



INVENTARIO 2015

RESIDUOS NO PELIGROSOS (RNP)

Realiza: GAN

Referencia: 401001-A1 / IS 15-16

Fecha: 19/12/2015

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

ENTRADA DE DATOS

Obtención datos de RNP:

- Declaraciones anuales de Productor
- Memorias resumen gestores anuales

NORMATIVA APLICABLE

- Ley 22/2011, de 28 de junio, de residuos y suelos contaminados
- Decisión de comisión de 18 de diciembre de 2014 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista europea de residuos.
- La Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y el Reglamento que la desarrolla, aprobado por Real Decreto 782/1998 y las posteriores modificaciones de ambos.
- Real Decreto 252/2006, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valorización de la Ley de Envases.
- El RD 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

PRESENTACION DE LOS DATOS

Análisis de la generación y gestión de los RNP
Objetivos e indicadores del PNR 2017-2027

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

GENERACION RNP

RNP (t) GENERADOS

Cantidad producida en Navarra y gestionada fuera	821.146
Cantidad producida y gestionada por gestores en Navarra	31.589
Transferencias entre gestores de Navarra	103.173
TOTAL	749.563

RNP (t) GESTION INTERNA

RP tratados	54.100
RP obtenidos	2.915

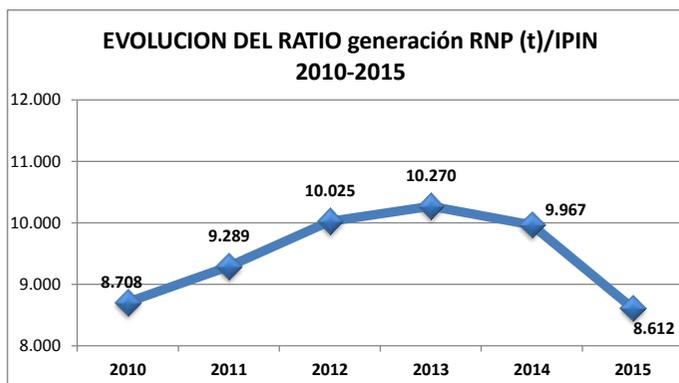
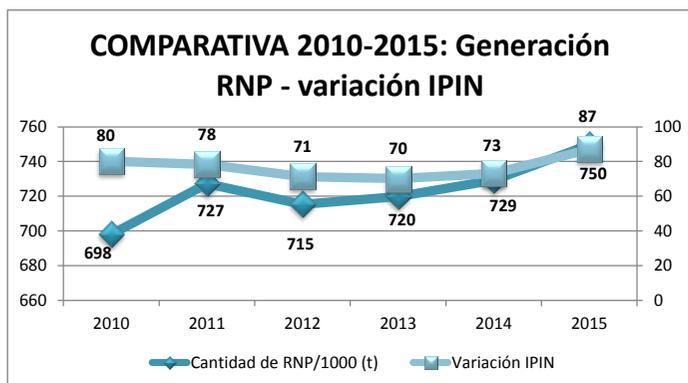
BALANCE GLOBAL (t)

RP generados + RP gestión interna	800.748
-----------------------------------	---------

Una vez analizada la cantidad de RNP que se ha gestionado internamente en las empresas (54.100 t), mediante decantación y secado principalmente, se ha obtenido una reducción del 54% de dichos residuos (2.915 t). Por tanto, la cantidad de residuos no peligrosos total generada realmente sería 800.748 t, sin embargo debido a la gestión interna realizada se reduce a 749.563 t, un 6% menos.

EVOLUCION GENERACION RNP (t) en Navarra 2010 - 2015

2010	2011	2012	2013	2014	2015
698.037	727.260	715.332	719.764	729.175	749.563



Aunque ha habido un aumento en la cantidad generada de RNP (750), no ha sido en proporción a la subida del IPIN (Índice de Productividad Industrial en Navarra = 87), por lo que el ratio cantidad de RP generados/ IPIN (8.612) sufre un desacoplamiento y por consiguiente desciende. 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 no peligrosos aumenta en un 7%, lejos de cumplir con dicho objetivo.

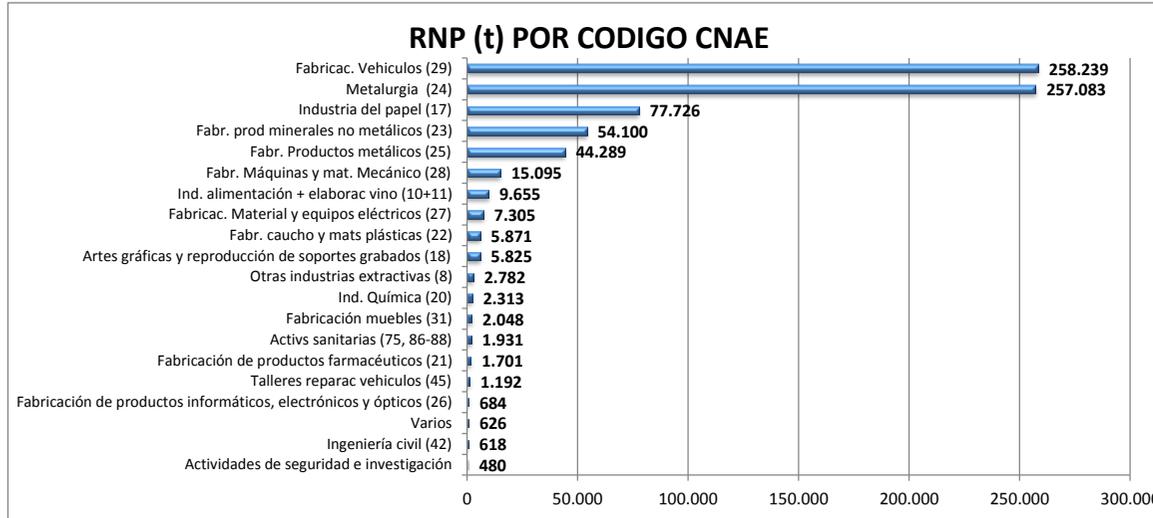
Aunque no forman parte de cómputo global de los RNP, pero por estar vinculados a la actividad industrial, se indican los subproductos detectados (relacionados directamente con procesos productivos (en su mayoría compuestos químicos) y la generación de Sandach cubiertos por el Reglamento 1069/2009 que se han destinado a biometanización, compostaje, y vertedero (Ley 22/2011). Respecto al año anterior, se observa una disminución de los subproductos, pero se debe en realidad a que no se han obtenido información completa y de los Sandach, debido principalmente a que dos empresas de tratamiento de estercoles no estuvieron operativas en 2015.

	2011	2012	2013	2014	2015
SUBPRODUCTOS (t)	203.293	243.911	279.361	308.523	835
SANDACH (t)		3.220	5.406	4.831	200.920

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

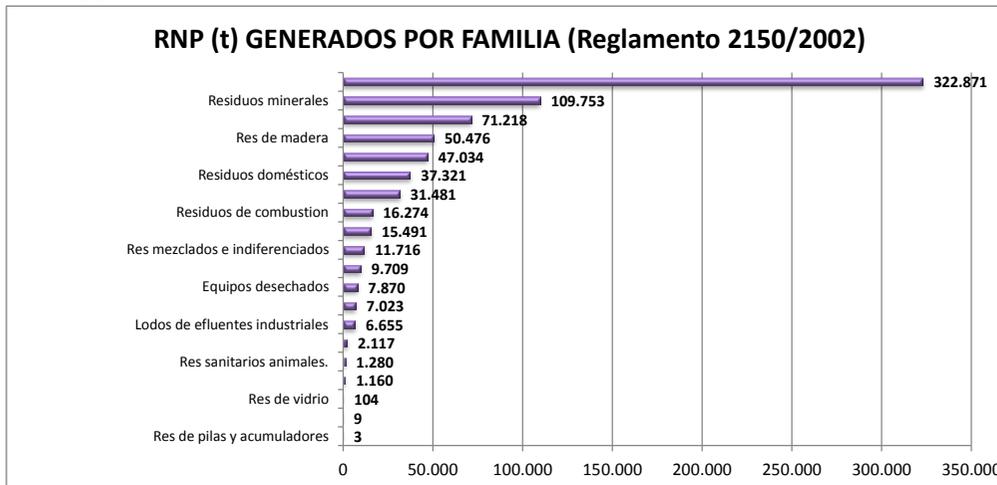
GENERACION RNP

RNP (t) GENERADOS POR SECTOR DE ACTIVIDAD



Los sectores industriales que mayor cantidad de RNP generan tradicionalmente son el de fabricación vehículos (CNAE 29) y el de metalurgia (CNAE 24), ambos con el 34% respecto al total de residuos generados. Le siguen con un 10% el sector de industria del papel (CNAE 17) y de fabricación de productos no metálicos (CNAE 23) con un 7%. Estos 4 sectores de actividad contribuyen en la generación del 85% de los RNP.

RNP (t) GENERADOS POR FAMILIA DE RESIDUO



Las familias de residuos de mayor generación son la de residuos metálicos con un 43%, seguida de la de residuos minerales con un 15%. El resto computan por debajo del 10%.

En los cuadros que se muestran abajo, se indican los códigos LER más representativos de cada familia (criterio: aquellos que computan con más de un 75% por cada familia).

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

GENERACION RNP

CÓDIGOS LER REPRESENTATIVOS POR FAMILIA DE RESIDUO

FAMILIA REISDUOS (Reglamento 2150/2002)	CODIGOS LER (*)	%
CATALIZADORES	160804	95%
DEPOSITOS Y RESIDUOS QUIMICOS	150203	79%
EQUIPOS DESECHADOS	160216	14%
	160106	79%
LODOS COMUNES (EXCEPTO LODOS DE EFLUENTES INDUSTRIALES)	030311	99%
RESIDUOS DE ANIMALES Y VEGETALES (EXCEPTO ESTIERCOL)	190206	68%
	040106	13%
	020103	23%
	020501	20%
	020704	10%
RESIDUOS DE COMBUSTION	020601	7%
	020701	22%
	100202	47%
RESIDUOS DE PAPEL Y CARTON	100214	22%
	100903	16%
RESIDUOS DE PAPEL Y CARTON	200101	25%
	150101	56%

FAMILIA REISDUOS (Reglamento 2150/2002)	CODIGOS LER (*)	%
RESIDUOS DE PILAS Y ACUMULADORES	160604	95%
RESIDUOS DE PLASTICO	070213	15%
	170203	12%
	150102	51%
RESIDUOS DE PREPARADOS QUIMICOS	070514	39%
	070217	14%
	080114	37%
RESIDUOS DE SEPARACION	030308	20%
	030307	42%
	191004	24%
RESIDUOS DE VIDRIO	200102	20%
	191205	34%
	160120	37%
RESIDUOS DOMESTICOS	200301	94%
RESIDUOS METALICOS	160117	25%
	191202	16%
	170405	15%
	120101	33%

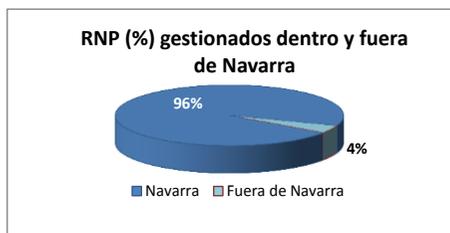
FAMILIA (Reglam. 2150/2002)	CODIGOS LER (*)	%
RESIDUOS MEZCLADOS E INDIFERENCIADOS	150106	53%
	190299	15%
	120199	25%
RESIDUOS MINERALES	100908	61%
	120117	11%
RESIDUOS SANITARIOS	101105	15%
RESIDUOS SANITARIOS	180104	100%
RESIDUOS TEXTILES	040108	86%
RESIDUOS DE MADERA	150103	34%
	030301	60%

(*) Decisión de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

TRATAMIENTO RNP

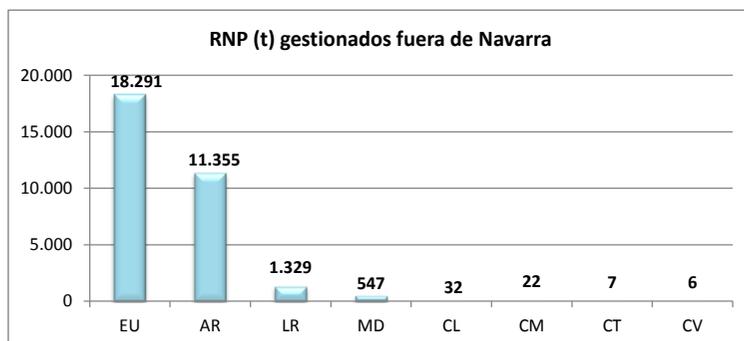
RNP (t) GESTIONADOS DENTRO Y FUERA DE NAVARRA



717.974 1ª OPERACIÓN DE GESTION EN NAVARRA (96%)		
Tipo de tratamiento	Cantidad (t)	%
Tratamientos finales (R2,R3,R5,D5,D9)	405.651	56
Almacen de recogida (R12,R13,D15)	312.323	44

31.589 1ª OPERACIÓN DE GESTION FUERRA DE NAVARRA (4%)		
Tipo de gestores	Cantidad (t)	%
Tratamientos finales (R1,R2,R3,R4,R9,D9)	23.793	75
Almacén de recogida (R12,R13,D15)	7.796	25

El 80% de los RNP se gestionan en Navarra, pero prácticamente para su transferencia (97%), sólo 837 t reciben tratamiento final en la Comunidad Foral. El 20% restante es gestionado fuera de Navarra. En este caso, el 56% de los RP gestionados son sometidos a tratamiento finalista, frente al 25% que pasan por una segunda transferencia.



EU	PAÍS VASCO	CL	CASTILLA Y LEON
AR	ARAGÓN	CM	CASTILLA LA MANCHA
LR	LA RIOJA	CT	CATALUÑA
MD	MADRID	CV	COMUNIDAD VALENCIANA

Las principales comunidades autónomas de destino son País Vasco (EU) con un 85%, y Aragón (AR) con 36%. 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).

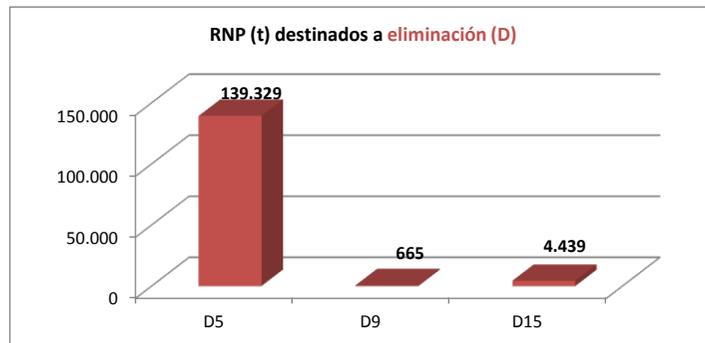
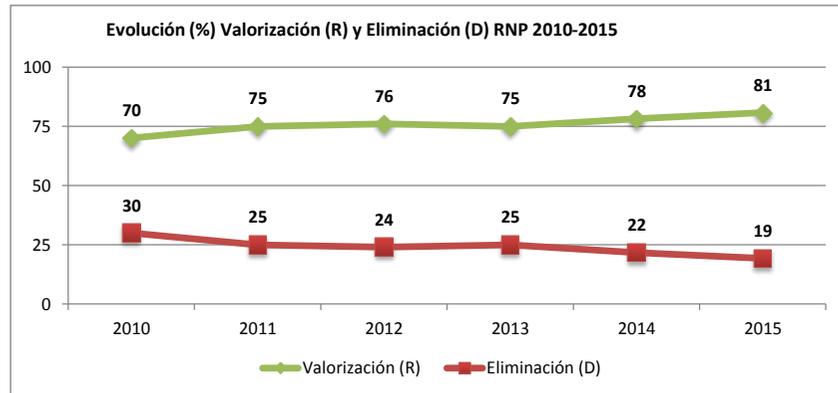
INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

TRATAMIENTO RNP

RNP (t) DESTINADOS A VALORIZACIÓN (R) Y ELIMINACIÓN (D)



Del total de residuos no peligrosos generados, un 19% se destina a eliminación (D) y el 81% a valorización (R).
Viendo la evolución con años anteriores, en 2015 se sigue con una tendencia positiva hacia la valorización de los residuos.

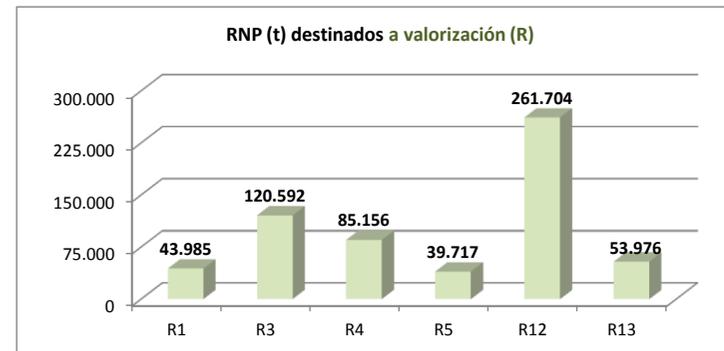


Anexo I Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados

D5: depósito controlado en lugares especialmente diseñados

D9: tratamiento físico-químico

D15: almacenamiento en espera de operaciones de eliminación



Anexo II Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados

R1: utilización principal como combustible

R3: reciclado o recuperación de sustancias orgánicas

R4: reciclado o recuperación de metales

R5: reciclado o recuperación de sustancias inorgánicas

R12: tratamiento previo (clasificación, trituración, compactación, etc.)

R13: almacenamiento en espera de operaciones de valorización

De los RNP que se destinan a eliminación, lo hacen casi únicamente mediante depósito en vertedero (D5). Destacan los residuos de machos y moldes de arenas de fundición, escorias de hornos, y fracción ligera de fragmentación. En cambio, en el caso de la valorización, incide la transferencia de residuos (R13), y en segundo lugar el tratamiento de reciclado de sustancias orgánicas (R3), siendo los principales residuos tratados, residuos orgánicos, fangos destinados a compostaje y papel-cartón.

INVENTARIO RESIDUOS NO PELIGROSOS 2015

OBJETIVOS E INDICADORES SEGUIMIENTO

OBJETIVOS				UNIDAD	SITUACIÓN ACTUAL	EVOLUCIÓN						VALORACIÓN SITUACIÓN ACTUAL	
TIPO OBJETIVO	ORIGEN	AÑOS				NOTAS	2015	2014	2013	2012	2011		2010
		2020	2027										
Generación de RNP	INDICADOR SEGUIMIENTO INVENTARIO			Cantidad generada de RNP según el actual criterio	t	749.563	729.175	719.764	715.332	727.260	698.037	Desde 2010 se observa una tendencia ascendente en la generación de residuos no peligrosos	
Generación de RNP respecto al IPIN	INDICADOR SEGUIMIENTO INVENTARIO			Cantidad generada de RNP / IPIN (Índice de Productividad Industrial en Navarra)	t/IPIN	8.612	9.967	10.270	10.025	9.289	8.708	Aunque ha habido un aumento en la cantidad generada de RNP, no ha sido en proporción a la subida del IPIN (Índice de Productividad Industrial en Navarra), por lo que el ratio cantidad de RP generados/ IPIN sufre un desacoplamiento y por consiguiente desciende.	
Reducción de RNP	LEY 22/2011	10%		Reducción del peso de los residuos generados en 2020 y en 2027 respecto a los generados 2010.	t	-51.526	-31.137	-21.727	-17.295	-29.223		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 no peligrosos aumenta en un 7%, lejos de cumplir con dicho objetivo.	
	PNR 2017-2027	10%	12%		%	-7%	-4%	-3%	-2%	-4%			
Valorización de RNP	PNR 2017-2027			RNP sometidos a operaciones de valorización	t	605.130	570.564	537.700	544.892	548.739	635.501	Se sigue una tendencia al aumento de la valorización de los RNP, aunque todavía hay margen para potenciar esta opción de gestión en el destino de determinados residuos (p.ej.: basura industrial a R12/R3/R4/R5/R1 etc.).	
					%	81%	78%	75%	76%	75%	70%		
Reciclado de RNP	INDICADOR SEGUIMIENTO INVENTARIO			RNP sometidos a operaciones de reciclado, excepto R1 (valorización energética)	t	561.145	531.077	530.513	541.808	530.284	618.451	El reciclado de RNP sigue una tendencia hacia un aumento constante desde el 2010, lo que indica una mejora significativa en la gestión de estos residuos.	
					%	75%	73%	74%	76%	73%	68%		
Valorización energética de RNP	INDICADOR SEGUIMIENTO INVENTARIO			RNP sometidos a operaciones R1 (valorización energética)	t	43.985	39.487	7.187	3.083	18.455	17.050	La valorización energética de RNP también experimenta ligero un aumento respecto de 2010.	
					%	6%	5%	1%	0%	3%	2%		
Eliminación de RNP	INDICADOR SEGUIMIENTO INVENTARIO			RNP sometidos a operaciones de eliminación	t	144.433	158.554	182.064	170.441	178.521	277.264	Como consecuencia del aumento de la valorización en estos últimos años, la eliminación de los RNP se ve mejorada, aunque, como ya se ha comentado, todavía habría que prosperar en la gestión de determinados residuos no peligrosos que actualmente son sometidos a operaciones de eliminación.	
					%	19%	22%	25%	24%	25%	30%		