



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

# LA GESTION DE LOS BIORRESIDUOS EN EL SECTOR DE LA RESTAURACION Y HOSTELERIA

**ARANCHA HEREDERO HERRERA**  
**RESPONSABLE DE MEDIO AMBIENTE**  
**FEDETO**



# ANTECEDENTES

- 1. Directiva 2018/851, de residuos**
- 2. Ley 22/2011, de Residuos y suelos contaminados**
- 3. Estrategia Regional sobre la gestión de los biorresiduos en Castilla-La Mancha**



## Directiva 2018/851 de residuos

 **Nuevos objetivos de preparación para la reutilización y reciclado de residuos municipales:**

**55% en 2025**

**60% en 2030**

**65% en 2035**

 **Biorresiduos de origen municipal**

**No podrán incluirse en dicho computo , sin no han sido recogidos separadamente a partir de 1 de enero de 2027**

**OBLIGATORIEDAD DE RECOGIDA SEPARADA DE LOS BIORRESIDUOS A MAS TARDAR  
EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**



# Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados

## TEXTO ACTUAL

«Biorresiduo»: residuo biodegradable de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de venta al por menor; así como, residuos comparables procedentes de plantas de procesado de alimentos.

## PROPUESTA DE MODIFICACIÓN

- Definición: introduce los residuos alimentarios de cocina procedentes de oficinas, mayoristas, comedores.
- Separación en origen y tratamiento in situ y/o su posterior recogida separada:
  - Antes del 31 de diciembre de 2020 para entidades locales de mas de 5.000 habt.
  - Antes del 31 de diciembre de 2023 para el resto.

**RECOGIDA SEPARADA DE  
BIORRESIDUOS ANTES DEL 31 DE  
DICIEMBRE DE 2023**



## Estrategia sobre la gestión de los biorresiduos en Castilla-La Mancha

### Ámbito de aplicación

La gestión íntegra de los biorresiduos de CLM. En un horizonte temporal 2018- 2023.

### Clasificación

En función de su naturaleza

**Residuos orgánicos:** de origen alimentario y de cocina procedentes de comercio y de transformación de alimentos

**Residuos vegetales o Fracción**

**Vegetal:** procedentes de zonas verdes y vegetación

Perspectiva de su gestión

**Fracción orgánica:** FO, FORS, FV

**Poda:** restos vegetales de mayor tamaño, no leñosos



## Estrategia sobre la gestión de los biorresiduos en Castilla-La Mancha

### Residuos incluidos en la definición de biorresiduo

#### Restos de comida y de su preparación

Pieles, restos de fruta y verdura  
Huesos, restos de carne de pescado y marisco  
Cascaras de huevo  
Comida en mal estado  
Restos de pan y bollería  
Posos de café e infusiones

#### Residuos de papel

Papel de cocina sucio  
Papel y cartón de restos de alimentos  
Servilletas de papel sucias  
Pañuelos de papel

#### Restos vegetales de pequeñas dimensiones

Ramos de flores, plantas.  
Malas hierbas, césped, ramas de poda



## Estrategia sobre la gestión de los biorresiduos en Castilla-La Mancha

### Residuos incluidos dentro de la definición de biorresiduo

#### Material compostable

Bolsas compostables  
Otros materiales compostables

#### Otros materiales:

Tapones de corcho  
Cerillas  
Serrín  
Astillas y virutas de madera natural  
Excrementos de animales domésticos sin lechos ni arenas absorbentes

#### EXCLUIDOS

**(SANDACH) A EXCEPCION DE LOS DE CATEGORIA 3 Y LOS GENERADOS EN ACTIVIDADES COMERCIALES NO MAS DE 20 KG/SEMANALES**



## Estrategia sobre la gestión de los biorresiduos en Castilla-La Mancha

### Actividades generadoras de biorresiduos

**Doméstico**

**Servicios**

**Distribución y  
comercialización**

**Locales y servicios de  
hostelería**

**Industrias  
agroalimentarias**

**Productores de residuos  
de zonas verdes y  
jardinería**





## Estrategia sobre la gestión de los biorresiduos en Castilla-La Mancha

### Objetivos operativos

Para contribuir a alcanzar las obligaciones se proponen estos objetivos:

Prevención en origen

- Reducir en 2020 la generación de los biorresiduos en un **10%** en peso respecto a los generados en **2010**
- Un **15%** de reducción en **2020**

Recogida Selectiva

- Antes del 31 de diciembre de **2020**, los municipios de mas de 5.000 hab.
- A fecha de 31 de diciembre de **2023 implantación total**

Reciclado

- **50%** recuperación, reutilización y reciclado de residuos domésticos y comerciales en **2020**



## Estrategia sobre gestión de los biorresiduos en Castilla –La Mancha

### Objetivo Estratégico

Determinar los modelos de gestión de biorresiduos más favorables para Castilla –La Mancha

Principios de jerarquía, proximidad  
Autosuficiencia y precaución

Ventajas y desventajas  
ambientales, sociales y  
económicas



## Estrategia sobre gestión de los biorresiduos en Castilla –La Mancha

### Análisis de los modelos de recogida y gestión

#### **Modelos de recogida selectiva**

##### **Fracción Orgánica(FO):**

- Sistemas puerta a puerta
- Sistemas de aportación: 5 contenedor
- Neumática
- Sistema húmedo- seco

#### **Modelos de gestión**

Tratamiento biológico:

Compostaje o Compostaje comunitario



## Estrategia sobre gestión de los biorresiduos en Castilla –La Mancha

### Plan de acción del nuevo modelo de gestión

Etapa 1: Adaptación instalaciones de tratamiento biológico

Etapa 2: Campañas de información, formación y sensibilización

Etapa 3: Implantación recogida selectiva de la FORM

Etapa 4: Compostaje comunitario



## Los bioresiduos en el sector de la restauración y hostelería

El modelo de gestión de residuos está basado en la separación de las tres fracciones: papel y cartón , los envases de vidrio y los envases ligeros

Los biorresiduos se recogen mezclados con otros materiales: fracción resto





## Los biorresiduos en el sector de la restauración y hostelería

### Implantación recogida selectiva de biorresiduos

Separación en origen y recogida selectiva: 2018-2023

Participación obligatoria desde que el municipio en el que se ubiquen implante la recogida selectiva

Recogida mediante canal público o privado según acuerdos con las entidades locales.

Sistema flexible: Puerta a Puerta,  
5º Contenedor de superficie, abierto/cerrado







## Estrategia sobre gestión de los biorresiduos en Castilla –La Mancha



**CONAMA LOCAL**  
**TOLEDO 2019**



# ¡Gracias!

#ConamaLocalToledo