

JORNADA:

LA APLICACIÓN DE LA BIOECONOMÍA CIRCULAR PARA EL DESARROLLO RURAL A TRAVÉS DE LA BIOMASA

Pablo Rodero Masdemont, AVEBIOM



Modernizando el uso de biocombustibles de procedencia agrícola para aplicaciones térmicas

Organizado por:



This project has received funding from the European Union's Horizon2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 691748



La Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (AVEBIOM) se constituyó en el año 2004 con el fin de **promover el desarrollo del sector de la Bioenergía en España.**

15 años promoviendo el suministro **sostenible** y de **calidad de los Biocombustibles**



- Confianza para el usuario
- Trasparencia mercado
- Preservar medio ambiente
- Reducción GEI
- Rendimientos (>85%)
- Funciones automatizadas
- Combustibles estandarizados
- Telegestión





The AgroBioHeat project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No. 691763

Biocombustibles sólidos para uso doméstico

Confianza para el consumidor



biomasud.eu

WEB de la certificación

biomasudplus.eu

WEB del proyecto

socios del proyecto Biomassud Plus



Biocombustible

Norma

- Pellets de madera
- Astillas de madera
- Huesos de aceituna
- Cáscaras de almendra
- Piñas trituradas
- Cáscaras de piñón
- Cáscaras de avellana
- Podas de olivo
- Sarmientos
- Cáscaras de pistacho
- Cáscaras de nuez

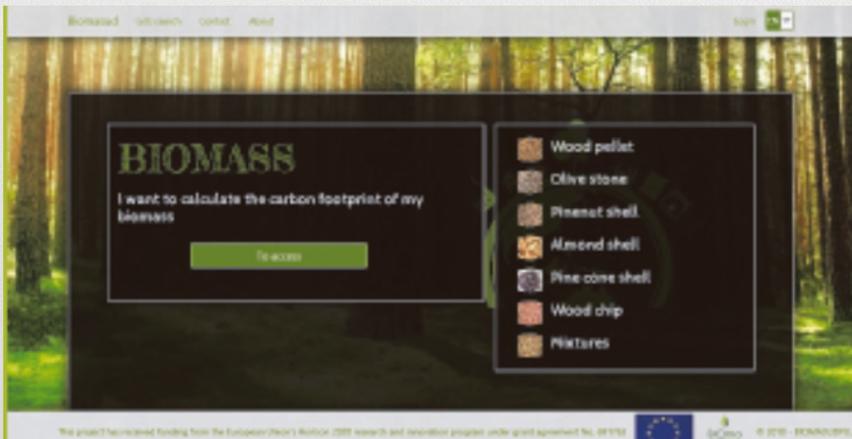
- ISO 17225-2
- ISO 17225-4
- UNE 164003*
- UNE 164004*
- UNE 164004*
- UNE 164004*
- UNE 164004*
- (Biomassud Plus)
- (Biomassud Plus)
- (Biomassud Plus)
- (Biomassud Plus)

*Mejorado con el proyecto Biomassud Plus



Alcance / resultados

- Se hicieron alrededor de 350 análisis → Estandarización
- Pruebas de combustión en calderas domésticas (hueso, podas) → Estandarización + Guías
- [Guía para el uso de los combustibles sólidos mediterráneos más relevantes en pequeñas instalaciones de combustión del sector doméstico](#)
- Nuevo manual de certificación:
 - Nuevos biocombustibles
 - Requerimientos de sostenibilidad revisados con apoyo de PEFC (de acuerdo a RED II)
 - Extensión a países del arco mediterráneo (Grecia, Italia, Eslovenia, Croacia y Turquía)
- Implementación o estudios de viabilidad en 16 empresas de 7 países
- Actualización de herramienta SIG on-line [BIORAISE](#)
- Plataforma de trazabilidad y cálculo de Huella de carbono según REDII





The AgroBioHeat project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No. 818369.

<http://www.agrobioheat.eu>

¿ Por qué agro-biomasa ?

- Combustible local y endógeno, renovable en grandes cantidades y en algunos casos infrautilizados.
 - Evitar emisiones incontroladas de las quemas de residuos (rastros)
 - Desarrollo rural “España Vacía”
- Tecnologías modernas con emisiones bajas y alta eficiencia



Barreras / retos

- Biocombustibles heterogéneos y con algunas características difíciles
- Falta de información en tecnologías apropiadas y casos de éxito
- Desarrollo de cadenas de valor de agro-biomasas → ligado a la demanda
- Falta de una legislación específica



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS

Bienergy
EUROPE



Aile | initiatives
énergie
environnement

Agronergy



INASO-PASEGES
INSTITUTUL AGROTIKĂ ŞI SYNETAIRISTIKĂ DIKONOMIAS



LABIO
Bioenergy Association of Ukraine

WhiteResearch

ZEZ Zelena
Energeticka
zadruga





¿ A quién se dirige el proyecto ?

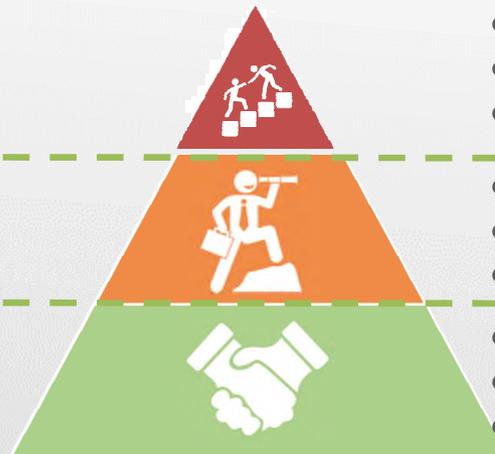
- Stakeholders objetivo: ESEs, instaladores, granjas, invernaderos, agro-industrias, cooperativas
- Actores clave: fabricantes de calderas, legisladores, comunidades locales



Proporcionando ayuda

Generando visión

Desarrollando confianza



- Acompañamiento de nuevas iniciativas
- Recomendaciones para ecodesign
- Capacitación de instaladores

- Recomendaciones / hojas de ruta a políticos
- Incrementar visibilidad en Ferias y Expos
- Jornadas y eventos locales

- Observatorio agro-biomasa
- Visualización casos de éxito
- Organización de jornadas de puertas abiertas en casos de éxito
- Acciones de comunicación orientadas
- Tests y ensayos de calderas modernas con agro-biomasa (a nivel de lab. y en instalacion.)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No. 818369

<http://agrobioheat.eu>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No. 691763

<http://biomasudplus.eu>

Gracias por su atención!

Pablo Rodero Masdemont
Telf. 983 113 760
pablorodero@avebiom.org