



# Inventario de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 1999

CER	1994			1998				1999				Evolución 1998-99
	Cantidad (Tm/94)	No Gestión	Valorización	Cantidad (Tm/98)	No Gestión	Valorización	Gestor C.A.P.V.	Cantidad (Tm/99)	No Gestión	Valorización	Gestor C.A.P.V.	
02	462	0,0%	0,0%	485	...	0,0%	100,0%	654	...	0,0%	86,2%	⚠
03				44	...	0,0%	29,7%	80	...	0,0%	50,2%	⚠
04	40	0,0%	0,0%	5	...	0,0%	0,0%					⬇
05	6.179	0,0%	9,1%	12.840	...	50,5%	95,7%	9.325	...	37,5%	99,0%	⚠
06	12.004	0,0%	9,1%	7.788	...	1,3%	71,7%	11.821	...	0,3%	47,4%	⬇
07	315	1,8%	3,9%	11.046	...	0,5%	88,2%	7.825	...	4,5%	75,4%	⬇
08	2.547	41,6%	19,5%	2.444	...	12,9%	66,4%	3.584	...	11,2%	73,4%	⬇
09	4.250	97,1%	2,9%	491	...	33,4%	53,0%	648	...	68,3%	56,2%	⚠
10	104.134	17,3%	39,6%	126.876	...	34,3%	69,6%	129.847	...	35,5%	70,2%	⚠
11	92.591	14,3%	32,7%	81.574	...	32,8%	84,0%	85.761	...	28,3%	83,9%	⚠
12	48.600	72,9%	0,0%	15.511	...	6,0%	74,5%	15.506	...	9,4%	73,4%	⚠
13	16.950	55,3%	35,8%	11.783	...	68,4%	56,9%	16.869	...	55,2%	67,5%	⬇
14	881	42,6%	54,8%	1.541	...	71,2%	37,5%	1.421	...	73,5%	34,1%	⚠
15				1.106	...	29,2%	81,8%	1.881	...	39,9%	72,5%	⬇
16	564	0,0%	0,0%	4.276	...	53,5%	77,3%	2.610	...	49,4%	47,0%	⚠
17				503	...	0,0%	93,0%	3.486	...	0,0%	5,8%	⬇
18				727	...	0,0%	34,9%	1.024	...	0,0%	26,8%	⚠
19	0	0,0%	0,0%	7.180	...	1,7%	95,4%	2.018	...	0,0%	96,1%	⚠
20	1.370	87,8%	0,0%	17	...	92,0%	50,2%	1.132	...	99,6%	17,5%	⚠
Total	290.888	28,5%	27,6%	286.238	...	31,5%	76,0%	295.491	...	30,5%	73,1%	⚠

## Evolución de los Inventarios de Residuos Peligrosos (1994-1999). Datos Tm/año

Interpretación de los códigos de colores de los porcentajes: Verde= Excelente; Rojo= Deficiente; Negro= moderado.

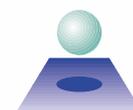
Interpretación de los símbolos de la evolución: ⬇=Mejora; ⚠= Sin cambios; ⬆= Empeora.



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

LURRALDE ANTOLAMENDU  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  
Y MEDIO AMBIENTE



**IHOBE**  
Ingurumen Iharduketarako Sozietate Publikoa  
Sociedad Pública Gestión Ambiental

# GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

## Importaciones y Exportaciones

Residuos Generados y Tipo de Gestión Aplicada										
CER	Eliminación		Incineración		Reciclaje		Valor. Energética		Totales	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%
02: Producción primaria	654	100%	0	0%	0	0%	0	0%	654	0,2%
03: Ind. madera y papel	80	100%	0	0%	0	0%	0	0%	80	0%
05: Refino petróleo	5.824	62%	0	0%	3448	37%	53	1%	9.325	3,2%
06: Ind. Química inorgánica	11.787	100%	0	0%	34	0%	0	0%	11.821	4,0%
07: Ind. Química orgánica	7.454	95%	15	0%	355	5%	0	0%	7.825	2,6%
08: Pinturas, barnices y tintas	3.183	89%	0	0%	401	11%	0	0%	3.584	1,2%
09: Ind. Fotográfica	205	32%	0	0%	443	68%	0	0%	648	0,2%
10: Ind. Procesos térmicos	83.704	64%	0	0%	45.959	35%	184	0%	129.847	44,0%
11: Tto. y revestimiento metales	61.466	72%	0	0%	24.294	28%	0	0%	85.761	29,0%
12: Ind. mecanizado metales	14.045	91%	0	0%	1.461	9%	0	0%	15.506	5,3%
13: Aceites usados	7.338	44%	212	1%	6.383	37%	2.936	18%	16.869	5,7%
14: Disolventes usados	377	27%	0	0%	1.044	73%	0	0%	1.421	0,5%
15: Envases y trapos	1.131	60%	0	0%	750	40%	0	0%	1.881	0,6%
16: Otros residuos	1.321	51%	0	0%	1.287	49%	2	0%	2.610	0,9%
17: Construcción y demolición	3.486	100%	0	0%	0	0%	0	0%	3.486	1,2%
18: Servicios médicos	323	32%	701	68%	0	0%	0	0%	1.024	0,3%
19: Ind. Tratamiento de residuos	2.018	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2.018	0,7%
20: Municipales y asimilables	4	0%	0	0%	1.128	100%	0	0%	1.132	0,4%
<b>Totales</b>	<b>204.403</b>	<b>69,2%</b>	<b>928</b>	<b>0,3%</b>	<b>86.986</b>	<b>29,4%</b>	<b>3.175</b>	<b>1,1%</b>	<b>295.491</b>	<b>100%</b>

Se han inventariado en 1999 un total de 295.491 toneladas de residuos, de las cuales 90.161 (30,5%) han sido objeto de valorización (29,4% reciclaje y 1,1% valorización energética) mientras que 205.331 toneladas (69,5%) han tenido como destino final la eliminación (tratamiento físico-químico, inertización, depósito o una combinación de estas operaciones y la incineración). Por otra parte 215.294 toneladas (73,1%) fueron tratadas por gestores ubicados en la Comunidad Autónoma del País Vasco y el resto 79.568 toneladas (26,9%) fue enviado a gestores que operan fuera de la misma.

Localización de la Gestión de los Residuos Peligrosos generados en la CAPV						
CER	Gestor C.A.P.V.		Gestor no C.A.P.V.		Totales	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%
02: Producción primaria	564	86,2%	91	13,8%	654	0,2%
03: Ind. madera y papel	40	50,2%	40	49,8%	80	0,0%
05: Refino petróleo	9.230	99,0%	95	1,0%	9.325	3,2%
06: Ind. Química inorgánica	5.603	47,4%	6.218	52,6%	11.821	4,0%
07: Ind. Química orgánica	5.900	75,4%	1.924	24,6%	7.825	2,6%
08: Pinturas, barnices y tintas	2.631	73,4%	953	26,6%	3.584	1,2%
09: Ind. Fotográfica	364	56,2%	284	43,8%	648	0,2%
10: Ind. Procesos térmicos	91.157	70,2%	38.691	29,8%	129.847	44,0%
11: Tto. y revestimiento metales	71.983	83,9%	13.778	16,1%	85.761	29,0%
12: Ind. mecanizado metales	11.380	73,4%	4.126	26,6%	15.506	5,3%
13: Aceites usados	11.380	67,1%	5.489	32,9%	16.869	5,7%
14: Disolventes usados	485	34,1%	936	65,9%	1.421	0,5%
15: Envases y trapos	1.363	72,5%	518	27,5%	1.881	0,6%
16: Otros residuos	1.228	47,0%	1.382	53,0%	2.610	0,9%
17: Construcción y demolición	204	5,8%	3.283	94,2%	3.486	1,2%
18: Servicios médicos	274	26,8%	749	73,2%	1.024	0,3%
19: Ind. Tratamiento de residuos	1.939	96,1%	79	3,9%	2.018	0,7%
20: Municipales y asimilables	199	17,5%	933	82,5%	1.132	0,4%
<b>Totales</b>	<b>215.924</b>	<b>73,1%</b>	<b>79.568</b>	<b>26,9%</b>	<b>295.491</b>	<b>100%</b>

## Importación de Residuos Peligrosos en 1999

CER	Nombre del producto	Origen	Tratamiento	Tm/99	%
060315	Residuos de óxidos metálicos sólidos	Chequia	Reciclaje	2.043	3,6 %
070103	Disolventes halogenados	Portugal	Reciclaje	15	0,0%
100207	Polvos de acería	Bélgica	Reciclaje	6.250	11,1%
		Dinamarca	Reciclaje	8.701	15,4%
		Francia	Reciclaje	9.340	16,5%
		Luxemburgo	Reciclaje	18.184	32,2%
		Portugal	Reciclaje	47	0,1%
100604	Finos de latón	Francia	Reciclaje	324	0,6%
100604	Finos de cobre y latón	Italia	Reciclaje	411	0,7%
100606	Residuos de cobre	Portugal	Reciclaje	771	1,4%
		Estados Unidos	Reciclaje	4.792	8,5%
101003	Escorias de horno	Portugal	Reciclaje	42	0,1%
110199	Restos de cobre y latón	Italia	Reciclaje	300	0,5%
110202	Cemento de cobre	Francia	Reciclaje	1.164	2,1%
		Noruega	Reciclaje	2.988	5,3%
160213	Chatarra electrónica	Bélgica	Reciclaje	429	0,8%
		Holanda	Reciclaje	700	1,2%
190813	Lodos de tratamiento físico-químico con metales	Portugal	Eliminación	26	0,0%
<b>TOTAL</b>				<b>56.536</b>	<b>100,0 %</b>

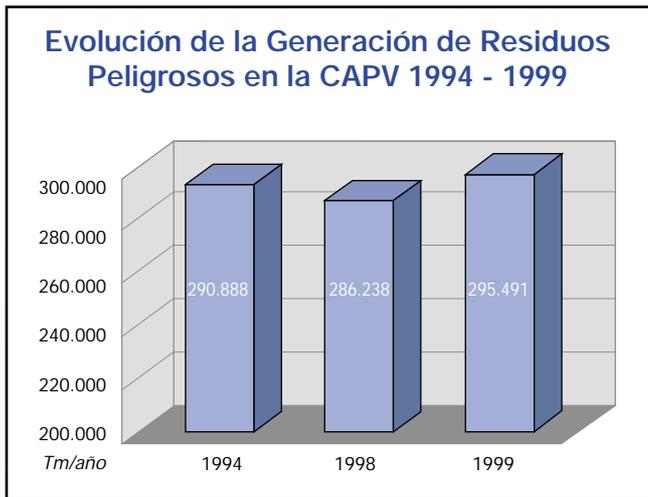
A lo largo de 1999 la CAPV importó desde diversos países europeos y los Estados Unidos, 56.536 toneladas de residuos peligrosos todas ellas destinadas al reciclaje, mientras que las exportaciones sólo alcanzaron la cifra de 5.153 toneladas de las cuales 2.111 toneladas se destinaron a la incineración, 3.195 a la valorización y sólo 35 toneladas a la eliminación. Además se recibieron 55.993 toneladas de residuos procedentes de otras Comunidades Autónomas del Estado cuyo destino final fue el reciclaje para 30.778 (54,96%) y la eliminación para el resto, 25.215 ton (45,04%).

## Residuos Exportados desde la CAPV en 1999

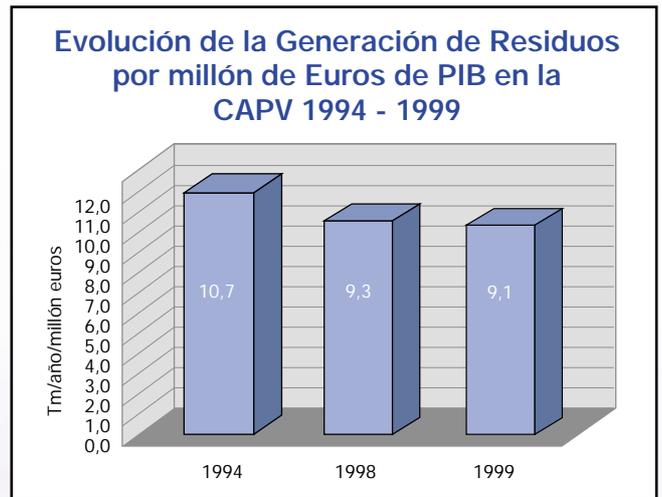
CER	Nombre del producto	Tratamiento	Destino	Tm/99	%
060405	Residuos de Sn/Pb	Reciclaje	Bélgica	24	0,5%
070107	Hidrocarburos halogenados	Incineración	Francia	15	0,3%
070109	Anhidrido maleico	Incineración	Holanda	20	0,4%
070208	Productos procedentes de la fabricación fibra polímero	Eliminación	Bélgica	35	0,7%
		Incineración	Bélgica	115	2,2%
070408	Pesticidas sólidos y líquidos	Incineración	Holanda	56	1,1%
070508	Residuos farmacéuticos	Incineración	Holanda	23	0,5%
080111	Desechos de pintura y barniz y destilados no halogenados	Valor. energética	Bélgica	285	5,5%
100511	Cenizas finas de Zinc	Reciclaje	Portugal	2.276	44,2%
110109	Fangos de electrolisis	Reciclaje	Bélgica	33	0,6%
120107	Aceite mineral grafitado	Reciclaje	Reino Unido	180	3,5%
130301	PCB líquido	Incineración	Bélgica	39	0,8%
		Incineración	Holanda	311	6,0%
		Reciclaje	Holanda	55	1,1%
040602	Hidrocarburos clorados	Incineración	Bélgica	461	9,0%
150111	Bidones vacíos contaminados SiCl4	Incineración	Bélgica	2	0,0%
150202	Materiales contaminados con PCB's	Incineración	Holanda	115	2,2%
160210	Equipos contaminados con PCB's	Incineración	Holanda	79	1,5%
		Valor. energética	Bélgica	22	0,4%
		Reciclaje	Holanda	59	1,2%
160506	Residuos de laboratorio	Incineración	Holanda	34	0,7%
160602	Baterías de Ni-Cd vaciadas de electrolito	Reciclaje	Francia	26	0,5%
170503	Suelos contaminados con PCB's	Reciclaje	Holanda	35	0,7%
180103	Residuos sanitarios	Incineración	Francia	762	14,8%
180106	Medicamentos	Incineración	Francia	61	1,2%
190813	Lodos de filtros de prensa	Incineración	Bélgica	28	0,5%
<b>TOTAL</b>				<b>5.153</b>	<b>100,0%</b>

# EVOLUCIÓN 1994-1999

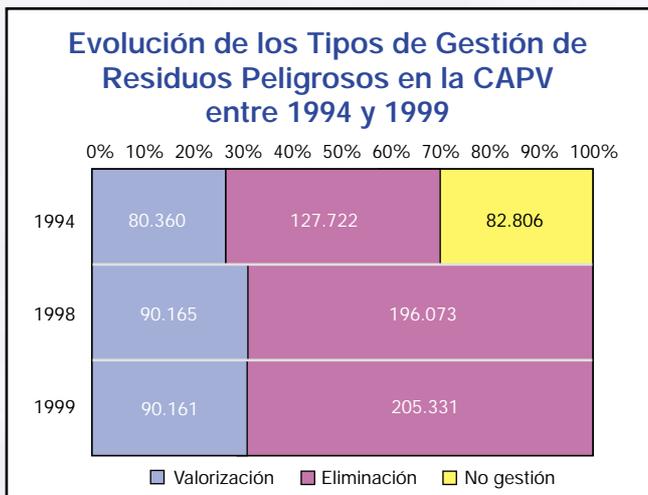
Las cantidades de residuos peligrosos generadas muestran una tendencia a estabilizarse en torno a las 290.000 toneladas/año.



El porcentaje de residuos reciclados aumenta entre 1994 y 1999, pero el paso más significativo que se da entre estos años es el de la práctica eliminación de la gestión incontrolada de los residuos peligrosos.



Si se observan las cifras de generación de residuos peligrosos relativas al PIB de la CAPV, aparece una evolución ligeramente decreciente de las toneladas por millón de Euros generadas lo cual muestra un desacoplamiento entre la producción de residuos peligrosos y el crecimiento económico de la CAPV.



Residuos que tienen una gestión más difícil debido a la atomización con la que se da su generación, tales como disolventes, pilas-baterías y pinturas presentan un incremento constante en su generación que debe interpretarse como una señal de una recogida, control y tratamiento cada vez más eficaces.

