

2022

ACEITES USADOS INDUSTRIALES INVENTARIO 2021



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

Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa

Inventarios ejercicio 2021
Flujo de Aceites Usados Industriales
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
Hondakinen Pla

Fecha de realización

Junio 2022

Elaborado por

Gestión Ambiental de Navarra para el Departamento de Desarrollo
Rural, Medio ambiente y Administración Local
RES 22 / 401001_A1_IS 62-22



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



GAN-NIK
Gestión Ambiental de Navarra
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa



INDICE

ACEITES USADOS.....	4
1. INVENTARIO 2020.....	4
2. ANÁLISIS DE TENDENCIAS HACIA EL ESCENARIO 2027	6
3. CONCLUSIONES	7
A N E X O 1 : INVENTARIO 2020	8

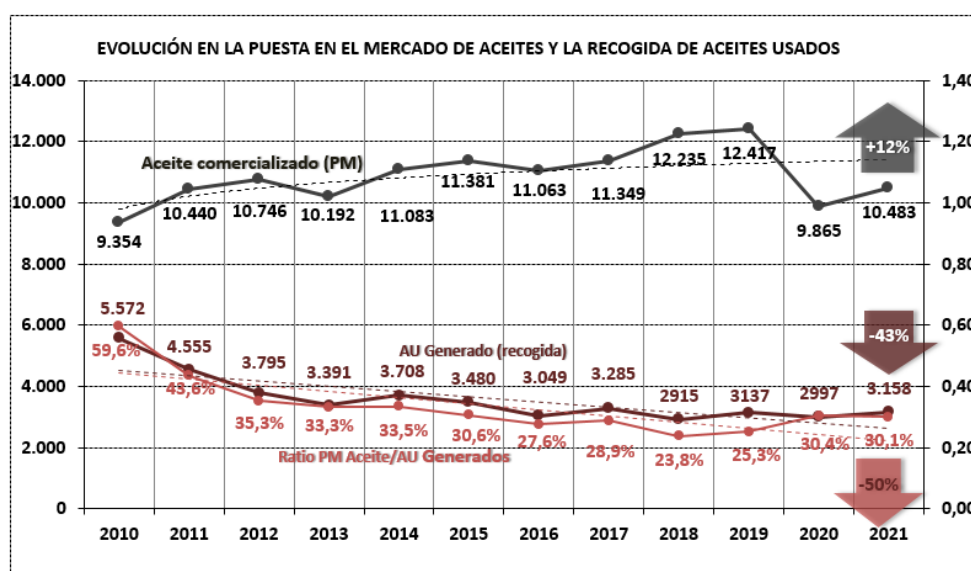
ACEITES USADOS

1. INVENTARIO 2021

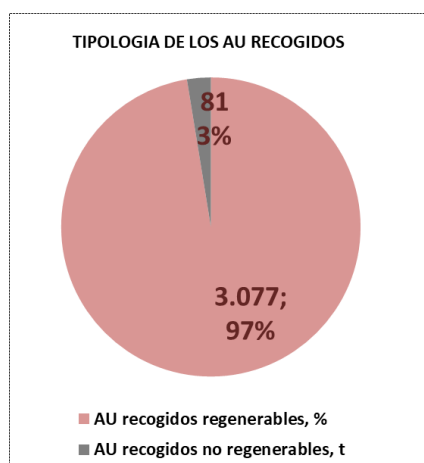
La situación del año 2020 nos deja una brusca caída de las cantidades puestas en el mercado, posiblemente debida a la afección en el sector industrial provocada por la pandemia mundial por Covid-19.

Recogida y transporte.

En el año 2021 la puesta en el mercado y la recogida han experimentado, tras la pandemia, un aumento respecto a 2020. Se han puesto en el mercado **10.483 t**, un 6% más que el año anterior, y se han recogido **3.158 t**, que supone un 5% más respecto al año anterior. Esto deja un ligero descenso en el porcentaje de aceites generados respecto a los puestos en el mercado respecto al año 2020 aunque sigue la tendencia de descenso respecto a 2010.

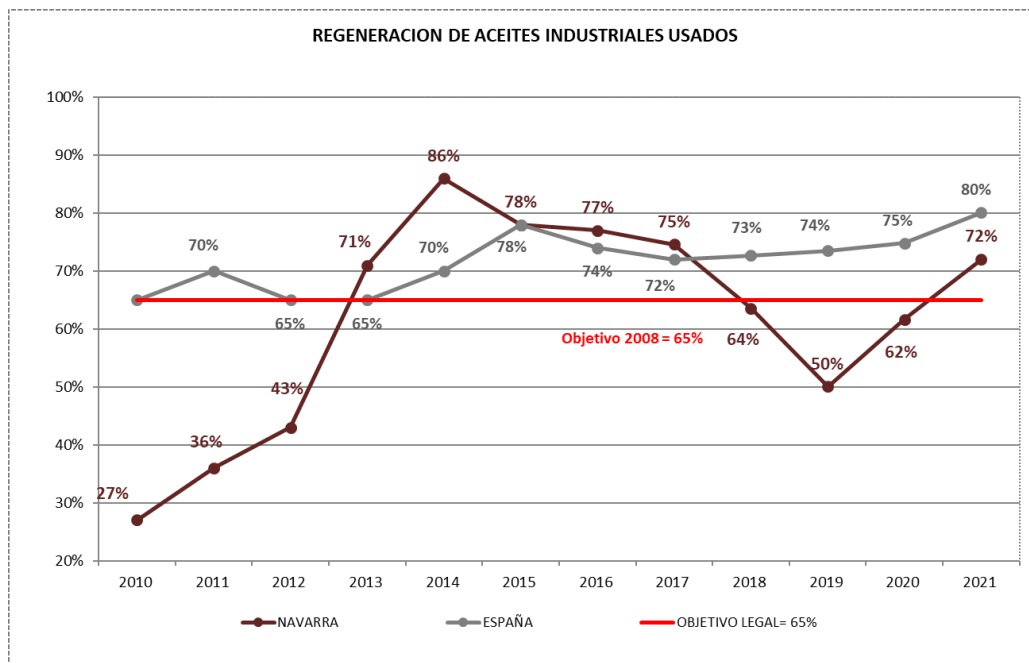


De los aceites recogidos un 97% fueron regenerables, frente a un 3% de no regenerables.

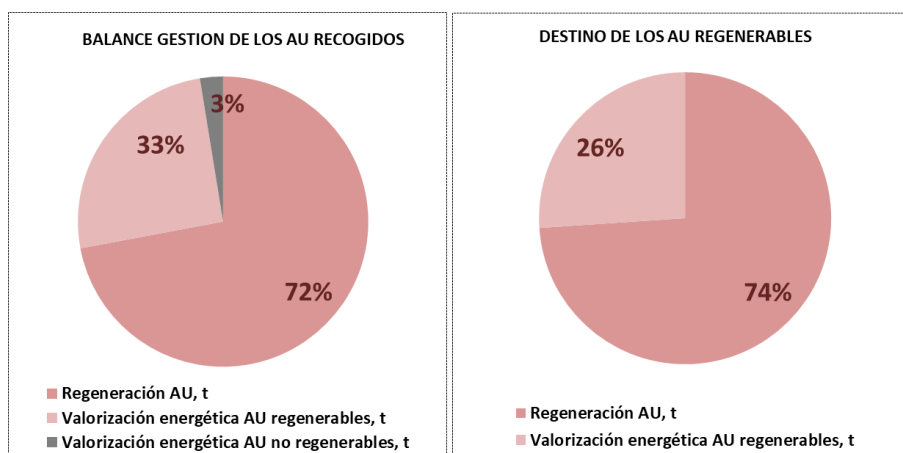


Gestión:

Los aceites usados recogidos se han destinado en su totalidad a tratamiento, por las vías de regeneración o valorización energética. En el año 2021 se ha registrado un aumento de la regeneración de los aceites industriales usados en Navarra respecto a 2020 alcanzando un porcentaje del 72%, superando el objetivo del 65%.



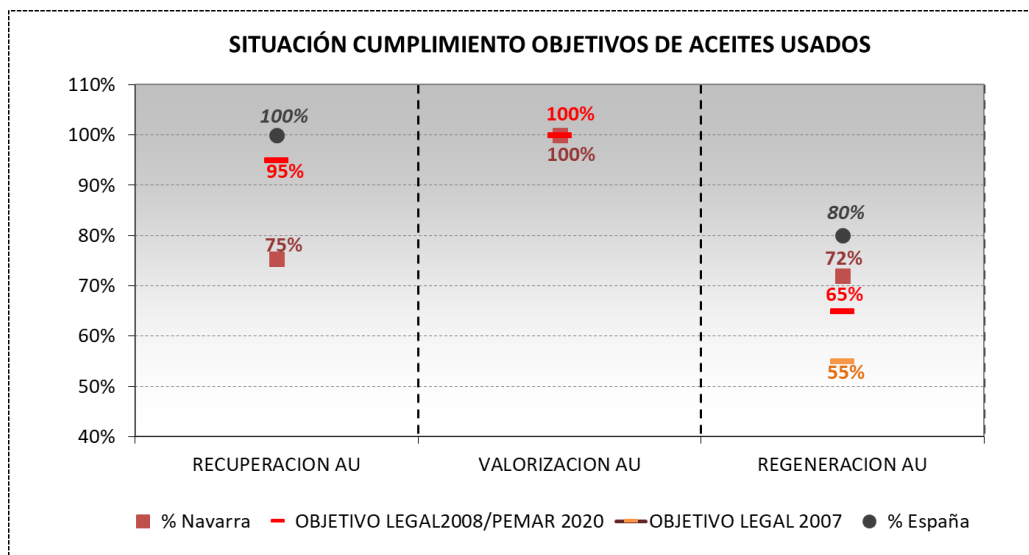
En relación a la gestión de aceites usados regenerables, un 72% se ha destinado a regeneración frente a un 28% que se ha destinado a valorización energética.



Objetivos:

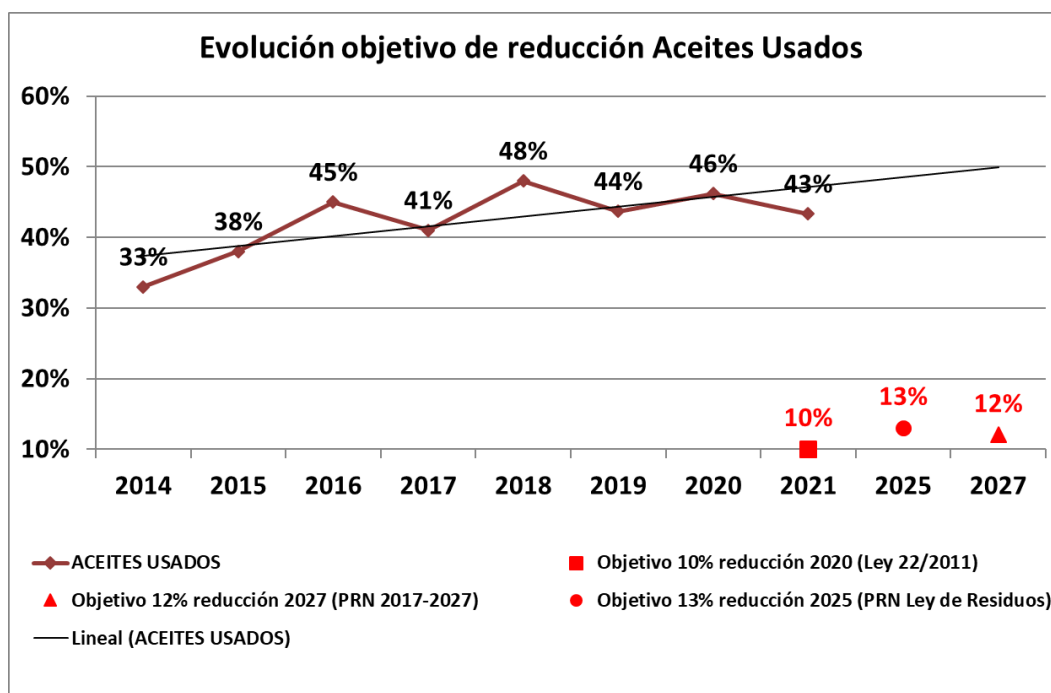
La situación en Navarra en 2021 ha sido nuevamente de cumplimiento de los objetivos marcados de valorización (se ha valorizado el 100% del aceite usado tal como indican los SIGs).

Este año en particular se ha conseguido superar el objetivo de regeneración de aceites, alcanzando en 2021 el 72% (>65%) de regeneración de aceites en Navarra.



2. ANÁLISIS DE TENDENCIAS HACIA EL ESCENARIO 2027

Desde 2014 se observa una tendencia ascendente en la reducción de la generación de residuos, encontrándonos ya desde 2011 por encima de los objetivos 2020 y 2027. No obstante, se ve necesario seguir avanzando en la reducción de este flujo de Residuos Peligrosos.





3. CONCLUSIONES

Ante la situación de continuidad en este año 2021, se seguirá elaborando anualmente el inventario de ACEITES USADOS y se seguirán desempeñando las funciones de seguimiento y control contempladas en el Plan de Residuos de Navarra 2017-2027.

A N E X O 1 : INVENTARIO 2021

INVENTARIOS DE RESIDUOS 2021

Flujo de ACEITES USADOS INDUSTRIALES (AU)



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

Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa

1Inventariso de residuos 2021
Flujo de Aceites Industriales Usados
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
Hondakinen Plana

Fecha de realización jun-22

Elaborado por Gestión Ambiental de Navarra para el Departamento de
Desarrollo Rural y Medio Ambiente



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



GAN-NIK

Gestión Ambiental de Navarra
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Referencia **401001_A1_IS 61-22**



INVENTARIO DE ACEITES USADOS 2021

NOTAS PARA EL INVENTARIO

Los datos sobre la puesta en el mercado de aceites usados, la recogida y la gestión se obtienen de los informes que los SIG presentan a la Administración.

El presente inventario alcanza a los aceites industriales y de automoción principalmente, entre otros aceites de origen minoritario. Quedan excluidos los aceites comestibles.

Los SIGs autorizados para aceites usados son:

- SIGAUS <http://www.siga.us.es>
- SIGPI <http://www.sigpi.es>

Aspectos aclaratorios para el inventario:

- Generación AU = Recuperación de AU = Recogida de AU
- Los AU no regenerables van a valorización energética (pero computan a parte de la valorización de energética de AU)

BALANCE GLOBAL DE LA GESTIÓN DE ACEITES USADOS

PUESTA EN EL MERCADO		
	NACIONAL	NAVARRA
AU puestos en el mercado, t ¹	318.324	10.483
		3,3%

RECOGIDA		
	NACIONAL	NAVARRA
AU recogidos (Cantidad Neta), t	139.855	3.158
Recogida/puesta mercado AU, % ²	43,9%	30,1%
AU recogidos regenerables, %	137.990	3.077
AU recogidos no regenerables, t	1.865	81

GESTIÓN		
	NACIONAL ⁴	NAVARRA
VALORIZACIÓN TOTAL DE AU ³	139.855	3.158
	100%	100%
Regeneración de AU	112.024	2.275
AU Regenerados/AU recogidos regenerables (netos)	81%	74%
AU Regenerados/AU total recogidos (netos)	80,10%	72,04%
Valorización energética de AU (TOTAL)	26.714	883
AU Valorización energética /AU recogidos (netos)	19%	28%

COMENTARIOS

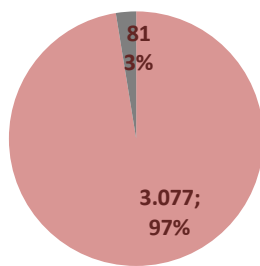
1 - La cantidad de aceites usados puestos en el mercado en Navarra supone el 3,3% del total de aceites puestos en el mercado nacional.

2- La cantidad de aceites puestos en el mercado no es comparable con la cantidad generada/recuperada/recogida de aceites usados, ya que durante su uso (en algunos más que en otros) el aceite se consume. Se estima como media, que entre el 40-45% de los aceites usados puestos en el mercado se convierte en residuo. Los SIG tienen el objetivo de recoger el 40% de los aceites puestos en el mercado (a nivel nacional).

3 - Se valoriza el 100% de los aceites usados recogidos, bien mediante regeneración o valorización energética, en ambos casos, la valorización se realiza en otras CCAA.

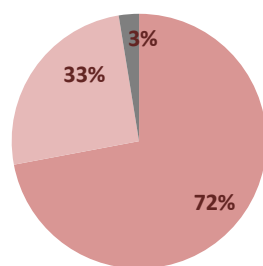
4- Los objetivos legales para aceites usados industriales son de aplicación a nivel nacional. No obstante se analiza la situación para Navarra teniendo en cuenta este aspecto. (Ver hoja INDICADORES-OBJETIVOS)

TIPOLOGIA DE LOS AU RECOGIDOS



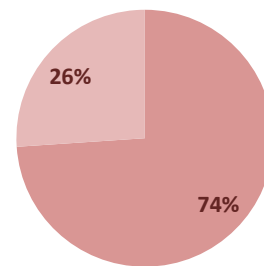
■ AU recogidos regenerables, %
■ AU recogidos no regenerables, t

BALANCE GESTION DE LOS AU RECOGIDOS



■ Regeneración AU, t
■ Valorización energética AU regenerables, t
■ Valorización energética AU no regenerables, t

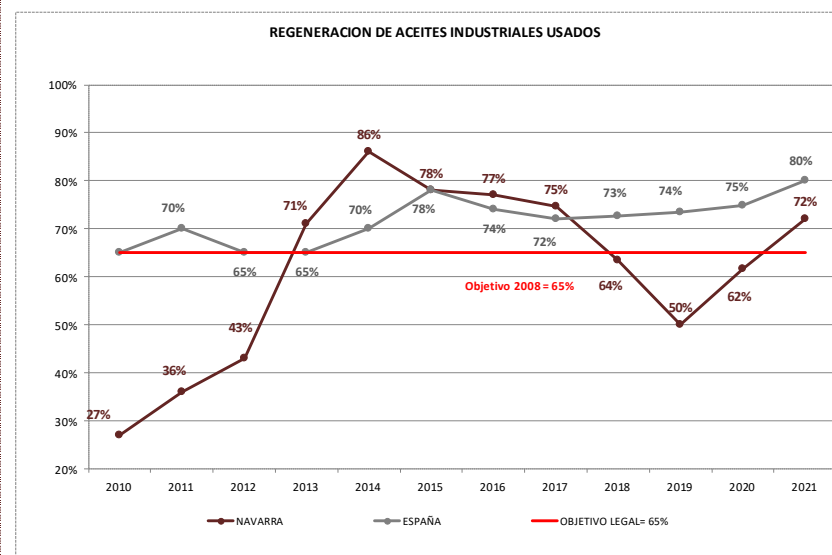
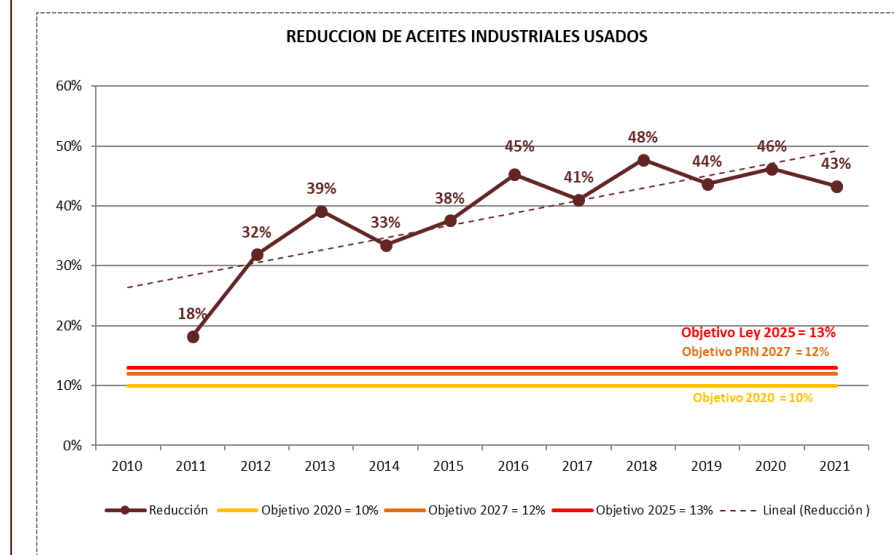
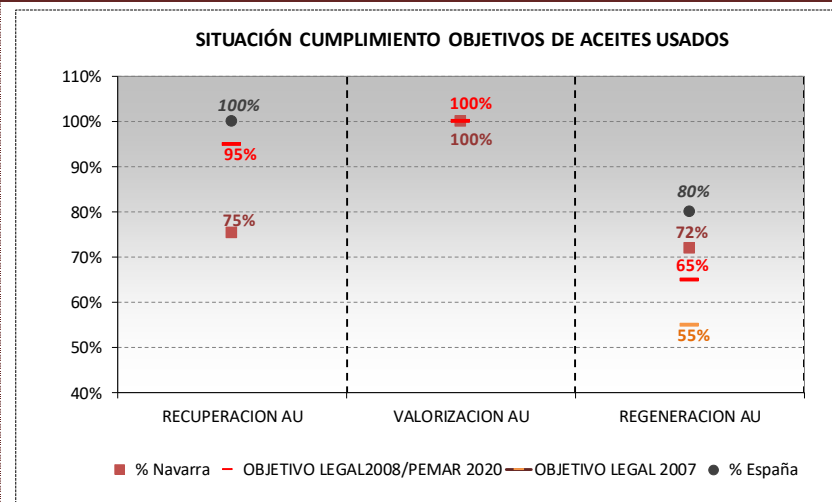
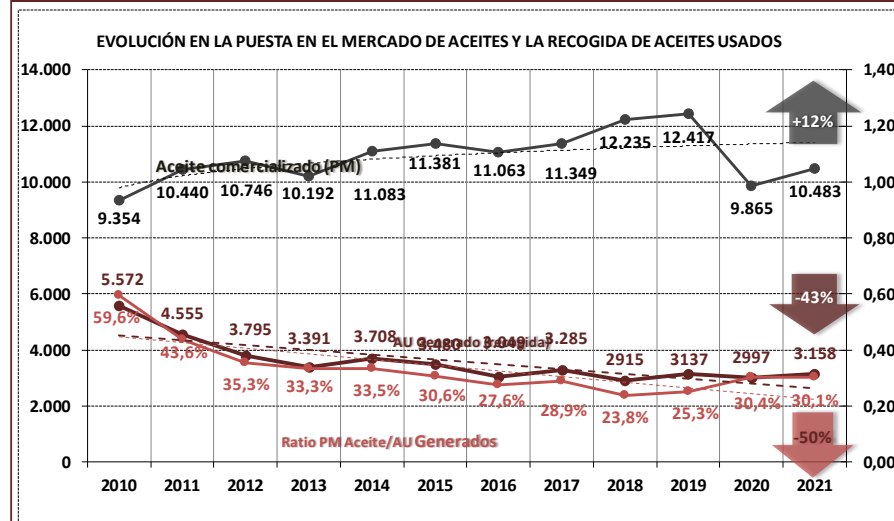
DESTINO DE LOS AU REGENERABLES



■ Regeneración AU, t
■ Valorización energética AU regenerables, t

INVENTARIO DE ACEITES USADOS 2021

GRAFICOS DE EVOLUCION



INVENTARIO DE ACEITES USADOS 2021

OBJETIVOS/ INDICADORES

INDICADOR/ OBJETIVO	ORIGEN	AÑOS						CRITERIO	UNIDAD	SITUACIÓN ACTUAL	EVOLUCIÓN														VALORACIÓN SITUACIÓN 2021
		2006	2007	2008	2020	2025	2027			2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
Puesta en el mercado de aceites industriales								Indicador utilizado para el seguimiento de la reducción de los aceites usados.	t	10.483	9.865	12.417	12.235	11.349	11.063	11.381	11.083	10.192	10.746	10.440	9.354				Respecto al año 2010, la puesta en el mercado de aceites en Navarra se ha incrementado un 12 %. Sin embargo con respecto a 2020 se ha producido un nuevo aumento tras la caída del año anterior del un 6%, tras la pandemia.
								Se calcula la evolución en porcentaje con respecto al año 2010.	%	12%	5%	33%	31%	21%	18%	22%	18%	9%	15%	12%					
Reducción de aceites usados*	LEGAL				10%	13%		Se calcula respecto a los aceites usados recogidos. El año de referencia para medir la reducción es 2010.	t	2.414	2.575	2.435	2.657	2.287	2.523	2.092	1.864	2.181	1.777	1.017					Tomando la recogida como indicador para medir la reducción del aceite usado generado, esta se ha reducido en un 43% desde el año 2010.
	PRN 2027						10%		%	43%	46%	44%	48%	41%	45%	38%	33%	39%	32%	18%					
Recogida de aceites Usados	PEMAR				100%			Hace referencia a la recogida de los aceites usados generados.	t	3.158	2.997	3.137	2.915	3.285	3.049	3.480	3.708	3.391	3.795	4.555	5.572	3.061	4.445	4.507	La cantidad de aceite usado recogido ha experimentado nuevamente un incremento con respecto al año anterior de un 5%, prácticamente similar a los aceites puestos en el mercado, 6%, La recogida disminuye un 43% respecto a 2010, lo que implica que se generan menos aceites. Los SIG indican que se recoge el 100% de los aceites que son solicitados para su retirada a través de talleres e industrias.
								Se calcula la evolución en porcentaje con respecto al año 2010.	%	-43%	-46%	-44%	-48%	-41%	-45%	-38%	-33%	-39%	-32%	-18%					
	Borrador PIGRN 2025						100%	Hace referencia al porcentaje de recogida de aceites usados	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Recogida de aceites usados/Aceites usados puestos en el mercado*	MAGRAMA	40%						Se denomina coeficiente de Generación de AU. Objetivo para cumplir con el objetivo del 95% de recuperación de AU. Se calcula el indicador para Navarra aunque el objetivo es de ámbito nacional.	%	30%	30%	25%	24%	29%	28%	31%	33%	33%	35%	44%	62%				Cada SIG debe de hacerse cargo del 40% del residuo sobre el aceite puesto en el mercado nacional para el cumplimiento del 95% de recuperación (sobre el aceite adherido a cada SIG), ya que se estima que entre el 40-45% de los AU se convierte en residuo, ya que durante su uso se consume.
Aceites Usados Recuperados*	LEGAL	95%						PEMAR (referencia: aceite usado recuperado) Se calcula el indicador para Navarra aunque el objetivo es de ámbito nacional.	t	3.158	2.997	3.137	2.915	3.285	3.049	3.480	3.708	3.391	3.795	4.555	5.572	3.061	4.445	4.507	A nivel estatal se cumple con un 44 %, pero realizando el análisis para Navarra, el porcentaje obtenido es inferior al objetivo con el 30%. Esto refleja que puesto que recoge el 100% de los aceites, el reparto de la puesta en el mercado en Navarra no es ajustado a la realidad de la comunidad autónoma.
	PEMAR				95%				%	75%	76%	63%	60%	72%	69%	76%	84%	83%	88%	108%	149%				
	PRN 2027						95%																		
Aceites Usados Valorizados*	LEGAL	100%						PEMAR (referencia: aceite usado recuperado) Se calcula el indicador para Navarra aunque el objetivo es de ámbito nacional.	t	3.158	2.997	3.138	2.915	3.285	3.049	3.480	3.708	3.391	3.795	4.555	5.572	3.061	4.445	4.507	Valorización TOTAL: Regeneración + Otras formas de valorización material + Valorización energética. Los SIG indican que se valoriza el 100% de los recogidos.
	PEMAR				100%				%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	PRN 2027						100%																		
Aceites Usados Regenerados*	LEGAL		55%	65%				PEMAR (referencia: aceite usado recuperado) Se calcula el indicador para Navarra aunque el objetivo es de ámbito nacional.	t	2.275	1.849	1.570	1.853	2.452	2.362	2.725	3.029	2.398	16.646	1.541					El objetivo a nivel nacional se cumple, con el 81 % de regeneración de los aceites recogidos. Los SIG son los que deciden el destino del tratamiento de los aceites y por tanto de los recogidos en Navarra que son regenerables, y que se han destinado a regeneración el 74%.
	PEMAR				65%				%	72%	62%	50%	64%	75%	77%	78%	86%	71%	43%	36%	27%	91%	83%	75%	
	PRN 2027						65%																		

* Cumplimiento de objetivos legales de ámbito nacional, pero se calculan los indicadores para Navarra