

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ANDALUCÍA 2007-2013

EJE 4:
LEADER

MEDIDA 413:
CALIDAD DE VIDA EN LAS ZONAS RURALES Y DIVERSIFICACIÓN DE LA
ECONOMÍA RURAL

HUESO DE ACEITUNA SIERRA DE CAZORLA

Peal de Becerro, Jaén

El proyecto “Hueso de Aceituna Sierra de Cazorla” nace con el objetivo de ofrecer los distintos subproductos que nos ofrece la naturaleza para su utilización como biomasa, ya sea para consumo particular o industrial. Su base principal es el hueso de aceituna por su alto poder calorífico, rentabilidad, bajo coste, por ser respetuoso con el medio ambiente así como por estar localizado en Jaén.



Hueso de aceituna almacenado



Unión Europea



JUNTA DE ANDALUCIA

Esta actuación es considerada una Buena Práctica de proyecto ya cumple con los siguientes criterios:

1.- La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.

La empresa desde sus comienzos está muy concienciada con la publicidad y el marketing, y para ello utiliza una página web propia así como los medios de comunicación locales (radio, televisión, prensa).



www.huesoybiomasa.com

La actuación va dirigida a toda la comarca principalmente, pero su ámbito se extiende también a nivel provincial, autonómico, nacional e incluso internacional. A día de hoy ya se están teniendo actuaciones y relaciones comerciales en toda la geografía mencionada anteriormente.

2.- La actuación incorpora elementos innovadores.

El proyecto en toda su amplitud se puede considerar innovador puesto que es el primero en implantarse en la comarca de Peal de Becerro (Jaén). Además, desarrolla sistemas de secado utilizando para la fuente de calor su propio producto, procesos de limpieza mediante ciclones y cribas, servicio a domicilio para industria o particular, piscinas, comunidades de vecinos, hoteles, etc.



Unión Europea



También, cabe destacar como elemento innovador que el producto se sirve al consumidor final con las máximas facilidades, utilizando camiones cisterna que mediante mangueras se depositan directamente el combustible en la caldera o silo.

3.- Los resultados obtenidos con la misma se adaptan a los objetivos establecidos.

El objetivo del proyecto es la transformación de residuos de almazara/cooperativa en combustible para calderas de biomasa. Hasta la fecha la empresa realiza la transformación del producto y el servicio hasta el consumidor final:

1. Recogida de la materia prima en las siguientes cooperativas: Peal de Becerro, Cazorla, Quesada, Santo Tomé, Burunchel, Villacarrillo, Úbeda.
2. Aplicación de los tratamientos de secado del producto mediante proceso industrial en el cual se limpia y seca todo el hueso proveniente de dichas cooperativas.
3. Envasado del producto en distintos formatos (saco, big bags, camión neumático) para dar una mayor cobertura al consumidor final.
4. Servicio de entrega hasta el consumidor final en cualquier zona de la geografía española así como exportaciones al por mayor a nivel europeo.



Los resultados obtenidos han sido un aumento en el número de instalaciones de calderas de biomasa, y por tanto en la utilización de este recurso como combustible, además de haber conseguido la reutilización de un subproducto del olivar, que es la principal actividad económica, junto con el turismo, en la comarca Sierra de Cazorla.



4.- Contribuye a la resolución de un problema o debilidad regional.

El hueso de aceituna es el residuo de producir aceite de oliva y como hay varios procesos de producción, también hay varias tipologías de residuos. La mayoría de los residuos, hasta hace relativamente poco tiempo, también eran un problema para las cooperativas y almazaras de la Comarca Sierra de Cazorla. Cabe destacar, que España es el mayor productor mundial de aceite de oliva y, por tanto, el mayor productor de hueso de aceituna. En la comarca Sierra de Cazorla la superficie de olivar es entorno a 39.247 Has (Censo Agrario 1999 INE) habiéndose dado una molturación media en las últimas campañas de 71.000 toneladas de aceituna.



La situación de los combustibles fósiles, concretamente el petróleo y su elevado precio, está provocando que el hueso de aceituna, procedente de la elaboración de aceite de oliva, sea uno de los mejores biocombustibles para usar en las calderas de biomasa. Tan sólo 2 kilos de hueso de aceituna tienen el mismo poder calorífico que un

litro de gasoil, teniendo en cuenta que el precio del hueso de aceituna limpio y seco (8%-10%) puede rondar los 0,10€/kg.

La problemática del hueso obtenido directamente de la almazara o la cooperativa es que no es homogéneo ni en su limpieza ni en humedad, por lo que a la larga suele dar problemas, ya que cuando se quema hueso con aceite en sistemas domésticos se acaba impregnando de aceite el intercambiador y la chimenea, generando, por tanto, problemas serios en la caldera. Y este es uno de los motivos por lo que la empresa decidió comenzar, para dar solución a dicho problema y es que hoy día ofrecen hueso de aceituna seco y limpio de alta calidad el cual reúne todas las condiciones que los fabricantes de calderas solicitan.

Otro de los beneficios de la biomasa, y que fue analizado minuciosamente al comienzo de este proyecto con el fin de afinar su rentabilidad, es su importante poder calorífico, similar



al del carbón, lo que significa que cuando la caldera deja de funcionar, los radiadores mantienen dos horas de calor residual, lo que desemboca en un ahorro económico importante.

5.- Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido.

La empresa tiene cobertura sobre los nueve municipios de la comarca Sierra de Cazorla, ya que un sistema de calefacción existe en cualquier hogar, además del interés por ahorrar en la factura de combustible. E incluso a día de hoy ya tienen relaciones comerciales con los ayuntamientos de Peal de Becerro, Cazorla, La Iruela, Chilluevar, así como con los colegios de las mencionadas poblaciones y las residencias de ancianos. También mencionar la cobertura que se le está dando a hoteles de la Sierra de Cazorla, haciendo que cada vez más, estos hoteles se inclinen por la biomasa y se incremento la sostenibilidad del sector que es tan importante para la comarca Sierra de Cazorla.

6.- Se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental.

En este proyecto la sostenibilidad está asegurada y además es la base principal ya que se trabaja con un subproducto que suministra el cultivo del olivar y se reutiliza como combustible, haciendo que el uso del gasoil, el carbón o la electricidad se reduzca considerablemente. Esta actividad hace que la contaminación sea menor y que la población se vaya concienciando de los beneficios tanto ecológicos como económicos de la biomasa, dando respuesta a una responsabilidad social que es una obligación de todos, tanto de las empresas como de los consumidores.

Además, la biomasa, en este caso el hueso de aceituna o la cáscara de almendra, no contamina en absoluto. Cuando hay una combustión siempre hay una emisión de gases. La gran diferencia al combustionar biomasa, en lugar de derivados del petróleo, es que el CO₂ emitido es neutro, es decir no se esta incrementado el nivel de CO₂ ni del CO de la atmósfera ya que el carbono emitido es el mismo que volverá de forma natural, por fotosíntesis, a las plantas, por lo que no altera el equilibrio en la atmósfera. Algo que sí se hace al quemar materiales fósiles como el petróleo o el carbón.



7.- Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

Esta actuación está igualmente en consonancia con la Estrategia Energética de Andalucía 2014-2020, que establecerá las bases de la política de la Junta en ahorro y eficiencia, fomento de las renovables y desarrollo de infraestructuras.

La nueva estrategia centrará sus prioridades en fomentar el uso de recursos autóctonos sostenibles; mejorar la eficiencia en la Administración autonómica; incorporar criterios de gestión dirigidos al ahorro; mantener el liderazgo andaluz en tecnologías solares, eólicas y de biomasa; situar al sector de las renovables como motor de la economía andaluza; garantizar la calidad del suministro, e impulsar la transición de las infraestructuras hacia un modelo energético inteligente e integrado en el paisaje.

Además, Andalucía ha superado los objetivos planteados por el Pasener para 2013 en biomasa (256,98 MW frente a 256 MW), lo que la sitúa a la cabeza de España en este tipo de energía.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Programa

Programa de Desarrollo Rural de Andalucía
2007-2013

Eje

Eje 4

Medida

413

Presupuesto total

111.409,83 euros (excl.IVA)

Inversión FEADER

40.553.18 € (80% de la Ayuda Concedida*)

*Ayuda concedida: 50.691,47 € (45.50%)

Localización

Peal de Becerro (Jaén)

Contacto

Hueso de Aceituna Sierra de Cazorla
S.L.

Dirección

Avenida Antonio Machado 163

Web

www.huesoybiomasa.com Contacto

Contacto

José Javier Ramos García
(representante legal)

Teléfono

659 597 890

E-mail

info@huesoybiomasa.com



Unión Europea

