

Proyecto DISA-Jatrofa

Energía Canaria

Febrero 2011

Proyecto DISA - Jatrofa

1. Antecedentes.
2. ¿Qué es la jatrofa?
3. ¿En qué consiste el Proyecto DISA - Jatrofa?
4. Conclusiones.

Proyecto DISA - Jatrofa

Antecedentes:

- La Directiva Europea 2003/30/CE fija el objetivo, para cada nación, de que para el 31 de diciembre de 2010 el 5,75% de toda la gasolina y el gasóleo comercializado con fines de transporte debe ser biocarburante.
- El Real Decreto 1738/2010 fija los objetivos obligatorios de biocarburantes para los años 2011 (5,9%), 2012 (6,0%) y 2013 (6,1%).
- En septiembre de 2006 DISA presenta su proyecto de construcción de una planta de biodiésel en el Polígono de Granadilla, Tenerife.
- En junio de 2007 DISA y la Fundación Empresa-Universidad de La Laguna firman, un convenio de colaboración para el denominado Proyecto DISA - Jatrofa.

Proyecto Jatrofa

¿Qué es la jatrofa?

- La jatrofa (*Jatropha curcas*) es un arbusto oleaginoso de la familia Euphorbiacea, indígeno del Caribe .
- Sobrevive y crece en terrenos marginales y erosionados, resistiendo altas temperaturas, sequía y variados niveles de pH. Es altamente eficaz en la absorción de nutrientes en suelos marginales. Además, al ser de hoja caduca, se produce una fertilización del suelo.
- Su fruto en forma de nuez, con tres semillas en su interior que contienen entre 43-59% de aceite, produce cuatro veces más biodiésel que el maíz y diez veces más que la soja. Por otra parte, el aceite obtenido tiene un bajo contenido en azufre, lo que permite su uso en los motores diesel más modernos.



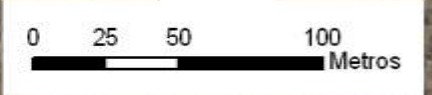
Proyecto DISA - Jatrofa

¿En qué consiste el Proyecto Jatrofa?

- El Proyecto Jatrofa es el resultado del convenio de colaboración firmado entre la Fundación Empresa Universidad de La Laguna y Disa.
- El proyecto consta de dos fases. La primera, se ha desarrollado entre los años 2007 y 2010. La segunda se desarrollará entre el año 2011 y el 2014.
- El objetivo general del proyecto es estudiar la viabilidad del cultivo de jatrofa, mediante un estudio inicial piloto en la isla de Fuerteventura. Esta isla que se caracteriza por su rigor climático y escasos recursos hídricos, junto con la presencia de suelos degradados tanto por procesos de erosión como de salinización-sodificación.
- Para la consecución de los objetivos se cuenta con expertos de las dos Universidades Canarias, además de la colaboración del Excmo. Cabildo Insular de Fuerteventura y de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias.

Parcela P

Parcela G





Proyecto DISA - Jatrofa

¿En qué consiste el Proyecto Jatrofa? (2)

- En la primera fase de este proyecto se utilizaron dos parcelas en la Granja Experimental del Excmo. Cabildo Insular de Fuerteventura situada en Pozo Negro.
- Se ha realizado una evaluación de la germinación de las semillas, seguimiento del cultivo, calidad del agua y características del suelo, así como de producción con los distintos tratamientos.
- Los resultados de la primera fase indican que el cultivo es viable, obteniéndose mejores resultados con riego por goteo enterrado y en suelos con textura más gruesa.
- En la segunda fase se experimentará con riego con agua depurada, se realizarán ensayos para determinar las características del biodiesel obtenido, y se realizará un estudio del impacto socio-económico del proyecto.







BRASIL
T2





Resumen del Proyecto DISA - Jatrofa

- Primera fase (2007 – 2010):

- Estudio de la viabilidad del cultivo de la jatrofa en Fuerteventura teniendo en cuenta las condiciones climáticas y del suelo de la isla
- Dos parcelas con distinto tipo de suelo y riego con distintos tipos de riego.
- **Conclusión:** el cultivo es viable en Fuerteventura y crece mejor utilizando riego enterrado y suelo de textura gruesa.

- Segunda fase (2011 – 2014):

- Estudio para la selección de las semillas más idóneas de jatrofa para la obtención del mejor aceite para la producción de biocombustibles.
- Estudio socioeconómico del impacto del Proyecto en Canarias.
- Convertir la plantación piloto de Fuerteventura en un cultivo real.

**LOGRAR EL PRIMER BIOCOMBUSTIBLE 100% CANARIO Y
CREAR UNA NUEVA INDUSTRIA.**

¿Por qué apuesta DISA por este proyecto?

- Compromiso con la sociedad canaria: **I+D+i** como desarrollo de la economía de las Islas
- Directiva Europea 2003/30/CE: en 2020, el 20% de los combustibles tendrán que ser **biocombustibles**
- Compromiso con el **medio ambiente**.

Pero, además, existen

...OTROS BENEFICIOS

Otros Beneficios del Proyecto DISA – Jatrofa:

- Diversificación de la producción agrícola.
- Exportación a terceros países de conocimientos tecnológicos.
- Creación de empleo.
- Alternativa al turismo.
- Nuevos usos del suelo.
- Nuevas infraestructuras agrarias y de transporte de agua.
- Cultivo de plantas forrajeras para la ganadería propia de la isla.

Muchas gracias