

resumen



hondakinak
RESIDUOS

Inventario de **residuos peligrosos**
de la Comunidad Autónoma del País Vasco

2006



Inventario de **residuos peligrosos**
de la Comunidad Autónoma del País Vasco

resumen

2006

© Ihobe S.A., diciembre 2010

Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental
Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca
Gobierno Vasco
Alda. Urquijo, 36 - 6º Planta
48011 Bilbao
Tel: 900 15 08 64

Contenido: Este documento ha sido elaborado por Ihobe con la colaboración de la empresa Cimas Innovación y Medio Ambiente, S.L.L.

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.

Evolución de los Inventarios de Residuos Peligrosos (2003-2006). Datos en												
LER	2003			2004			2005			2006		
	Tm/03	Valori- zación	Gestor CAPV	Tm/04	Valori- zación	Gestor CAPV	Tm/05	Valori- zación	Gestor CAPV	Tm/06	Valori- zación	Gestor CAPV
01	6	0%	100%	7	0%	100%						
02	5	0%	0%	0,1	0%	100%	15	2,19%	97,81%	11	29,44%	67,54%
03	9	0%	100%	36	0%	16,24%	48	51,77%	74,30%	25	0%	100%
04							0,04	0%	100%			
05	8.626	78,64%	95,43%	6.731	81,21%	96,22%	7.081	88,07%	98,40%	7.142	60,85%	92,83%
06	8.827	1,13%	48,56%	9.366	1,02%	50,72%	7.553	0,33%	55,64%	7.304	0,11%	52,23%
07	10.109	12,80%	74,26%	11.709	18,19%	72,19%	10.219	17,27%	78,23%	9.696	7,22%	76,17%
08	6.330	25,59%	48,05%	7.384	26,82%	41,14%	6.568	41,69%	45,62%	7.030	34,24%	44,20%
09	804	50,21%	65,41%	870	46,53%	49,94%	834	44,27%	58,04%	864	42,08%	73,47%
10	157.919	55,62%	76,16%	171.115	59,68%	73,24%	158.894	60,30%	71,11%	168.804	43,79%	69,88%
11	92.856	55,64%	63,50%	104.228	60,79%	65,63%	89.238	62,07%	64,47%	96.817	67,55%	62,72%
12	17.001	16,71%	54,33%	18.244	16,60%	50,60%	18.749	22,19%	51,47%	23.618	16,22%	45,27%
13	20.788	66,51%	54,47%	22.917	58,90%	66,50%	27.083	46,96%	73,53%	27.371	48,11%	61,48%
14	2.224	80,22%	27,41%	1.823	80,95%	36,83%	1.931	86,20%	44,27%	1.853	81,87%	36,93%
15	6.166	36,91%	56,40%	7.955	38,13%	54,36%	7.746	46,75%	61,25%	8.268	42,28%	42,63%
16	8.270	54,52%	38,01%	10.236	54,55%	45,21%	14.894	36,63%	62,36%	12.079	52,68%	40,51%
17	24.128	0,02%	16,82%	122.895	0,32%	3,72%	115.146	0,03%	5,84%	26.997	0,02%	46,76%
18	1.306	0%	27,05%	1.373	0%	25,64%	1.580	0%	24,27%	2.159	0%	60,31%
19	4.278	2,69%	45,00%	10.677	2,11%	65,93%	18.835	1,76%	84,09%	22.131	2,58%	80,59%
20	2.170	99,80%	29,88%	2.639	99,89%	30,14%	2.726	99,26%	35,42%	2.920	99,88%	38,80%
Total	371.821	47,66%	63,91%	510.205	40,26%	51,69%	489.141	39,46%	53,48%	425.090	42,11%	63,47%
Total sin históricos	346.491	51,03%	67,41%	386.821	52,99%	67,00%	372.968	51,60%	68,34%	398.827	44,71%	64,87%

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	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%
01: Minas y canteras	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
02: Producción primaria	7	70,56%	0	0%	3	29,44%	0	0%	11	0,002%
03: Ind. madera y papel	25	100%	0	0%	0	0%	0	0%	25	0,01%
04: Ind. Cuero y textil	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
05: Refino petróleo	2.796	39,15%	0	0%	4.346	60,85%	0	0%	7.142	1,68%
06: Ind. Química inorgánica	7.296	99,89%	0	0%	8	0,11%	0	0%	7.304	1,72%
07: Ind. Química orgánica	8.944	92,25%	51	0,53%	674	6,95%	26	0,27%	9.696	2,28%
08: Pinturas, barnices y tintas	4.608	65,55%	15	0,21%	2.322	33,04%	85	1,20%	7.030	1,65%
09: Ind. Fotográfica	500	57,92%	0	0%	363	42,08%	0	0%	864	0,20%
10: Ind. Procesos térmicos	94.883	56,21%	0,4	0,0002%	73.909	43,78%	13	0,01%	168.804	39,71%
11: Tto. y revestimiento metales	31.417	32,45%	0	0%	65.400	67,55%	0	0%	96.817	22,78%
12: Ind. mecanizado metales	19.642	83,16%	147	0,62%	3.822	16,18%	8	0,04%	23.618	5,56%
13: Aceites usados	13.703	50,07%	500	1,83%	10.006	36,56%	3.161	11,55%	27.371	6,44%
14: Disolventes usados	314	16,97%	22	1,17%	1.504	81,15%	13	0,72%	1.853	0,44%
15: Envases y trapos	4.750	57,45%	22	0,27%	3.477	42,05%	19	0,23%	8.268	1,95%
16: Otros residuos	5.667	46,92%	48	0,40%	6.361	52,66%	3	0,02%	12.079	2,84%
17: Construcción y demolición	26.980	99,94%	12	0,04%	5	0,02%	0	0%	26.997	6,35%
18: Servicios médicos	1.276	59,12%	883	40,88%	0,0	0%	0	0%	2.159	0,51%
19: Ind. Tratamiento residuos	21.560	97,42%	0	0%	570	2,58%	0	0%	22.131	5,21%
20: Municipales y asimilables	4	0,12%	0	0%	2.914	99,78%	3	0%	2.920	0,69%
Total	244.374	57,49%	1.700	0,40%	175.685	41,33%	3.332	0,78%	425.090	
Total sin históricos	219.279	54,98%	1.214	0,30%	175.002	43,88%	3.332	0,84%	398.827	

Se han inventariado un total de 425.090 toneladas de residuos peligrosos correspondientes al año 2006, de las cuales 179.017 (42,11%) han sido objeto de valorización (41,33% reciclaje y 0,78% valorización energética), mientras que 246.074 toneladas (57,89%) 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 398.827 toneladas, incrementándose el porcentaje de valorización (material y energética) hasta el 44,72%.

Los gestores ubicados en la CAPV han tratado 269.803 toneladas (63,47%), y el resto (155.288 toneladas; 36,53%) 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 64,87%.

Localización de la Gestión de los Residuos Peligrosos generados en la CAPV						
LER	Gestor CAPV		Gestor no CAPV		Totales	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%
01: Minas y canteras	0	0%	0	0%	0	0%
02: Producción primaria	7	67,54%	3	32,46%	11	0,002%
03: Ind. madera y papel	25	100%	0	0%	25	0,01%
04: Ind. Cuero y textil	0	0%	0	0%	0	0%
05: Refino petróleo	6.631	92,83%	512	7,17%	7.142	1,68%
06: Ind. Química inorgánica	3.815	52,23%	3.489	47,77%	7.304	1,72%
07: Ind. Química orgánica	7.385	76,17%	2.311	23,83%	9.696	2,28%
08: Pinturas, barnices y tintas	3.107	44,20%	3.923	55,80%	7.030	1,65%
09: Ind. Fotográfica	635	73,47%	229	26,53%	864	0,20%
10: Ind. Procesos térmicos	117.957	69,88%	50.847	30,12%	168.804	39,71%
11: Tto. y revestimiento metales	60.721	62,72%	36.096	37,28%	96.817	22,78%
12: Ind. mecanizado metales	10.693	45,27%	12.925	54,73%	23.618	5,56%
13: Aceites usados	16.828	61,48%	10.542	38,52%	27.371	6,44%
14: Disolventes usados	685	36,93%	1.169	63,07%	1.853	0,44%
15: Envases y trapos	3.524	42,63%	4.744	57,37%	8.268	1,95%
16: Otros residuos	4.893	40,51%	7.186	59,49%	12.079	2,84%
17: Construcción y demolición	12.625	46,76%	14.372	53,24%	26.997	6,35%
18: Servicios médicos	1.302	60,31%	857	39,69%	2.159	0,51%
19: Ind. Tratamiento residuos	17.836	80,59%	4.295	19,41%	22.131	5,21%
20: Municipales y asimilables	1.133	38,80%	1.787	61,20%	2.920	0,69%
Total	269.803	63,47%	155.288	36,53%	425.090	
Total sin históricos	258.718	64,87%	140.109	35,13%	398.827	

IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN CON OTRAS CCAA Y ESTADOS

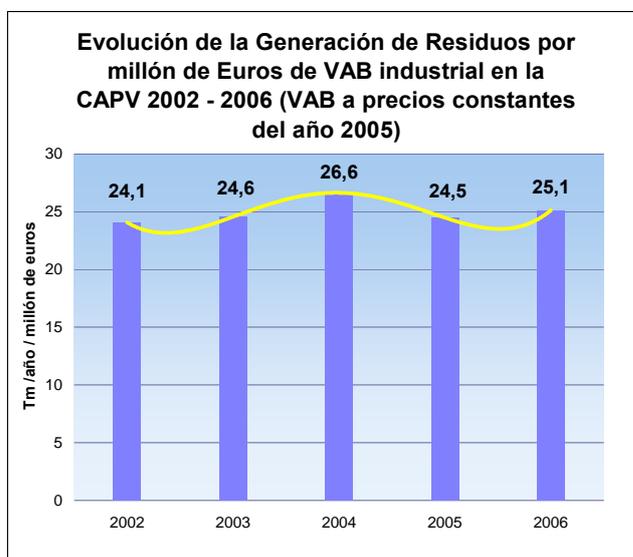
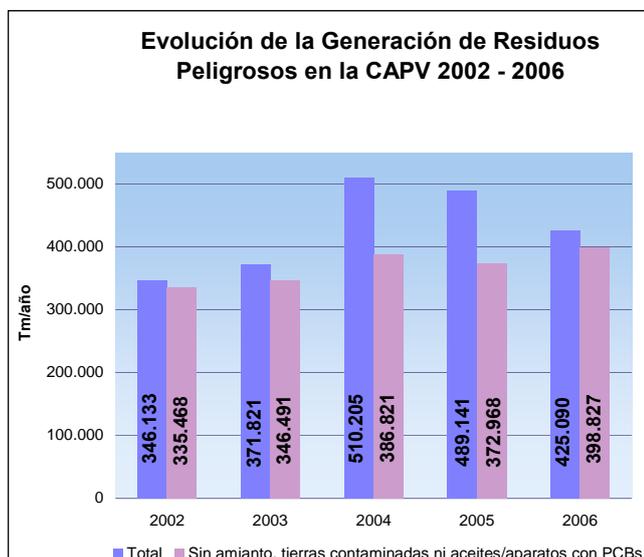
Durante 2006 la CAPV ha importado un total de 136.153 toneladas de residuos peligrosos, siendo mayoritarios los polvos de acería (LER 10) adquiridos para el reciclado de los metales que contienen. El 74,30% de dichas importaciones procede de otras comunidades autónomas (Cataluña y, en menor medida, Asturias, Navarra y Andalucía), mientras que el 25,70% 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 140.856 toneladas de residuos peligrosos, mayoritariamente a otras comunidades autónomas (134.632 toneladas; 95,58%). El resto de las exportaciones (6.224 toneladas; 4,42%) 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	87	0	87	0,06%	31	0	31	0,022%
03	0	0	0	0,000%	4	0	4	0%
04	0	0	0	0%	43	0	43	0%
05	0	0	0	0%	5.882	0	5.882	4,18%
06	355	0	355	0,26%	3.248	78	3.326	2,36%
07	2.504	15	2.519	1,85%	2.712	47	2.760	1,96%
08	1.200	0	1.200	0,88%	4.382	993	5.375	3,82%
09	371	0	371	0,27%	356	0	356	0,25%
10	56.801	31.164	87.965	64,61%	42.656	241	42.896	30,45%
11	18.001	0	18.001	13,22%	33.105	0	33.105	23,50%
12	1.607	0	1.607	1,18%	9.703	0	9.703	6,89%
13	3.461	0	3.461	2,54%	8.797	124	8.922	6,33%
14	443	0	443	0,33%	630	297	927	0,66%
15	3.955	0	3.955	2,90%	4.294	159	4.454	3,16%
16	7.887	3.657	11.544	8,48%	4.044	463	4.507	3,20%
17	969	0,0	969	0,71%	7.772	1.794	9.567	6,79%
18	1.187	150	1.337	0,98%	446	2.011	2.457	1,74%
19	1.529	0	1.529	1,12%	6.374	0	6.374	4,53%
20	809	0	809	0,59%	150	17	166	0,12%
Total	101.167	34.986	136.153		134.632	6.225	140.856	

EVOLUCIÓN 2002-2006

La cantidad total de residuos peligrosos gestionados en 2006 ha disminuido un 13,09% con respecto a 2005, aunque se mantiene muy condicionada por la gestión de tierras contaminadas. El Valor Añadido Bruto del sector industrial para el periodo 2005-2006 crece (4,20%) por debajo de la generación de residuos peligrosos (6,93%). Así, en 2006 se han gestionado 25,1 Tm de residuos peligrosos (sin residuos históricos) por cada millón de euros generado (24,5 en 2005), según precios constantes para el año base 2005.



La proporción de residuos peligrosos sometidos a procesos de valorización (reciclado o valorización energética) experimenta un ligero retroceso respecto a años previos, provocado por la aplicación de tratamientos de estabilización-solidificación a parte de los polvos de acería generados por parada técnica del valorizados habitual de los mismos.

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.

