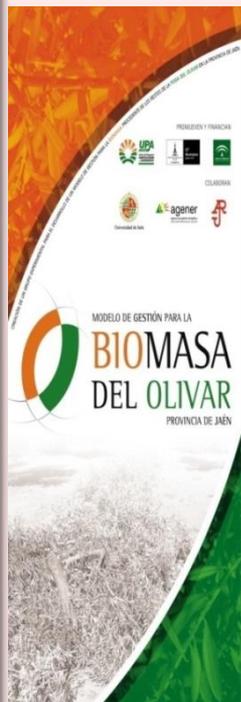


EL CULTIVO DE OLIVAR COMO FUENTE DE ENERGÍA



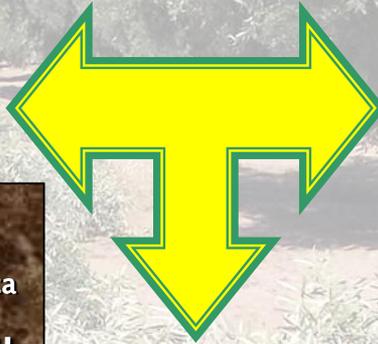


EL CULTIVO DE OLIVAR COMO FUENTE DE ENERGÍA

ORUJILLO

HUMEDAD 10%
BUEN COMBUSTIBLE (4.200 kcal/kg)
Generación de energía térmica y eléctrica

684.000 tn / año de orujillo



HUESO DE ACEITUNA

Excelente combustible (4.500 kcal/kg)
Usos térmicos
(sector industrial + doméstico + residencial)

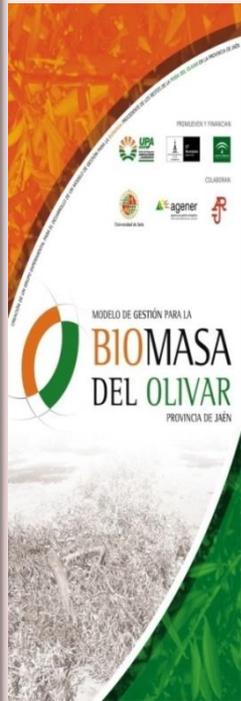
390.000 tn / año



PODA DE OLIVAR



DESARROLLO DE UN MODELO DE GESTIÓN PARA LA BIOMASA
PROCEDENTE DE LOS RESTOS DE LA PODA DEL OLIVAR
EN LA PROVINCIA DE JAÉN



DESTINO DE RAMONES Y LEÑAS

QUEMAS



**PICADO E INCORPORACIÓN
AL SUELO
COMO MATERIA ORGÁNICA**



**PICADO Y RECOGIDA
PARA
VALORIZACIÓN
ENERGÉTICA**

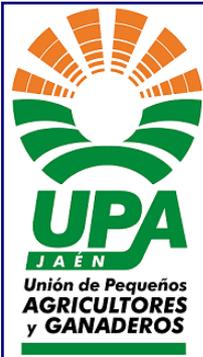


PROYECTO FINANCIADO POR:

 COLABORA:

MODELO DE GESTIÓN PARA LA
BIOMASA DEL OLIVAR
 PROVINCIA DE JAÉN

Sembrando un Futuro Justo



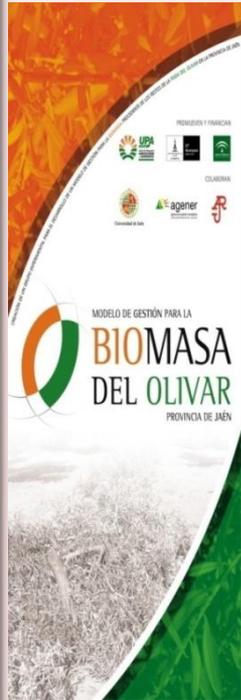
EL CULTIVO DE OLIVAR COMO FUENTE DE ENERGÍA

ARGUMENTOS A FAVOR DE LA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA BIOMASA DEL OLIVAR

MEJORA MEDIOAMBIENTAL

DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA

DISMINUCIÓN COSTES EXPLOTACIÓN





¿Que estamos haciendo?

ACCIONES RELEVANTES

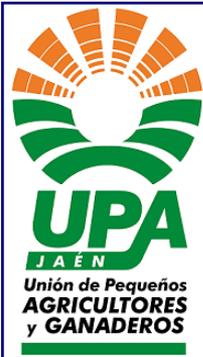


PROYECTO FINANCIADO POR

COLABORA

MODELO DE GESTIÓN PARA LA
BIOMASA DEL OLIVAR
PROVINCIA DE JAÉN





EL proyecto de UPA-Jaén

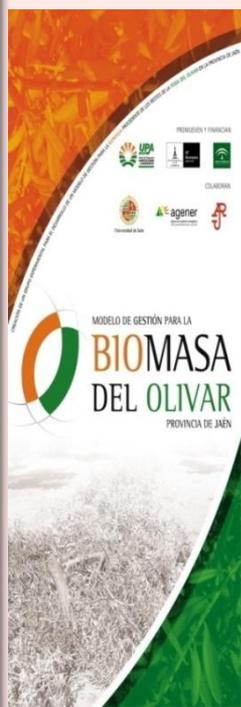
PROYECTO DE I + D + i

PROYECTO DEMOSTRATIVO

MODELO DE GESTION

**IMPULSO DE
INICIATIVAS EMPRESARIALES**

LA SUMA DE TODO

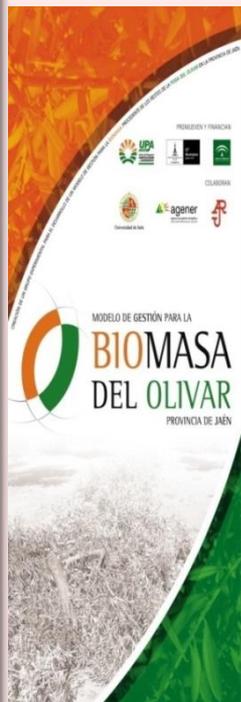


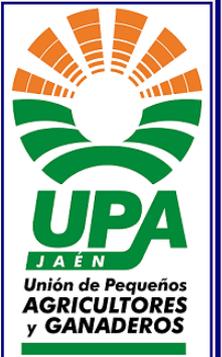
EL proyecto de UPA-Jaén

JORNADAS DE DIFUSIÓN

Creación de un Grupo Experimental para el Desarrollo de un Modelo de Gestión para la biomasa procedente de los restos de las podas de olivar en la provincia de Jaén

14-12-2007. Institución Ferial. Jaén





UPA
JAÉN
Unión de Pequeños
AGRICULTORES
y GANADEROS

DEMOSTRACIÓN MAQUINARIA



PROYECTO FINANCIADO POR:

- UPA
- AGADER
- AGADER

COLABORA:

- AGADER

MODELO DE GESTIÓN PARA LA
BIOMASA
DEL OLIVAR
PROVINCIA DE JAÉN



Sembrando un
Futuro Justo

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPLOTACIONES DE OLIVAR



BAÑOS DE LA ENCINA

LINARES

JABALQUINTO

BAILÉN

CAZORLA

ESPELUY

PEAL DE BECERRO

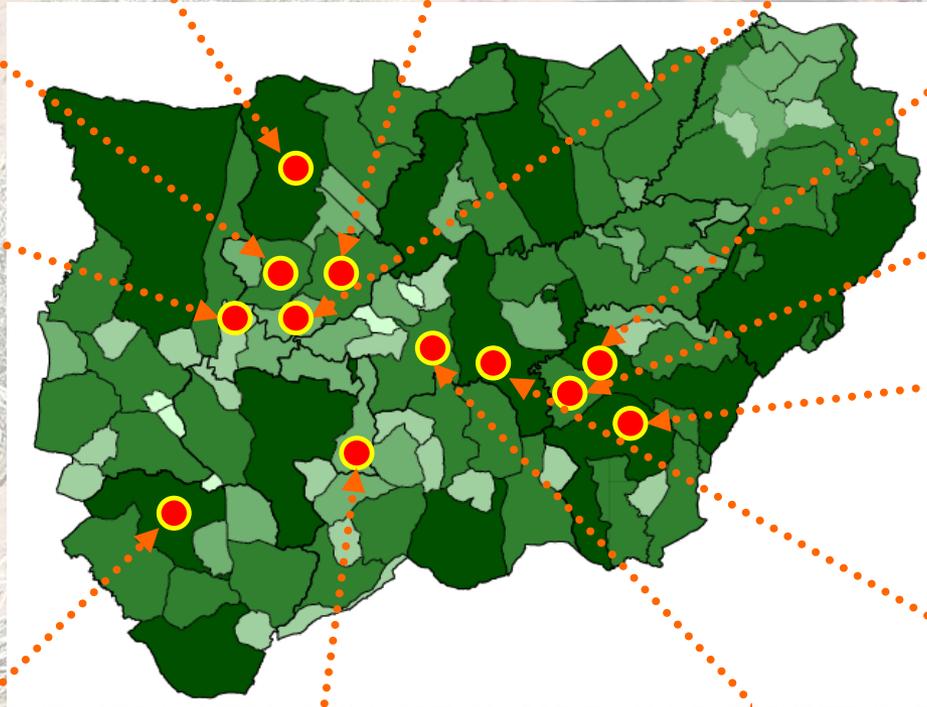
QUESADA

ÚBEDA

MARTOS

BAEZA

MANCHA REAL





**Unión de Pequeños
AGRICULTORES
y GANADEROS**

ENSAYOS DE CAMPO Y TOMA DE DATOS

**ESTUDIO DE COSTES DE RECOGIDA DE RAMONES
Y LEÑAS EN INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS VIARIAS**



**ENSAYO DE RECOGIDA DE RESTOS MEDIANTE EMPACADO
Y
TRITURADO CON EQUIPOS DE ALTA CAPACIDAD**

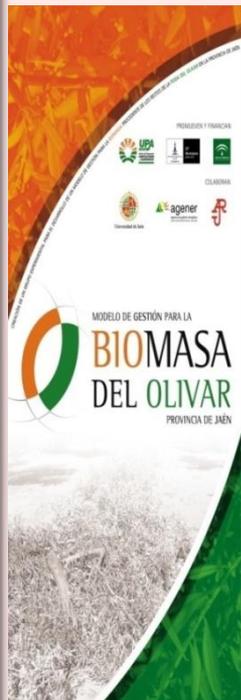


ENSAYO DE ARRANQUE DE OLIVOS Y PEAÑAS. CARGA Y TRANSPORTE



ENSAYO RECOGIDA DE LEÑAS EQUIPO CBI 6800

TOMA DE DATOS EQUIPO DE RECOGIDA SAT IV



Ensayo tipo 1. Equipos de alta capacidad

Informe de la recogida de restos de poda del olivar en la comarca de la Loma, Jaén



PROYECTO FINANCIADO POR

CEJAS

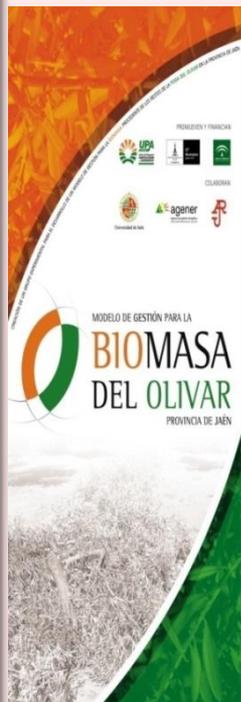
AGANER

MODELO DE GESTIÓN PARA LA
BIOMASA DEL OLIVAR
PROVINCIA DE JAÉN

CONCLUSIONES



Unión de Pequeños
AGRICULTORES
y GANADEROS



- **PRODUCCIONES DE PODA POR Ha.**
- **CALIDAD DE LA BIOMASA RECOGIDA.**
- **RENDIMIENTOS DE LAS MÁQUINAS.**
- **MAQUINARIA AUXILIAR.**
- **PERSONAL NECESARIO.**
- **CARGA Y TRANSPORTE.**
- **SANIDAD VEGETAL Y CUIDADO DEL SUELO.**
- **ASPECTOS LOGÍSTICOS.**
- **CALCULO DE COSTES POR TONELADA.**
- **PARQUE DE MAQUINARIA NECESARIO**
- **ESTIMACIÓN DE EMPLEO DIRECTO.**



Sembrando un
Futuro Justo



Otros Ensayos. Evaluación de costes, logística,...

ENSAYO CBI 6800



PROYECTO FINANCIADO POR

COLABORA

MODELO DE GESTIÓN PARA LA

BIOMASA DEL OLIVAR

PROVINCIA DE JAÉN

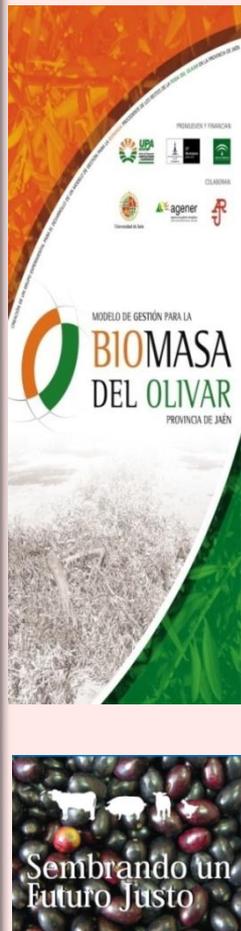
Sembrando un Futuro Justo

ENSAYO RECOGIDA RAMONES Y LEÑAS EN BRUTO

Arranque de olivos con tractor y/o buldózer

Corte de tocones y limpieza de tierra con tijera-cizalla

Carga en bruto con pala cargadora a contenedores



PROYECTO FINANCIADO POR:

- UPA
- AGADER
- AGENER
- AGADER

MODELO DE GESTIÓN PARA LA
BIOMASA
DEL OLIVAR
PROVINCIA DE JAÉN

Sembrando un Futuro Justo

Otros Ensayos. Evaluación de costes, logística,...

ENSAYO recogida ramones



NO VIABLE. Coste superior a 70 euros/tn

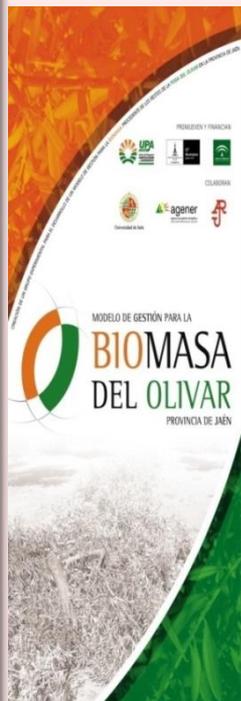
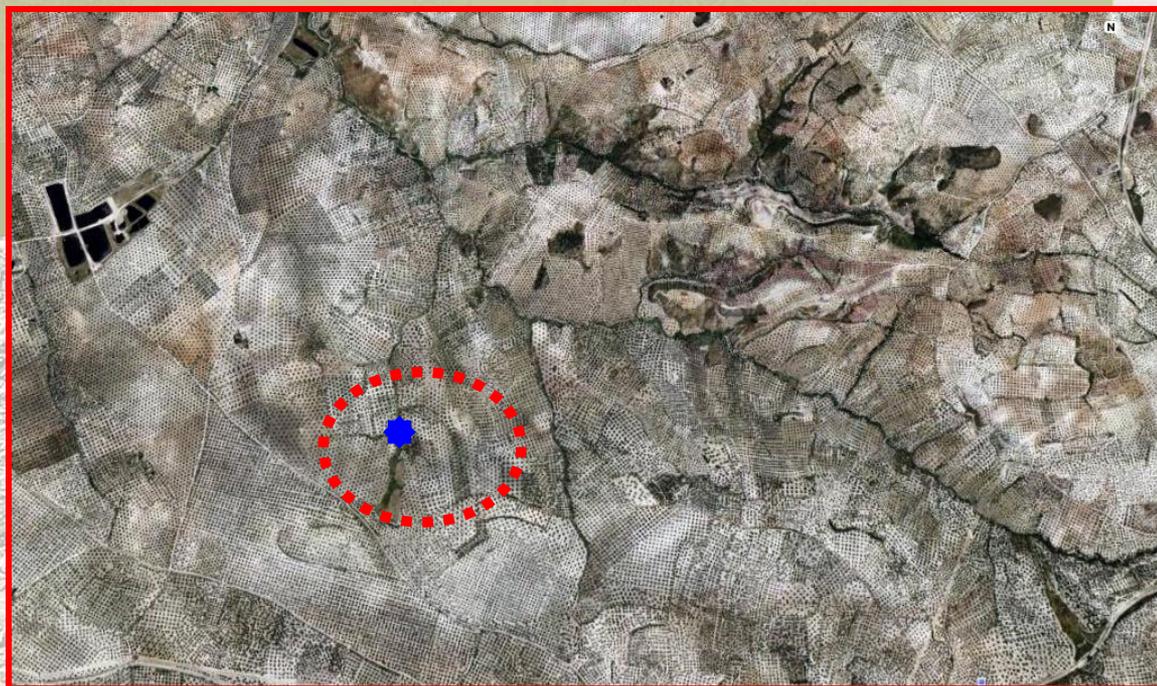


CÁRACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA BIOMASA

- Poder calorífico.
- Cenizas.
- Grado de Humedad según época y condiciones meteorológicas,..
- Tamaño de astilla,...

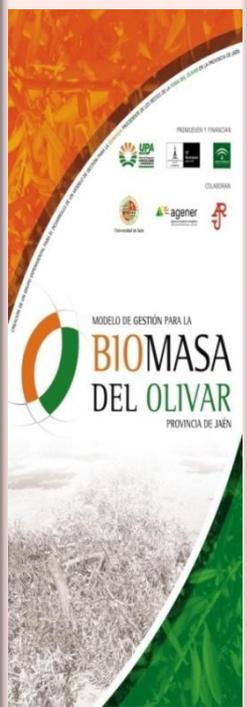


DISEÑO LOGÍSTICO PARA LA RECOGIDA DE LA BIOMASA EN EL ÁMBITO DE UNA SOCIEDAD COOPERATIVA OLEÍCOLA TIPO





Algunas reflexiones a modo de conclusión



REFLEXIONES

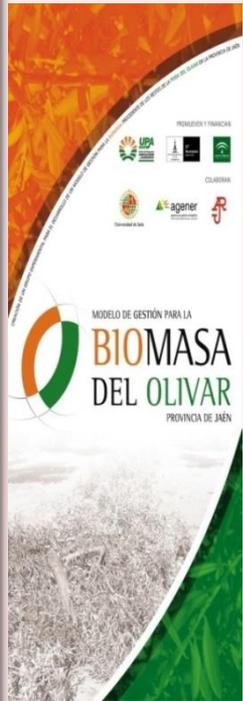


**Es VIABLE (técnica y económicamente hablando)
UNA RECOGIDA: Ordenada, planificada y con equipos adecuados.**

**Sería deseable la implantación de una red provincia de
pequeñas-medianas centrales para abastecer consumos locales**

**Es necesario despejar las dudas sobre el recorte de las primas
a la producción de energías renovables.**

Estabilidad regulatoria y madurez de la tecnología



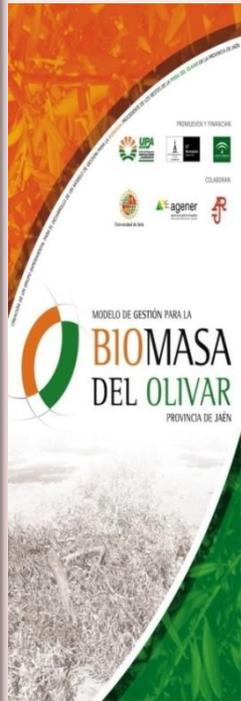
REFLEXIONES



**La biomasa es una energía renovable gestionable,
con capacidad de contribuir a la estabilidad de la red eléctrica
Se podría generar hasta el 19 % del consumo en Andalucía.**

**El aprovechamiento de la biomasa es desarrollo rural,
empleo y riqueza para nuestros pueblos**

**EL DESARROLLO DE LA BIOMASA REQUIERE DE
MEDIDAS DE APOYO CLARAS
Y DECIDIDAS POR PARTE DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.**



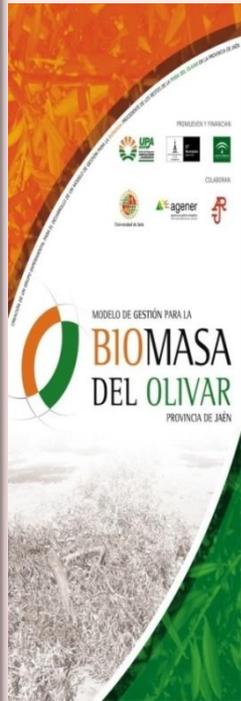
REFLEXIONES



EL APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA DEL OLIVAR

EXIGE LA GESTIONABILIDAD DEL RECURSO

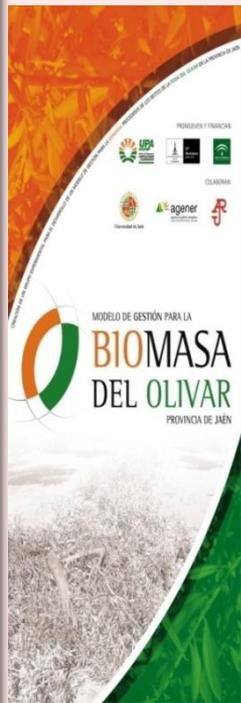
Cualquier iniciativa industrial que utilice la biomasa del olivar precisa de la colaboración y participación directa del sector productor





Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad. Albert Einstein

La ciencia y el desarrollo se componen de errores, que a su vez, son los pasos hacia la verdad. Julio Verne



Gracias

