



## Proyecto Europeo

# España-Portugal, el eje pionero de la tecnología Biomastep

El proyecto Biomastep, enmarcado en el programa Interreg POCTEP 2014-2020, tiene como objetivo desarrollar una tecnología innovadora que permita analizar los parámetros necesarios para establecer la calidad de la biomasa in situ. Para la consecución de dicho objetivo, se ha formado un tándem de nueve socios repartidos entre España-Portugal (AREAL - Agencia Regional de Energía y Medio Ambiente del Algrave; AREANATEjo - Agencia Regional de Energía y Medio Ambiente del Norte Alentejano y Tajo; Agencia Andaluza de la Energía; UCO - Universidad de Córdoba; PRO-DETUR - Diputación de Sevilla; LNEG - Laboratorio Nacional de Energía y Geología; CTA - Corporación Tecnológica de Andalucía; Universidad de Évora y APPA Renovables- Asociación de Empresas de Energías Renovables), liderados por la Universidad de Córdoba a través del grupo de investigación BIOSAHE (Biocombustibles y Sistemas de Ahorro Energético) dirigido por la investigadora María del Pilar Dorado Pérez.

La transferencia de este conocimiento puede generar un impacto positivo en el sector de la biomasa, permitiendo una gestión más barata y eficaz de la biomasa, fortaleciendo así, el desarrollo de la economía circular. Además, esta tecnología es más sostenible medioambientalmente, permitiendo reducir el uso de energía y productos químicos en la caracterización de la calidad de este residuo.

Debe de tenerse en cuenta, que en las zonas de Andalucía y el Alentejo portugués existe una gran cantidad de biomasa disponible y que el futuro apunta a un cambio de mentalidad entre la población para encontrar nuevos caminos y usos energéticos respetuosos con el medio ambiente. Por tanto, se hace imperativo la modernización del sector que permita a la industria ser más competitiva en los mercados del siglo XXI.

Investigadores  
participantes  
en el proyecto  
Biomastep



## Las bondades de la biomasa

No se puede perder de vista a la biomasa como una de las fuentes de energía renovable fundamentales para alcanzar los objetivos energéticos que plantea Europa, a lo que se suma que aporta diversos beneficios a nuestros diferentes sistemas de energía. Entre los más importantes se

cuentan la capacidad de gestión y la posibilidad de almacenamiento, así como la posibilidad de ahorrar costes de forma significativa.

Según IRENA (International Renewable Energy Agency), durante el pasado año la bioenergía redujo sus costes un 14%. Y, aunque aún no ha conseguido ventajas tan significativas como las de la eólica o la fotovoltaica en este sentido, sí cuenta con otras bondades, como su facilidad de gestión, el manejo y la posibilidad de almacenamiento, o el hecho de que se trata de una de las fuentes de energía que más puestos de trabajo genera por megavatio instalado.

Por ejemplo, en las zonas en las que este proyecto se está comenzando a implantar se espera un impacto positivo en la economía del campo, puesto que abre la posibilidad a nuevos nichos de mercado que se prevé generen empleo de forma paulatina, puesto que se va a sacar partido a todos los productos derivados de esta actividad. Y eso en una región especialmente afectada por un desempleo que ya es estructural.

## Su potencial

Si consideramos que el PNIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima) plantea como objetivo para el año 2030 que la participación de las energías renovables sea del 42%, y no perdemos de vista que en España el uso de la electricidad es del 25% de la energía consumida, resulta imprescindible plantear la integración renovable para usos térmicos y transporte. En este punto la biomasa, amén de ayudar a contribuir a conseguir esos objetivos como energía térmica, aumentaría el porcentaje de renovables en el sistema eléctrico.

El eje hispano-luso funciona en perfecto equilibrio al tratarse de la biomasa. Pero aún queda trecho por recorrer. Hoy, dos tercios de la toda la energía renovable que se consume en Europa proviene de la bioenergía, una de las energías preferidas por nuestros vecinos.

## EL papel de Biomassstep

Biomassstep presenta, por tanto, un enfoque global en el análisis de la calidad de biomasa para uso energético, permitiendo un aprovechamiento eficaz del residuo y ayudando a la tecnificación del sector. Para ello se han desarrollado modelos predictivos y analizado muestras, que se van a mantener durante dos años en un Banco de muestras valoradas, que se pondrán a disposición del sector, para ayudar a las empresas del ramo. Pero Biomassstep no sólo ha desarrollado un papel en el ámbito tecnológico, además tiene como objetivo conectar el sector por medio de la plataforma interregional para el fomento del uso de biomasa, actividad liderada por la Agencia Andaluza de la Energía. Y por medio de la Corporación Tecnológica de Andalucía, se está desarrollando un plan de trabajo para la transferencia de la tecnología NIR a PYMES del sector bioenergético. Biomassstep está desarrollando asimismo una base de datos sobre ayudas económicas de las que se puede beneficiar el sector. Toda la información generada durante el proyecto está disponible en la página web:

[www.biomassstep.es](http://www.biomassstep.es)

También puede seguirse el avance del proyecto en [Facebook](#)