

 International
Bioenergy
Conference



Towards a sustainable
biomass market

Hacia un mercado de biomasa sostenible

Session 2

Valladolid, 10 / 22 / 2013
www.congresobioenergia.org

Hueso de aceituna con certificación Biomassud

Julián Lozano Galera

ENERGIA SIERRA SEGURA S.L.



Organize



Spanish Biomass Association

Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa

 International
Bioenergy
Conference



Towards a sustainable
biomass market

Hacia un mercado de biomasa sostenible

Valladolid, 10 / 22 / 2013
www.congresobioenergia.org

Session 2: QUALITY STANDARDS FOR SOLID BIOFUELS

Sesión 2: CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS



- **Energía Sierra Segura S.L.** nace en 2009 con la misión de “valorizar el hueso de aceituna y su aprovechamiento como biomasa en instalaciones domésticas e industriales”.
- Grupo de empresas aceiteras:
 - **AINSO S.A.**, Navas de San Juan (Jaén) en 1994.
 - **EI PUENTE, ACEITES Y SUBPRODUCTOS.** Puente Génave (Jaén) en 2005.
 - **ACEITES JUNIO**, Albacete en 2008. Intermediación de aceites.
 - **OLIMPO S.L.**, Albacete en 2011.

¿DÓNDE ESTAMOS?



FABRICA:

P. I. DE ROMCA AVDA. B / C. 4 BIS
0034 967 254 386
02007- ALBACETE

OFICINAS:

AVDA. DE ESPAÑA 10 8°C
0034 967 673 344
02002- ALBACETE

www.energiaserrasegura.com

EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE LA BIOMASA

- Somos productores de hueso de aceituna
- Desde 1994 trabajamos en la separación del hueso de aceituna “pioneros en el sector”.
- Tratamos todo tipo de biomasas:
 - 50.000 Tn de hueso de aceituna anuales
 - 100.000 Tn de orujillo de aceituna seco
 - Cascara de almendra
 - Granilla de uva
 - Orujo de uva
 - Astilla
 - pellet certificado ENplus.

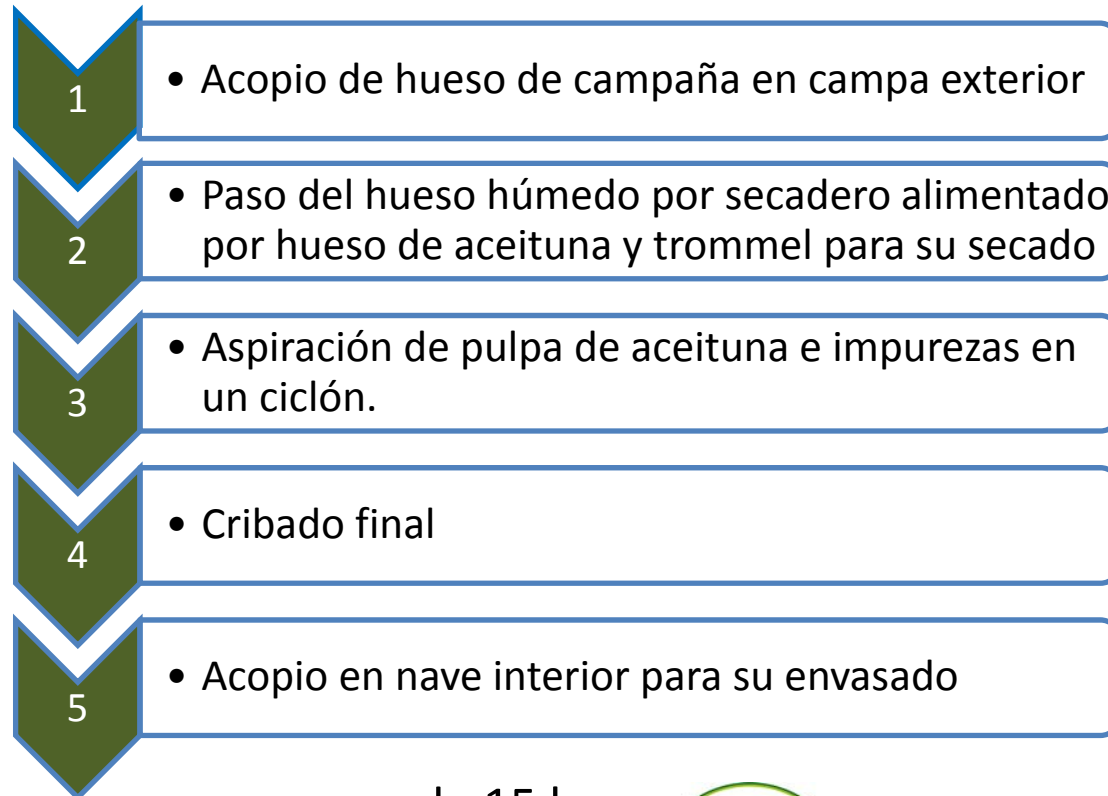
PROVEEDOR DE HUESO DE ACEITUNA

- Integradoras de granjas de porcino en Cataluña
- Integradoras de granjas avícolas en Galicia
- Productores de generación eléctrica
- Cooperativas Vinícolas y Destilerías
- Productores de Champiñón
- Secaderos de Tabaco y Forrajes
- Hoteles y Comunidades de Vecinos
- Distribuidores de hueso de aceituna
- Consumidor final

APUESTA POR UN HUESO DE CALIDAD

- Conocimiento del producto: usamos hueso desde hace más de 15 años
 - Ventajas
 - Inconvenientes
- Cada vez mas, equipos y clientes más exigentes
- Derivar el hueso del consumo industrial dando alternativas
- Introducción en el sector domestico
- Dar alternativas al consumidor final: poder de elección frente a pellet.

TRATAMIENTO DEL HUESO DE ACEITUNA



Producto final:

- saco de 15 kg
- Big Bag
- Granel



PROCESO PRODUCTIVO



ACOPIO DE MATERIA PRIMA

SECADERO + TROMMEL + CICLON



ALMACENAMIENTO



ENSACADO



PRODUCTO PALETIZADO

PRODUCTO FINAL



HUMEDAD: < 12 %

CENIZAS: < 1.2 %

DENSIDAD: $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

CONTENIDO ACEITE: < 1 %

P. C. NETO: $\geq 16.5 \text{ MJ/kg}$

FINOS > 2 mm: $\geq 77 \%$

IMPORTANCIA DE SELLO BIOMASUDUD

COMO PRODUCTOR DE HUESO

- Distribuidores que no tratan el hueso de aceituna
- “Mala fama” del hueso:
 - Suministrado en granel para uso industrial
 - Humedad
 - Impurezas
 - Olor
 - Restos de aceite
- No existía regulación en el mercado para esta biomasa



IMPORTANCIA DE SELLO BIOMADUD

COMO DISTRIBUIDOR DE EQUIPOS

-Hueso sin tratar genera problemas:

- Alquitrinado de cámara de combustión
- Condensaciones
- Nivel alto de cenizas
- Corrosión en equipos
- Mal funcionamiento de los equipos



CONCLUSIONES

- Importancia de competir con calidad frente a otras biomasas de referencia (Pellet)
- Garantías al consumidor final de biomasa y a fabricantes de equipos.
- Se hacia indispensable una regulación del mercado del hueso de aceituna.
- Animamos a empresas a certificar hueso de aceituna Biomasad.

Thank you / Gracias

- Julián Lozano Galera
- ENERGIA SIERRA SEGURA S.L.
- jlozano@energiasierrasegura.com