

RESIDUOS INDUSTRIALES PELIGROSOS DEL PAÍS VASCO

RESUMEN DEL INVENTARIO 2008



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: Julio 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 Inguru Ingeniería y Gestión Ambiental

Evolución de los Inventarios de Residuos Peligrosos

Evolución de los Inventarios de Residuos Peligrosos (2005-2008). Datos en t/año.												
LER	2005			2006			2007			2008		
	t/05	Valori- zación	Gestor CAPV	t/06	Valori- zación	Gestor CAPV	t/07	Valori- zación	Gestor CAPV	t/08	Valori- zación	Gestor CAPV
01												
02	15	2,19%	97,81%	11	29,44%	67,54%	11	6,63%	91,91%	8	0%	0%
03	48	51,77%	74,30%	25	0%	100%						
04	0,04	0%	100%									
05	7.081	88,07%	98,40%	7.142	60,85%	92,83%	19.580	85,76%	40,50%	12.079	74,09%	73,64%
06	7.553	0,33%	55,64%	7.304	0,11%	52,23%	6.855	1,57%	47,02%	2.842	0,003%	38,96%
07	10.219	17,27%	78,23%	9.696	7,22%	76,17%	8.173	20,93%	61,72%	11.136	16,12%	76,93%
08	6.568	41,69%	45,62%	7.030	34,24%	44,20%	7.315	38,88%	29,23%	7.058	39,60%	23,63%
09	834	44,27%	58,04%	864	42,08%	73,47%	1.162	36,94%	75,15%	674	31,17%	52,91%
10	158.894	60,30%	71,11%	168.804	43,79%	69,88%	174.688	66,03%	77,75%	169.873	93,71%	67,98%
11	89.238	62,07%	64,47%	96.817	67,55%	62,72%	96.094	62,47%	58,17%	79.160	53,16%	45,32%
12	18.749	22,19%	51,47%	23.618	16,22%	45,27%	22.098	23,37%	50,05%	22.522	19,14%	43,37%
13	27.083	46,96%	73,53%	27.371	48,11%	61,48%	29.251	48,18%	57,66%	30.356	40,54%	52,19%
14	1.931	86,20%	44,27%	1.853	81,87%	36,93%	1.821	93,13%	32,53%	2.183	93,77%	22,29%
15	7.746	46,75%	61,25%	8.268	42,28%	42,63%	9.773	48,62%	33,87%	9.763	50,47%	22,65%
16	14.894	36,63%	62,36%	12.079	52,68%	40,51%	12.882	47,88%	50,56%	15.665	68,93%	37,58%
17	115.146	0,03%	5,84%	26.997	0,02%	46,76%	35.369	0,04%	25,75%	23.122	0,01%	50,34%
18	1.580	0%	24,27%	2.159	0%	60,31%	2.426	0%	63,15%	2.500	0,00%	36,25%
19	18.835	1,76%	84,09%	22.131	2,58%	80,59%	26.199	2,81%	55,58%	20.560	2,49%	49,57%
20	2.726	99,26%	35,42%	2.920	99,88%	38,80%	3.155	99,21%	46,81%	2.629	98,42%	87,17%
Total	489.141	39,46%	53,48%	425.090	42,11%	63,47%	456.853	51,00%	60,40%	412.128	61,27%	56,09%
Total sin históricos	372.968	51,60%	68,34%	398.827	44,71%	64,87%	420.005	55,26%	63,55%	387.443	64,85%	56,67%

Interpretación de los colores de los porcentajes: Verde = Excelente

Negro = Moderado

Rojo = Deficiente

Gestión de residuos peligrosos

Residuos gestionados y Tipo de Gestión aplicada										
LER	Eliminación		Incineración		Reciclaje		Valor. Energ.		Totales	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01: Minas y canteras	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
02: Producción primaria	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%	8	0,002%
03: Ind. madera y papel	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
04: Ind. Cuero y textil	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
05: Refino petróleo	3.129	25,91%	0	0%	8.949	74,09%	0	0%	12.079	2,93%
06: Ind. Química inorgánica	2.842	100,00%	0	0%	0	0%	0	0%	2.842	0,69%
07: Ind. Química orgánica	9.296	83,47%	45	0,41%	1.719	15,44%	76	0,68%	11.136	2,70%
08: Pinturas, barnices y tintas	4.244	60,13%	19	0,26%	2.190	31,03%	605	8,58%	7.058	1,71%
09: Ind. Fotográfica	464	68,83%	0	0%	210	31,17%	0	0%	674	0,16%
10: Ind. Procesos térmicos	10.685	6,29%	0	0,00%	159.188	93,71%	0	0%	169.873	41,22%
11: Tto. y revestimiento metales	37.081	46,84%	0	0%	42.078	53,16%	0	0%	79.160	19,21%
12: Ind. mecanizado metales	17.998	79,91%	212	0,94%	4.310	19,14%	1	0,005%	22.522	5,46%
13: Aceites usados	17.147	56,49%	902	2,97%	10.296	33,92%	2.011	6,62%	30.356	7,37%
14: Disolventes usados	110	5,05%	26	1,18%	1.533	70,21%	514	23,56%	2.183	0,53%
15: Envases y trapos	4.825	49,42%	11	0,11%	4.927	50,47%	0	0%	9.763	2,37%
16: Otros residuos	4.794	30,60%	73	0,46%	10.793	68,90%	5	0,03%	15.665	3,80%
17: Construcción y demolición	23.092	99,87%	26	0,11%	3	0,01%	0	0%	23.122	5,61%
18: Servicios médicos	2.335	93,38%	166	6,62%	0,1	0,004%	0	0%	2.500	0,61%
19: Ind. Tratamiento residuos	20.047	97,51%	0	0%	512	2,49%	0	0%	20.560	4,99%
20: Municipales y asimilables	42	1,58%	0	0%	2.587	98,42%	0	0%	2.629	0,64%
Total	158.138	38,37%	1.480	0,36%	249.298	60,49%	3.212	0,78%	412.128	
Total sin históricos	135.495	34,97%	684	0,18%	248.081	64,03%	3.184	0,82%	387.443	

Se han inventariado un total de 412.128 toneladas de residuos peligrosos correspondientes al año 2008, de las cuales 252.511 (61,27%) han sido objeto de valorización (60,49% reciclaje y 0,78% valorización energética), mientras que 159.617 toneladas (38,73%) han sido sometidas a tratamientos de eliminación (tratamiento físico-químico, inertización, depósito, una combinación de estas operaciones o incineración). Si se descuentan los residuos no asociados a la actividad productiva anual (tierras contaminadas, residuos de amianto y aceites/aparatos con PCBs), la cantidad total generada desciende hasta las 387.443 toneladas, incrementándose el porcentaje de valorización (material y energética) hasta el 64,85%.

Los gestores ubicados en la CAPV han tratado 231.173 toneladas (56,09%), y el resto (180.955 toneladas; 43,91%) han sido enviadas a gestores que operan fuera de la misma. Sin la influencia de los residuos históricos, el ratio de tratamiento en la CAPV asciende hasta el 56,67%.

Localización de la Gestión de los Residuos Peligrosos generados en la CAPV						
LER	Gestor CAPV		Gestor no CAPV		Totales	
	t	%	t	%	t	%
01: Minas y canteras	0	0%	0	0%	0	0%
02: Producción primaria	0	0%	8	100%	8	0,002%
03: Ind. madera y papel	0	0%	0	0%	0	0%
04: Ind. Cuero y textil	0	0%	0	0%	0	0%
05: Refino petróleo	8.895	73,64%	3.183	26,36%	12.079	2,93%
06: Ind. Química inorgánica	1.107	38,96%	1.734	61,04%	2.842	0,69%
07: Ind. Química orgánica	8.567	76,93%	2.569	23,07%	11.136	2,70%
08: Pinturas, barnices y tintas	1.668	23,63%	5.390	76,37%	7.058	1,71%
09: Ind. Fotográfica	357	52,91%	317	47,09%	674	0,16%
10: Ind. Procesos térmicos	115.481	67,98%	54.392	32,02%	169.873	41,22%
11: Tto. y revestimiento metales	35.874	45,32%	43.286	54,68%	79.160	19,21%
12: Ind. mecanizado metales	9.768	43,37%	12.754	56,63%	22.522	5,46%
13: Aceites usados	15.841	52,19%	14.514	47,81%	30.356	7,37%
14: Disolventes usados	487	22,29%	1.697	77,71%	2.183	0,53%
15: Envases y trapos	2.211	22,65%	7.551	77,35%	9.763	2,37%
16: Otros residuos	5.887	37,58%	9.777	62,42%	15.665	3,80%
17: Construcción y demolición	11.639	50,34%	11.482	49,66%	23.122	5,61%
18: Servicios médicos	906	36,25%	1.594	63,75%	2.500	0,61%
19: Ind. Tratamiento residuos	10.192	49,57%	10.367	50,43%	20.560	4,99%
20: Municipales y asimilables	2.292	87,17%	337	12,83%	2.629	0,64%
Total	231.173	56,09%	180.955	43,91%	412.128	
Total sin históricos	219.554	56,67%	167.890	43,33%	387.443	

Importación y exportación con otras comunidades autónomas y estados

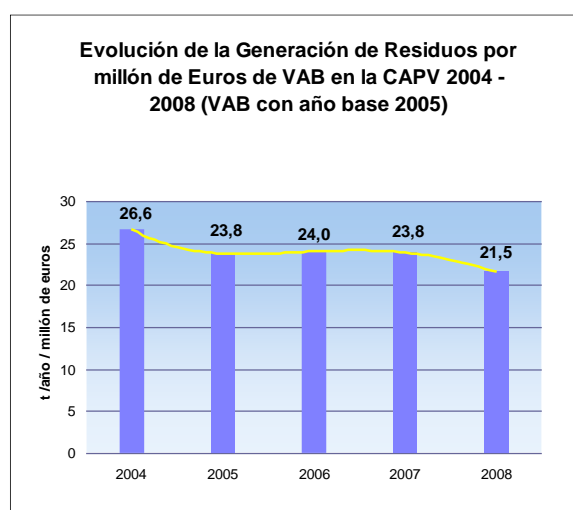
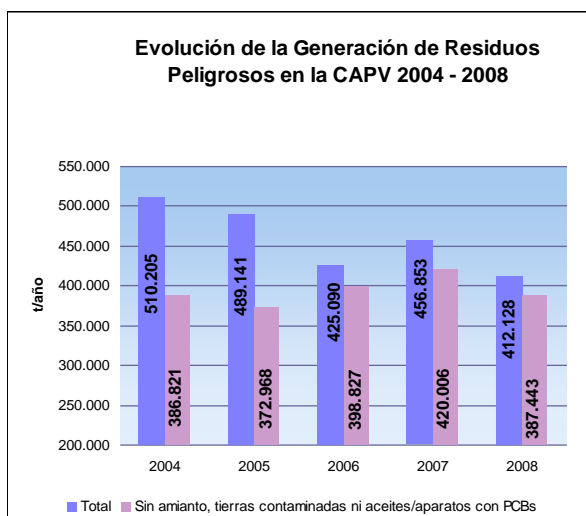
Durante 2008 la CAPV ha importado un total de 146.665 toneladas de residuos peligrosos, siendo mayoritarios los polvos de acería (LER 10) adquiridos para el reciclado de los metales que contienen. El 81,82% de dichas importaciones procede de otras comunidades autónomas (Cataluña y, en menor medida, Asturias y Aragón), mientras que el 18,18% restante ha sido recibido desde otros estados (fundamentalmente de la Unión Europea, con Francia como principal país de origen).

Por su parte se han exportado 149.235 toneladas de residuos peligrosos, mayoritariamente a otras comunidades autónomas (131.803 toneladas; 88,32%). El resto de las exportaciones (17.432 toneladas; 11,68%) han sido enviadas en su totalidad a países europeos.

LER	IMPORTACIONES				EXPORTACIONES			
	Otras CCAA	Otros estados	Total	%	Otras CCAA	Otros estados	Total	%
01	0	0	0	0%	0	0	0	0%
02	7	0	7	0,004%	19	0	19	0,01%
03	7	0	7	0,005%	0,34	0	0,34	0,0002%
04	0	0	0	0%	60	0	60	0,04%
05	0	0	0	0%	3.183	0	3.183	2,13%
06	1.052	0	1.052	0,72%	1.235	3	1.238	0,83%
07	5.667	0	5.667	3,86%	2.088	60	2.148	1,44%
08	1.149	0	1.149	0,78%	4.256	512	4.768	3,19%
09	151	0	151	0,10%	294	0	294	0,20%
10	67.943	21.061	89.004	60,68%	51.275	13.813	65.088	43,61%
11	18.684	0	18.684	12,74%	38.790	20	38.810	26,01%
12	1.488	0	1.488	1,01%	10.743	0	10.743	7,20%
13	7.279	0	7.279	4,96%	5.882	310	6.192	4,15%
14	365	0	365	0,25%	1.118	144	1.262	0,85%
15	2.417	0	2.417	1,65%	4.923	39	4.961	3,32%
16	10.467	3.842	14.309	9,76%	3.711	311	4.022	2,69%
17	1.077	0	1.077	0,73%	868	272	1.140	0,76%
18	1.069	194	1.264	0,86%	866	1.943	2.810	1,88%
19	236	1.572	1.807	1,23%	2.462	0	2.462	1,65%
20	939	0	939	0,64%	28	6	35	0,02%
Total	119.997	26.668	146.665		131.803	17.432	149.235	

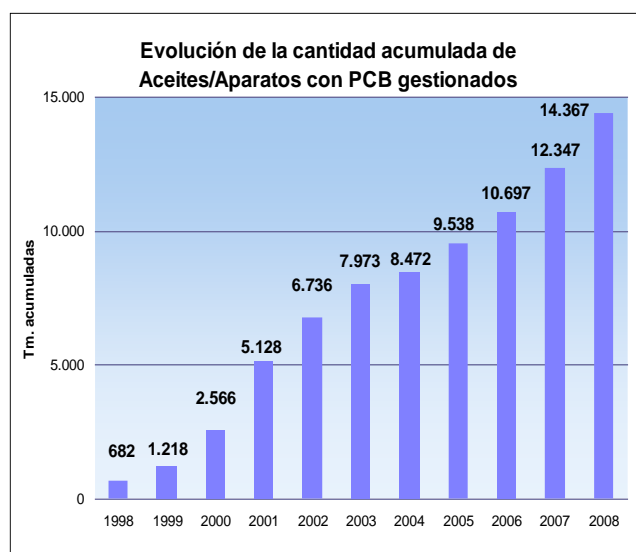
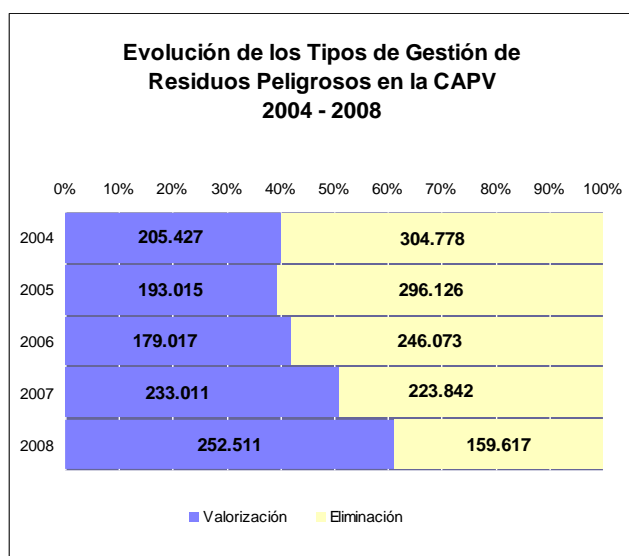
Evolución 2004-2008

La cantidad total de residuos peligrosos gestionados en 2008 ha disminuido un 9,79% con respecto a 2007. Esta diferencia se debe fundamentalmente al comportamiento de los ácidos de decapado (-18.714 toneladas) y de las tierras contaminadas (-14.277 toneladas). Se detecta un desacoplamiento entre la generación de residuos peligrosos y el crecimiento económico, dado que el Valor Añadido Bruto se incrementa en un 2,17% en el periodo 2007-2008. La cantidad de residuos peligrosos (sin residuos históricos) que se producen por cada millón de euros generado desciende de 23,84 t en 2007 a 21,53 t en 2008.



La proporción de residuos peligrosos sometidos a procesos de valorización (reciclado o valorización energética) experimenta un aumento respecto a 2007, constituyendo el mejor valor de los últimos cinco años. La razón fundamental de este incremento radica en el comportamiento de los polvos de acería.

La gestión de aparatos contaminados con PCB continúa creciendo, en cumplimiento del plazo temporal de 1 de enero de 2011 establecido por la Directiva 96/59/CE y los Reales Decretos 1378/99 y 228/06 que la transponen.



NOTA: Los aparentes errores aritméticos que puedan detectarse en las operaciones (sumas y porcentajes) presentes en estas tablas 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), de manera que el redondeo efectuado no altere el resultado final de la operación.