

## Los pellets de producidos en España son de buena calidad

**Durante los meses de enero a marzo de 2010 se realizó el primer muestreo de pellets comerciales fabricados y comercializados en nuestro país.**



El muestreo se realizó en puntos de venta y en algunos casos en salas de calderas. Se han estudiado un total de 21 muestras de pellets de 17 fabricantes ubicados en 8 Comunidades Autónomas. El Centro de Desarrollo de Energías Renovables (CEDER-CIEMAT), de Lobia (Soria), y la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (AVEBIOM) son los promotores del proyecto.

El proyecto CAPELES es una iniciativa que pretende tomar el pulso a la calidad de los biocombustibles peletizados existentes en el mercado nacional y fabricados en nuestro país. El CEDER ha realizado los análisis para la determinación de la calidad de los biocombustibles peletizados recogidos en el mercado, nunca en fábrica, por los colaboradores en distintos puntos del país.

### Resultados del primer muestreo

Para realizar el estudio, se han evaluado 10 parámetros de los contenidos en la futura norma europea EN 14961-2 y otros 7 parámetros de la norma alemana DIN plus.

Según la norma DINplus, sólo 4 de las 21 muestras analizadas cumplirían con lo establecido en este sello de calidad, resultando las cenizas y la durabilidad los parámetros menos ajustados. De acuerdo a las especificaciones de la futura norma europea, EN 14961-2, tres muestras tendrían calidad A1, una muestra calidad A2 y siete muestras calidad B. El resto, diez muestras, quedarían fuera de la norma por diversos motivos pero los más habituales son parámetros físicos como el contenido en finos superior al 1% y la durabilidad inferior al 95,5%.

En dos muestras se han detectado también contenidos elevados de nitrógeno y cloro posiblemente debido a la inclusión de maderas recicladas de muebles con tableros aglomerados. El contenido en cenizas de todas las muestras analizadas es inferior al 3%,



pero hay 4 cuyo contenido es superior al 1,5%, lo que les impide estar en las categorías A1 y A2.

### **Buena calidad de los pellets en general**

Los pellets producidos en España tienen, en general, buena calidad desde el punto de vista químico y energético, pero es evidente que sería recomendable que los productores incidieran en mejorar los aspectos físicos como la durabilidad y el contenido en finos para que sus productos puedan entrar en las categorías A1, A2 y B.

Tras la evaluación de los resultados del primer muestreo, sólo 3 muestras alcanzarían la máxima calidad según la norma.

El Centro de Desarrollo de Energías Renovables (CEDER- CIEMAT), de Lubia (Soria), centro de referencia nacional en la investigación sobre la utilización energética de la biomasa sólida, y la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (AVEBIOM) son los promotores del proyecto, en el que han colaborado numerosos socios de Avebiom, y en especial HC Ingeniería y la Sociedad Andaluza para la Valorización Energética de la Biomasa.

### **Información completa en el V Congreso de Bioenergía**

Luis Esteban, del CEDER-CIEMAT ofrecerá una ponencia en el V Congreso Internacional de Bioenergía bajo el título *"Resultados en la investigación de la calidad de los pellets en España"* dentro de la jornada dedicada a Pellets y Economía, en Valladolid, el 26 de Octubre de 2010, organizado por AVEBIOM y coincidiendo con la feria Expobioenergía2010. En esta ponencia se dará información completa, detallada y en primicia del proyecto CAPELES.

