

Investigadores de la UGR emplean residuos agrícolas para producir pellets de uso doméstico

12/10/2009 0:55:00

Investigadores de la Universidad de Granada han iniciado un proyecto de excelencia dirigido a utilizar la biomasa procedente de residuos agrícolas para la producción de pellets y su uso energético en el ámbito doméstico.

Para Zamorano Toro, “dos de los grandes problemas ambientales con los que se enfrenta el hombre en la actualidad son la elevada tasa de generación de residuos, y el consumo energético, ambos con una relación directa con el cambio climático”. “Por este motivo –apunta- este escenario demanda un cambio de los modelos de gestión de residuos, dirigidos a su reducción, reciclaje y valorización, así como en los modelos energéticos, en los que las energías renovables están destinadas a suplir parte de las futuras demandas de energías de origen fósil”. Entre estas energías se encuentran las fuentes de biomasa provenientes de árboles, plantas, desechos de animales, etc. Este proyecto pretende, por tanto, aportar soluciones a los dos problemas citados.

En primer lugar, el grupo de la [UGR](#) realizará una selección de materiales procedentes de residuos agrícolas para su [pelletización](#). Como segundo objetivo, se optimizarán los procesos y técnicas de obtención de pellets y se analizará el ciclo de vida del producto, desde la generación de los residuos agrícolas hasta su combustión en caldera, lo que permitirá estudiar su viabilidad, tanto desde el punto de vista económico como ambiental. Por último, se pretende hacer un análisis del posible mercado potencial del producto fabricado, con la finalidad de diseñar una herramienta que permita optimizar la logística de todo el sistema, para lo cual se utilizarán las nuevas tecnologías de la información.

Para la realización de este proyecto de excelencia, el equipo científico colaborará con la empresa Energía Oriental. Esta empresa ha puesto en funcionamiento la primera planta española dedicada a la producción de pellets a partir de las podas del olivar, con una inversión total de 2,31 millones de euros de los que 1,5 han sido aportados por la [Consejería Innovación, Ciencia y Empresa](#). La instalación, con una capacidad de producción anual de 20.000 toneladas de pellets, junto al olivo, está realizando diferentes pruebas con otras materias primas como el chopo, almendro y cardo.

El uso de esta fuente energética presenta importantes ventajas frente a los combustibles fósiles, entre las que se destaca la disminución de emisiones atmosféricas en su combustión, además de aportar soluciones a la gestión de unos residuos que, en la actualidad, son quemados de forma incontrolada en los mismos puntos de origen, con los riesgos ambientales asociados.

.: Recursos relacionados

Rosal

Maquinaria Tratamiento Biomasa
 Proyectos completos
www.rosal.biz

Curso de Biomasa

Hazte especialista en esta fuente de energía. Desde casa y a tu ritmo
www.seas.es

Hueso de aceituna

Biomasa para calderas de todo tipo
 Hueso de aceituna, orujillo, etc...
www.garzongreenenergy.es

Chimeneas de Biomasa

Caliente su hogar económicamente
 Subvenciones de hasta el 60%
olisolar.com

Anuncios Google

.: Fuente: Innova Press / [Agroterra.com](#)

 Noticias de otros días

Búsqueda

 Web
 Infocampo.com

Copyright © 2005 Agrosfera Networks SL. todos los derechos reservados.

Agrosfera Networks SL (Infocampo.com) No se responsabiliza de las opiniones vertidas en este portal
[Condiciones de uso del portal](#) / [Política de privacidad](#) - [Descarga de responsabilidad](#) - [Contacte con nosotros](#)