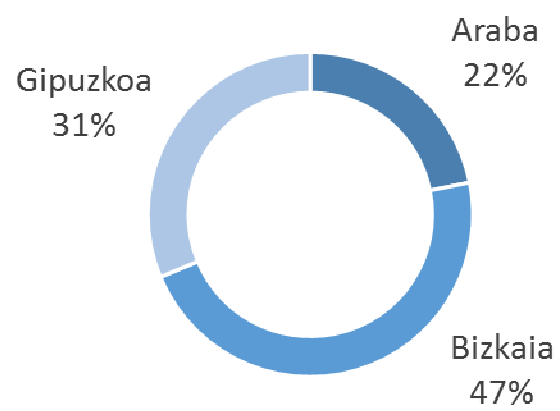




INVENTARIO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE LA CAPV 2017

Resumen



Diciembre 2019

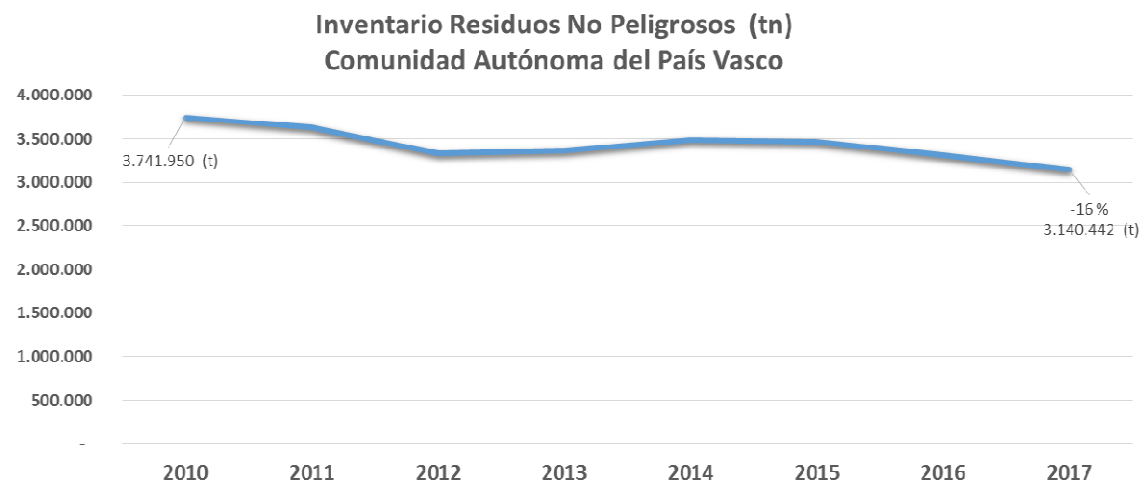


Este documento ha sido elaborado para el Departamento de Medio Ambiente, Planificación
Territorial y Vivienda por LIMIA & MARTÍN en Diciembre de 2019

1. GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

La cantidad total de RNP generados en la CAPV en el año 2017 ha sido de 3.140.442 toneladas, lo que representa una disminución del 5% respecto al año 2016.

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”. 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 2010-2017 ha sido de un 16% 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 para cada LER de 4 dígitos que representan el 85% de la generación total de residuos no peligrosos en el año 2017:

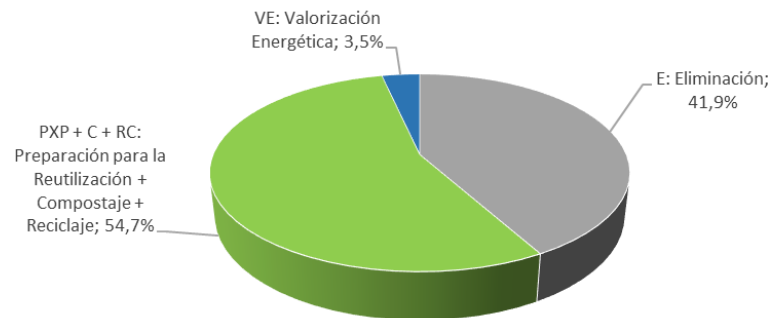
Tabla 1: Corrientes de residuos para cada LER de 4 dígitos que representan el 85% de la generación total de residuos no peligrosos en el año 2017. Datos en toneladas, años 2016 y 2017

LER	Descripción	2016 (t)	2017 (t)	% Respecto al total inventario 2017	% Acumulado respecto al total inventario 2017
1201	Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos. (Residuos de chatarra)	788.191	576.278	18%	18%
1002	Residuos de la industria del hierro y del acero	615.423	516.185	16%	35%
1912	Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización) no especificados en otra categoría	385.356	472.456	15%	50%
1009	Residuos de la fundición de piezas férreas	216.558	249.859	8%	58%
1501	Envases	199.118	226.134	7%	65%
0303	Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón	211.901	222.791	7%	72%
1910	Residuos procedentes del fragmentado de residuos que contienen metales	110.415	128.837	4%	76%
1005	Residuos de la termometalurgia del zinc	98.821	96.362	3%	79%
1908	Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría	71.677	80.808	3%	82%
1905	Residuos del tratamiento anaeróbico de residuos sólidos	34.908	58.964	2%	84%
1601	Vehículos de diferentes medios de transporte	76.221	55.139	2%	85%
TOTAL 11 corrientes principales:		2.808.589	2.683.812	-	85%

2. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

El principal destino de gestión de los residuos generados en 2017 fue el reciclaje, con 1.716.268 toneladas, que suponen el 54,7% del total generado. Esta tasa supone un ligero aumento respecto a 2016, que mostró un valor de 54,3%. El segundo destino en importancia fue la eliminación, que sumó 1.314.798 toneladas, es decir, el 41,9% del total, valor algo inferior al del año anterior que fue 42,3%. La valorización energética fue el destino de 109.210 toneladas, el 3,5% del total, valor similar al 3,4% de 2016. 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 2017



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

Figura 1: RNP generados en la CAPV por tipo de gestión. Datos en toneladas, año 2017

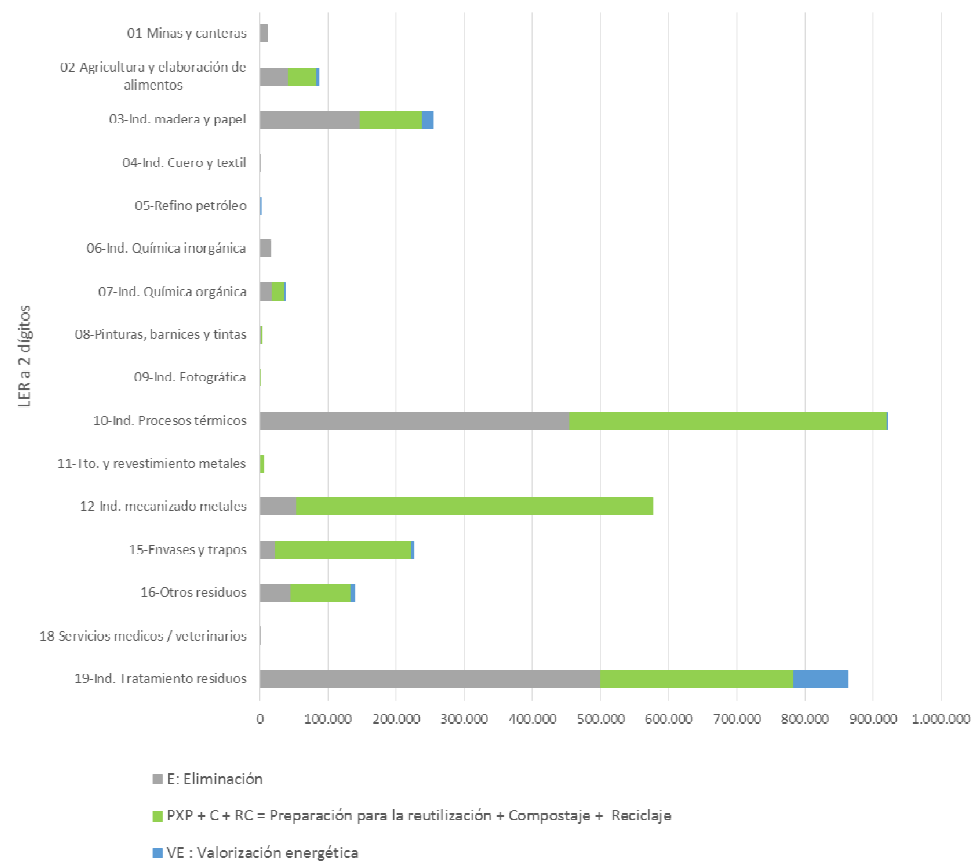


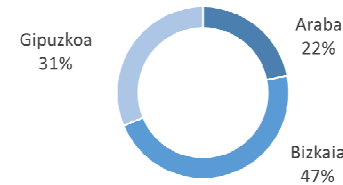
Tabla 2: RNP generados en la CAPV por LER y tipo de gestión. Datos en toneladas, años 2016-2017

LER	"Prep. para la reutilización / Reutilización + Reciclaje + Compostaje"		Valorización energética		Eliminación		TOTAL	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
01: Tratamientos de minerales	0	0	0	0	7.884	11.362	7.884	11.362
02: Agricultura, horticultura, etc.	29.506	41.359	1.775	2.998	37.273	42.423	68.553	86.780
03: Ind. Madera y papel	102.106	91.742	22.279	16.433	149.666	146.715	274.051	254.891
04: Ind. Cuero y textil	105	0	0	0	0	19	105	19
05: Refino del petróleo	14	0	680	208	587	791	1.281	1.000
06: Ind. Química inorgánica	31	0	0	0	18.244	15.790	18.275	15.790
07: Ind. Química orgánica	15.222	18.126	208	5	34.075	18.220	49.504	36.351
08: Pinturas, barnices y tintas	5.989	1.318	0	0	1.807	1.650	7.796	2.968
09: Residuos de la ind. Fotográfica	95	117	0	0	64	23	159	140
10: Ind. Procesos térmicos	489.045	465.543	354	4	491.725	454.925	981.123	920.472
11: Trat. y revestimiento de metales	3.518	3.885	0	0	1.581	1.419	5.099	5.304
12: Ind. mecanizado de metales	689.329	523.172	0	0	98.862	53.106	788.191	576.278
15: Envases y trapos	167.265	199.278	1.120	4.074	31.065	22.952	199.450	226.305
16: Otros residuos	68.265	88.111	14.114	6.088	76.702	45.576	159.080	139.776
18: Serv. Médicos, veterinarios, etc.	0	0	28	0	6	8	35	8
19: Ind. Tratamiento de residuos	224.356	283.783	73.422	79.399	449.613	499.818	747.392	863.000
TOTAL	1.794.845	1.716.434	113.978	109.210	1.399.155	1.314.798	3.307.978	3.140.442
Importancia relativa de las formas de tratamiento (%)	54,3%	54,7%	3,4%	3,5%	42,3%	41,9%	100%	100%

3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RESIDUOS

Bizkaia encabeza la generación de RNP por territorios con 1.472.102 toneladas (46,9% del total, 46,5% en 2016), seguida de Gipuzkoa con 982.548 toneladas (31,3% del total, 34,7% en 2016). En cuanto a Araba, la generación es de 685.792 toneladas (21,8% del total, 18,9% en 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 (29,3%), así como en Bizkaia (32,4%).

Distribución de la generación de residuos No peligrosos por Territorio Histórico. 2017



En Gipuzkoa, la mayor generación de residuos se da en el LER 10, de procesos térmicos (29,5%) seguido del LER 12, mecanizado de metales (24,4%). En Araba, el LER que supone la mayor cantidad de residuos generados es el 19, de las instalaciones para el tratamiento de residuos (45,5%).

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 2016-2017

LER	Araba		Bizkaia		Gipuzkoa		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
01: Tratamientos de minerales	0	0	893	1.421	6.991	9.941	7.884	11.362
02: Agricultura, horticultura, etc.	21.576	29.466	13.977	19.471	33.001	37.843	68.553	86.780
03: Ind. Madera y papel	1.110	876	131.704	95.715	141.236	158.300	274.051	254.891
04: Ind. Cuero y textil	0	0	105	19	0	0	105	19
05: Refino del petróleo	0	0	1.281	1.000	0	0	1.281	1.000
06: Ind. Química inorgánica	2.839	1.317	3.035	1.707	12.401	12.766	18.275	15.790
07: Ind. Química orgánica	11.060	13.935	15.701	9.592	22.744	12.824	49.504	36.351
08: Pinturas, barnices y tintas	49	131	6.123	1.860	1.624	977	7.796	2.968
09: Residuos de la ind. Fotográfica	0	10	149	40	10	90	159	140
10: Ind. Procesos térmicos	132.311	152.787	532.480	477.500	316.332	290.185	981.123	920.472
11: Trat. y revestimiento de metales	1.316	1.039	2.392	1.690	1.391	2.575	5.099	5.304
12: Ind. mecanizado de metales	112.641	105.019	265.626	231.560	409.924	239.698	788.191	576.278
15: Envases y trapos	34.812	47.365	111.699	100.336	52.939	78.604	199.450	226.305
16: Otros residuos	43.776	21.738	82.076	71.255	33.228	46.783	159.080	139.776
18: Serv. Médicos, veterinarios, etc.	5	7	28	1	1	0	35	8
19: Ind. Tratamiento de residuos	262.455	312.103	370.020	458.935	114.916	91.961	747.392	863.000
TOTAL	623.952	685.792	1.537.289	1.472.102	1.146.737	982.548	3.307.978	3.140.442
Importancia relativa de los residuos generados por territorio (%)	18,9%	21,8%	46,5%	46,9%	34,7%	31,3%	100%	100%

Figura 2: RNP generados por LER y Territorio Histórico de origen. Datos en toneladas, año 2017

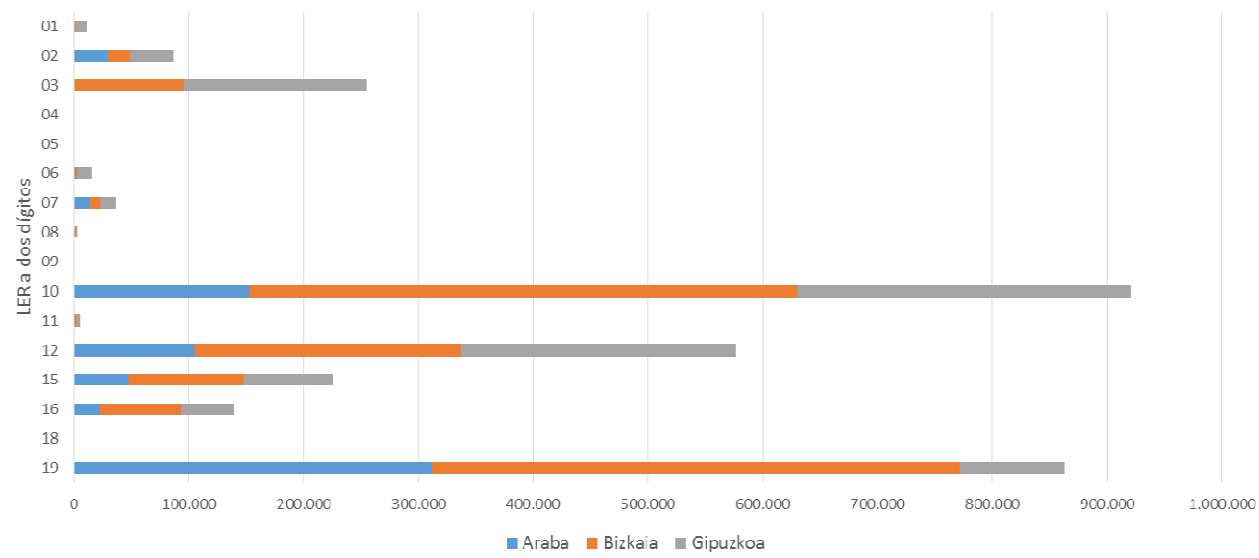
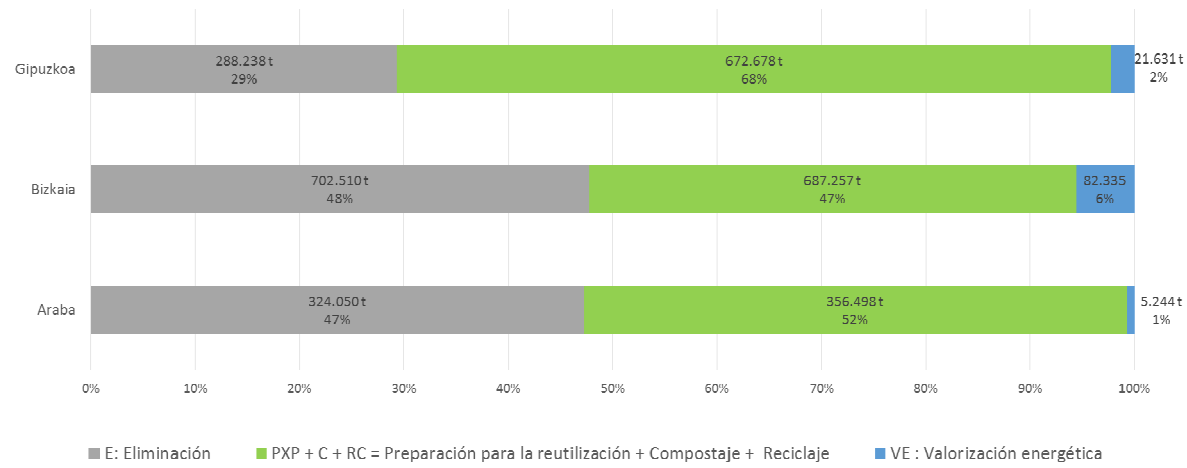


Figura 3: Gestión de RNP por Territorio Histórico. Datos en toneladas y porcentajes, año 2017



En Gipuzkoa el porcentaje de valorización (incluida la reutilización y la valorización energética) es del 70%, mientras que en Bizkaia y en Araba los porcentajes de valorización son del 53%. En Bizkaia el 39,8% 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 26,2% del total de los RNP generados en el CAPV en el año 2017, un porcentaje inferior al de 2016.

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 2010-2017

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Obj. 2016	Obj. 2020	Tendencia
Escorias de acerías (10 02 02)	Reciclaje de un 75% de las escorias negras de acería para 2016 y de 90% para 2020	82	51	68	81	69	66	85	82	75	>90	😊
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	-	-6	-24	-34	-19	-27	-44	-55	-	-10%	😊
Arenas de fundición	Valorización material (%)	36	37	34	32	34	37	42	36	50	75	😞
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	Año base	+21	+32	+1	-10	-18	+1	+12	-	-10%	😞
Lodos pastero-papeleros	Valorización material (%)	35	39	43	53	32	25	32	37	70	95	😞
	Valorización material (%) (Sin contabilizar los lodos calizos)	50	59	64	62	59	47	51	64			
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	-	-3	-10	-18	-14	-13	-15	-11	-	-10%	😊
Lodos EDAR	Valorización material (%)	59	73	76	83	84	85	93	92	90	100	😊
	Reducir un 10% la cantidad de estas corrientes generadas respecto a valores del 2010	-	-10	-21	-33	-33	-32	-31	-32	-	-10%	😊