

Curso de especialización en Gestión Integral de residuos de envases

6ª Edición

Zaragoza 28 de junio de 2018



<u>Promueve:</u> Dirección General de Sostenibilidad, Dpto. de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón –ECOEMBES – ECOVIDRIO

Coordinación: Dirección General de Sostenibilidad y Fundación CIRCE.

Realiza: Fundación Circe.

Créditos: 5 ECTS

Duración: 50 horas lectivas por alumno en 14 días

Fecha de inicio: martes, 16 de octubre de 2018

Fecha de fin: martes, 13 de noviembre de 2018

Nº de Alumnos: 50

Nº de Alumnos mínimo: 35



PERFIL DE LOS ALUMNOS

- Responsables en el ámbito de la gestión de residuos, directivos y profesionales con experiencia en empresas y administraciones públicas que deseen ampliar sus conocimientos en el sistema de gestión integral de los residuos de envases de papel-cartón, plástico, metales y briks.
- Estudiantes universitarios o investigadores que quieran cubrir necesidades formativas en el modelo de gestión de envases de papel-cartón, plástico, metales y briks y vidrio, los agentes que intervienen en los sistemas colectivos de envases y los beneficios ambientales de la recogida selectiva.
- Profesionales del sector de la gestión de residuos que deseen formarse en el ciclo de vida de los envases desde su diseño y fabricación hasta las técnicas de tratamiento y recuperación de sus residuos.
- Personas que quieran adquirir conocimientos específicos en el ámbito de la gestión de residuos, particularmente en los residuos de envases ligeros y de papel-cartón.
- Profesores o educadores que por la materia que impartan puedan ser prescriptores de dichos conocimientos.
- Desempleados en situación de búsqueda activa de empleo interesados en ampliar su formación en el ámbito de la gestión de residuos de envases.





- Profesionales de la gestión de residuos de la Administración General del Estado, de la Comunidad Autónoma de Aragón y de Entidades Locales aragonesas.
- Profesionales del sector privado, de organizaciones de consumidores, de empresas de educación ambiental y de Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor.
- Profesores de la Universidad de Zaragoza y de la Universidad Autónoma de Madrid.





Dar a conocer los detalles del proceso de la recogida selectiva, los agentes implicados, la normativa reguladora, los aspectos tecnológicos y sociales que influyen en éste proceso, así como los conceptos esenciales sobre los residuos de envases de papel-cartón, plástico, metales, *briks* y vidrio, y los beneficios económicos y ambientales que ofrece la gestión eficaz de los mismos, desde el diseño y fabricación del envase, envasado, distribución y comercialización del producto, hasta la recuperación del residuo de envase y su transformación en una nueva materia prima, teniendo en cuenta el ciclo de vida del envase.











- Sesiones teóricas presenciales impartidas por profesionales del sector
- Visita a la planta de clasificación de envases de Huesca.
- Visita de las instalaciones de FCC Ámbito de fabricación de calcín.



MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN

- 1. Introducción general a la problemática de los residuos en el contexto ambiental.
- 2. El papel de los envases en la sociedad.

MÓDULO 2. MARCO REGULATORIO

- 1. Marco Europeo: Estrategia de Economía Circular
- 2. Marco Autonómico: Envases y residuos de envases. Plan GIRA.
- 3. Competencias en la administración local.

MÓDULO 3. SISTEMAS COLECTIVOS DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR

- 1. Responsabilidad Ampliada del Productor. Concepto, obligaciones, actores del sistema.
- 2. Funcionamiento de ECOEMBES y ECOVIDRIO.









MÓDULO 4. ENVASES PRODUCIDOS POR MATERIALES Y SECTORES

- 1. Envases de papel: El sector industrial de fabricación de papel. Contexto, situación actual de la industria y tendencias.
- 2. Envases compuestos: El sector industrial de fabricación de *brik* y otros. Contexto, situación actual de la industria y tendencias.
- 3. Envases metálicos: El sector industrial de fabricación de latas. Contexto, situación actual de la industria y tendencias.
- 4. Envases de plástico: El sector industrial de fabricación de envases de plástico. Contexto, situación actual de la industria y tendencias.
- 5. Envases de vidrio: El sector industrial de fabricación de envases de vidrio. Contexto, situación actual de la industria y tendencias.

MÓDULO 5. PREVENCIÓN, REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE

- 1. Prevención de residuos de envases en Aragón.
- 2. Puesta en el mercado y hábitos de compra: Factores socioeconómicos de la cesta de la compra de los productos envasados. Planes de Prevención de envases.
- 3. Prevención y reutilización de residuos de envases.
- 4. El ecodiseño en envases y embalajes. Diseño para la reutilización y el reciclaje.
- 5. Indicadores y beneficios ambientales del reciclaje de plásticos



MÓDULOS DEL CURSO

MÓDULO 6. RECOGIDA SELECTIVA Y CLASIFICACIÓN

- Recogida selectiva, clasificación y reciclado. Prevención de residuos de envases. Punto de vista de la entidad local de tamaño medio.
- 2. Recogida selectiva, clasificación y reciclado. Punto de vista de los sistemas colectivos de envases (Ecoembes).
- 3. Recogida selectiva, clasificación y reciclado. Punto de vista de los sistemas colectivos de envases (Ecovidrio).
- 4. Plantas de tratamiento y recuperación envases ligeros. Técnicas y aplicaciones. Tratamiento y recuperación de residuos de envases de plástico, metales y briks.
- 5. Valorización de los residuos de vidrio: Contexto, situación actual y tendencias.
- 6. Visita a Planta de separación y clasificación de envases GRHUSA.
- 7. Visita de las instalaciones de la planta de FCC Ámbito de fabricación de calcín.

MÓDULO 7. SEGUNDA VIDA DE LOS ENVASES

1. Reciclado y recuperación de los envases ligeros. Aplicaciones de materiales de envases reciclados.

MÓDULO 8. EL PAPEL DE LOS CIUDADANOS EN LA RECOGIDA SELECTIVA

Los ciudadanos: La respuesta ciudadana frente a la recogida selectiva.

- Los ciudadanos: Acciones de educación y comunicación sobre recogida selectiva de envases y residuos de envases.
 Dificultades y barreras.
- 2. Campañas y comunicación a disposición de las entidades de Ecoembes.
- Organización y Dinamización de acciones de comunicación en torno a la recogida selectiva .Taller Práctico.





La mejor forma de reducir los impactos medioambientales de los residuos es, ante todo, prevenirlos. Mucho de lo que tiramos podría reutilizarse, y otras cosas pueden reciclarse para obtener materias primas.



El papel de la recogida selectiva

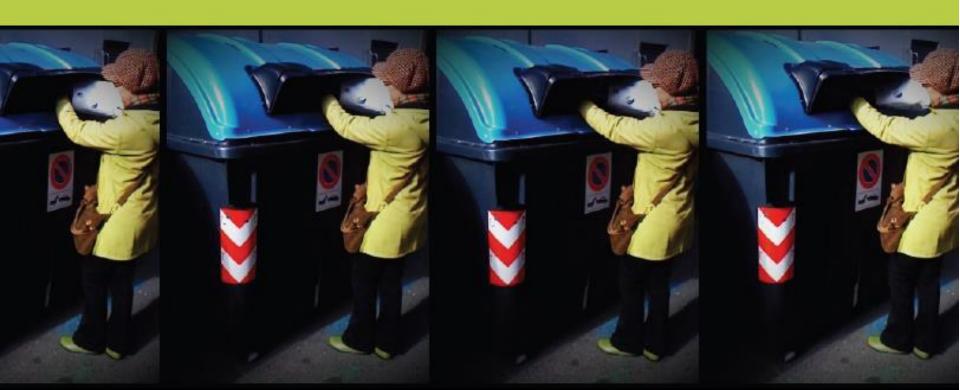
Es una de las herramientas necesarias para seguir avanzando en la senda marcada en el paquete de economía circular;

los datos de Aragón son alentadores

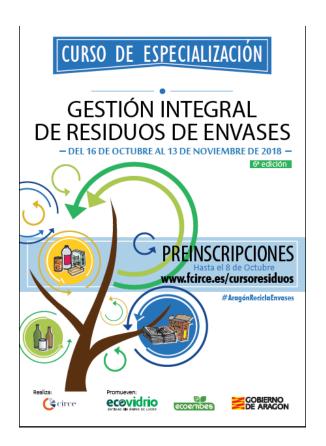




...pero podemos, queremos y debemos reciclar más y mejor



Por qué hacer este curso,



Se ofrece una visión integral de todos los aspectos técnicos, ambientales, sociales y económicos que afectan a ésta actividad, tratando el ciclo de vida de los envases desde su diseño y fabricación, a su recuperación y transformación en una nueva materia prima y el papel que juegan los ciudadanos.

Preinscripciones: desde 1 de julio al 8 de octubre de 2018.

www.fcirce.es/cursoresiduos



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

planificacionamb@aragon.es

