

**BIOENERGÍA****El Mercado Internacional del Pellet**

Fedemco visitó el pasado mes de octubre al Congreso Internacional de Bioenergía celebrado dentro de la feria [Expo Bioamasa](#) (Valladolid), donde se trató de dar una visión del actual mercado del pellet.

Desde hace un par de años, el pellet de madera ha experimentado un gigantesco incremento en los volúmenes comercializados, debido principalmente a que es un combustible competitivo en precios frente al gas o el petróleo.

Actualmente se consumen a nivel mundial 29 millones de toneladas de pellets, de las cuales el 65% (19 millones) se consumen en Europa, siendo Italia, Alemania, Suecia y Francia los principales mercados. De la producción total, 6 millones de toneladas están certificadas [ENplus](#). (Certificación europea para de uso no industrial)

Los pellets tienen dos grandes usos: industrial, generando energía eléctrica y doméstico, generando calor. Actualmente se consumen 20 millones de toneladas en calefacciones y el resto (9 millones de toneladas) se destinan a plantas eléctricas.

El futuro del mercado de los pellets presenta oportunidades muy interesantes como el desarrollo de mercados emergentes como el de Reino Unido o el desarrollo de nuevos productos como calderas de calefacción de bajo coste.

No obstante también debemos tener presente distintas amenazas como el crecimiento del precio de los pellets, como consecuencia de una mayor demanda que oferta, o las nuevas regulaciones europeas de emisiones de polvos que pueden afectar negativamente al mercado.

**El Mercado Español**

España cuenta en la actualidad con 42 plantas de producción de pellets con una producción media de unas 10.000 Toneladas por planta y año. La producción anual estimada es de 410.000 toneladas, pero hay capacidad para producir hasta 1,1 millones de toneladas.

El mercado de los pellets en España es un mercado al alza. El consumo actual de pellets en España es de 430.000 toneladas (el 85% certificadas ENplusA1) sin embargo se espera para 2020, un consumo cercano a 1,1 millones de toneladas, lo que probablemente nos haga convertirnos en un país importador de pellets.

Además las previsiones indican que crecerá el mercado de estufas domésticas de pellets y aumentará la certificación ENplusA1\*

\*(ENplus-A1 Materia prima permitida: Madera del fuste y Residuos de la industria de la Madera no tratados químicamente)

**BIOENERGÍA****El Mercado Internacional del Pellet****El Mercado Portugués**

Se estima una producción de 900.000 toneladas, de las cuales 600.000 toneladas se destinan a la producción de energía y 300.000 toneladas para calefacción. El porcentaje destinado a calefacción ha crecido más de un 500% desde 2012 cuando se lanzó la certificación ENplusA1.

El consumo interno se cifra en 130.000 toneladas, todas destinadas a calefacción el 60% para uso doméstico y el resto para uso industrial.

Portugal exporta cerca de 770.000 toneladas. El 78% (600.000 toneladas) va a países del norte y centro de Europa con destino la generación de electricidad, mientras que el 22% restante (170.000 toneladas) van a Francia, Italia y España, y se destinan principalmente a la generación de calor industrial (68%).

Las previsiones para el mercado portugués apuntan hacia un desarrollo del mercado interno principalmente de calefacción doméstica y un incremento de la producción certificada.

**El Mercado Italiano**

El consumo estimado del mercado italiano es de 3,6 millones de toneladas de pellets, destinadas mayoritariamente (96%) al mercado doméstico. Cabe destacar que Italia es el país líder en la fabricación de estufas domésticas de pellets.

Italia es un país importador de pellets. Importa cerca de 2,6 millones de toneladas de pellets, siendo Austria es su principal proveedor, aunque EEUU y Canadá están ganado protagonismo en los últimos años.

**El Mercado Francés**

Su consumo en 2013 fue de 890.000 toneladas y se prevé que alcance 1,1 millones de toneladas en 2014.

Con 50 plantas con producciones desde las 300 a las 120.000 toneladas, la producción francesa cubre su consumo actual y tiene capacidad de cubrir futuros consumos.

La producción de pellets francesa se destina al 100% a calefacción, de la cual el 85% es calefacción doméstica. El 97% de la producción es certificada ENplusA1

EL fuerte compromiso de los franceses con el medio ambiente y su alta disponibilidad de materia prima hace prever que el mercado del pellet

**BIOENERGÍA****El Mercado Internacional del Pellet**

continuará creciendo en los próximos años.

**El mercado Escandinavo**

Mientras que en Dinamarca se producen 100.000T de pellets y se consumen 2.400.000 T, en Suecia se producen 140.000 T.

El uso fundamental del pellet en los países escandinavos es la generación de calor, siendo la generación de energía eléctrica complementaria.

**El Mercado EEUU**

EEU es un país exportador de pellets. Exporta alrededor de 2,8 millones de toneladas de pellets: 59% a Reino Unido, 18% a Bélgica, 7% a Dinamarca, 6% a Holanda, 5% a Italia, 3% al resto de Europa y 2% al resto del mundo

Disponen de muchos recursos naturales cercanos, principalmente en el sureste del país, y debido a la caída en la industria del papel en EEUU se destina más materia prima para la fabricación de pellets.

En la fabricación de los pellets , utilizan madera de aclareos, resto de podas y residuos. Por legislación y por precio, no pueden utilizar directamente la madera del aserradero.

**El Mercado Canadá**

Es otro país eminentemente exportador de pellets. Su producción, alrededor de 2 millones de toneladas de pellets al año, en su gran mayoría se exporta (aproximadamente 1,6 millones de toneladas). Las exportaciones son principalmente a Reino Unido para uso industrial y a Italia para consumo doméstico. También exportan a Asia.

El consumo local cercano a las 300.000 toneladas es reducido comparado con su capacidad productiva. El bajo consumo se debe a los bajos precios de la electricidad en Canadá, que no hacen tan atractiva la biomasa.

Disponen de recursos para poder aumentar la producción debido a la caída de la industria del papel y del tablero.

**Plantas “tipo” de pellets en los diferentes continentes****Planta en EEUU**

Son plantas con capacidad productiva alta (media de 500.000T/año). Tienen mucha disponibilidad de materia prima, cercana a la planta, a costes bajos. Los

**BIOENERGÍA****El Mercado Internacional del Pellet**

costes de la electricidad son bajos, sin embargo los de la mano de obra son altos. No disponen de ayudas públicas para el sector de la bioenergía.

Se fabrica principalmente pellet para uso industrial con certificación I1e I2 que se exportan al 100% a Europa ya que tienen bajos costes de transporte en barco

**Planta en Rusia**

Son plantas con capacidad productiva media, entre 80.000T y 150.000T/año, con unos costes medios de la electricidad y mano de obra. Disponen de mucho abastecimiento de materia prima (coníferas y frondosas) a bajo coste. Generalmente están asociadas a aserraderos

Se produce pellet a granel y en big-bags de uso industrial y doméstico sin certificación de ningún tipo. Se exporta al resto de Europa pero se encuentran con la dificultad del coste logístico.

**Planta en Europa**

Se trata de fábricas con capacidad productiva media-baja, alrededor de 50.000T/año (en España producciones algo menores). Las fabricas pagan un precio alto por la materia prima (coníferas y frondosas) y por la electricidad y de la mano de obra.

Se fabrican principalmente para el mercado doméstico, mayoritariamente certificada ENplusA1, utilizando madera del propio tronco, astillas y serrín.

**Planta en Asia (Japón/Korea)**

**Son plantas de fabricación** media de 120.000T/año, con muy bajo coste de materia prima (por su gran disponibilidad) así como de electricidad y mano de obra.

Se fabrica pellet industrial de calidad muy baja, con madera de acacias y restos de la industria del tablero

[Ver presentaciones del 9º Congreso Internacional de Bioenergía](#)

Prof. Beltrán Báguena, 4  
46009 Valencia (Spain)

Tel.: 963 49 57 13  
<http://www.fedemco.com>

Fax: 963 48 56 00  
e-mail: [fedemco@fedemco](mailto:fedemco@fedemco)

FEDEMCO