

NOTA DE PRENSA

III Jornada de Difusión de Resultados del Proyecto BIOSELENER 16 de diciembre de 2015

El Proyecto "BIOSELENER-Desarrollo de sistemas funcionales de suministros de biomasa sólida con fines energéticos, basados en la implantación zonal selectiva de cultivos agroforestales", el cual se enmarca dentro de la concesión de ayudas correspondientes al Programa Nacional de Cooperación Público-Privada – Subprograma INNPACTO, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 finaliza en diciembre de 2015.



El Proyecto desarrolla un modelo funcional de obtención de biomasa sólida basado en la implantación de distintos cultivos energéticos leñosos (chopo, olmo, acacia, sauce y miscanto).

El día **16 de diciembre de 2015** tuvo lugar **la III Jornada de Difusión de Resultados del Proyecto BIOSELENER**, en las instalaciones que INDITEC tiene en Madrid. En el transcurso de la citada jornada se expusieron las conclusiones más importantes.

CONCLUSIONES DE LA JORNADA

- Las especies que han presentado un mejor desarrollo dentro del proyecto , así como mejores características de plantación han sido:
 - ✓ Chopo Tipo 2: 25.000 pies/ha; marco de plantación 0,40 x 1 m.
 - ✓ Chopo Tipo 3: 12.000 pies/ha; marco de plantación 0,40 x 2 m.
 - ✓ Olmo Tipo 1: 12.000 pies/ha; marco de plantación 0,41 x 2 m.
- Todas las plantaciones instaladas han alcanzado un óptimo de asentamiento, siendo las marras prácticamente nulas.
- Las plantaciones se han desarrollado dentro de la normalidad y de manera bastante homogénea, si bien entre unos modelos y otros han existido diferencias, relacionadas fundamentalmente con el marco de plantación, densidad de planta y tipo de suelo.
- La uniformidad en el desarrollo de las alturas, así como la progresión homogénea de los diámetros son los factores que han considerado como los de mayor influencia en la producción de cantidad de biomasa por unidad de superficie de cultivo.
- En cuanto a la determinación de mezclas óptimas de biomasa, se concluye que las mezclas de mayor calidad, en cuanto a su elevado poder calorífico y bajo contenido en cenizas, son aquellas que contienen mayores cantidades de biomasa de sauce y acacia. Las mezclas con contenidos elevados de olmo presentan una calidad media, siendo las mezclas de peor calidad aquellas con mayor contenido en biomasa de chopo.
- La obtención de un biocombustible sólido de calidad, basado en la mezcla de distintas materias primas capaces de generar estabilidad en las propiedades energéticas del mismo ha sido el gran logro u objetivo del Proyecto. Este aspecto se ha conseguido mediante la aplicación de nuevas tecnologías, y mediante el crecimiento óptimo de los cultivos establecidos. Por ello se hace indispensable el seguimiento continuado de las plantaciones.
- Ha finalizado la Tarea 6, sobre la optimización de la logística de suministro y abastecimiento de la biomasa procedente de los cultivos implantados, con el desarrollo de un modelo logístico de distribución de biomasa en la zona de influencia más próxima a las instalaciones de El Ejidillo.
- Del mismo modo ha finalizado la Tarea 9, relativa a la obtención de nuevos productos derivados de la biomasa, llegando a la conclusión de la existencia de compuestos de alto valor añadido en las biomásas plantadas (principalmente en la corteza). No obstante la explotación comercial de los principios activos extraídos, requerirá de un esfuerzo económico elevado, lo que supone un hándicap al desarrollo de una nueva línea de negocio centrada en esos productos.