



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y  
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD  
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019  
[www.conamalocal.org](http://www.conamalocal.org)

# Reciclado de aceites usados de cocina y buenas prácticas a desarrollar.



Carlos López  
Administrador-Secretario  
GEREGRAS ASOCIACIÓN



## Índice de contenidos

- 1. Geregras Asociación**
- 2. Importancia del reciclado AVU en el ámbito de la EC**
- 3. ¿Para qué?**
- 4. Medidas para una correcta gestión de residuos**
- 5. Por qué reciclar.**
- 6. Buenas prácticas a desarrollar**



## 1. Geregras Asociación

<p>Informar y sensibilizar al sector hostelero de las buenas prácticas en la gestión de residuos de aceites y grasas comestibles.</p>	<p>Velar por el cumplimiento de la normativa vigente para que se respete la TRAZABILIDAD de origen a destino.</p>	<p>Potenciar la figura del GESTOR con Planta de Tratamiento.</p>
<p>CONVENIO MAPAMA</p>	<p>Interlocutor válido ante las Administraciones Públicas y otras Organizaciones</p>	<p>Normativa aplicable UE: Reglamentos, Directivas...etc. AGE: Notas Técnicas. CCAA: Leyes y Reglamentos EELL: Ordenanzas</p>



## 2. Importancia del reciclado AVU en el ámbito de la EC

### Correcta gestión de los Aceites Vegetales Usados

- Recogida selectiva del UCO en origen.

El sector hostelero tiene que separar los residuos en origen: materia orgánica, envases (plástico, vidrio, etc.), aceites vegetales.





### 3. ¿Para qué?

- Para contribuir a mediar en el efecto invernadero. Efectos sobre el medio ambiente.
- Aprovechar mejor los recursos naturales de nuestro planeta, que son limitados.
- Ahorrar combustible. Utilidad del Aceite Usado de Cocina → **BIODIÉSEL**.
  - Ventajas del biodiésel:
    - Disminuye el porcentaje de emisiones de CO<sub>2</sub> y sólidos en suspensión.
    - Emisión exenta de óxido de azufre.
    - Contamina un 80% menos que el diésel tradicional.
  - La producción de biodiésel (BD10) a partir de aceites usados supone:
    - Un ahorro de energía fósil del 21% en relación con el uso de aceites crudos.
    - Un ahorro de energía fósil del 96% respecto a la producción de diésel.
- Otros usos del aceite vegetal reciclado: jabones, ceras, barnices, etc.



## 4. Medidas para una correcta gestión de residuos

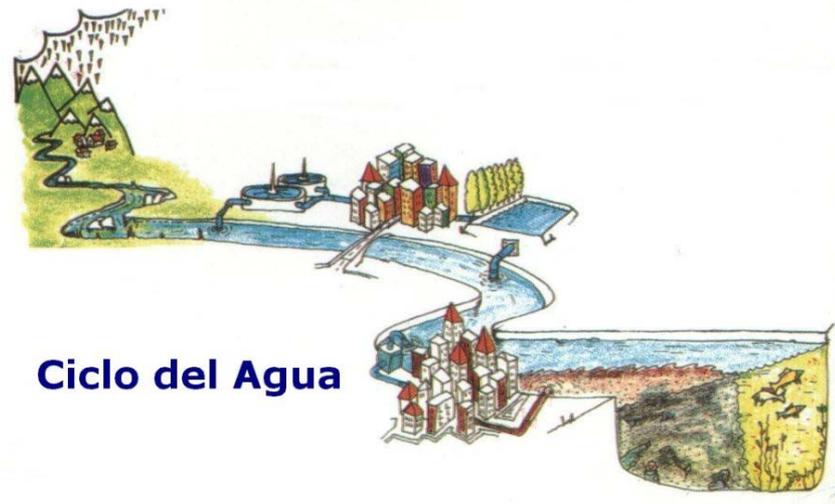
### PRINCIPIO DE JERARQUÍA DE LOS RESIDUOS

- 1. Prevención.** Reducir emisiones GEI entre 2% y 4% antes de 2030.
  - ISCC/EU Directiva 2009/28/EC del P.E y del Consejo de fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.
  - Autodeclaración anual productor, Delivery Note Gestor (DN), Cadena de Custodia.
  - LRSC: Documento de Identificación (DI), Contrato de Tratamiento (CT).
- 2. Reciclaje.** Caso del UCO. Residuo. L.E.R. 20.01.25 Aceites y Grasas Comestibles/Subproducto Cat 3.
  - Proceso de tratamiento: filtrado, decantación, separación de fases.
  - Restos de fritura: biometanización antes que eliminación.
- 3. Valorización energética.** Biocombustibles.
- 4. No vertido.**



## 5. Por qué reciclar

- Residuo No peligroso.
- Desde el punto de vista ambiental: **vertido altamente contaminante !!**
- Efectos de no reciclarlo:
  - **1L. de aceite contamina 40.000L de agua.**
  - Obturación de cañerías, insalubridad, formación de gérmenes.
  - Mayor coste de depuración en EDAR.
  - Eutrofización del medio acuático.



**Ciclo del Agua**



## 6. Buenas prácticas a desarrollar

### ¿Qué hace el hostelero por sus clientes?

- Cocinar **de forma saludable** y **conservar la calidad de los productos**.
- **No mezclar** el aceite usado degradado con el aceite virgen.
  - APPCC. Establecer un sistema de vigilancia de control de formación de compuestos polares. Sustitución cuando supera el límite del 25%.  
(Orden 26-01-1989, 01-02-1991, RD 176/2013). Proceso de fritura aceites y grasas se exponen al oxígeno, humedad y temperatura +160º = reacción química que producen compuestos nocivos que alteran características organolépticas (olor, color, sabor) y salubridad. Los compuestos polares valoran el grado de oxidación.
- Entrega del Residuo de Aceites y Grasas a **Gestor Autorizado** para su correcta gestión en toda la cadena de valor: **Trazabilidad** →  
Recogida, transporte, almacenamiento, tratamiento y valorización.



# ¡Gracias!

#ConamaLocalToledo  
#Geregras

