

## Operación: 2200196 Generación de residuos industriales

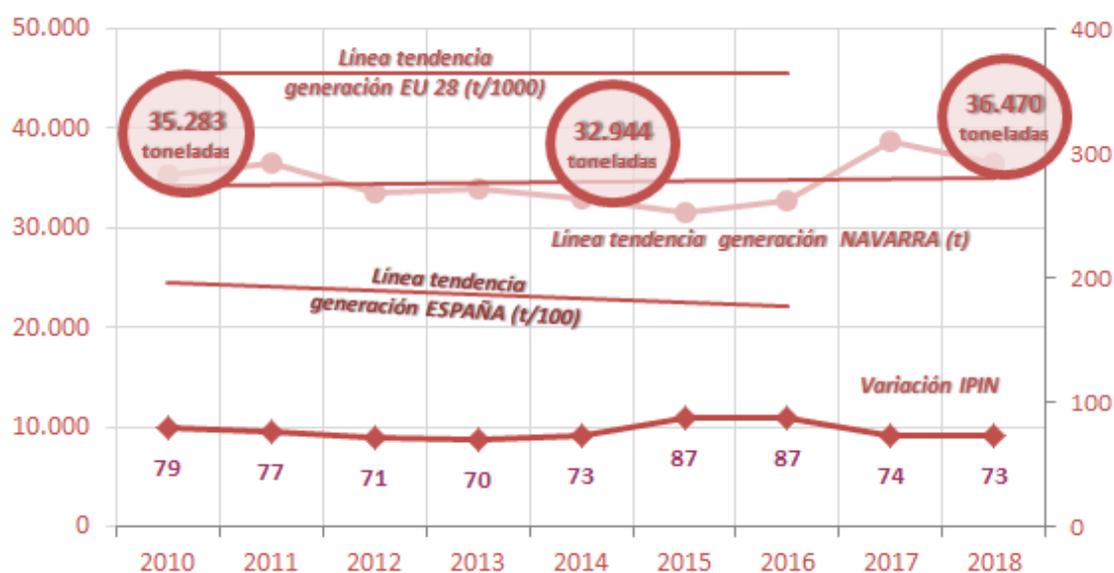
Plan: 2017 – 2021

Programa: 2018

### Evolución de la generación de RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
35.283	36.561	33.478	34.033	32.944	31.577	32.709	38.679	36.470

Así como en 2017 se observa un incremento importante en la generación de RP respecto al año anterior, debido a una mayor aportación de datos de empresas, en 2018 se mantiene relativamente estable respecto al año anterior.



En 2018 se ha producido un descenso del IPIN (Índice de Productividad Industrial en Navarra = 73) volviendo a valores de años anteriores.

Se da por tanto una descompensación de la cantidad de RP/IPIN, es decir, a pesar de que la actividad ha disminuido, la cantidad de residuos peligrosos generada no ha seguido esa misma línea.

Respecto al 2010, año de referencia en la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados para el objetivo de reducción de un 10% de los residuos producidos en 2020, la cantidad de residuos peligrosos aumenta (3%).

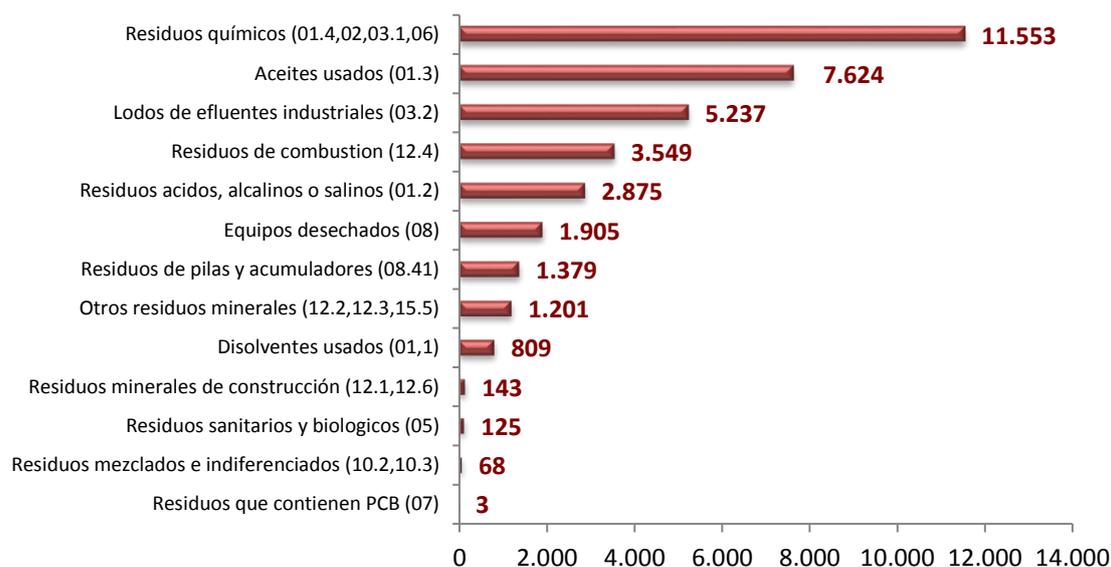
TIPO OBJETIVO	ORIGEN	AÑOS		UNIDAD	EVOLUCIÓN								
		2020	2027		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Generación de RP				t	36.470	38.679	32.709	31.577	32.944	34.033	33.478	36.561	35.283
Generación de RP respecto al IPIN				t/IPIN	497	524	375	363	486	486	469	477	447
Reducción de RP	LEY 22/2011	10%		t	-1.187	-3.396	2.574	3.706	2.339	1.250	1.805	-1.278	
	PNR 2017-2027	10%	12%	%	-3%	-10%	7%	11%	7%	4%	5%	-4%	

La generación de Residuos Peligrosos por sector de actividad es la siguiente:



Los sectores industriales que mayor cantidad de RP generan tradicionalmente son el de metalurgia (CNAE 24; 23%) y el de fabricación vehículos (CNAE 29; 19%). Le siguen con un 13% el sector de fabricación de productos minerales no metálicos (CNAE 23) y con un 10% el de fabricación de productos metálicos (CNAE 25). Estos 4 sectores de actividad computan el 65% de la generación de los RP.

En relación a la generación de Residuos Peligrosos por familias de residuos es la siguiente:



Las familias de residuos de mayor contribución en la generación de RP son: residuos químicos con un 32%, aceites usados con un 21%, lodos de efluentes con un 14% y residuos de combustión con un 10%. En conjunto forman el 77% de los RP.

#### Evolución de la generación de RESIDUOS NO PELIGROSOS (RNP)

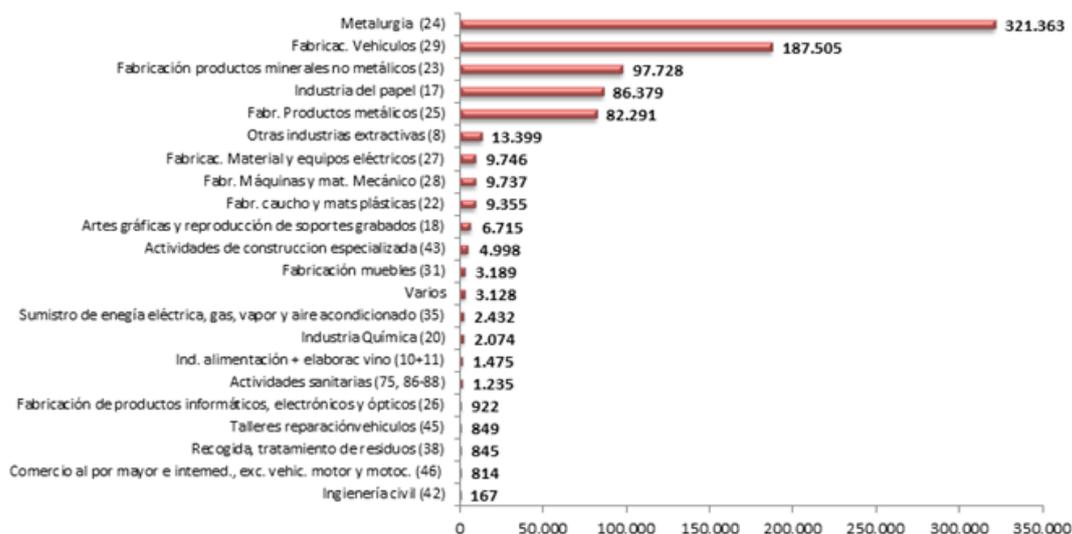
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
698.037	727.260	715.332	719.764	729.175	749.562	754.924	789.188	846.348

Desde el 2010 se observa una tendencia hacia el aumento en la generación de RNP, al igual que en Europa y en España. En 2018 el IPIN (Índice de Productividad Industrial en Navarra = 73) ha descendido en comparación con años anteriores, sobre todo respecto al 2015 y 2016, en cambio la cantidad de RNP generada asciende, por lo que el ratio cantidad de RNP generados/ IPIN quedaría descompensado, es decir aunque baja la actividad industrial la generación de residuos no peligrosos aumenta.



La generación de Residuos No Peligrosos por sector de actividad es la siguiente:

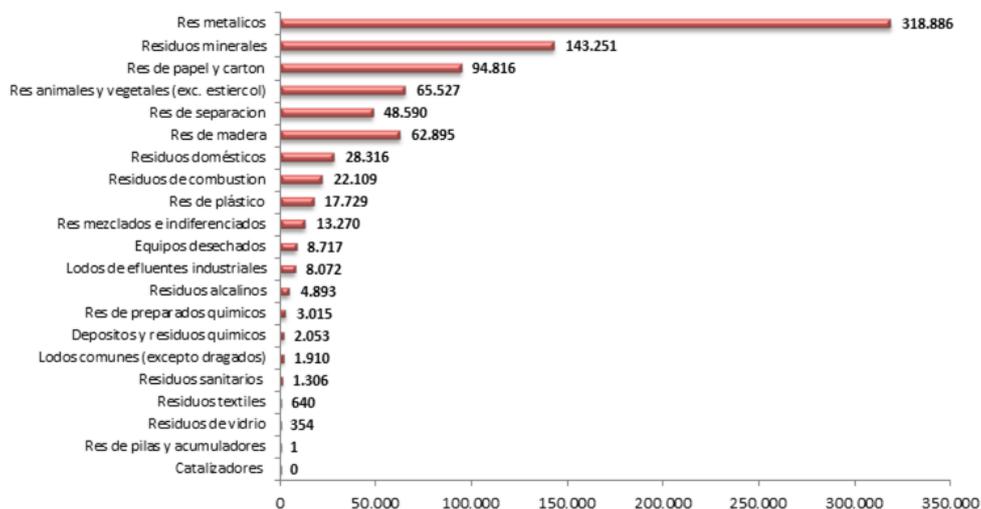
### RNP (t) GENERADOS POR SECTOR DE ACTIVIDAD (CNAE)



Los sectores industriales que mayor cantidad de RNP generan tradicionalmente son el de metalurgia (CNAE 24) con un 38%, y el de fabricación vehículos (CNAE 29) con un 22%, respecto al total de residuos generados. Le siguen con un 12% el sector fabricación de productos no metálicos (CNAE 17) y el de la industria del papel CNAE 17) con un 10%. Estos cuatro sectores de actividad contribuyen en la generación del 82% de los RNP.

En relación a la generación de Residuos Peligrosos por familias de residuos es la siguiente:

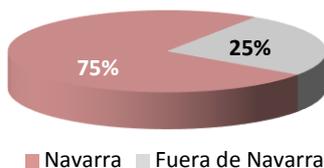
### RNP (t) GENERADOS POR FAMILIA DE RESIDUO



Las familias de residuos de mayor generación son la de residuos metálicos con un 39%, seguida de la de residuos minerales con un 18%. Le siguen la familia de residuos de papel y cartón con un 12% y residuos animales y vegetales (excepto estiércol) con un 8%. Las 4 familias de residuos computan el 77% de los RNP generados.

### Gestión de Residuos Peligrosos

#### RP (%) gestionados dentro y fuera de Navarra



El 75% de los RP se gestionan en Navarra, pero prácticamente para su transferencia (89%). El 11% restante reciben tratamiento final en la Comunidad Foral.

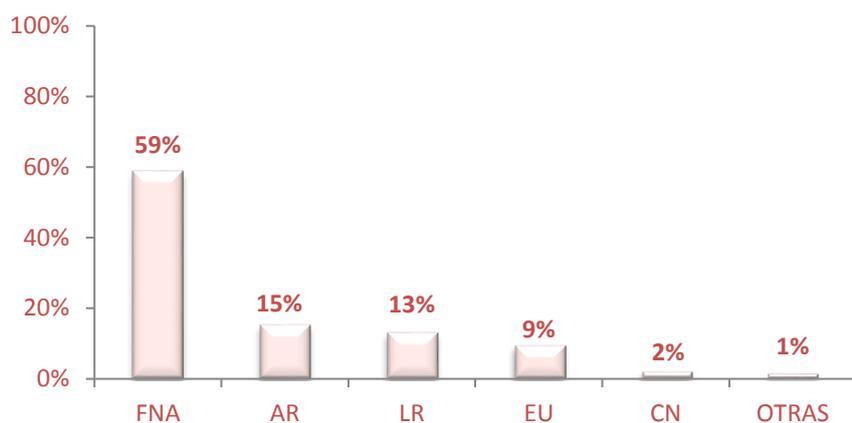
27.217	1ª OPERACIÓN DE GESTION EN NAVARRA (75%)	
Tipo de tratamiento *	Cantidad (t)	%
Tratamientos finales (R2,R3,R5,D5,D9)	3.122	11
Almacén de recogida (R12,R13,D15)	24.096	89

El 25% restante es gestionado fuera de Navarra. En este caso, se reparten al 50% los RP gestionados son sometidos a tratamiento finalista y los centros de transferencia.

9.252	1ª OPERACIÓN DE GESTION FUERRA DE NAVARRA (25%)	
Tipo de tratamiento *	Cantidad (t)	%
Tratamientos finales (R1,R2,R3,R4,R9,D9)	4.593	50
Estaciones de Transferencia (R12,R13,D15)	4.659	50

Las principales comunidades autónomas de destino son Aragón (AR; 15%), La Rioja (LR; 13%) y País Vasco (EU; 9%). Los residuos enviados a estas comunidades se tratan básicamente de emulsiones aceitosas, soluciones ácidas y escorias metálicas para su tratamiento final (D9: tratamiento físico-químico, R4: reciclado de metales). Queda un grupo (FNA) del que se desconoce la comunidad autónoma de destino en concreto.

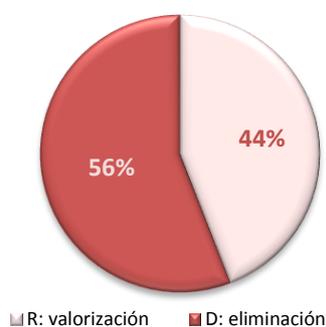
### RP (t) gestionados fuera de Navarra



FNA OTRAS COMUNIDADES AUTONOMAS CN CANTABRIA  
AR ARAGÓN OTRAS CASTILLA Y LEON, CATALUÑA, MADRID  
LR LA RIOJA Y CASTILLA LA MANCHA  
EU PAÍS VASCO

Del total de residuos peligrosos generados, un 56% se destina a eliminación (D) y el 44% a valorización (R).

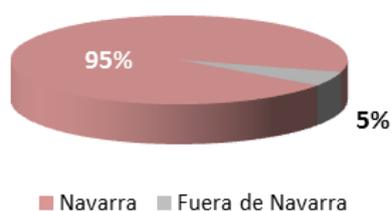
### RP (%) destinados a valorización (R) y eliminación (D)



No se observan grandes cambios a lo largo de estos últimos años, se sufren pequeñas variaciones que pueden deberse a la gestión de residuos puntuales.

**Gestión de Residuos No Peligrosos**

**RNP (%) gestionados dentro y fuera de Navarra**



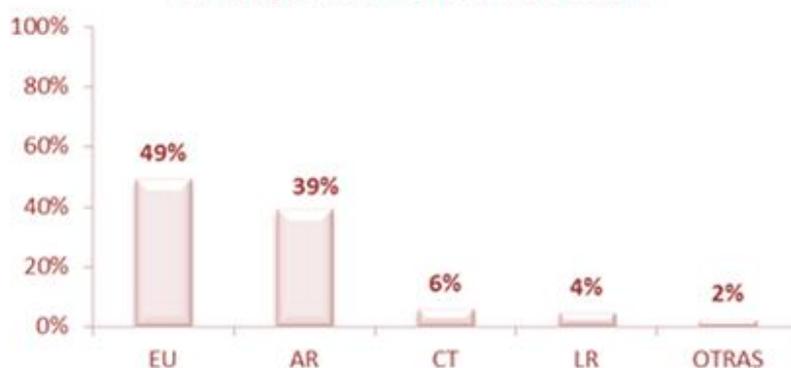
El 95% de los RNP se gestionan en Navarra, se reparten a partes iguales entre operaciones de transferencia y de tratamiento final en la Comunidad Foral.

803.201	1ª OPERACIÓN DE GESTION EN NAVARRA (95%)	
Tipo de tratamiento*	Cantidad (t)	%
Tratamientos finales (R2,R3,R5,D5,D9)	422.882	53
Almacén de recogida (R12,R13,D15)	380.318	47

El 5% restante es gestionado fuera de Navarra. En este caso, el 72% de los RNP gestionados son sometidos a tratamiento finalista, frente al 28% que pasan por una segunda transferencia.

43.148	1ª OPERACIÓN DE GESTION FUERA DE NAVARRA (5%)	
Tipo de gestores*	Cantidad (t)	%
Tratamientos finales (R1,R2,R3,R4,R9,D9)	31.142	72
Almacén de recogida (R12,R13,D15)	12.006	28

**RNP (t) gestionados fuera de Navarra**



EU PAÍS VASCO  
AR ARAGÓN  
CT CATALUÑA  
LR LA RIOJA

OTRAS EXTRANJERO, COMUNIDAD VALENCIANA, CANTABRIA, CASTILLA LA MANCHA, MADRID

Del total de residuos no peligrosos generados, un 24% se destina a eliminación (D) y el 76% a valorización (R).

### RNP (%) destinada a valorización (R) y eliminación (D)



Viendo la evolución con años anteriores, aunque ha bajado mínimamente, en 2018 se sigue con una tendencia positiva hacia la valorización de los residuos.