

Plan Estratégico de Desarrollo de los Pueblos de Ejea

Jornadas técnicas

Aplicaciones y cultivo de biomasa
en el sector agrario de Ejea y Pueblos

12 al 14 de noviembre de 2014

Museo Aquagraria



Inscripciones gratuitas en Sofeja

976 677 277

gestionsofeja@aytoejea.es

Organizan

Colabora

Imparte



El Ayuntamiento de Ejea de los Caballeros viene desplegando desde 2010 el Plan Estratégico de Desarrollo de los Pueblos, un instrumento para la planificación del futuro desarrollo socioeconómico de los ocho pueblos que integran el municipio de Ejea. La coordinación de dicho plan está encomendada a Sofejea, que diseña programaciones anuales con diferentes acciones.

En el Plan Estratégico de Desarrollo de los Pueblos se identificó el ámbito de actuación «Transformación del sector agroganadero», uno de cuyos objetivos era impulsar la diversificación de la producción agrícola en el territorio de Ejea y sus Pueblos. Es evidente que los Pueblos de Ejea –y en general todo el municipio de Ejea– tienen un enorme potencial para albergar el cultivo de otros productos agrícolas, además de los ya implantados, sobre los que se pueden apoyar renovadas iniciativas de producción, transformación y comercialización.

Este es el esquema conceptual de estas jornadas técnicas sobre «*Aplicaciones y cultivo de biomasa en el sector agrario de Ejea y Pueblos*»; es decir, transmitir y mostrar las posibilidades de los cultivos dirigidos a la biomasa como diversificadores de las producciones agrícolas locales y también como herramienta para favorecer la eficiencia y el ahorro energéticos en las explotaciones agrarias.

Las jornadas abarcan toda la cadena de valor del producto, desde su generación o recogida a su aprovechamiento para su uso térmico o generación eléctrica. Su formato pretende combinar los conocimientos teóricos con las visitas prácticas. Van dirigidas a agricultores, ganaderos, cooperativas agrarias, productores agroganaderos y, por supuesto, a todo aquel que esté interesado por estos temas.

La primera jornada se centrará en el uso de la biomasa como herramienta de competitividad y sus diferentes aplicaciones en el sector agroganadero y en la agroindustria. En la segunda jornada se darán a conocer los cultivos energéticos y las posibilidades de integración de los mismos en el municipio de Ejea. Las jornadas se cerrarán con la visita a una finca agrícola con cultivos energéticos y a una planta transformadora de biomasa.

Se contará con la presencia de investigadores en la parte que se corresponde con los cultivos energéticos, así como expertos que explicarán las diferentes formas de financiar este tipo de proyectos. Por último, se contará también con la presencia de una empresa con amplia experiencia en el cultivo y aprovechamiento de los cultivos energéticos que explicará el manejo de este tipo de cultivos y expondrá un plan de negocio de explotación de finca con cultivo energético.

PROGRAMA

Miércoles 12

10 horas.- Apertura de las jornadas. José Manuel Rivera, concejal de Agricultura y Desarrollo Rural del Ayuntamiento de Ejea de los Caballeros.

10,15 a 12,15 horas. *Biomasa y competitividad.* Miguel López Longás, Director-Gerente de Salvia Ingeniería

Parte 1. Introducción a la Biomasa

- ¿Qué es la biomasa?
- Origen de la biomasa
- Clasificación de la biomasa
- Fuentes de la biomasa
- Biomasa en la agricultura
 - o Biomasa procedente de residuos agrícolas
 - o Biomasa procedente de residuos forestales
 - o Cultivos energéticos
- Biomasa como fuente de energía
 - o Energía térmica
 - o Energía eléctrica
- Aplicaciones en el sector agroganadero
 - o Uso térmico en granjas
 - o Producción de electricidad
 - o Ejemplos

Parte 2. La biomasa como herramienta de competitividad. Aplicaciones directas en el sector agroganadero

- La Biomasa en granjas para usos térmicos
 - o Particularidades de este tipo de instalaciones
 - o Elección de la caldera de biomasa
 - o Ventajas y desventajas de los diferentes tipos de biomasa
 - o Eficiencia energética en las instalaciones
- La biomasa en el proceso agroindustrial
 - o Aplicaciones en secaderos
 - o Aplicaciones en procesos industriales
- Ejemplos comparativos de costes y amortización gasóleo-biomasa

12,15 a 12,30 horas.- Pausa

12,30 a 13,30 horas. *Modelos de financiación para proyectos de biomasa.* Departamento financiero de Bantierra.

Jueves 13

10 a 12 horas. *Los cultivos energéticos como alternativa en el sector agrícola.* Arturo Daudén Ibáñez, Biólogo, Dr. en Veterinaria, Asesor en Bioenergía y Gestión de Proyectos I+D+i

Parte 1. Introducción a los cultivos energéticos

- Definición de cultivo energético
- Características

Parte 2. Cultivos leñosos de corta rotación

- Tipos de cultivos
- Manejo
 - o Labores de abonado
 - o Prevención de plagas
 - o Riego
 - o Cosecha y valorización
- Aspectos económicos

Parte 3. Uso de tierras marginales con fines energéticos

- Cultivos alternativos para tierras bajo rendimiento
- Potencialidad para cultivos arbustivos

Parte. Valorización energética de residuos agrícolas

- Valorización de la paja, cañote de maíz.

12 a 12,15 horas. Pausa

12, 15 a 13,15 horas. *Ejemplos prácticos de cultivos energéticos.* Juan de Dios Escolar Miñana, Ingeniero Técnico Agrícola. Responsable de fincas de Forestalia.

Parte 1. Ejemplos prácticos de cultivos energéticos lignocelulósicos

- Diseños de Plantaciones, cultivo y manejo
- Plan de negocio de una plantación

Parte 2. Conclusiones

Viernes 14

9 a 11 horas. *Visita a una finca agrícola con explotación de cultivos energéticos en Zuera.* La salida en transporte público se hará desde la Estación de Autobuses de Ejea (se ruega puntualidad). Coordinación de la visita: Salvia Ingeniería y Forestalia

12 a 13 horas.- *Visita a la planta de Iderma en el Polígono Industrial de Valdeferrin Oeste de Ejea.* Coordinación de la visita: Salvia Ingeniería e Iderma.