

RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS DEL PAÍS VASCO REUMEN DEL INVENTARIO 2013



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

Inventario de Residuos No Peligrosos del País Vasco 2013

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

www.bibliotekak.euskadi.eus/WebOpac

Edición: Junio 2017

©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 con la colaboración de la empresa CIMAS

Índice

NOTAS PREVIAS.....	5
1. GENERACION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.....	6
2. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.....	7

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Corrientes principales de RNP generados por LER a 4 dígitos. Datos en toneladas, año 2013.....	6
Tabla 2 RNP generados en la CAPV por LER y tipo de gestión. Datos en toneladas, años 2012-2013.....	8
Tabla 3 RNP generados en la CAPV por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, años 2012-2013	11

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 RNP generados en la CAPV por tipo de gestión. Datos en toneladas, año 2013.....	9
Figura 2 Evolución de la generación y gestión de los RNP en la CAPV 2009-2013. Datos en toneladas.....	10
Figura 3 RNP generados por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, año 2013.....	12
Figura 4 Gestión de RNP por Territorio Histórico. Datos en toneladas y porcentajes, año 2013.....	12

NOTAS PREVIAS

Los aparentes errores aritméticos que puedan detectarse en las operaciones (sumas y porcentajes) presentes en las tablas de este inventario se deben a la decisión adoptada de considerar todas las cifras decimales de cada sumando, independientemente del número de cifras decimales que hayan sido visualizadas en cada caso. Se considera que esta opción garantiza que el resultado de cada operación no se vea reducido por el redondeo que pueda haberse efectuado en la presentación de cada sumando.

La estimación de la generación de residuos en 2013 ha aumentado respecto a los años anteriores debido a diferencias en la metodología utilizada. Esto no permite una comparación directa de la serie temporal ni, en consecuencia, derivar conclusiones firmes a partir de los datos absolutos.

1. GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

La cantidad total de RNP generados en la CAPV en el año 2013 ha sido de 3.254.731 toneladas. En el año 2012 se generaron 2.661.402 toneladas, pero hay que tener en cuenta que en el inventario del año 2013 se ha ampliado el alcance de las actividades inventariadas, pasando de 81 a 151 CNAEs y se han incluido dentro del alcance aquellos residuos del “LER 02: Agricultura, horticultura, etc.” que quedan contemplados por ámbito de aplicación de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. Por otra parte, metodológicamente se han revisado y actualizado los criterios para la clasificación de residuos como “atípicos” lo que se ha traducido en un aumento de los factores de extrapolación, y por tanto de las cantidades de residuos generadas.

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; producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón; fundición de piezas férreas y tratamiento mecánico de residuos

Tabla 1: Corrientes principales de RNP generados por LER a 4 dígitos. Datos en toneladas, año 2013

LER	Descripción	Cantidad (t)
1002	Residuos de la industria del hierro y del acero	776.594
1201	Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos	545.950
1912	Residuos del tratamiento mecánico de residuos no especificados en otra categoría	385.119
0303	Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón	372.738
1009	Residuos de la fundición de piezas férreas	194.445
1910	Residuos procedentes del fragmentado de residuos que contienen metales	167.952
1501	Envases	103.637
0301	Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles	97.212
1005	Residuos de la termometalurgia del zinc	95.898
1601	Vehículos de diferentes medios de transporte	86.557
TOTAL		2.826.102

2. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

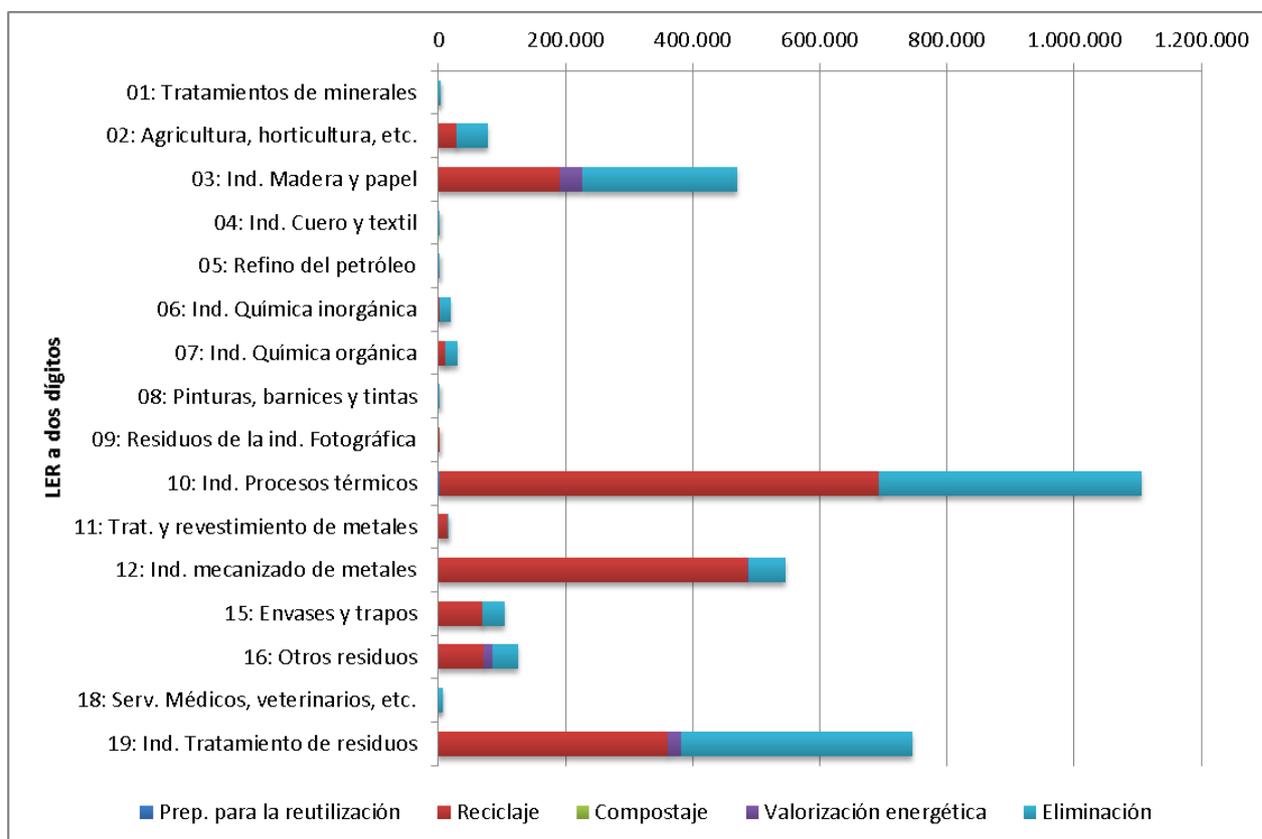
El principal destino de gestión de los residuos generados en 2013 fue el reciclaje, con 1.926.011 toneladas, que suponen el 59% del total generado. Esta tasa supone un incremento respecto a 2012, que mostró un valor de 53%. El segundo destino en importancia fue la eliminación, que sumó 1.252.839 toneladas, es decir, el 38% del total, valor similar al del año anterior que fue de 38%. La valorización energética fue el destino de 72.985 toneladas, el 2% del total. Si bien este porcentaje es inferior al de 2012 (5,5%), hay que tener en cuenta que la mayor parte de esta disminución se debe a que los lodos de depuradora se han expresado en términos de peso seco en 2013, mientras que en años anteriores de presentaban en peso total. Otros modos de gestión de residuos suponen cantidades muy inferiores a las mencionadas.

Tabla 2: RNP generados en la CAPV por LER y tipo de gestión. Datos en toneladas, años 2012-2013

LER	Prep. para la reutilización / reutilización		Reciclaje		Compostaje		Valorización energética		Eliminación		TOTAL	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
01: Tratamientos de minerales									370	3.124	370	3.124
02: Agricultura, horticultura, etc.				28.965				182		48.967		78.114
03: Ind. Madera y papel			288.049	191.131			45.746	35.769	158.907	243.107	492.702	470.007
04: Ind. Cuero y textil			7						1.124	476	1.131	476
05: Refino del petróleo								180	195	360	195	540
06: Ind. Química inorgánica			1.321	2.224			400		1.935	16.817	3.655	19.041
07: Ind. Química orgánica			7.432	10.675			8		9.569	20.165	17.008	30.840
08: Pinturas, barnices y tintas			1.710	916					428	898	2.138	1.815
09: Residuos de la ind. Fotográfica			11	417							11	417
10: Ind. Procesos térmicos		2.744	670.386	689.433			928	1.180	514.642	413.571	1.185.956	1.106.928
11: Trat. y revestimiento de metales			3.837	14.774				0	2.030	1.886	5.867	16.660
12: Ind. mecanizado de metales			173.784	486.804				174	27.654	58.972	201.438	545.950
15: Envases y trapos		146	47.769	69.007			1.547	575	18.165	34.045	67.481	103.773
16: Otros residuos	1.712		63.135	71.388			4.705	14.091	18.801	39.563	88.352	125.042
18: Serv. Médicos, veterinarios, etc.										6.752		6.752
19: Ind. Tratamiento de residuos			166.665	360.276	4.364	5	92.466	20.835	331.603	364.136	595.098	745.252
TOTAL	1.712	2.890	1.424.106	1.926.011	4.364	5	145.800	72.985	1.085.423	1.252.839	2.661.402	3.254.730

La corriente principal que da lugar al aumento en el reciclaje es la chatarra, cuya estimación de generación y de cantidad reciclada ha aumentado considerablemente en 2013. También ha aumentado la estimación del porcentaje de reutilización de escorias de acería. El resto de corrientes principales de residuos muestran unos valores de tasas de reciclaje similares a los de los años recientes.

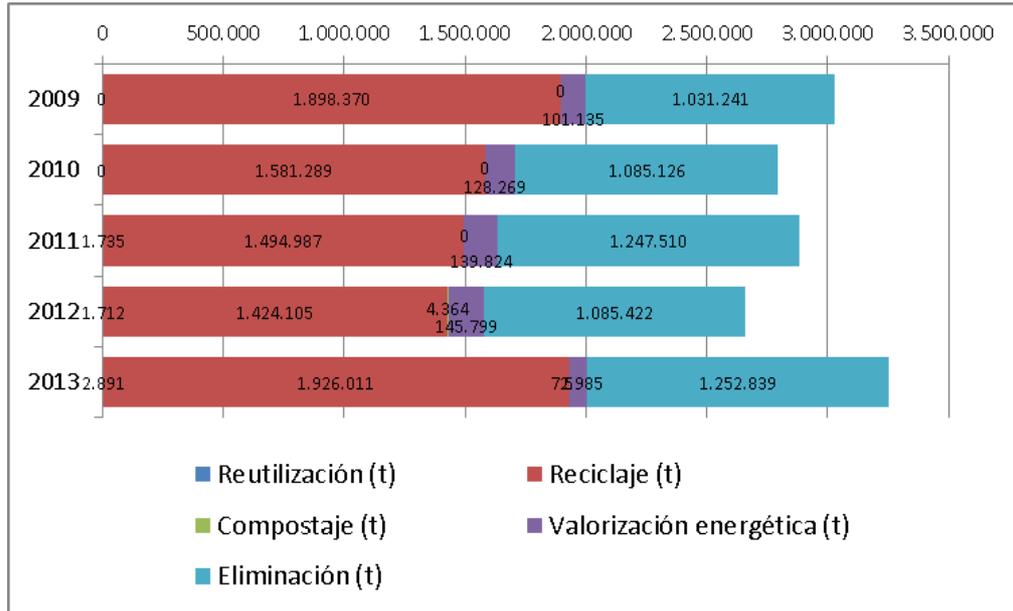
Figura 1: RNP generados en la CAPV por tipo de gestión. Datos en toneladas, año 2013



Como en años anteriores, los residuos agrupados en categorías LER de dos cifras que mayor contribución hicieron a la generación de residuos fueron: el LER 10 (residuos de procesos térmicos), con 1.106.828 toneladas que suponen el 34% del total; el LER 19 (instalaciones de tratamiento de residuos), con 745.252 toneladas y el 23% del total, el LER 12 (moldeado y tratamiento físico y mecánico de metales), con 545.950 toneladas que suponen el 17% del total y el LER 03 (transformación de la madera, etc.), con 470.007 toneladas que suponen el 14% del total. Estas cuatro categorías totalizan 2.868.136 toneladas, que suman el 88% de la generación total de residuos no peligrosos.

De acuerdo con estas estimaciones se concluye que en el ámbito de los residuos no peligrosos ya se habría alcanzado el objetivo estratégico de incrementar la preparación para la reutilización, el reciclado y la valorización de residuos hasta un 60%, del Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV 2020.

Figura 2: Evolución de la generación y gestión de los RNP en la CAPV 2009-2013. Datos en toneladas



3.2 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RESIDUOS NO PELIGROSOS

La generación de RNP por territorios la encabeza Bizkaia con 1.487.318 toneladas (46% del total, 45% en 2012) y Gipuzkoa con 1.029.511 toneladas (32% del total, 31% en 2012). En cuanto a Álava, la generación es de 737.902 toneladas (23% del total, 16% en 2012). La distribución territorial apenas varía con respecto al año 2012.

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 y Gipuzkoa. En Araba, el LER que supone la mayor cantidad de residuos generados es el 19, de las instalaciones para el tratamiento de residuos. Que también muestra valores elevados en Bizkaia, donde es el segundo en importancia cuantitativa. Otra categoría LER que genera cantidades importantes es el LER 03 de la industria de la madera el mueble y el papel, en Bizkaia y Gipuzkoa. La Tabla 3 y las Figuras 4 y 5 muestran la generación de residuos por LER de dos cifras en cada territorio.

Tabla 3: RNP generados en la CAPV por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, años 2012-2013

LER2	Araba		Bizkaia		Gipuzkoa		Total	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
01: Tratamientos de minerales	67	155	128	1.250	174	1.719	370	3.124
02: Agricultura, horticultura, etc.		42.217		15.361		20.536		78.114
03: Ind. Madera y papel	17.080	23.170	237.880	220.085	237.742	226.752	492.702	470.007
04: Ind. Cuero y textil	630	280	494	0	7	196	1.131	476
05: Refino del petróleo	0	0	195	540	0	0	195	540
06: Ind. Química inorgánica	2.683	3.312	122	2.752	850	12.977	3.655	19.041
07: Ind. Química orgánica	4.982	1.950	6.025	11.400	6.002	17.491	17.008	30.840
08: Pinturas, barnices y tintas	132	457	244	683	1.762	676	2.138	1.816
09: Residuos de la ind. Fotográfica	0	0	10	62	1	355	11	417
10: Ind. Procesos térmicos	112.894	134.681	638.295	576.480	434.767	395.767	1.185.956	1.106.928
11: Trat. y revestimiento de metales	1.693	1.510	2.220	11.443	1.954	3.708	5.867	16.660
12: Ind. mecanizado de metales	22.759	100.176	87.796	261.081	90.884	184.694	201.438	545.950
15: Envases y trapos	14.320	38.726	21.377	32.576	31.783	32.471	67.481	103.773
16: Otros residuos	18.497	18.900	48.380	71.009	21.475	35.133	88.352	125.042
18: Serv. Médicos, veterinarios, etc.		0		6.743		9		6.752
19: Ind. Tratamiento de residuos	257.154	372.368	260.324	275.855	77.620	97.028	595.098	745.252
Total	452.891	737.902	1.303.491	1.487.318	905.021	1.029.511	2.661.402	3.254.731

Figura 3: RNP generados por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, año 2013

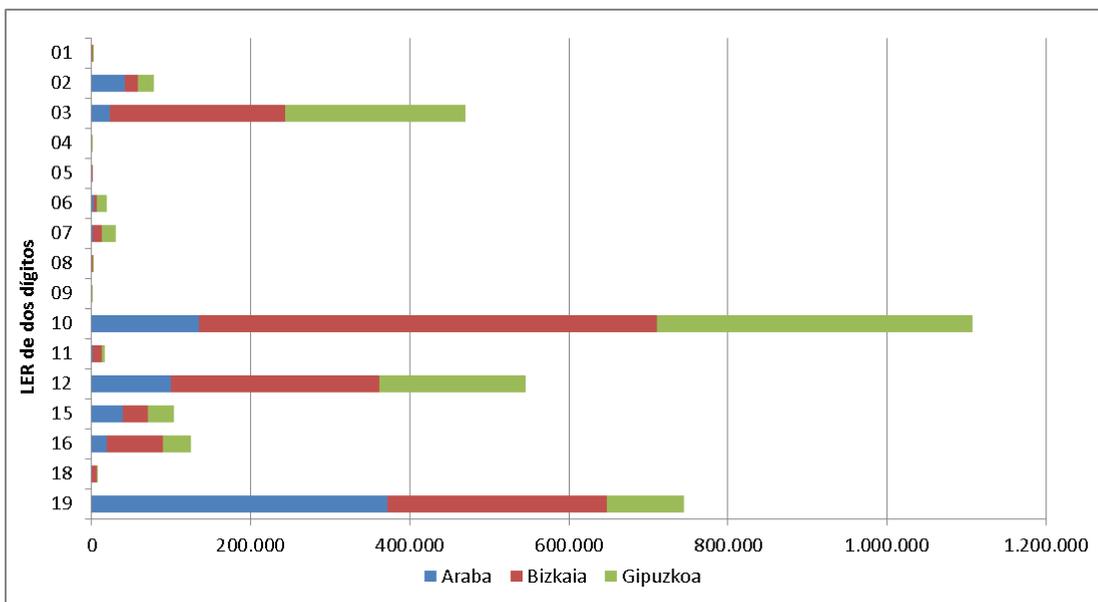
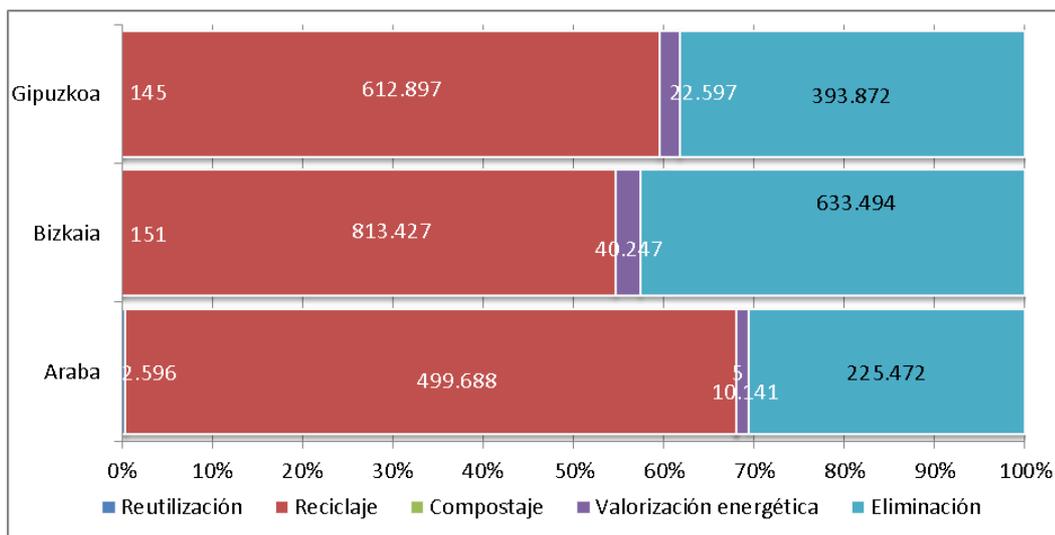


Figura 4: Gestión de RNP por Territorio Histórico. Datos en toneladas y porcentajes, año 2013



En los tres territorios históricos los porcentajes de reciclaje (incluida la reutilización) son cercanos o superiores al 55% (Araba un 54,7%, Gipuzkoa un 60%, y Bizkaia un 68%). El porcentaje inferior de Araba puede explicarse porque sectores que reciclan muchos residuos como es el caso de la madera o los procesos térmicos y el sector pastero papelerero en menor medida, tienen menor presencia allí que en los otros dos territorios. También, el sector de la gestión de residuos, que destina a eliminación una parte importante de los residuos que genera, es importante en Araba.