



**SD-MUR. El compromiso con el medio ambiente en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Organizada por Región de Murcia. Consejería de Agricultura y Agua.**

**RECOGIDA DE  
ACEITES USADOS  
DE COCINA**

Silvia Arce Moreno  
Región de Murcia

# RECOGIDA DE ACEITES USADOS DE COCINA

Silvia Arce Moreno



RECICLADO  
DE ACEITES  
USADOS  
DE COCINA

**Nadie comete un error mayor  
que aquel que no hace nada  
porque sólo puede hacer un  
poco.** Edmund Burke

# PLAN DE RESIDUOS URBANOS DE LA REGIÓN DE MURCIA

**El Plan Nacional de Residuos Urbanos (PNRU)** incorpora principios de prevención y minimización destinados a conseguir la reducción de la generación de residuos urbanos, su reutilización y reciclado.

# LA CARGA MEDIOAMBIENTAL DEL VERTIDO DE ACEITE DOMÉSTICO A LA RED DE ALCANTARILLADO.

El efecto de esta acción produce:

Importante agresión al medio ambiente si no se procede a una depuración total de las aguas residuales, dificultando así mismo su reutilización

Altos costes de mantenimiento para los sistemas de alcantarillado y, sobre todo, las instalaciones de las depuradoras que los procesan.

OBJETIVO

**EVITAR VERTIDOS AL EL DESAGÜE**  
Aceite recogido = aceite no vertido



## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

- Eliminación de un residuo altamente contaminante de la red de alcantarillado.
- Facilidad de la reutilización del agua depurada.
- No obstrucción de tuberías.
- Disminución de la probabilidad de proliferación de organismos perjudiciales para la salud.
- Reducción de sustancias nocivas en la combustión respecto a la combustión de productos derivados del petróleo.
- **Abaratamiento de la depuración de aguas residuales.**
- Desarrollo de tecnologías en España para la fabricación de biocombustibles.
- Reducción de la dependencia energética con el exterior.
- Creación de puestos de trabajo en el área de **gestión del aceite y fabricación de biocombustibles.**

# PRODUCTOS FINALES DE LA GESTIÓN DE LOS ACEITES

Además de los beneficios económicos y ambientales, las grasas y aceites poseen multitud de aplicaciones:

- **AGRICULTURA:** compostaje
- **INDUSTRIA:** lubricantes, ceras, pinturas, barnices, sector de la destilación, jabones, cremas y otros productos de cosmética.
- **INDUSTRIA ENERGÉTICA:** Biodiésel

# HERRAMIENTAS. EL CONTENEDOR



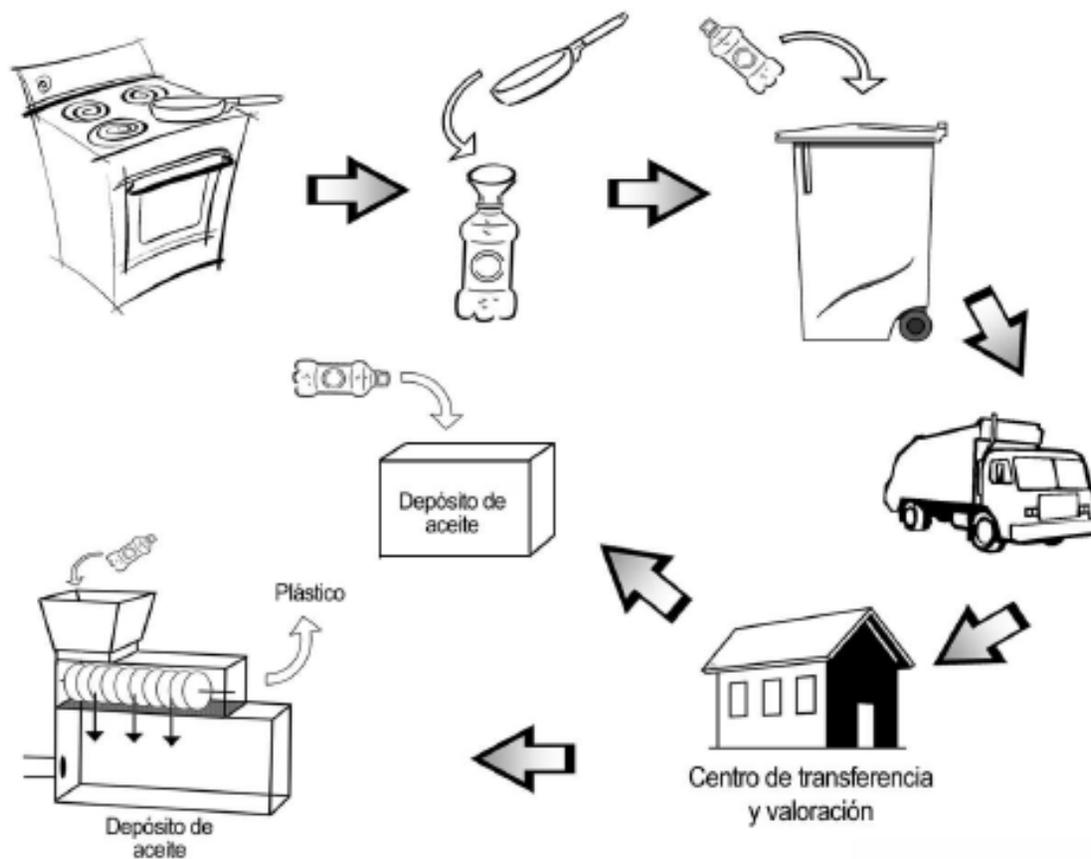
# HERRAMIENTAS.

## EL EMBUDO

Mediante un embudo especial de plástico que en su parte inferior lleva una rosca adaptada a las botellas tradicionales de bebidas refrescantes, y en su parte superior una tapa, convertimos un envase que ya había acabado su vida útil y era un residuo, en un recipiente de boca ancha que sirve para ir depositando el aceite residual a medida que se genera en el hogar. Una vez lleno, se tapa con el tapón de la nueva botella que destinaremos a recuperar el aceite.



# ESQUEMA DEL PROCESO



# CÓMO SE EJECUTA

## 1.- Se realiza un Convenio marco entre:

- La Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.
- FAVERMUR
- AERTA

## 2.- Se realizan los protocolos de adhesión pertinentes entre:

- Supermercados, centros comerciales, etc.
- Aguas de Murcia
- Ayuntamientos

# AGENTES INTERVINIENTES

- 1.- **Dirección General de Calidad Ambiental**  
Diseño de la campaña de comunicación.  
Diseño de la implantación, junto con los municipios.  
Difusión del sistema de recogida.
- 2.- **Municipios de la Región de Murcia**  
Distribución de embudos y contenedores.
- 3.- **Federación de Asociaciones de Vecinos, Consumidores y Usuarios de la Región de Murcia**  
Difusión del sistema de recogida.
- 4.- **Asociación de empresas de Recogida, Tratamiento y Reciclaje de Aceite y Grasa (AERTA)**  
Dotación de infraestructuras (contenedores y embudos)  
Promoción cursos de formación y actuación para transportistas y gestores autorizados
- 6.- **Empresas de Depuración de Aguas**  
Difusión del sistema de recogida.

# DÓNDE SE COLOCAN LOS CONTENEDORES

Siempre, en lugares vigilados.

- Supermercados
- Centros Comerciales
- Plazas de abastos
- Ayuntamientos
- Asociaciones de vecinos
- Porterías (grandes edificios)



**RECICLADO  
DE ACEITES  
USADOS  
DE COCINA**

# RECOGIDA DEL ACEITE

1



## SENCILLO Y LIMPIO

2



3



4



5



6



**RECICLADO  
DE ACEITES  
USADOS  
DE COCINA**



**40.000 LITROS DE ACEITE USADO  
RECICLADOS Y CONVERTIDOS EN  
BIODIESEL, EN SOLO 6 MESES**

## 600 CONTENEDORES PARA LA RECOGIDA DE ACEITE USADO EN LOS AYUNTAMIENTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA.



# RECOGIDA DEL RESIDUO



# RECOGIDA DEL RESIDUO

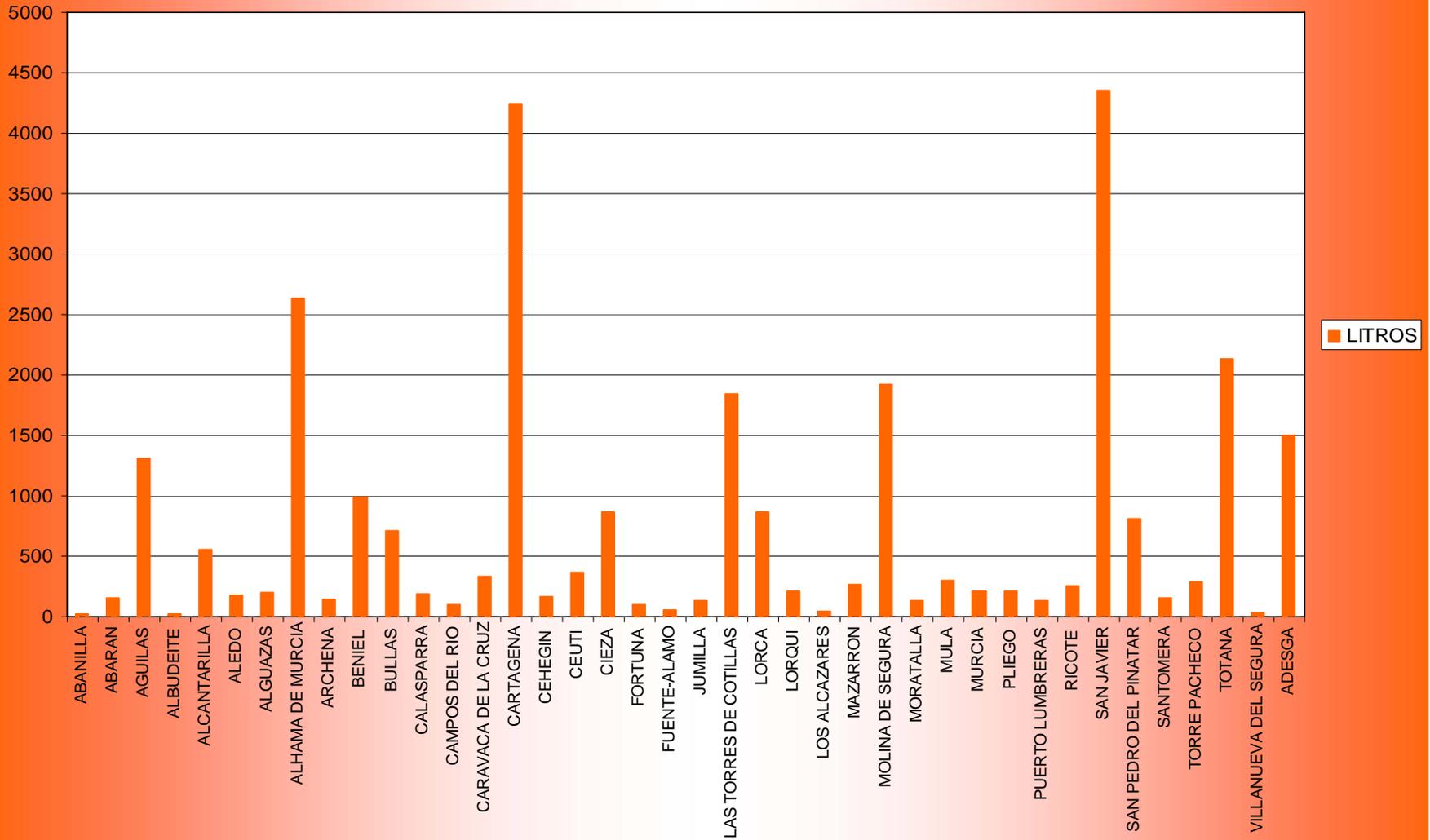


# RECOGIDA DEL RESIDUO

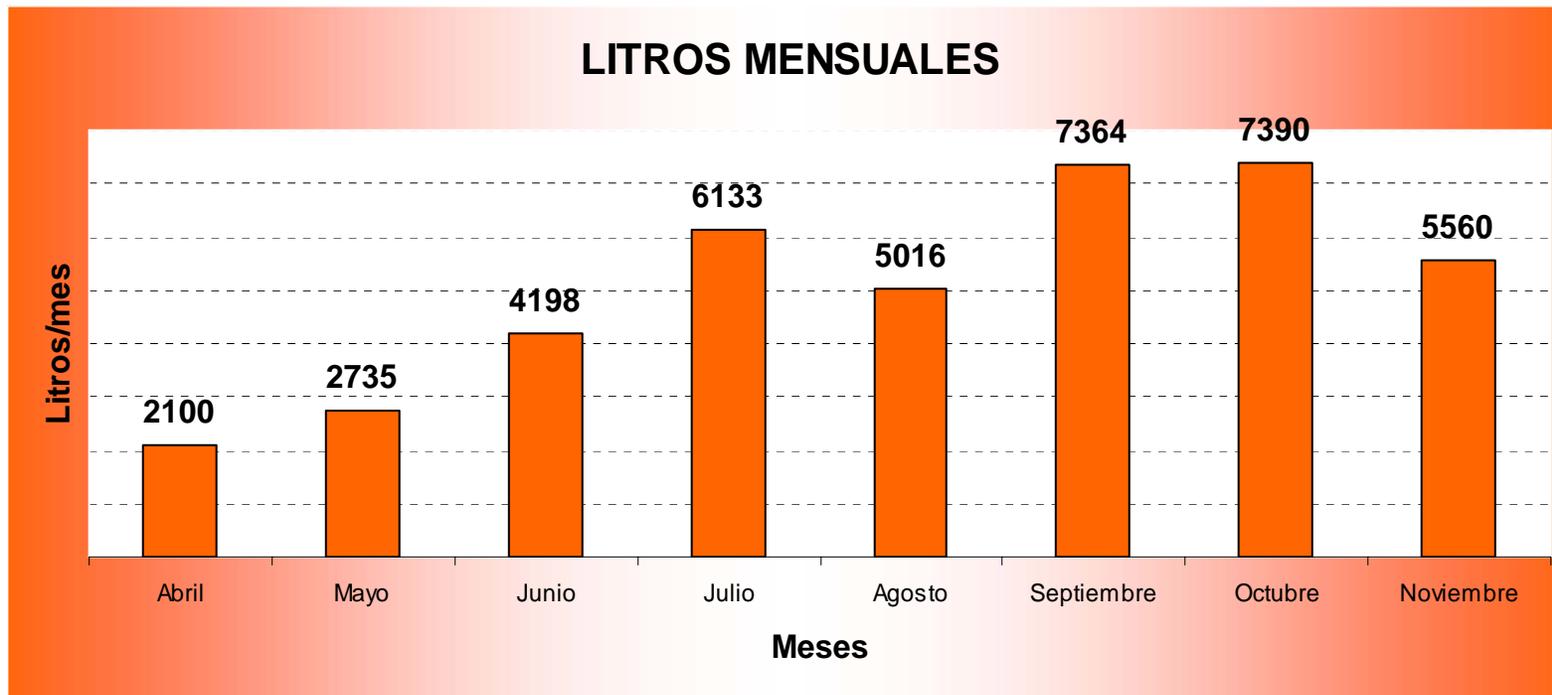


# RECOGIDA POR AYUNTAMIENTOS

LITROS RECOGIDOS

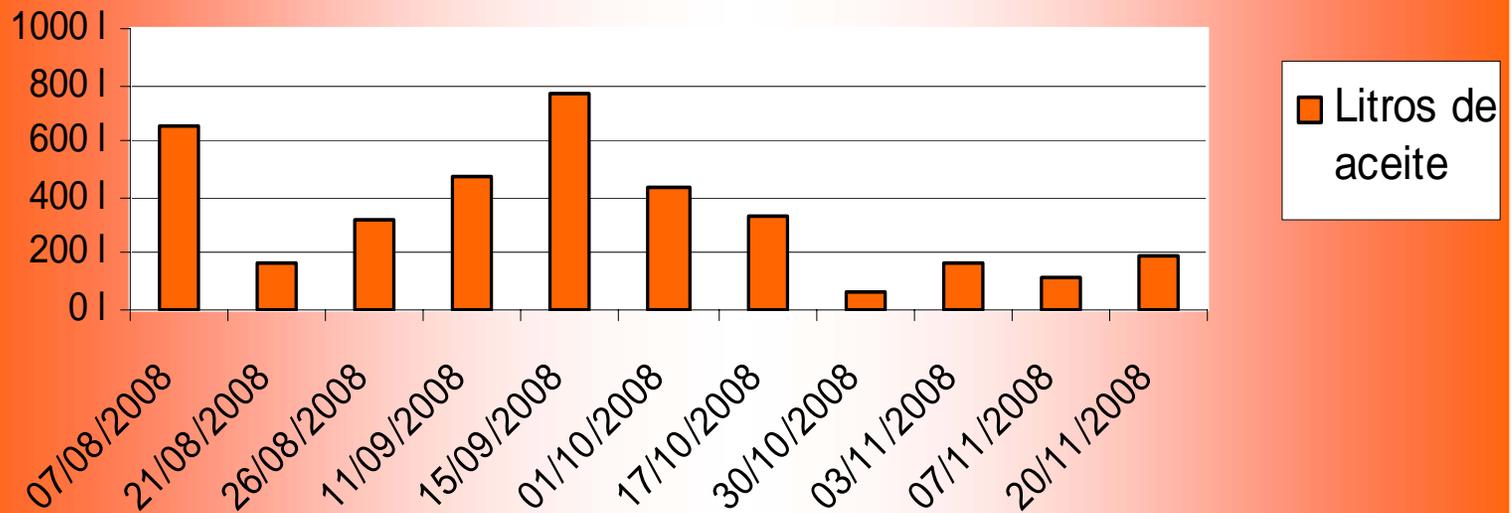


# Evolución de la recogida en la Región de Murcia



# EVOLUCIÓN DE LA RECOGIDA

Recogida de aceites usados de origen doméstico en el municipio de San Javier (Región de Murcia)





AYUNTAMIENTOS DE  
LA REGIÓN DE MURCIA

Silvia Arce Moreno.

E-mail: [silvia.arce@carm.es](mailto:silvia.arce@carm.es)  
[nuria.espinosa@carm.es](mailto:nuria.espinosa@carm.es)

Telf: 676671890

MAS INFORMACION :[www.carm.es](http://www.carm.es)



**RECICLADO  
DE ACEITES  
USADOS  
DE COCINA**