



# **INVENTARIO 2015**

## **FLUJO DE ACEITES USADOS**

**Realiza:** GAN-NIK

**Referencia:** 401001-A1 / IS 10-16

**Fecha:** 15/12/2016

# INVENTARIO DE ACEITES USADOS 2015

## 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)

# INVENTARIO DE ACEITES USADOS 2015

## BALANCE GLOBAL DE LA GESTIÓN DE ACEITES USADOS

PUESTA EN EL MERCADO		
	NACIONAL	NAVARRA
AU puestos en el mercado, t <sup>1</sup>	314.813	11.381
		3,6%

RECOGIDA		
	NACIONAL	NAVARRA
AU recogidos, t	132.003	3.480
Recogida/puesta mercado AU, % <sup>2</sup>	42%	31%
AU recogidos regenerables, t	103.050	2.725
AU recogidos no regenerables, t	28.954	755

GESTIÓN		
	NACIONAL <sup>4</sup>	NAVARRA
VALORIZACIÓN TOTAL DE AU <sup>3</sup>	132.003	3.480
	100%	100%
Regeneración de AU	103.050	2.725
AU Regenerados/AU recogidos regenerables (netos)	100%	100%
AU Regenerados/AU total recogidos (netos)	78%	78%
Valorización energética de AU (TOTAL)	28.954	755
AU Valorización energética /AU recogidos (netos)	22%	22%

### COMENTARIOS

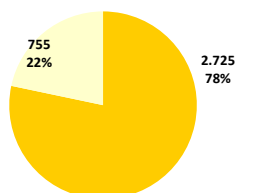
1 - La cantidad de aceites usados puestos en el mercado en Navarra supone casi el 4% del total de aceites puestos en el mercado nacional.

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.

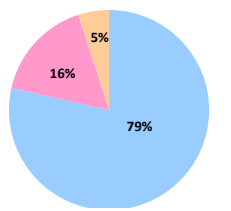
4- Los objetivos legales para aceites usados industriales son de aplicación a nivel nacional. No obstante se analiza la situación para Navarra teniendo en cuenta este aspecto. (Ver hoja INDICADORES-OBJETIVOS)

TIPOLOGIA DE LOS AU RECOGIDOS



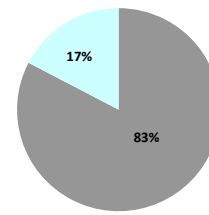
■ AU recogidos regenerables, t ■ AU recogidos no regenerables, t

BALANCE GLOBAL DE LOS AU RECOGIDOS



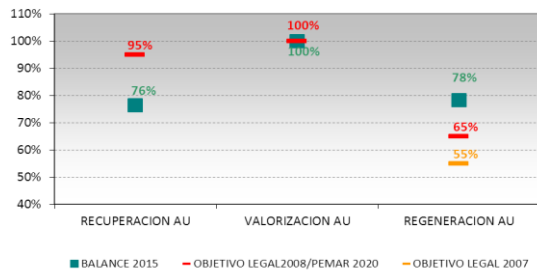
■ Regeneración AU, t  
■ Valorización energética AU regenerables, t  
■ Valorización energética AU no regenerables, t

DESTINO DE LOS AU REGENERABLES



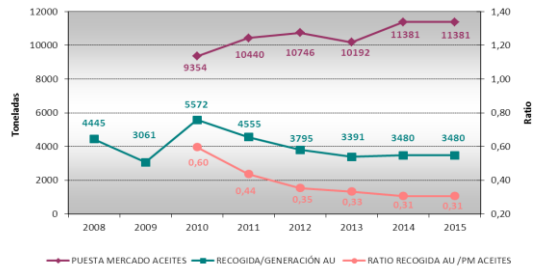
■ Regeneración AU, t  
■ Valorización energética AU regenerables, t

SITUACIÓN CUMPLIMIENTO OBJETIVOS DE ACEITES USADOS



■ BALANCE 2015 ■ OBJETIVO LEGAL 2008/PEMAR 2020 ■ OBJETIVO LEGAL 2007

EVOLUCIÓN EN LA PUESTA EN EL MERCADO DE ACEITES Y LA RECOGIDA DE ACEITES USADOS



■ PUESTA MERCADO ACEITES ■ RECOGIDA/GENERACIÓN AU ■ RATIO RECOGIDA AU /PM ACEITES

## INVENTARIO DE ACEITES USADOS 2015

OBJETIVOS E INDICADORES							SITUACIÓN ACTUAL	EVOLUCIÓN							VALORACIÓN SITUACIÓN 2015			
TIPO DE OBJETIVO	ORIGEN	AÑOS						NOTAS	UNIDAD									
		2006	2007	2008	2020	2027				2015	2014	2013	2012	2011		2010	2009	2008
Puesta en el mercado de aceites usados							Indicador utilizado para el seguimiento de la reducción de los aceites usados.	t	<b>11.381</b>	11.083	10.192	10.746	10.440	9.354				Respecto al año 2010, la puesta en el mercado de aceites en Navarra ha aumentando un 21%, un 3% respecto al año anterior. Este incremento se debe en parte a una cierta recuperación de la actividad industrial, como consecuencia de la crisis económica, dado que la puesta en el mercado descendió casi a la mitad en 2009 con respecto a 2007. También se debe a la adhesión de nuevas empresas fabricantes o importadores de aceites.
							Se calcula la evolución en porcentaje con respecto al año anterior.	%	<b>3%</b>	9%	-5%	3%	12%					
Reducción de aceites usados*	LEGAL				10%		Se calcula respecto a los aceites usados recogidos. El año de referencia para medir la reducción es 2010.	t	<b>2.092</b>	<b>1.864</b>	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 38% desde el año 2010. No se disponen de datos cuantificados sobre cuanto de esta reducción corresponde a la aplicación de medidas de prevención adoptadas por los fabricantes (productores) y la industria (consumidora) respectivamente.	
	PRN 2027				10%			%	<b>38%</b>	<b>33%</b>	39%	32%	18%					
Recogida de aceites Usados	PEMAR				100%		Hace referencia a la recogida de los aceites usados generados.	t	<b>3.480</b>	<b>3.708</b>	3.391	3.795	4.555	<b>5.572</b>	3.061	4.445	4.507	La cantidad de aceite usado recogido ha aumentado casi un 3% con respecto al año anterior, valor que va en relación directa con el aceite puesto en el mercado, ya que ha aumentado en la misma proporción (3%). Los SIG indican que se recoge el 100% de los aceites que son solicitados para su retirada a través de talleres e industrias.
	Borrador PIGRN 2025				100%		Se calcula la evolución en porcentaje con respecto al año anterior.	%	<b>3%</b>	<b>9%</b>	-11%	-17%	-18%	82%	-31%	-1%		
							Hace referencia al porcentaje de recogida de aceites usados	%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	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.	%	<b>31%</b>	<b>33%</b>	33%	35%	44%	60%				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	<b>3.480</b>	<b>3.708</b>	3.391	3.795	4.555	5.572	3.061	4.445	4.507	A nivel estatal se cumple con un 42 %, pero realizando el análisis para Navarra, el porcentaje obtenido es inferior al objetivo con el 31%. Se observa una tendencia a la estabilización del ratio de recogida de aceites usados/aceite puesto en el mercado.
	PEMAR				95%			%	<b>76%</b>	<b>84%</b>	83%	88%	109%	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	<b>3.480</b>	<b>3.708</b>	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 recogido.
	PEMAR				100%			%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	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	<b>2.725</b>	<b>3.029</b>	2.398	16.646	1.541					El objetivo a nivel nacional se cumple, con el 78 % de regeneración de aceites. Los SIG son los que deciden el destino del tratamiento de los aceites y por tanto de los recogidos en Navarra que son regenerables, se han destinado a regeneración también el 78%, un 10% menos que en el año anterior.
	PEMAR				65%			%	<b>78%</b>	<b>86%</b>	71	43	36	27	91	83	75	
	PRN 2027					65%												

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