

# SESIÓN TALLER BARRERAS Y OPORTUNIDADES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y CIRCULAR EN ARAGÓN



Zaragoza, 1 de junio de 2018

**Fecha y hora** : 1 de junio 2018, de 12:00  
a 14:00 h

**Lugar**: CEPYME Aragón, Zaragoza

## **Programa:**

**12:00** Bienvenida por Daniel Serón y presentación de COEPLAN (Coalición de Empresas por el Planeta)

**12:05 Contexto Europeo, Español y Aragonés de la Economía Baja en Carbono y Circular**

- **Directivas europeas de economía circular y gestión de residuos / Cambio Climático. Nueva Directiva de EERR**
- **España. Estrategia Española de Economía Circular y Nueva Ley de Cambio Climático y Transición Energética**
- **Nueva Ley de Contratación Pública**
- **Aragón: EACCEL y GIRA**

**12:20** Construcción eficiente (eficiencia energética, nuevos materiales, rehabilitación) - Ejemplos de buenas prácticas (Proyecto de rehabilitación de edificio de viviendas en Barrio Oliver dentro del proyecto BUILDHEAD, Horizonte 2020)

**19:40** Gestión de residuos de la construcción. Ejemplos de buenas prácticas (reciclaje de áridos para producción de bloques de hormigón reciclado. Bloque Megalito de Casalé)

**13:00** Taller participativo para recoger barreras y oportunidades del sector de la construcción en la economía baja en carbono y circular

# Gestión de residuos de la construcción y demolición

## Objetivos de gestión de residuos

El 70% de los [residuos de la construcción y demolición](#) (RCD) deberá someterse a procesos de gestión y valorización a partir del año 2020 (Estrategia Europea de Gestión de Residuos).

Los residuos de construcción y demolición (RCD) representan el **30% del total de residuos** que se generan en la UE. En España, sólo el 25% de los RCD generados se gestiona en plantas autorizadas, según señala la [Federación Española de Asociaciones de Empresas de Valorización de Residuos de la Construcción y Demolición](#) (FEAV-RCD).

El documento “[Protocolo de gestión de residuos de la construcción y demolición de la UE](#)” del año 2016, señala que una de las mayores dificultades a la hora de reciclar y reutilizar residuos de la construcción y demolición en la UE es la **falta de confianza en la calidad de los materiales reciclados** procedentes de estas actividades.

Entre sus objetivos más ambiciosos, el plan europeo contempla una **reducción del consumo de áridos naturales**, con el fin de aminorar su impacto ambiental, así como el consumo de energía empleada en su extracción y elaboración.

# Gestión de residuos de la construcción y demolición

## Objetivos de gestión de residuos

El plan europeo de gestión de residuos pasa por el desarrollo y aplicación de una serie de pautas y directrices orientadas a una mayor eficiencia en la gestión de residuos:

- **Mejora de la identificación de residuos**, la separación según el origen y la recogida. Auditorías previas en los [proyectos de demolición](#).
- **Mejora de la logística de residuos**. Potenciando la trazabilidad, asegurando el cumplimiento de la normativa relativa al transporte de residuos, prácticas de recogida selectiva externa mediante clasificación mecánica y no mecánica, y mayor transparencia en los procesos.
- **Mejora del procesamiento de residuos**: Mediante la eliminación de residuos peligrosos en vertederos autorizados, el relleno con materiales seleccionados, el procesamiento y limpieza de residuos para su reutilización y recuperación.
- **Gestión de calidad**: Sellos de calidad, auditorías de las empresas de gestión de residuos, auditorías previas a la demolición, equipamientos adecuados y potenciación de la salud y la calidad laboral.
- **Condiciones marco y políticas**: Restricciones a los vertidos mediante impuestos, prohibiciones a los vertidos y regulación de la gestión de residuos de la construcción y demolición con estrategias específicas.

## Procesamiento y tratamiento de residuos

¿Cuáles son las propuestas de la Unión Europea para lograr el objetivo de reciclar el 70% de los RCD?

- Aplicar las diferentes **opciones de procesamiento y tratamiento** según la jerarquía de residuos como paso previo para la reutilización, reciclaje y recuperación de materiales y energía.
- **Clasificación de los materiales y productos no inertes en función de su valor económico.** Los metales tienen un valor de reventa y también existe una demanda significativa de materiales como ladrillos o tejas.
- Tratamiento de determinados materiales en función de **criterios medioambientales**. En cualquier caso, los [residuos peligrosos](#) deben separarse y eliminarse.
- **No mezclar** residuos peligrosos y no peligrosos. El proceso de demolición puede provocar la mezcla de ambos tipos de residuos, por lo que resulta imprescindible llevar a cabo estudios técnicos previos y proyectos de demolición que lo eviten.
- Promover la **preparación para la reutilización**. Creando mercados para los materiales de gran valor, como los metales o la madera.

## Procesamiento y tratamiento de residuos

¿Cuáles son las propuestas de la Unión Europea para lograr el objetivo de reciclar el 70% de los RCD?

- **Fomento del reciclaje.** Buena parte de los residuos de la construcción y demolición se reciclan ya debido a su valor económico. Sin embargo, los beneficios del reciclaje van más allá de lo estrictamente monetario, ya que el reciclado de materiales como el **vidrio, el yeso o el hormigón** generan beneficios medioambientales y de sostenibilidad. Algunos de estos materiales pueden reciclarse *in situ*, mientras que otros deben ser trasladados a una planta de reciclado. La Unión Europea señala además que debe fomentarse especialmente el **reciclado de residuos en las áreas de alta concentración urbana**, donde la oferta y la demanda están más concentradas y donde los gastos de transporte disminuyen, al reducirse la distancias.

# Gestión de residuos de la construcción y demolición

## Recuperación de materiales

El protocolo Europeo de Gestión de Residuos de CD propone:

- El **relleno** como forma de reutilizar los residuos de la construcción y demolición no peligrosos, concretamente en obras públicas o que conlleven [movimiento de tierras](#). No obstante, el relleno de utilizarse como último recurso, “ya que puede minar la reutilización y el reciclaje en aplicaciones de valor superior”.

# Gestión de residuos de la construcción y demolición

## Recuperación de energía

El protocolo Europeo de Gestión de Residuos de CD propone:

- Recuperación como combustible de sustitución”; es decir, de los denominados “**combustibles derivados de desperdicios**” (CDD). En este sentido, destaca la utilización de flujos de residuos como madera contaminada o maderas no adecuadas para su uso en la reutilización y reciclaje, plásticos, materiales de aislamiento orgánicos y membranas de impermeabilización bituminosas. En este punto también hace referencia a la utilización de tecnologías para la clasificación y producción de CDD, para su uso en la producción de cemento.



## Contexto Europeo – Sustancias químicas, productos y residuos

### Problemas detectados y preguntas clave:

1. La información sobre la presencia de sustancias preocupantes no está fácilmente disponible para quienes manejan y preparan los residuos para su recuperación.
  - ¿Cuál sería el valor añadido de introducir un sistema de información obligatorio en la Unión que informe a los agentes encargados de la gestión y recuperación de residuos de la presencia de sustancias preocupantes?
  - ¿Cómo deberían gestionarse los productos importados a la Unión?
2. Los residuos pueden contener sustancias que ya no están permitidas en nuevos productos.
  - ¿Cómo compatibilizamos la idea de que los residuos son un recurso que debemos reciclar y, al mismo tiempo, garantizamos que los residuos que contienen sustancias preocupantes solo se recuperan en materiales que puedan utilizarse de forma segura?
  - ¿Debemos permitir que los materiales reciclados contengan sustancias químicas que

## Contexto Europeo – Sustancias químicas, productos y residuos

### Problemas detectados y preguntas clave:

2. Los residuos pueden contener sustancias que ya no están permitidas en nuevos productos.
  - ¿Cómo compatibilizamos la idea de que los residuos son un recurso que debemos reciclar y, al mismo tiempo, garantizamos que los residuos que contienen sustancias preocupantes solo se recuperan en materiales que puedan utilizarse de forma segura?
  - ¿Debemos permitir que los materiales reciclados contengan sustancias químicas que ya no están permitidas en las materias primas originales? Si es así, ¿en qué condiciones?

## Contexto Europeo – Sustancias químicas, productos y residuos

### Problemas detectados y preguntas clave:

3. Las normas de la UE sobre el fin de la condición de residuo no están totalmente armonizadas, lo que hace que la forma en que un residuo se convierte en un nuevo material y producto sea incierta

¿Cómo y a través de qué flujo de residuos deberíamos facilitar una mayor armonización de la normativa sobre el fin de la condición de residuo?

4. Las normas para decidir qué residuos y sustancias químicas son peligrosos no están bien armonizadas, lo que repercute en la aceptación de las materias primas secundarias.

¿Debemos armonizar aún más las normas sobre la clasificación del peligro para que los residuos se consideren peligrosos de acuerdo con las mismas normas que los productos?

## Contexto Europeo – Sustancias químicas, productos y residuos

**Ejemplo problema 4:** el **metal plomo** tiene una clasificación diferente en función de su condición de residuo o de producto. Los residuos de metal plomo procedentes de actividades de construcción y demolición están clasificados como residuos no peligrosos en la lista europea de residuos. Sin embargo, el metal plomo como producto está clasificado como sustancia peligrosa en virtud de la legislación europea sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias químicas (Reglamento CLP) debido a sus efectos nocivos para la reproducción.

Otro ejemplo es el caso de los **residuos de PVC flexible** que contienen ciertos aditivos, que los operadores clasifican a menudo erróneamente como no peligrosos, a pesar de que el producto recuperado resultante se clasificará como mezcla química peligrosa en virtud del Reglamento CLP.

# SESIÓN TALLER BARRERAS Y OPORTUNIDADES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y CIRCULAR EN ARAGÓN



Zaragoza, 1 de junio de 2018