

# RESIDUOS INDUSTRIALES PELIGROSOS DEL PAÍS VASCO

## RESUMEN DEL INVENTARIO 2009



**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](http://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](http://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 (2006-2009). Datos en t/año.												
LER	2006			2007			2008			2009		
	t/06	Valori- zación	Gestor CAPV	t/07	Valori- zación	Gestor CAPV	t/08	Valori- zación	Gestor CAPV	t/09	Valori- zación	Gestor CAPV
01												
02	11	29,44%	67,54%	11	6,63%	91,91%	8	0%	0%	22	0%	97,14%
03	25	0%	100%							8	0%	100%
04												
05	7.142	60,85%	92,83%	19.580	85,76%	40,50%	12.079	74,09%	73,64%	5.831	91,03%	91,03%
06	7.304	0,11%	52,23%	6.855	1,57%	47,02%	2.842	0,003%	38,96%	1.538	1,77%	51,25%
07	9.696	7,22%	76,17%	8.173	20,93%	61,72%	11.136	16,12%	76,93%	8.691	34,02%	56,56%
08	7.030	34,24%	44,20%	7.315	38,88%	29,23%	7.058	39,60%	23,63%	5.596	46,87%	42,28%
09	864	42,08%	73,47%	1.162	36,94%	75,15%	674	31,17%	52,91%	536	28,81%	70,27%
10	168.804	43,79%	69,88%	174.688	66,03%	77,75%	169.873	93,71%	67,98%	121.538	95,99%	76,45%
11	96.817	67,55%	62,72%	96.094	62,47%	58,17%	79.160	53,16%	45,32%	56.151	52,17%	49,97%
12	23.618	16,22%	45,27%	22.098	23,37%	50,05%	22.522	19,14%	43,37%	18.902	20,83%	51,49%
13	27.371	48,11%	61,48%	29.251	48,18%	57,66%	30.356	40,54%	52,19%	26.700	44,33%	69,29%
14	1.853	81,87%	36,93%	1.821	93,13%	32,53%	2.183	93,77%	22,29%	1.785	94,70%	54,91%
15	8.268	42,28%	42,63%	9.773	48,62%	33,87%	9.763	50,47%	22,65%	7.714	55,95%	41,50%
16	12.079	52,68%	40,51%	12.882	47,88%	50,56%	15.665	68,93%	37,58%	17.648	69,53%	52,48%
17	26.997	0,02%	46,76%	35.369	0,04%	25,75%	23.122	0,01%	50,34%	14.447	0,22%	52,34%
18	2.159	0%	60,31%	2.426	0%	63,15%	2.500	0,00%	36,25%	2.522	0%	61,43%
19	22.131	2,58%	80,59%	26.199	2,81%	55,58%	20.560	2,49%	49,57%	13.328	2,14%	91,10%
20	2.920	99,88%	38,80%	3.155	99,21%	46,81%	2.629	98,42%	87,17%	3.377	100%	59,34%
<b>Total</b>	<b>425.090</b>	<b>42,11%</b>	<b>63,47%</b>	<b>456.853</b>	<b>51,00%</b>	<b>60,40%</b>	<b>412.128</b>	<b>61,27%</b>	<b>56,09%</b>	<b>306.332</b>	<b>63,58%</b>	<b>65,19%</b>
<b>Total sin históricos</b>	<b>398.827</b>	<b>44,71%</b>	<b>64,87%</b>	<b>420.005</b>	<b>55,26%</b>	<b>63,55%</b>	<b>387.443</b>	<b>64,85%</b>	<b>56,67%</b>	<b>290.975</b>	<b>66,66%</b>	<b>66,10%</b>

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	22	100%	0	0%	0	0%	0	0%	22	0,01%
03: Ind. madera y papel	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%	8	0,003%
04: Ind. Cuero y textil	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
05: Refino petróleo	523	8,97%	0	0%	5.308	91,03%	0	0%	5.831	1,90%
06: Ind. Química inorgánica	1.511	98,23%	0	0%	27,2	1,77%	0,05	0,003%	1.538	0,50%
07: Ind. Química orgánica	5.678	65,33%	57	0,65%	1.378	15,85%	1.579	18,17%	8.691	2,84%
08: Pinturas, barnices y tintas	2.963	52,95%	10	0,18%	2.476	44,24%	147	2,63%	5.596	1,83%
09: Ind. Fotográfica	381	71,19%	0	0%	154	28,81%	0	0%	536	0,17%
10: Ind. Procesos térmicos	4.869	4,01%	0	0%	116.669	95,99%	0	0%	121.538	39,68%
11: Tto. y revestimiento metales	26.853	47,82%	3	0,01%	29.293	52,17%	1	0,002%	56.151	18,33%
12: Ind. mecanizado metales	14.780	78,19%	185	0,98%	3.937	20,83%	0	0%	18.902	6,17%
13: Aceites usados	14.343	53,72%	521	1,95%	10.735	40,20%	1.101	4,13%	26.700	8,72%
14: Disolventes usados	70	3,93%	24	1,37%	1.670	93,52%	21	1,18%	1.785	0,58%
15: Envases y trapos	3.393	43,98%	6	0,07%	4.315	55,95%	0	0%	7.714	2,52%
16: Otros residuos	4.673	26,48%	705	3,99%	12.232	69,31%	38	0,21%	17.648	5,76%
17: Construcción y demolición	14.368	99,45%	48	0,33%	31	0,22%	0	0%	14.447	4,72%
18: Servicios médicos	1.814	71,93%	708	28,07%	0	0%	0	0%	2.522	0,82%
19: Ind. Tratamiento residuos	13.043	97,86%	0	0%	285	2,14%	0	0%	13.328	4,35%
20: Municipales y asimilables	0,14	0,004%	0	0%	3.376	100%	0	0%	3.377	1,10%
<b>Total</b>	<b>109.290</b>	<b>35,68%</b>	<b>2.267</b>	<b>0,74%</b>	<b>191.887</b>	<b>62,64%</b>	<b>2.888</b>	<b>0,94%</b>	<b>306.332</b>	
<b>Total sin históricos</b>	<b>95.310</b>	<b>32,76%</b>	<b>1.712</b>	<b>0,59%</b>	<b>191.065</b>	<b>65,66%</b>	<b>2.888</b>	<b>0,99%</b>	<b>290.975</b>	

Se han inventariado un total de 306.332 toneladas de residuos peligrosos correspondientes al año 2009, de las cuales 194.775 (63,58%) han sido objeto de valorización (62,64% reciclaje y 0,94% valorización energética), mientras que 111.557 toneladas (36,42%) 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 290.975 toneladas, incrementándose el porcentaje de valorización (material y energética) hasta el 66,65%.

Los gestores ubicados en la CAPV han tratado 199.695 toneladas (65,19%), y el resto (106.637 toneladas; 34,81%) 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 66,10%.

<b>Localización de la Gestión de los Residuos Peligrosos generados en la CAPV</b>						
LER	Gestor CAPV		Gestor no CAPV		Totales	
	t	%	t	%	t	%
01: Minas y canteras	0	0%	0	0%	<b>0</b>	0%
02: Producción primaria	21	97%	1	3%	<b>22</b>	0,01%
03: Ind. madera y papel	8	100%	0	0%	<b>8</b>	0,003%
04: Ind. Cuero y textil	0	0%	0	0%	<b>0</b>	0%
05: Refino petróleo	5.308	91,03%	523	8,97%	<b>5.831</b>	1,90%
06: Ind. Química inorgánica	788	51,25%	750	48,75%	<b>1.538</b>	0,50%
07: Ind. Química orgánica	4.916	56,56%	3.776	43,44%	<b>8.691</b>	2,84%
08: Pinturas, barnices y tintas	2.366	42,28%	3.230	57,72%	<b>5.596</b>	1,83%
09: Ind. Fotográfica	376	70,27%	159	29,73%	<b>536</b>	0,17%
10: Ind. Procesos térmicos	92.920	76,45%	28.618	23,55%	<b>121.538</b>	39,68%
11: Tto. y revestimiento metales	28.061	49,97%	28.090	50,03%	<b>56.151</b>	18,33%
12: Ind. mecanizado metales	9.732	51,49%	9.170	48,51%	<b>18.902</b>	6,17%
13: Aceites usados	18.500	69,29%	8.200	30,71%	<b>26.700</b>	8,72%
14: Disolventes usados	980	54,91%	805	45,09%	<b>1.785</b>	0,58%
15: Envases y trapos	3.202	41,50%	4.512	58,50%	<b>7.714</b>	2,52%
16: Otros residuos	9.261	52,48%	8.387	47,52%	<b>17.648</b>	5,76%
17: Construcción y demolición	7.562	52,34%	6.886	47,66%	<b>14.447</b>	4,72%
18: Servicios médicos	1.549	61,43%	973	38,57%	<b>2.522</b>	0,82%
19: Ind. Tratamiento residuos	12.141	91,10%	1.186	8,90%	<b>13.328</b>	4,35%
20: Municipales y asimilables	2.004	59,34%	1.373	40,66%	<b>3.377</b>	1,10%
<b>Total</b>	<b>199.695</b>	<b>65,19%</b>	<b>106.637</b>	<b>34,81%</b>	<b>306.332</b>	
<b>Total sin históricos</b>	<b>192.343</b>	<b>66,10%</b>	<b>98.631</b>	<b>33,90%</b>	<b>290.975</b>	

## Importación y exportación con otras comunidades autónomas y estados

Durante 2009 la CAPV ha importado un total de 177.178 toneladas de residuos peligrosos, siendo mayoritarios los polvos de acería (LER 10) adquiridos para el reciclado de los metales que contienen. El 64,27% de dichas importaciones procede de otras comunidades autónomas (Cataluña y, en menor medida, Andalucía y Aragón), mientras que el 35,73% 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 117.704 toneladas de residuos peligrosos, mayoritariamente a otras comunidades autónomas (96.601 toneladas; 82,07%). El resto de las exportaciones (21.102 toneladas; 17,93%) han sido enviadas en su totalidad a países europeos.

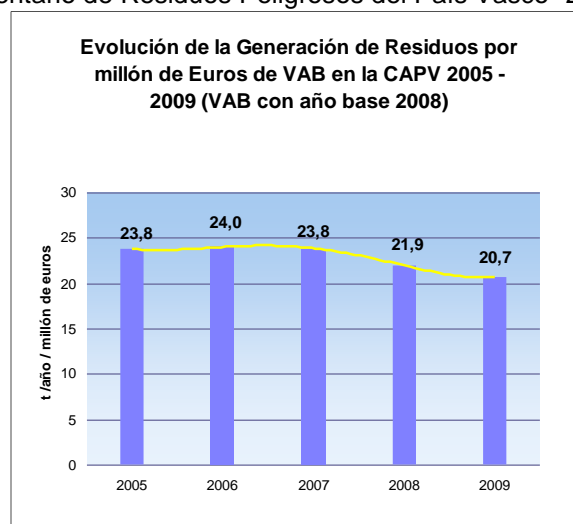
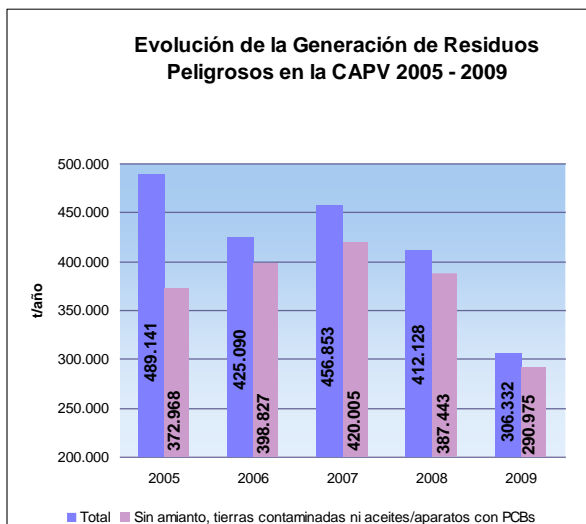
LER	IMPORTACIONES				EXPORTACIONES			
	Otras CCAA	Otros estados	Total	%	Otras CCAA	Otros estados	Total	%
01	0	0	0	0%	0	0	0	0%
02	13	0	13	0,01%	1	0	1	0,001%
03	0	0	0	0%	0	0	0	0%
04	0	0	0	0%	0	0	0	0%
05	0	0	0	0%	523	0	523	0,44%
06	743	1.273	2.016	1,14%	726	41	766	0,65%
07	3.015	0	3.015	1,70%	3.757	57	3.814	3,24%
08	721	0	721	0,41%	3.224	281	3.506	2,98%
09	99	0	99	0,06%	196	0	196	0,17%
10	71.391	55.898	127.289	71,84%	28.898	17.568	46.466	39,48%
11	14.588	0	14.588	8,23%	28.051	41	28.092	23,87%
12	1.039	272	1.310	0,74%	8.926	0	8.926	7,58%
13	6.915	0	6.915	3,90%	7.044	360	7.404	6,29%
14	232	0	232	0,13%	752	209	962	0,82%
15	1.332	0	1.332	0,75%	3.461	0	3.461	2,94%
16	9.765	4.741	14.506	8,19%	6.930	299	7.230	6,14%
17	1.341	0	1.341	0,76%	2.027	118	2.145	1,82%
18	1.077	139	1.216	0,69%	1.191	2.100	3.291	2,80%
19	264	979	1.243	0,70%	753	0	753	0,64%
20	1.341	0	1.341	0,76%	141	28	169	0,14%
<b>Total</b>	<b>113.876</b>	<b>63.302</b>	<b>177.178</b>		<b>96.601</b>	<b>21.102</b>	<b>117.704</b>	

## Evolución 2005-2009

La cantidad total de residuos peligrosos gestionados en 2009 ha disminuido un 25,67% con respecto a 2008. Esta diferencia se debe fundamentalmente al comportamiento de tres corrientes: polvos de acería (-30.857 t), ácidos de decapado (-15.355 t) y escorias salinas de la producción secundaria del aluminio (-13.334 t).

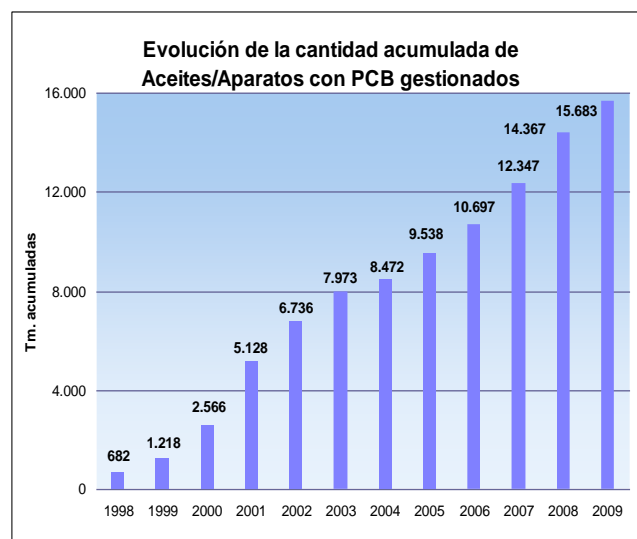
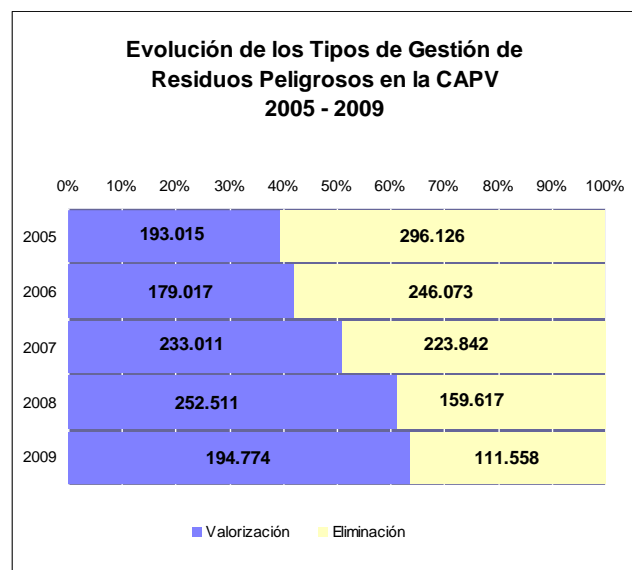
Se detecta un desacoplamiento entre la generación de residuos peligrosos y el crecimiento económico, ya que el descenso del Valor Añadido Bruto (20,29%) ha sido inferior al de la generación de residuos peligrosos. La cantidad de residuos peligrosos (sin residuos históricos) que se producen por cada millón de euros generado desciende de 21,94 t en 2008 a 20,67 t en 2009.

## Inventario de Residuos Peligrosos del País Vasco- 2009



La proporción de residuos peligrosos sometidos a procesos de valorización (reciclado o valorización energética) experimenta un aumento respecto a 2008, constituyendo el mejor valor de los últimos cinco años. La razón fundamental de este incremento radica en el comportamiento de los polvos de acería, los ácidos de decapado y las escorias salinas de la producción secundaria del aluminio, dado que, a pesar de registrar caídas en la cantidad anual generada, incrementan el tonelaje que derivan a tratamientos de valorización.

Continúa la gestión de aparatos contaminados con PCB, 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.