

2022

# IMPORTACIONES / EXPORTACIONES DE RESIDUOS INVENTARIO 2021



Oficina de **Prevención**  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa



**Plan de Residuos  
de Navarra**

2017-2027

**Nafarroako  
Hondakinen Plana**

Gobierno  
de Navarra  Nafarroako  
Gobernua



Seguimiento al Plan de  
Residuos de Navarra  
2017-2027



Oficina de Prevención  
de Residuos y de Impulso  
a la Economía Circular  
Hondakinak Prebenitzeko  
eta Ekonomia Zirkularra  
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos  
de Navarra  
2017-2027  
Nafarroako  
Hondakin Plan

**Fecha de realización**

Junio de 2022

**Elaborado por**

Gestión Ambiental de Navarra para el Departamento de Desarrollo Rural y Medio ambiente  
RES 22 / 401001\_A1\_IS 53-22



**GAN-NIK**  
Gestión Ambiental de Navarra  
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa



Gobierno de Navarra  
Nafarroako Gobernua  
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente  
Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentua

## INDICE

1.	INVENTARIO 2021 .....	1
2.	CONCLUSIONES .....	5

# TRASLADOS DE RESIDUOS

## 1. INVENTARIO 2021

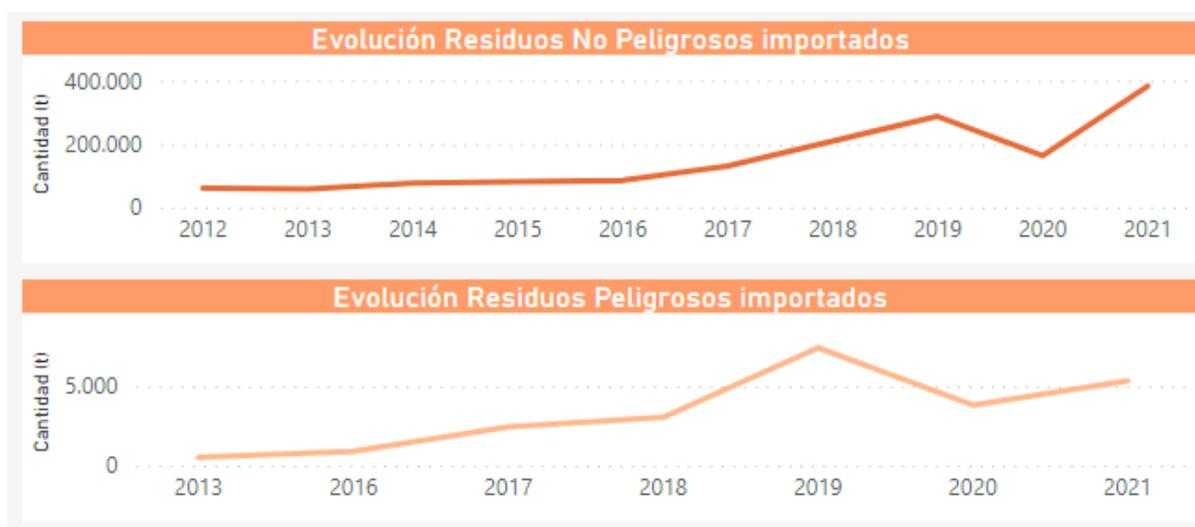
En este inventario se analizan los traslados de residuos fuera del territorio nacional, ya sea vía exportación o importación desde o hacia Navarra.

La información se divide en dos grandes bloques, importación y exportación. Dentro de cada bloque, se analizarán los países de origen y destino, según cada caso, los tipos de residuos, y las operaciones valorización y eliminación a los que son sometidos.

Se recomienda consultar el inventario (Microsoft Power BI) donde se detalla dicha información para los años 2012-2021, a través del siguiente enlace: [Inventario de importaciones y exportaciones 2012-2021](#)

### - RESIDUOS IMPORTADOS:

En 2021 la cantidad de residuos importados fue de 389.024 t, de los cuales el 98% se corresponden con residuos no peligrosos y un 2% con residuos peligrosos.



Los residuos importados proceden de 22 países, Francia es el país que mayor cantidad de residuos importa, un 86%, seguido de Irlanda con un 8%. El resto de países contribuyen con cantidades por debajo del 2%.

En el siguiente mapa se pueden observar a grosso modo, los países de procedencia.



En cuanto a la tipología de los residuos por grupos de familia, destacan los grupos de Desperdicios y residuos de metales férreos (40%), Residuos de minerales naturales (25%) y residuos de papel y cartón (14%), los 3 grupos forman el 79% del total.

**Residuos importados por código LER**

Grupo familia residuo	% del total	Cantidad (t)
☐ DESPERDICIOS Y RESIDUOS DE METALES FERREOS	40,05%	155.813
☐ RESIDUOS DE MINERALES NATURALES	25,41%	98.838
☐ RESIDUOS DE PAPEL Y CARTON	14,38%	55.960
☐ VEHICULOS DESECHADOS	9,39%	36.525
☐ RESIDUOS METALICOS, FERREOS Y NO FERREOS MEZCLADOS	4,78%	18.586
☐ RESIDUOS PLASTICOS	1,40%	5.435
☐ RESIDUOS DE SEPARACION	1,00%	3.871
☐ RESIDUOS MEZCLADOS E INDIFERENCIADOS	0,97%	3.759
☐ LODOS DE EFLUENTES INDUSTRIALES	0,66%	2.565
☐ RESIDUOS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE LA PREPARACION DE...	0,63%	2.459
☐ EQUIPOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DESECHADOS	0,60%	2.322
☐ RESIDUOS DE COMBUSTION	0,32%	1.231
☐ DEPOSITOS Y RESIDUOS QUIMICOS	0,27%	1.052
☐ RESIDUOS DE MADERA	0,13%	488
☐ ACEITES USADOS	0,03%	97
☐ RESIDUOS QUIMICOS FUERA DE ESPECIFICACION	0,01%	22
☐ RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	0,00%	1
☐ DESPERDICIOS Y RESIDUOS DE METALES NO FERREOS	0,00%	0
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>389.024</b>

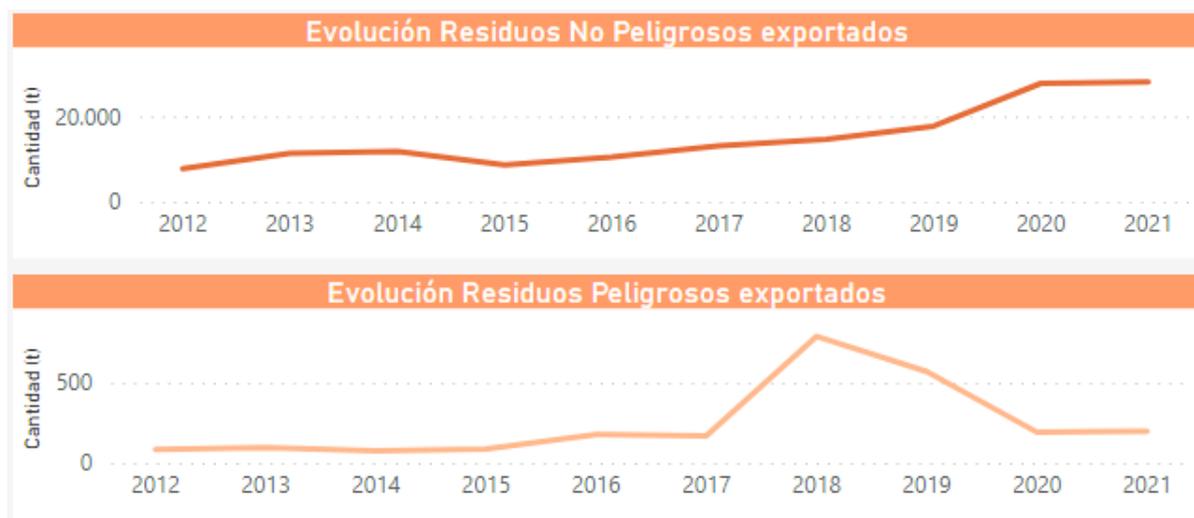
Practicamente todos los residuos importados son valorizados, principalmente mediante operaciones de pretratamiento R12 (55%), y restauracion (R10) (10%) correspondiente a materiales naturales excavados (LER 170504).

**Residuos importados por Op. Gestión**

Tipo gestión	% del total	Cantidad (t)
☐ <b>Valorización</b>	<b>100,00%</b>	<b>389.012</b>
R12	55,61%	216.355
R10	25,33%	98.532
R3	14,15%	55.064
R4	4,30%	16.715
R1213	0,60%	2.322
R13	0,01%	24
☐ <b>Eliminación</b>	<b>0,00%</b>	<b>12</b>
D15	0,00%	12
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>389.024</b>

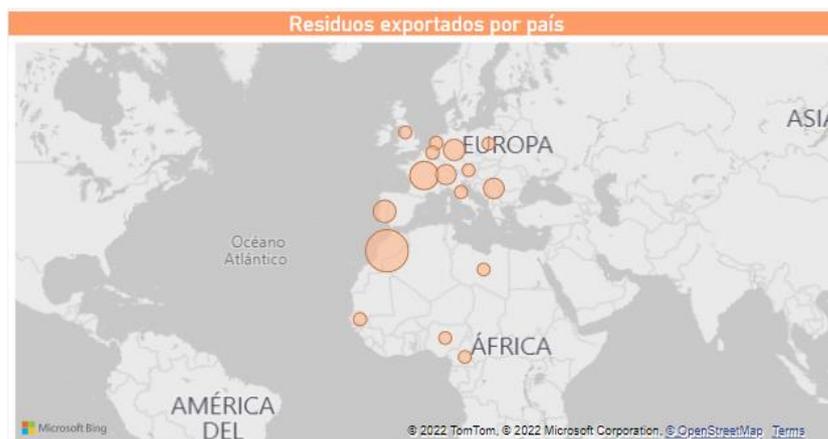
- RESIDUOS EXPORTADOS:

En 2021 la cantidad de residuos exportados fue de 28.280 t, mucho menor en comparación con los residuos importados. Practicamente la totalidad (99,3%) se corresponde con residuos no peligrosos.



Los residuos exportados se destinan a 16 países, principalmente a Marruecos (36%), Francia (19%), Portugal (12%), Alemania (11%), Serbia y Suiza (ambos 9%). El resto de países contribuyen con cantidades por debajo del 1%.

En el siguiente mapa se pueden observar a groso modo, los países de destino.



A diferencia de los residuos importados, la tipología de residuos exportada es menos variada. Destacan los grupos de Desperdicios y residuos de metales féreos (63%), los residuos mezclados e indiferenciados (11%) y residuos de papel y cartón (12%), los 3 grupos forman el 86% del total.

Residuos exportados por código LER		
Grupo familia residuo	% del total	Cantidad (t)
☐ DESPERDICIOS Y RESIDUOS DE METALES FERREOS	63,21%	17.875
☐ RESIDUOS MEZCLADOS E INDIFFERENCIADOS	11,03%	3.119
☐ RESIDUOS DE PAPEL Y CARTON	10,29%	2.910
☐ RESIDUOS METALICOS, FERREOS Y NO FERREOS MEZCLADOS	6,92%	1.958
☐ RESIDUOS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE LA PREPARACION ...	5,67%	1.604
☐ RESIDUOS DE CAUCHO	1,54%	434
☐ RESIDUOS QUIMICOS FUERA DE ESPECIFICACION	0,86%	243
☐ DISOLVENTES USADOS	0,32%	90
☐ RESIDUOS PLASTICOS	0,17%	47
☐ CATALIZADORES	0,00%	1
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>28.280</b>

Solo un pequeño porcentaje de los residuos exportados son eliminados (0,7%), el resto son valorizados principalmente mediante reciclaje de metales R4 (79%) y reciclaje de sustancias orgánicas R3 (10%).

Residuos exportados por Op. Gestión		
Tipo gestión	% del total	Cantidad (t)
☐ <b>Valorización</b>	<b>99,31%</b>	<b>28.084</b>
R4	79,08%	22.364
R3	10,12%	2.863
R12	5,59%	1.580
R13	4,03%	1.140
R1	0,48%	137
R8	0,00%	1
☐ <b>Eliminación</b>	<b>0,69%</b>	<b>196</b>
D10	0,69%	196
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>28.280</b>



## 2. CONCLUSIONES

---

La cantidad de residuos importados (389.024 t) es mayor que la de residuos exportados (28.280 t). En ambos, contribuyen con un elevado porcentaje, alrededor del 99%, los residuos no peligrosos, el resto son residuos peligrosos. Tanto la tendencia de los residuos exportados como los residuos importados es hacia el aumento.

Los países más implicados en las importaciones de residuos, según cantidades, son principalmente Francia, seguido de Irlanda. En el caso de las exportaciones, Marruecos, Francia, Portugal, Alemania, Serbia y Suiza.

En cuanto a la tipología de los residuos, destacan los grupos de familia de Desperdicios y residuos de metales férreos, Residuos de Minerales naturales y Residuos de papel y cartón en el caso de las importaciones, y en el caso de las exportaciones, las cantidades mayoritarias se reparten las familias de Desperdicios y residuos de metales férreos, Residuos mezclados e indiferenciados y de los Residuos de papel y cartón.

Solo un mínimo porcentaje de los residuos que intervienen en los traslados se destinan a eliminación (no llega al 0,01% de los importados y el 0,7% de los exportados), el resto se destina a operaciones de valorización.