0	2.921	1.281
06: Ind. Química inorgánica	3.595	2.839	3.078	3.035	10.453	12.401	17.125	18.275
07: Ind. Química orgánica	18.521	11.060	19.958	15.701	26.887	22.744	65.367	49.504
08: Pinturas, barnices y tintas	28	49	960	6.123	544	1.624	1.532	7.796
09: Residuos de la ind. Fotográfica	0	0	75	149	21	10	96	159
10: Ind. Procesos térmicos	117.591	132.311	627.974	532.480	434.225	316.332	1.179.791	981.123
11: Trat. y revestimiento de metales	1.406	1.316	3.499	2.392	1.974	1.391	6.879	5.099
12: Ind. mecanizado de metales	168.905	112.641	357.288	265.626	281.136	409.924	807.330	788.191
15: Envases y trapos	24.429	34.812	120.912	111.699	45.530	52.939	190.871	199.450
16: Otros residuos	54.085	43.776	72.662	82.076	21.540	33.228	148.287	159.080
18: Serv. Médicos, veterinarios, etc.	0	5	2	28	1	1	3	35
19: Ind. Tratamiento de residuos	216.491	262.455	365.000	370.020	50.385	114.916	631.875	747.392
TOTAL	623.968	623.952	1.772.352	1.537.289	1.065.046	1.146.737	3.461.365	3.307.978
Importancia relativa de los residuos generados por territorio (%)	18,0%	18,9%	51,2%	46,5%	30,8%	34,7%	100%	100%

Figura 2: RNP generados por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, año 2016

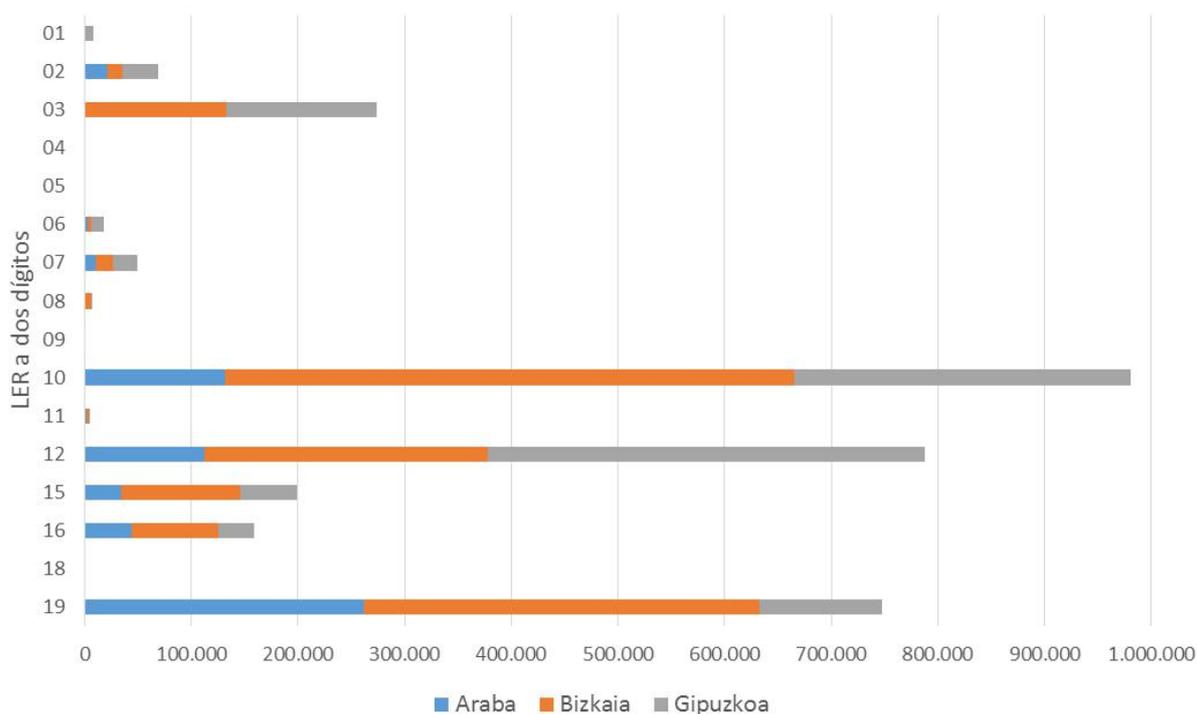
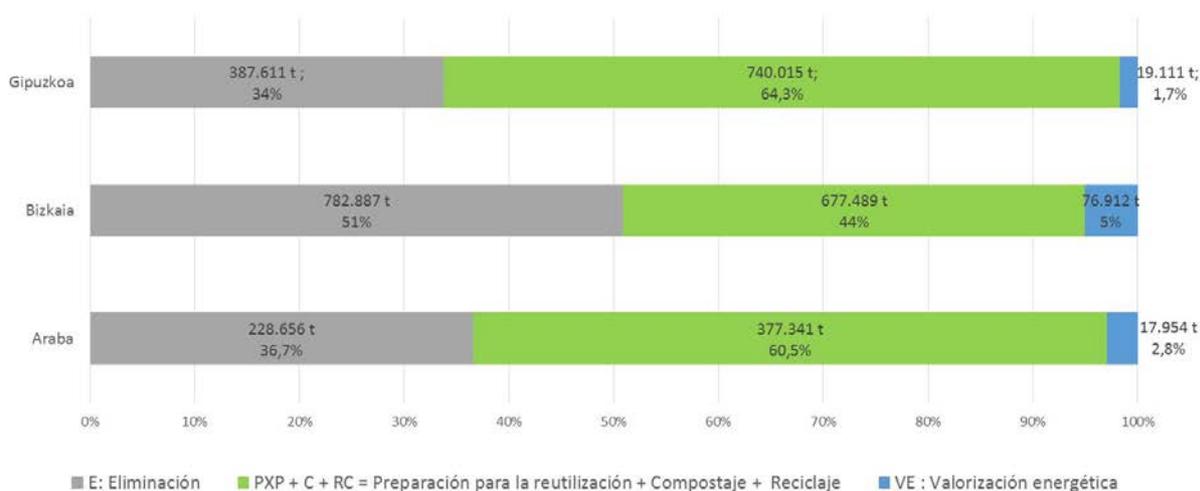


Figura 3: Gestión de RNP por Territorio Histórico. Datos en toneladas y porcentajes, año 2016



En Araba y Gipuzkoa los porcentajes de valorización (incluida la reutilización y la valorización energética) son superiores al 60% (Gipuzkoa 66,2% y Araba 63,4%), mientras que en Bizkaia es del 49,1%. En Bizkaia el 51% de los residuos que se destinan a eliminación proceden de la industria de los procesos térmicos, que es un sector con un peso muy significativo en la generación de residuos en este Territorio histórico.

4. EVOLUCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

A continuación se analizan las cuatro corrientes de Residuos que han sido consideradas prioritarias en el Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 2020, y que quedan cubiertas íntegramente en el inventario de Residuos No Peligrosos:

Escorias de acería

Lodos pastero
papeleros Arenas de
fundición

Lodos de EDAR

Estas cuatro corrientes prioritarias representan el 48,4% del total de los RNP generados en el CAPV en el año 2016, un porcentaje ligeramente inferior al de 2015.

Tabla 4: Evolución del cumplimiento de los objetivos del Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV 2020 de las corrientes prioritarias de residuos. Datos en %, años 2010-2016

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Obj. 2016	Obj. 2020	Tendencia
Escorias de acería	Reciclaje de un 75% de las escorias negras de acería para 2016 y de 90% para 2020	82	51	68	81	69	66	85	75	>90	
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	-	-6	-24	-34	-19	-27	-44	-	-10%	
Lodos de fundición	Valorización material (%)	36	37	34	32	34	37	42	50	75	
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	Año base	+21	+32	+1	-10	-18	+1	-	-10%	
Lodos de papeleros	Valorización material (%)	35	39	43	53	32	25	32	70	95	
	Valorización material (%) (Sin contabilizar los lodos calizos)	50	59	64	62	59	47	51	-	-	
Lodos pastero	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	-	-3	-10	-18	-14	-13	-15	-	-10%	
Lodos EDAR	Valorización material (%)	59	73	76	83	84	85	93	90	100	
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	-	-10%	-21%	-33%	-33%	-32%	-31%	-	-10%	