

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Agroforestal Monte Vivo S.L.

C/ Europa nº 9. C.P. 23477 Chilluévar (Jaén)

953717470 / 628560977

abermejo@montevivo.es



Nuestra empresa tiene como áreas de negocio la prestación de servicios cuyos fines son:

- La mejora de la calidad de vida de los habitantes en el medio rural.
- La mejora de la calidad de nuestros ecosistemas.
- El aprovechamiento de los recursos naturales de forma sostenible, en armonía con la conservación de los espacios naturales.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Trabajamos en...



La recuperación de áreas degradadas por incendios forestales, para evitar así la pérdida de suelo y facilitar la regeneración de la vegetación en los montes afectados.



En poco más de dos años hemos construido unas 6.000 fajas, barreras a base de madera quemada reciclada para frenar la escorrentía que originan las lluvias.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Trabajamos en...



La fumigación de cultivos con técnicas que permitan ahorro a tres bandas: **agua, combustible y plaguicidas**. Para ello tratamos a ultra bajo volumen.



Siguiendo este método nuestra empresa trata cada año unas 3.600 ha de olivares protegidos por la Denominación de Origen Sierra de Cazorla, para garantizar la producción de un aceite de calidad y basado en una agricultura sostenible, parte de la cual se lleva a cabo en un Espacio Natural Protegido.



OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Trabajamos en...



La implantación de nuevas formas de embellecer nuestros municipios; la xerojardinería es una técnica que reduce el consumo de agua y los costes de mantenimiento a la vez que potencia el uso de plantas mediterráneas.



Los ayuntamientos de algunos de los municipios ya están apostando por esta técnica que permite además combinarla con elementos culturales, tales como la columna romana de la imagen de arriba.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Trabajamos en...



El fomento de una selvicultura diversificadora en nuestro entorno, como por ejemplo la plantación de especies productoras de maderas nobles en tierras abandonadas o de escasa producción

Casi 2.000 nogales para producción de madera han sido ya plantados en el Término Municipal de Cazorla. Prevemos que esta cantidad se duplicará en el próximo invierno.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Trabajamos en...



La erradicación del uso ilegal de venenos en el campo, práctica que causa graves daños sobre la fauna y supone un flaco favor al desarrollo de un modelo de caza sostenible, amén de estar expresamente prohibida por la normativa vigente.



Desde que prestamos este servicio nuestro equipo de dos guías adiestradores y ocho perros ha realizado más de 200 inspecciones y han permitido el levantamiento de centenares de indicios de veneno que son analizados en el Centro de Análisis y Diagnóstico de la Consejería de Medio Ambiente.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

ANÁLISIS SOBRE EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL



El desarrollo de alternativas a la quema de los residuos forestales y agrícolas, procurando que estos sean concebidos como recurso energético de vital importancia para el desarrollo de las zonas rurales con influencia forestal.



En el *Estudio del Potencial Biomásico procedente de los Residuos Forestales de la Sierra de Cazorla* hemos puesto de manifiesto la viabilidad del aprovechamiento de unas 14.000 Tm anuales de biomasa forestal, equivalentes a unas 7.000 Tm de petróleo

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009



**ESTUDIO DEL POTENCIAL BIOMÁSICO
PROCEDENTE DE RESÍDUOS FORESTALES
DE LA
SIERRA DE CAZORLA**

**Proyecto de Cooperación Transnacional
"EURENERS"**





ESTUDIO DEL POTENCIAL BIOMÁSICO PROCEDENTE DE RESIDUOS FORESTALES DE LA SIERRA DE CAZORLA

AGUSTÍN BERMÚDEZ FERNÁNDEZ, INGENIERO TÉCNICO FORESTAL.

SOITE VIVO - DESARROLLO Y ALUMNAO DE BARRIO S.L. S.C. S.A.T. - CALLE DEL PASEO, 796 / 21027 CAZORLA (BA) - ESPAÑA. TEL: 952 77 47 45

COMARCAS DE CAZORLA Y BAILÉN

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento de la biomasa forestal para convertirse en combustible, por vías de transporte, e incluso de explotación energética, se considera un aspecto que ha de tenerse en cuenta al momento de planificar un proyecto de explotación forestal, ya que no solo se trata de un recurso, sino también de un medio para obtener energía de una fuente propia de energía, para ser utilizada en el propio aprovechamiento forestal, lo que permite reducir los costes de explotación, además de permitir la explotación de las zonas de aprovechamiento forestal que no son aptas para la explotación agrícola.

METODOLOGÍA

1. Caracterización de la biomasa forestal, determinación de su distribución espacial y temporal en el territorio.
2. Análisis de alternativas de aprovechamiento. Estudio de las alternativas de aprovechamiento de la biomasa forestal que se han considerado en el estudio.
3. Comparación de los costes de aprovechamiento de la biomasa forestal, considerando los costes de transporte y de gestión forestal.

RESULTADOS

Proyecto	Coste de explotación forestal (€/Tm)	Coste de transporte (€/Tm)	Coste de gestión forestal (€/Tm)	Coste total (€/Tm)
Proyecto 1	40,16	12,00	10,12	62,28
Proyecto 2	40,16	12,00	10,12	62,28

Coste total de explotación forestal: 40,16 €/Tm
Coste total de transporte: 12,00 €/Tm
Coste total de gestión forestal: 10,12 €/Tm
Coste total: 62,28 €/Tm

CONCLUSIONES

El aprovechamiento de la biomasa forestal para convertirse en combustible, por vías de transporte, e incluso de explotación energética, se considera un aspecto que ha de tenerse en cuenta al momento de planificar un proyecto de explotación forestal, ya que no solo se trata de un recurso, sino también de un medio para obtener energía de una fuente propia de energía, para ser utilizada en el propio aprovechamiento forestal, lo que permite reducir los costes de explotación, además de permitir la explotación de las zonas de aprovechamiento forestal que no son aptas para la explotación agrícola.

El coste de explotación forestal es de 40,16 €/Tm, el coste de transporte es de 12,00 €/Tm y el coste de gestión forestal es de 10,12 €/Tm, lo que da un coste total de 62,28 €/Tm.

El coste de explotación forestal es de 40,16 €/Tm, el coste de transporte es de 12,00 €/Tm y el coste de gestión forestal es de 10,12 €/Tm, lo que da un coste total de 62,28 €/Tm.

Finalmente, a modo de

Caso más económico

40,16 €/Tm

Caso más caro

62,38 €/Tm

Coste de la quema de biomasa

53,92 €/Tm

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Especial incidencia sobre la biomasa procedente del olivar



En la campaña de podas de olivar 2008, hemos procesado unas 800 Tm destinadas a su valorización energética



Nuestra empresa cuenta con tres equipos de trabajo para trituración de restos de poda en el olivar.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Especial incidencia sobre la biomasa procedente del olivar



El primer paso es el establecimiento de un acuerdo con aquellos agricultores interesados en la valorización de sus restos de poda



El material es acordonado en el centro de las camadas del mismo modo que si fuese a triturarse para su incorporación al suelo.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Especial incidencia sobre la biomasa procedente del olivar



Los restos de poda triturados son transportados en vehículos de gran volumen hasta los lugares de transformación.



En estas industrias son usados para la generación de energía eléctrica o la fabricación de combustibles para calderas (Pellet).

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Especial incidencia sobre la biomasa procedente del olivar



Con nuestros servicios contribuimos a hacer más rentable la explotación de los olivares de nuestra provincia.



Estimamos que con esta práctica el agricultor llega a ahorrar entre un 40% y un 60% de los costes de eliminación de los restos de poda.

OPTIMAE. Jornadas de optimización energética.

Cazorla, 24 - 25 de junio de 2009

Agroforestal Monte Vivo S.L.

C/ Europa nº 9. C.P. 23477 Chilluévar (Jaén)

953717470 / 628560977

abermejo@montevivo.es



**MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN Y QUE
ESTA JORNADA LES
RESULTE DE PROVECHO.**