

EMBEDED arranca para transformar residuos agrícolas en biochar y tableros sostenibles

- *Cinco plantas piloto europeas transformarán residuos agroalimentarios como alperujo, orujo de uva y corteza de corcho en biochar, biofertilizantes y tableros de construcción sostenibles.*
- *Plantas modulares innovadoras llevarán el procesamiento de residuos directamente a las zonas rurales, creando nuevos modelos de negocio y apoyando la gestión sostenible del suelo.*

Madrid, España. 1 de septiembre de 2025 – El proyecto EMBEDED se ha puesto en marcha, iniciando un recorrido de 36 meses para transformar los residuos agrícolas infrautilizados de Europa en productos de alto valor que almacenan carbono. Financiado por el programa Horizonte de la UE, EMBEDED demostrará cómo las tecnologías locales pueden liberar el potencial económico y medioambiental de los residuos de las industrias agroalimentarias tradicionales.

En **Portugal, Irlanda, España y la República Checa**, cinco pilotos de demostración darán nueva vida a residuos como alperujo, orujo de uva, corteza de corcho y torta de hierba prensada. Cuatro de los pilotos utilizarán unidades innovadoras y portátiles de pirólisis, diseñadas para ser operadas por una sola persona, para producir biochar, un mejorador del suelo de larga duración que almacena carbono durante siglos. Un quinto piloto fabricará tableros sostenibles a partir de residuos de corcho, creando nuevas cadenas de valor regionales.

Combinando la **valorización en cascada** (extrayendo compuestos bioactivos antes del procesamiento final del material) con aplicaciones de “**km 0**” directamente en explotaciones agrícolas cercanas, EMBEDED mostrará cómo las cadenas de suministro cortas y resilientes pueden reducir residuos, apoyar a los agricultores y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. El proyecto pretende valorizar más de **50 toneladas de biomasa**, evitando potencialmente hasta **1,5 toneladas de CO₂** por cada tonelada de biochar producida.

Más allá de la innovación tecnológica, EMBEDED está construyendo **modelos de negocio** que las comunidades rurales puedan adoptar. La certificación de biomateriales, los estudios de mercado regionales y la capacitación de los actores clave garantizarán que los resultados perduren más allá del proyecto. Convocatorias abiertas, demostraciones en campo y recomendaciones políticas

específicas invitarán a agricultores, pymes y responsables políticos a unirse a la transición hacia una bioeconomía climáticamente neutra.

El consorcio reúne a **15 socios** —incluyendo pymes, instituciones de investigación y actores clave de los sectores vitivinícola, lácteo y forestal— bajo una visión común: convertir los residuos en oportunidades manteniendo el valor en el ámbito local.

Con su página web ya activa y el primer boletín en camino, EMBEDED invita a actores del sector, innovadores y ciudadanos a seguir el trabajo y los resultados del proyecto a través de LinkedIn, Bluesky y YouTube.

Para más información sobre el proyecto EMBEDED, visita nuestra página web (embeded.eu) o contacta con:

Project Manager – Anahí Fernández - anahi.fernandez@contactica.es

Communications Manager – Jaime Villamueva - jaime.villamueva@contactica.es

