



RESIDUOS (TECNOLOGIA AMBIENTAL) 3^{er} Curso – 1^{er} Semestre

Teoría: M y J de 13:30 a 14:30.

Seminarios y aula de Informática: X de 13:30 a 14:30
(en menor medida de 14:30 a 15:30)

Prácticas de laboratorio: 1 viernes todo el día.

Visitas a plantas: 1 viernes por la mañana, y 1 viernes todo el día.

UAM

Universidad Autónoma
de Madrid



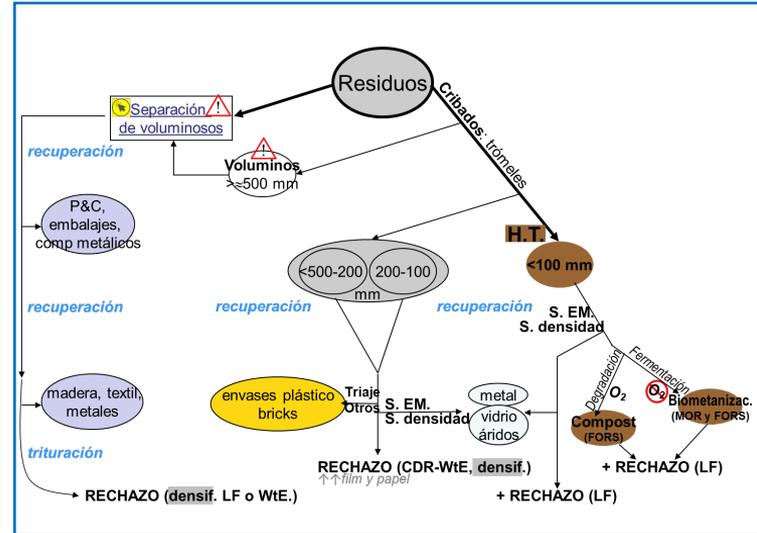
FACULTAD DE
CIENCIAS

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+

Proporciona una base científico-técnica en gestión de residuos, desde su codificación y caracterización hasta su tratamiento y destino



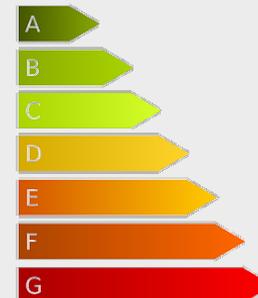
 	Vicente Ballester Rios, S.L. Calle Marjana, 29 y 30 - P.I. La Pahilla / 46370 - Chiva / Valencia/València
	0105 - Contenedor 1000 litros
	Código LER: 150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
	Código de peligro HP14 - Ecotóxico, HP5 - Toxicidad Específica Tablas QS // R3 // S35 // H4 // H14 // A633 // 800010
	Productor o poseedor: Vicente Ballester Rios, S.L. (Vicente Ballester Rios, S.L.) Teléfono: 900 921 119 Dirección: Calle Marjana, 29 y 30 - P.I. La Pahilla - Chiva 46370 Chiva Valencia/València
	Fecha de Envasado: ____ / ____ / ____



Aborda principios de gestión sostenible e integrada, la contaminación por residuos y métodos de análisis



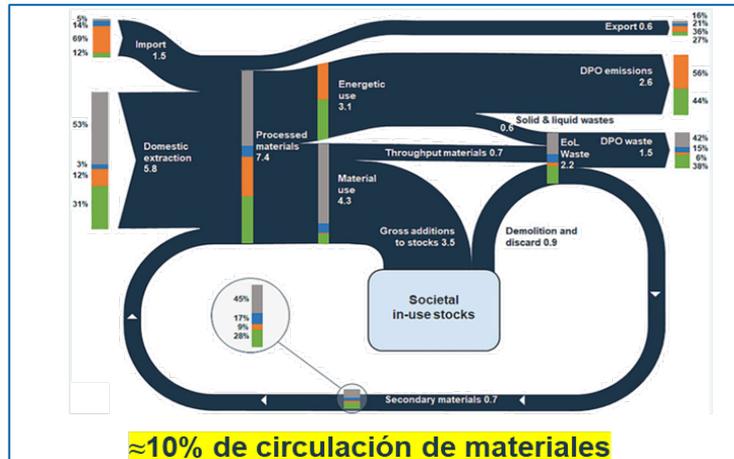
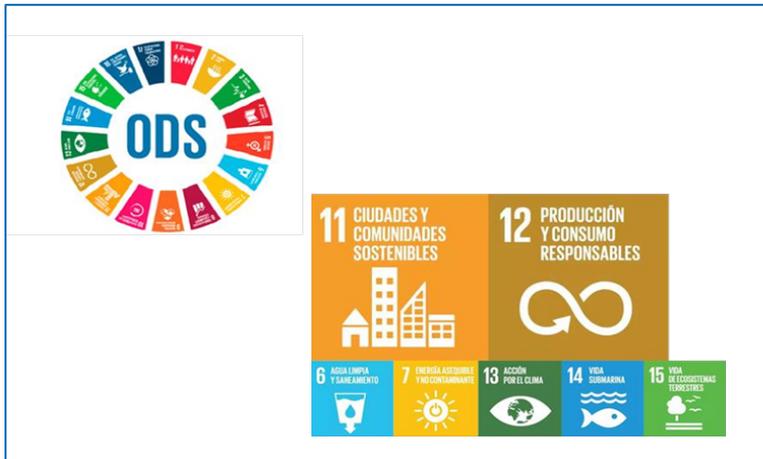
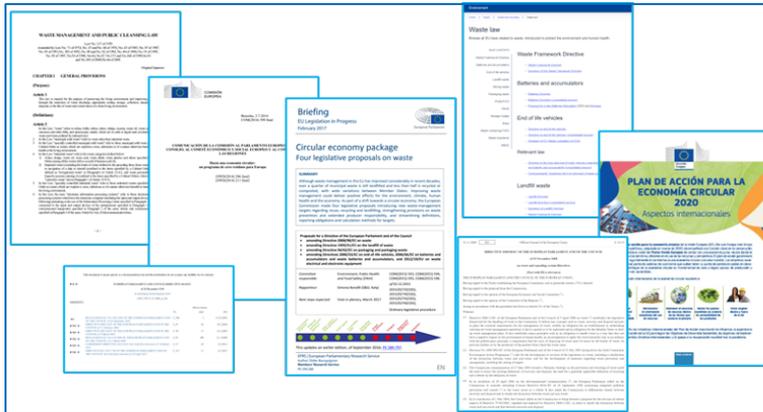
Explora técnicas de tratamientos como valorización energética y compostaje, centrándose en la recuperación de recursos



Apto (no apto) para fertilizantes

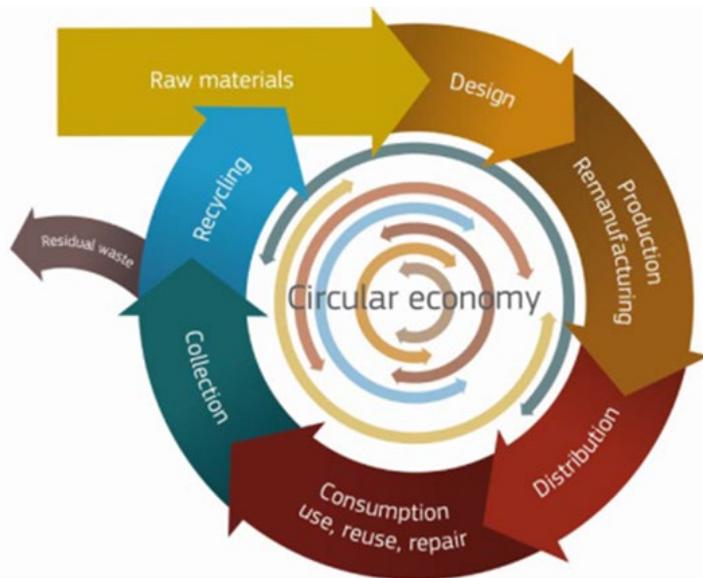


Aplicación de normativas, la jerarquía de gestión, y la prevención para una gestión responsable durante el ciclo de vida del residuo, promoviendo así la sostenibilidad y la protección ambiental



+ OBJETIVOS EUROPEOS 2020-2030

Decisión de Ejecución Europea 2019/665, Datos más veraces y comparables para las tasas de reciclaje a partir de 2020



DOMESTICOS/MUNICIPALES

- TASA DE RECICLADO
 - 50% 2020
 - 55% 2025
 - 70% envases 2030
- LIMITAR INCINERACIÓN
- REDUCIR VERTIDO (hasta 10%)

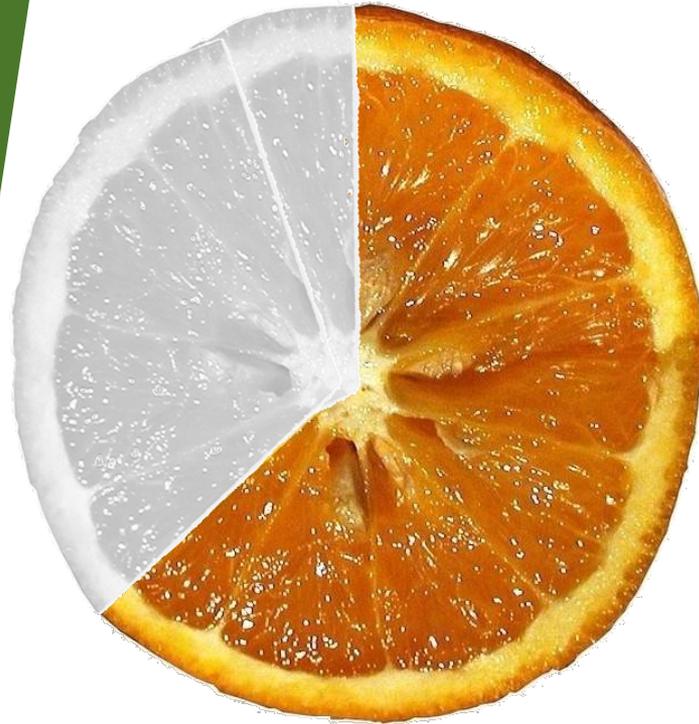
- Reciclaje real, no solo entrada, ya que parte se incinera o vierte
- Fracción orgánica residuos domésticos: gran parte va a vertedero

UAM

Universidad Autónoma
de Madrid



FACULTAD DE
CIENCIAS



$\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de los alimentos
producidos no se consumen
y son desechados



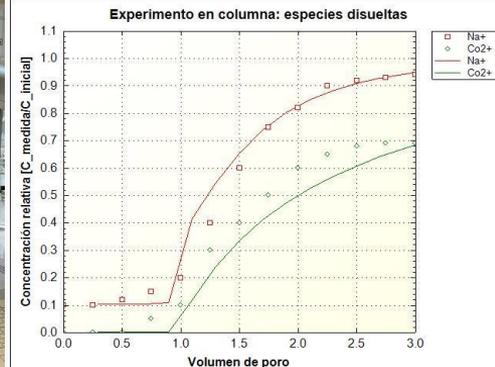
10% población pasa
hambre (821 000 000)

PRACTICAS EN AULA



Presentación en grupo sobre un artículo internacional científico de calidad sobre residuos y economía circular

PRACTICAS EN LABORATORIO Y AULA DE INFORMATICA



LABORATORIO + SIMULACIÓN
(barreras frente al vertido/lixiviación)

SISTEMA DE CALIFICACION

Examen final teórico	70%
Evaluación de trabajo en grupo en seminarios	10%
Entregas de informes y ejercicios	20%

DOS VISITAS A INSTALACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS



Planta de residuos de aparatos
eléctricos y electrónicos



Estación depuradora de aguas residuales de Ávila (MBR)



Gestión de residuos municipales de la
Mancomunidad de Municipios del Noroeste



Residuos radiactivos de media, baja y muy
baja actividad: Instalaciones de El Cabril

UAM



FACULTAD DE
CIENCIAS

Más información en la guía docente, y contactando con nosotros:



Raúl Fernández
raul.fernandez@uam.es



Mercedes Regadío
mercedes.regadio@uam.es