



**Miguel Broto**  
director de la feria SI Bioenergía

## “La bioenergía permite avanzar hacia la independencia energética y la generación distribuida”

La feria Si Bioenergía (Zaragoza, 28-31 de marzo) alcanza este año su segunda edición. Entrevistamos a su director, Miguel Broto, que realiza en esta entrevista un detallado análisis del momento que atraviesa el sector de la generación energética con biomasa.

**Pregunta. ¿Qué papel puede jugar la bioenergía en España para reducir la alta dependencia energética del exterior y los combustibles fósiles?**

Respuesta: Las energías renovables son la única opción de la que dispone España y la UE para reducir la preocupante dependencia energética y avanzar hacia la seguridad y estabilidad que la independencia proporciona. Dentro de las energías renovables, la bioenergía tiene, en España y a diferencia de otros países de la UE, un papel muy pequeño, que no corresponde con las posibilidades que proporciona en este sentido: gestionabilidad, que permite aprovechar mejor la potencia instalada (la bioenergía produce más del doble de energía por cada MW instalado que la eólica) y hacer descansar en ella los picos de demanda, y alta eficiencia en el caso de la cogeneración. La bioenergía permite no sólo avanzar con seguridad hacia la independencia energética sino también en el diseño de un modelo de generación distribuida.

**P. ¿Y en el fomento del empleo local en zonas rurales?**

R: La bioenergía es la energía que más puestos de trabajo crea en España por unidad de energía, hasta el punto que incluso siendo una energía minoritaria es la de mayor impacto en el empleo. Pero además es la única que garantiza empleo en las zonas rurales, no sólo los puestos de trabajo relacionados con el aprovechamiento y transformación, sino también con la generación de energía, debido al elevado impacto del transporte en el coste del biocombustible. En resumen, alto impacto en el empleo, en la economía local y en el ámbito rural, que podría convertirse en una de las fuentes más estables de empleo en las zonas rurales. La bioenergía es la energía más democrática y democratizadora, con mayor influencia en la vida de las personas, especialmente en zonas donde las oportunidades son menos abundantes.

**P. Tras unos años de ‘parón renovable’, el sector comienza de nuevo a ver el futuro con algo de optimismo. ¿Cuál es la sensación del sector de la biomasa en este sentido? ¿Cree que la biomasa eléctrica volverá a crecer en España?**

R. El sistema eléctrico no puede permitirse prescindir de la biomasa como fuente de generación. La necesidad de aumentar la tasa de energía renovable sólo puede satisfacerse racionalmente con el uso de la biomasa; en otro caso vamos a un sistema extraordinariamente sobredimensionado, que ya lo es, con el doble de potencia instalada respecto a la demanda máxima instantánea, pero que si no se corrige con un aumento de la tasa de participación de la bioenergía, se disparará. Un sistema tan sobredimensionado no favorece a nadie, aumenta la inestabilidad. Por ejemplo, todavía resuena el elevado precio de la electricidad que se ha producido este año como consecuencia de la baja aportación de la eólica y la hidroeléctrica. La biomasa aporta esa estabilidad, y con una participación mayor en el mix energético, constituye el soporte estable del mercado, aparte de los beneficios en la economía local y en el conjunto de la economía nacional.

**P. ¿Qué papel cree que debería jugar la biomasa en la subasta de 3.000 MW de este año anunciada por el Ministerio de Energía?**



R: Como ya he comentado en la pregunta anterior, se necesita una mucha mayor importancia de la bioenergía en el mix eléctrico. Sería de esperar cambiar la trayectoria que relega a la bioenergía a un papel casi insignificante. Siguiendo con el ejemplo de la energía eólica, hay instalada en España una potencia 23 veces superior a la biomasa, que sólo proporciona 10 veces más energía. Y sin embargo se sigue subastando mucho más en eólica que en biomasa. Estos 3.000 MW prometidos son una magnífica ocasión para hacer un sistema más equilibrado, más robusto y más estable usando la biomasa. Además se puede avanzar hacia un sistema distribuido, no sólo importa la cantidad total sino también como afecta el factor de escala y como se puede compensar, apoyando centrales de media o baja potencia, y la cogeneración, el uso íntegro del calor.

**P. Tras un periodo donde el bajo precio del petróleo ha frenado el desarrollo de la biomasa térmica en España, ¿cree que el sector volverá a experimentar una etapa de crecimiento?**

R: Sin duda la biomasa térmica va a recuperar el terreno perdido, y a ocupar una parte más importante que nunca de la generación térmica en España. Tanto los equipos como algunas soluciones ventajosas desde todos los puntos de vista como las redes de distrito o District Heatings, se han desarrollado con éxito en numerosos casos. Las empresas tienen la experiencia y ha dejado de ser tecnología innovadora. Hay más conocimiento y mucha más con-

fianza, algo que va a impulsar este sector basado casi exclusivamente en la iniciativa privada. Y aun así se echa en falta mayor impulso público a un sector, la energía térmica para calefacción, que es responsable de una gran proporción de los gases de efecto invernadero responsables del cambio climático, y en el que las soluciones con biomasa son rentables. Un cambio masivo de calefacción de gasóleo o gas por biomasa implica una enorme reducción de emisiones, además de una inyección económica y de empleo muy sustancial

**P. El mercado de calderas de pellets y astillas es quizás uno de los más dinámicos, ¿qué perspectivas tiene en nuestro país de cara a los próximos años?**

R: Tiene razón, es un mercado muy dinámico y abierto, lo cual lleva a veces a contracciones inesperadas, pero que no son más que algunos dientes de sierra en una evolución claramente positiva. La tendencia es imparable e irreversible, las ventas de instalaciones de estufas y calderas con pellets y astillas van a crecer con decisión, apoyados como hemos comentado en su solidez técnica, con una efectiva selección de las empresas más competitivas. El potencial de crecimiento está muy lejos todavía del máximo.

**P. ¿Cómo evolucionará el precio de los pellets?**

R: Bueno, cualquier pregunta sobre la evolución del precio de un producto es siempre delicada. Sin embargo, y con el riesgo que conlleva, me atrevo a decir que se

puede asegurar una estabilidad en el precio de los pellets. Es un producto bastante globalizado, en el que los costes no sufren grandes incrementos, ya que el precio de la materia prima ya es estable. Una vez incorporado el efecto de incremento de la demanda y los costes de producción, también son relativamente estables, por lo que no van a impulsar al crecimiento de precios. Tampoco el incremento de demanda, que seguro habrá, tendrá un efecto significativo y duradero. Puede haber momentos puntuales de desajuste entre demanda y oferta que impliquen fluctuaciones, pero que se resolverán seguramente volviendo a los precios de referencia. Tampoco son previsibles reducciones de precio duraderas, porque el margen industrial y comercial no lo permite.

**P. ¿Considera que se han hecho los suficientes esfuerzos para lograr una certificación adecuada de la calidad y origen de los pellets españoles?**

R: Observando el mercado resulta evidente que no han sido suficientes. Por una parte no se ha dado quizás suficiente importancia al aspecto del origen, que puede ser básico para algunos consumidores. Y en cuanto a la calidad, no hay un clima de confianza suficiente, que elimine todas las dudas de los consumidores, a la vez que el sistema no resulta tampoco suficientemente satisfactorio para los fabricantes. En este sentido podemos adelantar que precisamente Apopellets, la Asociación Española de Productores de Pellets, va a presentar en SI Bioenergía 2017 su ini-

ciativa asociada a DIN plus, la marca más exigente en calidad de pellets, y con un enfoque innovador, que expondrán a todo el sector en el seno de SI Bioenergía el jueves 30 de marzo, en una presentación técnica.

**P. ¿Seguirá España algún día la tendencia que marca Europa, donde en algunos países una de cada tres calderas que se instalan es de biomasa?**

R: Tal como ya se ha comentado, ese día está más cerca de lo que parece. Con una solidez técnica de mercado, con empresas competitivas, con combustibles fiables con suministro y precio estable, incluso con periodos de precio del petróleo especulativamente bajos, España va a alcanzar esa situación sin tardar mucho. El uso de estas calderas ha dejado de ser raro o arriesgado, es ya normal, y por lo tanto se va a ir imponiendo. De hecho muchas empresas que trabajan con combustibles fósiles han tomado posiciones.

**P. Hablemos de SI Bioenergía. Dentro del amplio espectro de la bioenergía, ¿cuáles son los sectores y segmentos que tendrán mayor representación en la feria?**

R: La bioenergía es un sector complejo, tanto por el elevado número de relaciones que sustenta como por la integración de numerosos subsectores. SI Bioenergía acoge a todos los subsectores, en su vocación de vertebración del sector, pero de manera diferenciada de acuerdo a sus intereses particulares. Sin embargo, y de alguna manera como termómetro del mercado, hay algunos subsectores que tienen mucho mayor peso, entre los que sin duda destacan en SI Bioenergía el calor, uso térmico y los combustibles de biomasa, pellet y astilla. Subsectores por otra parte que son los más interesantes también para el mundo agroganadero. Así se pueden destacar empresas con calderas de media a baja potencia, estufas y chimeneas, junto a sus combustibles, especialmente el biocombustible de referencia, los pellets, con la importante apuesta de Apropellets por SI Bioenergía. Se añaden, en el núcleo de SI Bioenergía, empresas auxiliares a ambos subsectores, especialmente de suministro de maquinaria y servicios, como molinos, instalaciones de secado y de pelletizado.

**P. Además de las empresas españolas,**



**“SI Bioenergía acoge a todos los subsectores, en su vocación de vertebración del sector, pero de manera diferenciada de acuerdo a sus intereses particulares”**

**¿qué otros países estarán presentes en la feria?**

R. Hay una amplia representación de países europeos, además de asiáticos y algunos americanos e incluso de Oceanía: Holanda, Dinamarca, República Checa, Italia, Alemania, Austria, Ucrania, Polonia, Australia, EEUU, Argentina, Corea, Taiwán y Singapur.

**P. Desde la feria están ayudando a las empresas del sector a tener un mejor acceso a las ayudas de Proyectos Clima y PIMA empresa. ¿Cómo está funcionando esta iniciativa?**

R: El desarrollo es satisfactorio aunque mucho más lento de lo que las oportunidades que ofrecen estos programas hacen pensar. Ambas iniciativas permiten mejorar, en algunos casos decisivamente, la com-

petitividad de las calderas de biomasa, por poner un ejemplo, de un modo sencillo y seguro. Es una oportunidad, prácticamente la única, que supone un apoyo al uso térmico de la biomasa y puede ayudar a conseguir el escenario que mencionábamos en una pregunta anterior, de prevalencia de la biomasa sobre el resto de calderas. Literalmente, se están dejando escapar cientos de miles de euros.

**P. En su primera edición, SI Bioenergía, junto a la feria FIGAN, logró 81.900 m2 totales de exposición, 883 expositores, 65.000 visitantes profesionales y 53 jornadas. ¿Cuáles son sus expectativas para este año?**

R: La primera edición tuvo unas cifras realmente espectaculares, pero esta segunda edición sin duda las va a superar en todos los indicadores, más ahora que se ha puesto más de relieve y el mercado ha apreciado la sinergia entre ambos certámenes. Esperamos también superar ampliamente el número de visitantes de la primera edición

**P. ¿Qué sinergias pueden aprovechar gracias a la celebración conjunta con FIGAN, feria especializada en la producción animal?**

R: SI Bioenergía tiene el objetivo de fomentar el desarrollo y la innovación en el sector de la bioenergía, con amplias sinergias con el sector agropecuario, especialmente en la generación térmica. FIGAN, feria líder del sector agropecuario, reúne a un mercado donde la bioenergía juega un papel muy importante, principalmente para la generación de calor en las instalaciones agroindustriales y para uso doméstico. Además de consumidores, las empresas agropecuarias son también inversores/operadores en la transformación de la biomasa y la fabricación de pellet y astilla. Por otra parte, en cuanto a suministro de instalaciones, las empresas fabricantes de equipos para la bioenergía también trabajan en productos para el sector agropecuario, y en ocasiones con uso mixto. En esta edición las empresas han entendido y apoyado estas sinergias, con una muy buena respuesta en esta área de confluencia e impulso mutuo. Creemos que los visitantes lo sabrán apreciar y aumentará el número de visitantes, en una oferta única en España, que no volverá hasta 2019 ◀