

# Inventario de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 2000

CER	1994			1998			1999			2000			Evolución 99/00
	Cantidad (Tm/94)	No Gestión	Valori- zación	Cantidad (Tm/98)	Valori- zación	Gestor C.A.P.V.	Cantidad (Tm/99)	Valori- zación	Gestor C.A.P.V.	Cantidad (Tm/00)	Valori- zación	Gestor C.A.P.V.	
01										5	0 %	100,00 %	😊
02	462	0 %	0 %	485	0 %	100,0 %	654	0 %	86,2 %	425	0 %	100,00 %	😊
03				44	0 %	29,7 %	80	0 %	50,2 %	22	0 %	100,00 %	😊
04	40	0 %	0 %	5	0 %	0 %				47	0 %	100,00 %	😊
05	6.179	0 %	9,1 %	12.840	50,5 %	95,7 %	9.325	37,5 %	99,0 %	5.974	87,54 %	97,14 %	😊
06	12.004	0 %	9,1 %	7.788	1,3 %	71,7 %	11.821	0,3 %	47,4 %	13.792	0,04 %	56,64 %	😊
07	315	1,8 %	3,9 %	11.046	0,5 %	88,2 %	7.825	4,5 %	75,4 %	8.517	5,51 %	73,78 %	😊
08	2.547	41,6 %	19,5 %	2.444	12,9 %	66,4 %	3.584	11,2 %	73,4 %	4.313	14,56 %	63,71 %	😊
09	4.250	97,1 %	2,9 %	491	33,4 %	53,0 %	648	68,3 %	56,2 %	720	58,32 %	61,33 %	😊
10	104.134	17,3 %	39,6 %	126.876	34,3 %	69,6 %	129.847	35,5 %	70,2 %	149.286	34,00 %	71,43 %	😊
11	92.591	14,3 %	32,7 %	81.574	32,8 %	84,0 %	85.761	28,3 %	83,9 %	92.193	37,07 %	75,17 %	😊
12	48.600	72,9 %	0,01 %	15.511	6,0 %	74,5 %	15.506	9,4 %	73,4 %	17.196	5,49 %	47,60 %	😊
13	16.950	55,3 %	35,8 %	11.783	68,4 %	56,9 %	16.869	55,2 %	67,5 %	16.146	64,94 %	59,29 %	😊
14	881	42,6 %	54,8 %	1.541	71,2 %	37,5 %	1.421	73,5 %	34,1 %	1.800	73,00 %	34,92 %	😊
15				1.106	29,2 %	81,8 %	1.881	39,9 %	72,5 %	2.676	34,91 %	59,21 %	😊
16	564	0 %	0 %	4.276	53,5 %	77,3 %	2.610	49,4 %	47,0 %	4.353	49,60 %	46,89 %	😊
17				503	0 %	93,0 %	3.486	0 %	5,8 %	5.419	0 %	0,26 %	😊
18				727	0 %	34,9 %	1.024	0 %	26,8 %	1.156	0,58 %	27,88 %	😊
19				7.180	1,7 %	95,4 %	2.018	0 %	96,1 %	2.810	7,09 %	64,90 %	😊
20	1.370	87,8 %	0 %	17	92,0 %	50,2 %	1.132	99,6 %	17,5 %	1.266	96,20 %	18,96 %	😊
<b>Total</b>	<b>290.888</b>	<b>28,5 %</b>	<b>27,6 %</b>	<b>286.238</b>	<b>31,5 %</b>	<b>76,0 %</b>	<b>295.491</b>	<b>30,5 %</b>	<b>73,1 %</b>	<b>328.115</b>	<b>33,20 %</b>	<b>68,25 %</b>	

### Evolución de los Inventarios de Residuos Peligrosos (1994-2000). Datos Tm/año.

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

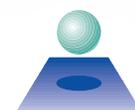
Interpretación de los símbolos de la evolución: 😊 = Mejora; 😐 = Sin cambios; ☹ = Empeora.



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

LURRALDE ANTOLAMENDU  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  
Y MEDIO AMBIENTE



**IHOBE**  
Ingurumen Jarduketarako 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. Energ.		Totales	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%
01: Minas y canteras	5	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	5	0,002 %
02: Producción primaria	425	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	425	0,13 %
03: Ind. madera y papel	22	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	22	0,01 %
04: Ind. Cuero y textil	47	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	47	0,01 %
05: Refino petróleo	744	12 %	0	0 %	5.230	88 %	0	0 %	5.974	1,82 %
06: Ind. química inorgánica	13.787	99,96 %	0	0 %	6	0,04 %	0	0 %	13.792	4,20 %
07: Ind. química orgánica	8.016	94,1 %	31	0,4 %	470	5,5 %	0	0 %	8.517	2,60 %
08: Pinturas, barnices y tintas	3.685	85 %	0	0 %	559	13 %	69	2 %	4.313	1,31 %
09: Ind. Fotográfica	300	42 %	0	0 %	420	58 %	0	0 %	720	0,22 %
10: Ind. Procesos térmicos	98.531	66,0 %	0	0 %	50.460	33,8 %	295	0,2 %	149.286	45,50 %
11: Tto. y revestimiento metales	58.017	63 %	0	0 %	34.176	37 %	0	0 %	92.193	28,10 %
12: Ind. mecanizado metales	16.133	93,8 %	120	0,7 %	844	4,9 %	99	0,6 %	17.196	5,24 %
13: Aceites usados	5.109	31,64 %	552	3,42 %	5.848	36,22 %	4.637	28,72 %	16.146	4,92 %
14: Disolventes usados	486	27 %	0	0 %	1.314	73 %	0	0 %	1.800	0,55 %
15: Envases y trapos	1.729	64,6 %	13	0,5 %	934	34,9 %	0	0 %	2.676	0,82 %
16: Otros residuos	2.105	48,4 %	89	2 %	1.983	45,6 %	176	4,0 %	4.353	1,33 %
17: Construcción y demolición	5.419	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	5.419	1,65 %
18: Servicios médicos	421	36 %	728	63 %	7	1 %	0	0 %	1.156	0,35 %
19: Ind. Tratamiento residuos	2.611	93 %	0	0 %	199	7 %	0	0 %	2.810	0,86 %
20: Municipales y asimilables	10	1 %	38	3 %	1.218	96 %	0	0 %	1.266	0,39 %
<b>Totales</b>	<b>217.601</b>	<b>66,32 %</b>	<b>1.571</b>	<b>0,48 %</b>	<b>103.667</b>	<b>31,59 %</b>	<b>5.276</b>	<b>1,61 %</b>	<b>328.115</b>	

Se han inventariado en el año 2000 un total de 328.115 toneladas de residuos, de las cuales 108.943 (33,2%) han sido objeto de valorización (31,59% reciclaje y 1,61% valorización energética) mientras que 217.601 toneladas (66,32) han tenido como destino final la eliminación (tratamiento físico-químico, inertización, depósito o una combinación de estas operaciones y la incineración). Por otra parte 223.944 toneladas (68,25%) fueron tratadas por gestores ubicados en la Comunidad Autónoma del País Vasco y el resto 104.171 toneladas (31,75%) fue enviado a gestores que operan fuera de la misma.

### Localización de la Gestión de los Residuos Peligrosos generados en la C.A.P.V.

CER	Gestor C.A.P.V.		Gestor no C.A.P.V.		Totales	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%
01: Minas y canteras	5	100 %	0	0 %	5	0,002 %
02: Producción primaria	425	100 %	0	0 %	425	0,13 %
03: Ind. madera y papel	22	100 %	0	0 %	22	0,01 %
04: Ind. Cuero y textil	47	100 %	0	0 %	47	0,01 %
05: Refino petróleo	5.803	97 %	171	3 %	5.974	1,82 %
06: Ind. química inorgánica	7.812	57 %	5.981	43 %	13.792	4,20 %
07: Ind. química orgánica	6.283	74 %	2.234	26 %	8.517	2,60 %
08: Pinturas, barnices y tintas	2.748	64 %	1.565	36 %	4.313	1,31 %
09: Ind. Fotográfica	441	61 %	278	39 %	720	0,22 %
10: Ind. Procesos térmicos	106.641	71 %	42.645	29 %	149.286	45,50 %
11: Tto. y revestimiento metales	69.303	75 %	22.890	25 %	92.193	28,10 %
12: Ind. mecanizado metales	8.186	48 %	9.010	52 %	17.196	5,24 %
13: Aceites usados	9.574	59 %	6.573	41 %	16.146	4,92 %
14: Disolventes usados	629	35 %	1.172	65 %	1.800	0,55 %
15: Envases y trapos	1.584	59 %	1.092	41 %	2.676	0,82 %
16: Otros residuos	2.041	47 %	2.312	53 %	4.353	1,33 %
17: Construcción y demolición	14	0,3 %	5.405	99,7 %	5.419	1,65 %
18: Servicios médicos	322	28 %	834	72 %	1.156	0,35 %
19: Ind. Tratamiento residuos	1.824	65 %	986	35 %	2.810	0,86 %
20: Municipales y asimilables	240	19 %	1.026	81 %	1.266	0,39 %
<b>Totales</b>	<b>223.944</b>	<b>68,25 %</b>	<b>104.171</b>	<b>31,75 %</b>	<b>328.115</b>	

## Importación de Residuos Peligrosos en el año 2000

CER	Nombre de producto	Origen	Tratamiento	Tm	%
070499	Pesticidas sólidos y líquidos	PT	TRANSFERENCIA	7,95	0,01 %
100207	Polvos de acería	BE	RECICLAJE	11.880,52	13,80 %
		CH	RECICLAJE	4.016,01	4,67 %
		DE	RECICLAJE	5.816,64	6,76 %
		DK	RECICLAJE	13.308,02	15,46 %
		FR	RECICLAJE	10.867,02	12,63 %
		IT	RECICLAJE	1.499,16	1,74 %
		LU	RECICLAJE	22.025,68	25,59 %
100604	Finos de cobre y latón	IT	RECICLAJE	2.269,98	2,64 %
100699	Residuos de cobre	GB	RECICLAJE	437,50	0,51 %
		PT	RECICLAJE	1.703,64	1,98 %
		US	RECICLAJE	7.458,15	8,67 %
101003	Escorias de horno	PT	RECICLAJE	18,52	0,02 %
101099	Residuos de zinc	DE	RECICLAJE	2.626,03	3,05 %
110202	Cemento de cobre	NO	RECICLAJE	1.988,82	2,31 %
140602	Mezcla de disolventes halogenados	PT	RECICLAJE	14,90	0,02 %
160210	Equipos contaminados con PCB's	PT	TRANSFERENCIA	71,96	0,08 %
180103	Residuos sanitarios	PT	TRANSFERENCIA	58,19	0,07 %
<b>TOTAL</b>				<b>86.068,70</b>	

A lo largo del año 2000 la CAPV importó desde diversos países europeos y los Estados Unidos, 86.069 toneladas de residuos peligrosos todas ellas destinadas al reciclaje, mientras que las exportaciones sólo alcanzaron la cifra de 6.096 toneladas, de las cuales 2.603 toneladas se destinaron a la incineración, 3.389 a la valoración y sólo 105 toneladas a la eliminación.

Además se recibieron 53.453 toneladas de residuos procedentes de otras Comunidades Autónomas del Estado cuyo destino final fue el reciclaje para 35.701 (66,8%) y la eliminación para el resto, 17.751 toneladas (33,2%).

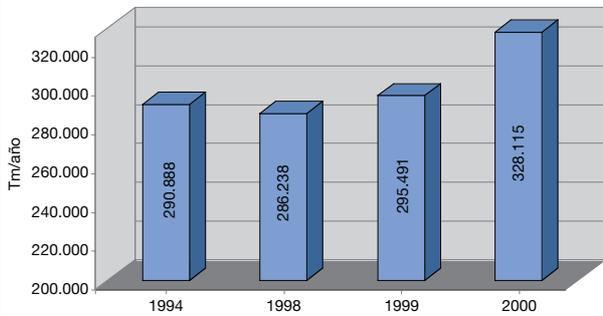
## Residuos Exportados desde la CAPV en el año 2000

CER	Nombre de producto	Tratamiento	Destino	Tm	%
070107	Residuos de reacción y destilación halogenados	INCINERACIÓN	FR	31,16	0,51 %
070108	Residuos no halogenados	INCINERACIÓN	DE	9,18	0,15 %
070208	Productos procedentes de la fabricación fibra polímero aramida	ELIMINACIÓN	BE	105,14	1,72 %
		INCINERACIÓN	BE	26,50	0,43 %
070408	Pesticidas sólidos y líquidos	INCINERACIÓN	NL	109,81	1,80 %
070508	Residuos farmacéuticos	INCINERACIÓN	NL	21,12	0,35 %
080111	Desechos de pint.+barn. y destil. no halogenados	VALORIZACIÓN ENERGÉTICA	BE	984,98	16,16 %
100505	Cenizas finas de zinc	RECICLAJE	PT	1.919,60	31,49 %
100899	Residuos Sn/Pb	RECICLAJE	BE	74,79	1,23 %
110107	Cloruro cuproamónico	RECICLAJE	FR	96,00	1,57 %
110205	Fangos de electrolisis	RECICLAJE	BE	71,37	1,17 %
120107	Aceite mineral grafitado	RECICLAJE	GB	40,00	0,66 %
130301	PCB líquido	INCINERACIÓN	FR	63,02	1,03 %
		INCINERACIÓN	NL	430,62	7,06 %
140602	Hidrocarburos clorados	INCINERACIÓN	BE	312,02	5,12 %
		INCINERACIÓN	NL	43,40	0,71 %
140603	Mezcla de disolventes	VALORIZACIÓN ENERGÉTICA	FR	201,85	3,31 %
150202	Materiales contaminados con PCB's	INCINERACIÓN	NL	243,49	3,99 %
160210	Equipos contaminados con PCB's	INCINERACIÓN	NL	79,61	1,31 %
160506	Residuos de laboratorio	INCINERACIÓN	NL	47,56	0,78 %
180103	Residuos sanitarios	INCINERACIÓN	FR	1.061,70	17,42 %
180106	Medicamentos	INCINERACIÓN	FR	123,29	2,02 %
<b>TOTAL</b>				<b>6.096,19</b>	

# EVOLUCIÓN 1994-2000

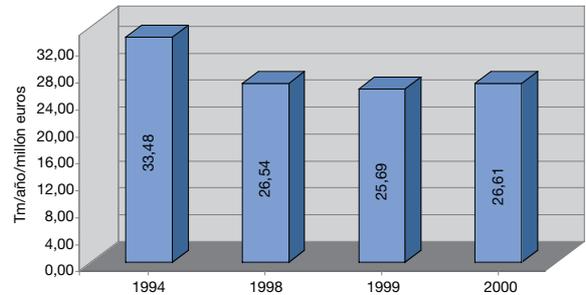
Las cantidades totales de residuos peligrosos generados en el año 2000 han aumentado un 11% con respecto al año 1999. En el aumento han influido tanto el incremento debido a la actividad productiva (crecimiento económico) como, aunque en menor medida, al aumento de la eficacia en la recogida de productos peligrosos.

**Evolución de la Generación de Residuos Peligrosos en la CAPV 1994 - 2000**



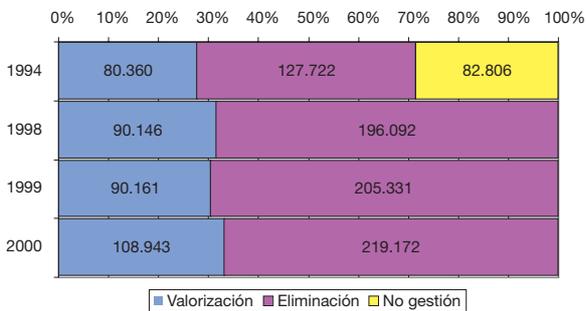
El porcentaje de residuos valorizados pasa de las 80.360 Tm en el año 1994 a las 108.943 Tm en el año 2000. Cifras que en porcentaje suponen pasar de 27,6% a un 33,2%

**Evolución de la Generación de Residuos por millón de Euros de VAB industrial en la CAPV 1994 - 2000**

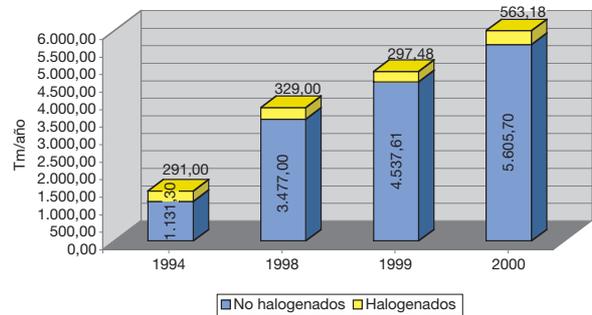


Si se observan las cifras de generación de residuos peligrosos relativas al VAB industrial de la CAPV, aparece una evolución ligeramente decreciente de las toneladas por millón de € generadas hasta el año 1999 con un ligero aumento en el año 2000.

**Evolución de los Tipos de Gestión de Residuos Peligrosos en la CAPV entre los años 1994 y 2000**

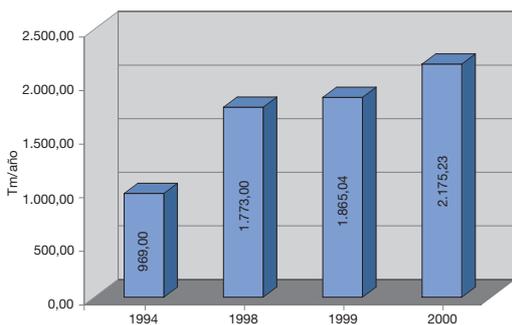


**Evolución de la Generación de Residuos de disolventes en la CAPV 1994 - 2000**



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.

**Evolución de la Generación de Residuos de pilas y acumuladores en la CAPV 1994 - 2000**



**Evolución de la Generación de Residuos de pinturas, barnices y tintes en la CAPV 1994 - 2000**

