



I Congreso de Soluciones Bioenergéticas para Municipios.

27, 28 y 29 Marzo 2007

León, Aula Magna de la Universidad de León.



“Desarrollo de mini-redes térmicas”

Luisa F. Martín Vázquez.

**APEA. Agencia Provincial de la energía de
Ávila.**



El motivo de la participación de APEA en este congreso es explicar como a través de una ayuda europea se ha puesto en marcha una calefacción de distrito en la localidad abulense de Las Navas del Marques.



Diputación
de **Ávila**

PRESIDENCIA, RÉG.
INTERIOR y A. EUROPEOS

BIOMUN
2007

INDICE:

1. Presentación APEA.

2. Presentación proyecto BIORREG-FLORESTA.

¿Qué es la APEA?

- Agencia Provincial de la Energía de Ávila (APEA)
- Ente para la gestión de la energía a nivel de la provincia
- Creado por la Diputación de Ávila, con la ayuda del programa SAVE de la Comisión Europea. Año 2001.



Agencia Provincial de la Energía de Ávila
c/ Los Canteros, s/n
05005 Ávila
Tel. 920 20 62 30
Fax. 920 20 62 05
www.a pea.com.es
a pea@diputacionavila.es



F·E·D·A·R·E·N·E
European Federation of Regional Energy and Environment Agencies

 **EnerAgen**
Asociación de Agencias
Especializadas de Gestión de la Energía

  **save . agencia**

Provincia de Ávila



Tres organismos para la gestión energética:

1. A nivel regional: EREN.
2. A nivel provincial: APEA.
3. A nivel local: AEMVA.

Objetivo último de la APEA

- Promoción del uso racional de la energía:
 - Divulgación de una cultura de ahorro y eficiencia energética
 - Utilización de energías renovables autóctonas
- Beneficiarios: Ciudadanos de la provincia de Ávila

Objetivos de la APEA

- Sensibilización de las autoridades locales, empresas y particulares
- Activación de recursos económicos endógenos
- Formación e información de ciudadanos e instituciones en materia energética
- Contribución a la conservación del medio ambiente

***Nuestra principal tarea,
contribuir como
Agencia Provincial de la Energía
en la consecución de estos objetivos
a nivel local.***

Objetivos de la APEA

- Contribución al cumplimiento de los objetivos del Plan de Fomento de las Energías Renovables y de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España
- Diversificar fuentes de energía y reducir la dependencia energética
- Mejorar la competitividad de la provincia
- Mejorar la calidad de vida de los ciudadanos

Promoción de los recursos renovables **autóctonos**

- Biomasa Sólida y Biocombustibles
- Energía Solar Térmica
- Energía Solar Fotovoltaica
- Minihidráulica
- Gestión Energética de Residuos

Asesoramiento y búsqueda permanente del ahorro y **eficiencia energética**

- Administraciones públicas
- Empresas y autónomos
- Particulares: Hogares y Medios de Transporte
- Realización de auditorías energéticas a municipios de la provincia

Elaboración de propuestas para proyectos de ámbito **europ**eo

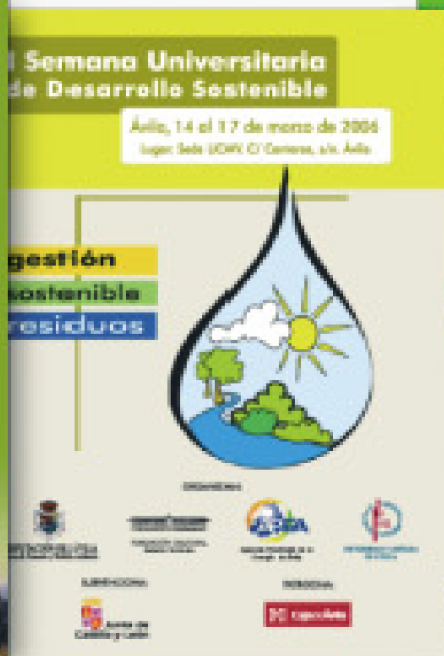
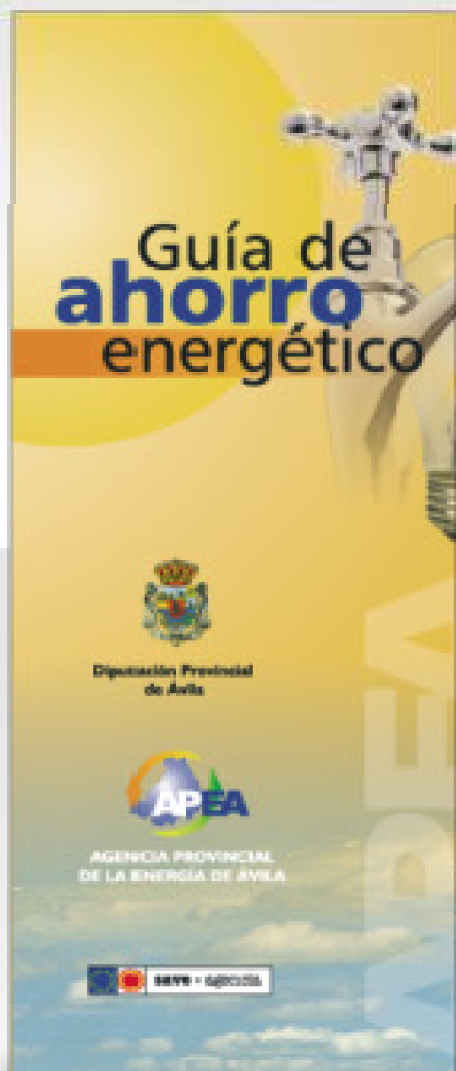
- Energía Inteligente, Interreg, Fundación Biodiversidad, Life, etc. ...
- El proyecto BIORREG-FLORESTA fue solicitado por APEA junto con el Ayto. de Las Navas del Marques a la convocatoria INTERREG IIIB ESPACIO ATLANTICO.

Actividades divulgativas

- Formación
 - Jornadas Abulenses de Energías Renovables
 - Semanas Sostenibles
 - Curso de Consultor de Energías Renovables
 - Instalador de Sistemas de Energía Solar Térmica

Actividades divulgativas

- Información a los ciudadanos
 - Campañas de sensibilización
 - Guía de Buenas Prácticas
 - Edición de Boletines informativos
 - Exposición itinerante sobre Energías Renovables



Actividades divulgativas

- Contribución en el desarrollo de proyectos energéticos relevantes y ejemplarizantes
- Asistencia a Congresos, Seminarios y Eventos especializados
- Interlocución con organismos energéticos
- Balance energético de la provincia, inventarios de instalaciones y estudios de potencial de recursos renovables

ÁVILA ENERGY



Á V I L A E N E R G Y

Congreso Europeo de Energías Renovables y Eficiencia Energética
European Congress on Renewable Energy and Energy Efficiency



Á V I L A E N E R G Y

Congreso Europeo de Energías Renovables y Eficiencia Energética
European Congress on Renewable Energy and Energy Efficiency



save • agency

ÁVILA ENERGY

- Barco de Ávila
- Días 25 y 26 de abril
- Inscripción gratuita
- Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética

www.avila-energy.com





PRESENTACIÓN PROYECTO BIORREG-FLORESTA

BIORREG-FLORESTA: Evaluación de las potencialidades de los recursos renovables: atlas de los residuos forestales y aplicaciones de la biomasa dentro del espacio atlántico.

Acercar las regiones europeas



Interreg III es la iniciativa comunitaria del Fondo Europeo de Desarrollo Regional en favor de la cooperación entre regiones de la Unión Europea durante el período 2000-2006.

OBJETIVOS:

-Integración territorial armonizada.

-Reforzar la cooperación transnacional transfronteriza e interregional.

-Movilizar los actores locales mediante su participación en proyectos con socios transnacionales.

BIORREG-FLORESTA: INTERREG III B “ESPACIO ATLANTICO”

- Capítulo B : cooperación transnacional, pretende contribuir a la integración territorial armoniosa de toda la Unión Europea a nivel nacional, regional y local en el seno de los 13 espacios definidos por la Comisión Europea y los Estados Miembros : Espacio Atlántico, Europa del Noroeste, Europa del Suroeste.**

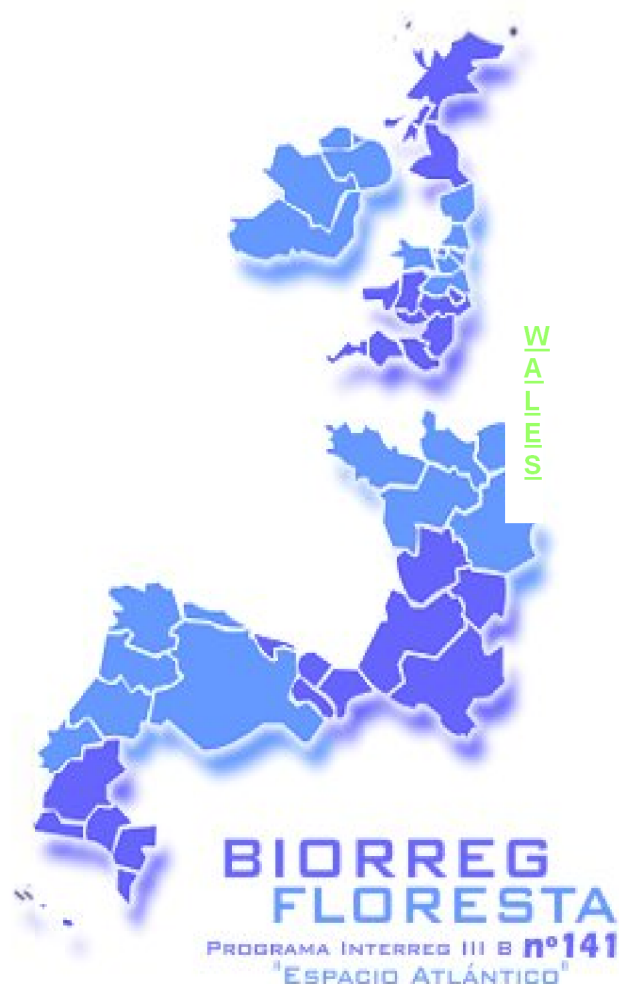
REGIONES ESPACIO ATLÁNTICO:

ANDALUCIA
ASTURIAS
CANARIAS
CANTABRIA
CASTILLA Y LEON
GALICIA NAVARRA
PAIS VASCO RIOJA

BORDER, MIDLAND AND
WESTERN REGION
SOUTHERN AND
EASTERN REGION



AQUITAINE BASSE
NORMANDIE BRETAGNE
CENTRE LIMOUSIN
PAYS DE LA LOIRE
POITOU-CHARENTES
MIDI-PYRENEES



REGIONES ESPACIO ATLÁNTICO:

ALENTEJO ALGARVE
CENTRO LISBOA E
VALE DO TEJO
NORTE ACORES

CORNWALL DEVON DORSET AND
SOMERSET GLOUCESTERSHIRE AND
WILTSHIRE HIGHLANDS (ARGYLL
AND BUTE) AND ISLANDS NORTHERN
IRELAND NORTH WEST ASSEMBLY
(Cumbria, Greater Manchester,
Lancashire) SOUTH WESTERN
SCOTLAND UNITARY AUTHORITIES
OF WALES WEST MIDLANDS WALES

PRIORIDAD C : PROMOCION DEL MEDIO AMBIENTE, GESTION SOSTENIBLE DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS Y DE LOS RECURSOS NATURALES

Esta prioridad se encamina hacia la protección del medio ambiente y los recursos naturales, así como la gestión sostenible de las actividades económicas. Los proyectos subvencionables pueden referirse a explotaciones de recursos específicos del Espacio, prevención de la contaminación, así como acciones piloto e intercambio de experiencias en materia de desarrollo económico sostenible.

PROYECTO BIORREG-FLORESTA:

El proyecto tienen como objetivo la puesta en marcha de una calefacción de distrito en el Municipio de Las Navas del Marques.

Para ello participan como socios en el proyecto:

AGENCIA PROVINCIAL DE LA ENERGIA
AYUNTAMIENTO LAS NAVAS DEL MARQUES

Fecha de inicio de las actuaciones 01/04/2004

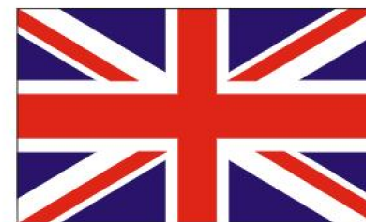
Fecha prevista de realización 31/03/2006

Países implicados : ESP, IRL, PT, UK

Secrétariat Commun Interreg III B « Espace Atlantique »

Région Poitou-Charentes,

BP 575, 86021 POITIERS FRANCE



JEFE DE FILA: EXCMA. DIPUTACIÓN DE ÁVILA.

1.EXCMO. AYUNTAMIENTO DE NAVAS DEL MARQUÉS.

2.CÂMARA MUNICIPAL DE PONTE DE LIMA.

3.CÂMARA MUNICIPAL DE PONTE DA BARCA.

4.MAYO ENERGY CENTRE.

5.CENTRO DE LA BIOMASA PARA LA ENERGÍA.

6.AFLOPS ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES FORESTALES.

7.ASFORGAL – ASOCIACIÓN FORESTAL DE GALICIA.

8.ASOCIACIÓN GALEGA MONTE INDUSTRIA.

9.SEVERN ENERGY AGENCY.

España

Portugal

Ireland

U.K

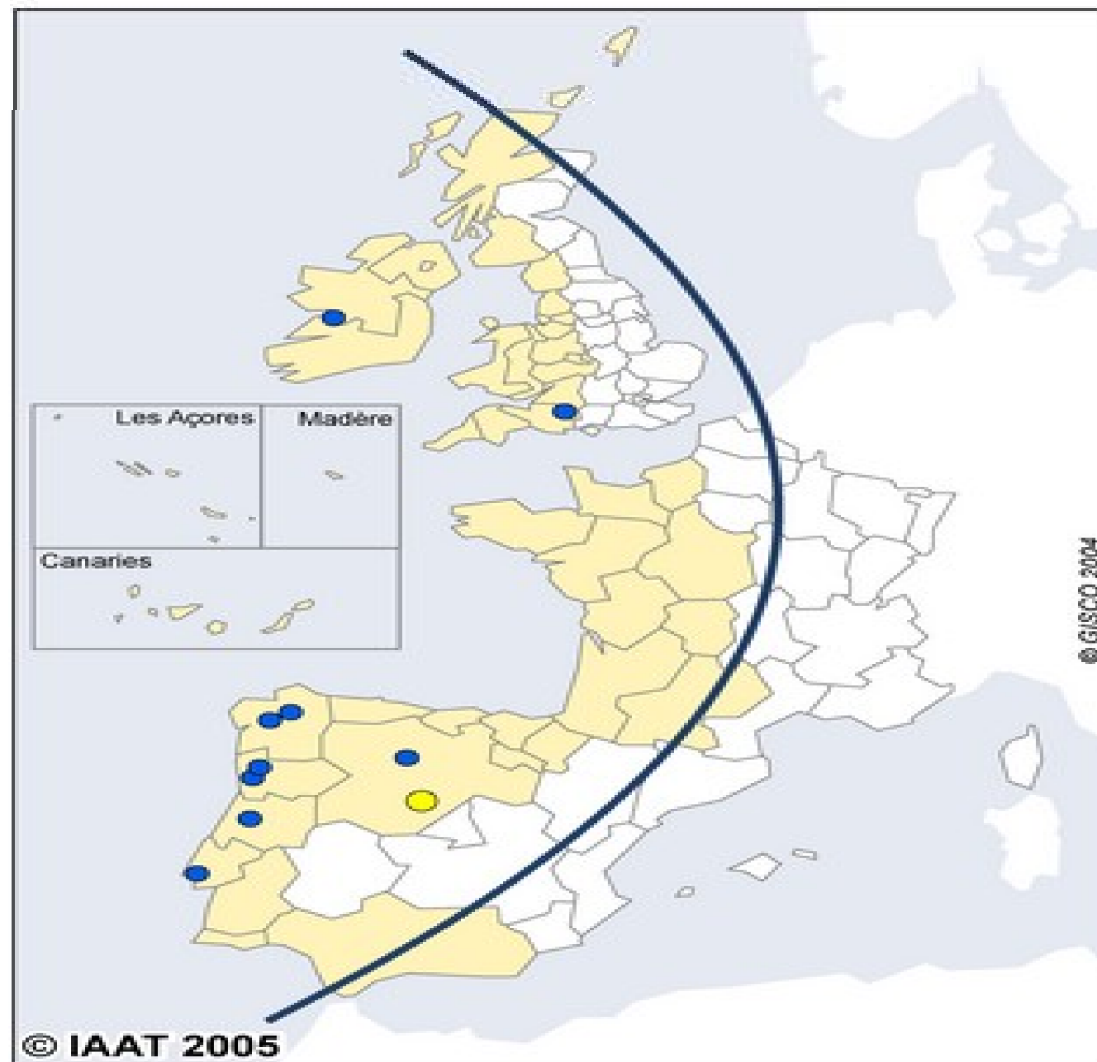


AFLOPS



CBE





AFLOPS



CBC



JEFE DE FILA
LEAD PARTNER:



El proyecto propone en la zona de intervención, una gestión sostenible de actividades económicas en la agricultura y el sector forestal a través de prácticas respetuosas con el medio ambiente y con los recursos naturales.

APEA como Jefe de Fila debe coordinar los diferentes intereses de todos los socios y afirmar la identidad conjunta del proyecto.



PRESUPUESTO TOTAL: 2.048.178,58 €

DIPUTACIÓN DE ÁVILA: 407.048,60 €

LAS NAVAS DEL MARQUES: 339.207,54 €

SUBVENCIÓN EUROPEA: (57,58%)

429.663,13 €

Actuaciones De Difusión:

- **Folleto** Presentación Del Proyecto.
- **Seminario:** "Planta De Biomasa Forestal En Las Navas Del Marqués: Viabilidad, Condicionantes Y Futuro". 20, 21 Y 22 De Octubre De 2004.
- **Página Web.** <http://www.biorreg-floresta.org/>
- **Comité de expertos:** IDAE, EREN, JUNTA CASTILLA Y LEON, CARTIF, etc.

• **BIORREG FLORESTA:** Proyecto nº141. Evaluación de las potencialidades de los recursos renovables: Atlas de los Residuos forestales y aplicaciones de la biomasa dentro del espacio atlántico.

IIIB



ESPAÑA ESPACIO ATLÁNTICO
FRANCIA ESPACE ATLANTIQUE
IRELAND ATLANTIC AREA
PORTUGAL ESPAÇO ATLÁNTICO
U.K. ATLANTIC AREA



UNIÓN EUROPEA



esp

- Descripción
- Prioridades
- Objetivos
- Biomasa
- Fases del Proyecto
- Intervención

eng

- Project's Description
- Priorities
- Specific
- Biomass
- Action Plan
- Proposes

actividades

- Ponencias
- Visitas/Tours
- Biocombustible

Descripción del Proyecto:

El proyecto BIORREG-FLORESTA: EVALUACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES DE LOS RECURSOS RENOVABLES; ATLAS DE LOS RESIDUOS FORESTALES Y APLICACIONES DE LA BIOMASA DENTRO DEL ESPACIO ATLÁNTICO, se encuadra dentro del programa de cooperación transnacional INTERREG III (B) Espacio Atlántico, y coincide plenamente con los contenidos definidos en su Prioridad C: **PROMOCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y DE LOS RECURSOS NATURALES Y EN CONCRETO LA MEDIDA C-3: GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DENTRO DEL ESPACIO ATLÁNTICO.** Esta medida nos permite abarcar en su totalidad las necesidades planteadas en el Proyecto Biorreg-Floresta, puesto que las actuaciones concretas que se proponen, están incluidas dentro de los ámbitos de actuación que se establecen en dicha medida, siendo igualmente coherentes con sus objetivos específicos y los ámbitos de intervención.

International Wood Fuel Meeting in the Forest of Dean



Forest heat Meeting Report, An international meeting to investigate the potential for wood fuel in the Forest...



Internet

Actuaciones desarrolladas:

- Estudio de Viabilidad de explotación de Biomasa en Las Navas del Marqués (Ávila). Realizado por la empresa NOVOTEC.
- Estudio De Viabilidad De Una Red De Calefacción Centralizada Con Biomasa En El Municipio De Las Navas Del Marqués. Realizado por la empresa HC Ingenieria.

compromiso y resultados

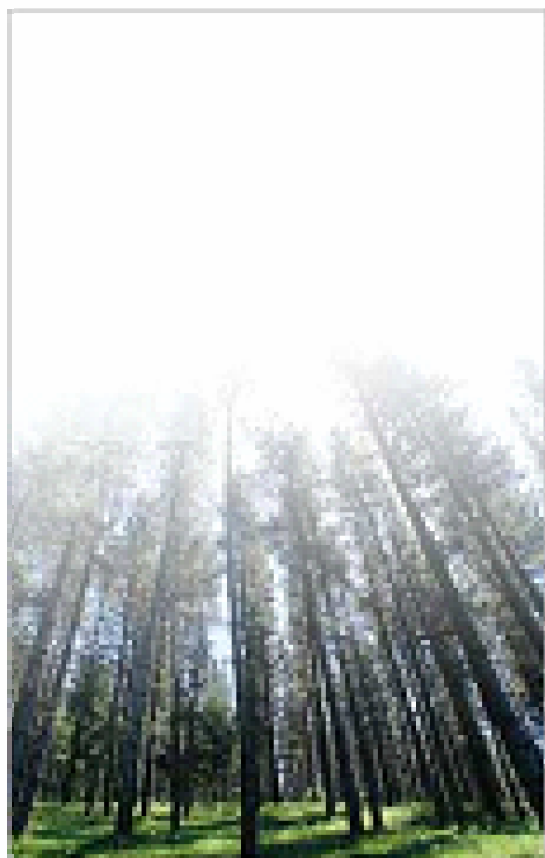


novotec

Estudio de Viabilidad de explotación de Biomasa en Las Navas del Marqués (Ávila)

Excmo. Ayuntamiento de Las Navas del Marqués
14 de abril de 2005

www.solucionia.com



**ESTUDIO DE VIABILIDAD DE
UNA RED DE CALEFACCIÓN
CENTRALIZADA CON
BIOMASA EN EL MUNICIPIO
DE LAS NAVAS DEL
MARQUÉS (ÁVILA)**

HC Ingeniería, S.L.

Enero 2006

MUCHAS GRACIAS

