



Madrid, 3 de noviembre de 2010

Panel de experiencias

“VESTAS. ENERGÍA EÓLICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.”

D. IÑIGO SABATER EIZAGUIRRE. Vicepresident Government Relations. Vestas Mediterranean.

D. Iñigo Sabater Eizaguirre inició su ponencia explicando brevemente su curriculum vitae e indicando que actualmente trabaja en Vestas Mediterranean.

Continuó señalando que el gran descubrimiento de las políticas de eficiencia energética de alguna forma es fundamental porque es lo que venimos haciendo desde hace 20 años y que vamos a seguir haciendo siempre, cuando hablamos de energía vamos a hablar de eficiencia energética, y cuando hablamos en VESTAS de mejoras tecnológicas hablamos de eficiencia energética.

Evidentemente lo primero es el euro, ¿cuánto nos cuesta la energía? La energía eólica tierra está ya a niveles altamente competitivos con las fuentes más económicas que son el carbón y el gas natural en los ciclos combinados, a los cuales cuando les señalemos a partir del año 2013 el coste de emisión de CO₂, a través del comercio del sistema de emisiones, va a resultar más caro que la eólica, evidentemente esto tiene una variabilidad porque depende de cómo sopla el viento en donde ponemos los molinos, si tenemos un sitio con unas características de vientos excepcionales pues bajaremos los costes hasta seis o siete céntimos por kilovatio hora, si el viento pues no es tan generoso pues nos costará un poco más la producción, pero el mensaje que quisiera empezar por decir es que la energía eólica necesita apoyo debido a sus características, cambia la cadena de valor en el sistema energético y por tanto al replantearnos el negocio energético tal y como lo estamos introduciendo hoy hace falta un apoyo hasta que se produzca esa transformación en la cadena de valor del sistema energético, y podamos competir sin necesidad de apoyos. Cuando hablo de la transformación de la cadena de valor, es una idea relativamente simple, cuando trabajamos con combustibles fósiles lo que hacemos es gastarnos muy poquito dinero en una instalación y luego mucho dinero a lo largo de la vida de la instalación en comprar combustible. Cuando hacemos una instalación en energías renovables, la biomasa es un caso diferente porque también hay que comprar combustible, pero ni el sol ni el viento hay que comprarlos, por tanto que ocurre, que estamos cambiando la cadena de valor, gastamos más dinero en la instalación, en la tecnología, pero luego el combustible es gratis, y que ocurre, que ese nuevo modelo de negocio para arrancar y ser competitivo con el que está establecido y tiene menos costes en el arranque, necesita un apoyo. Pero ya estamos llegando o está muy cerca el horizonte temporal en el que eso no va a ser necesario.



Madrid, 3 de noviembre de 2010

En cuanto a las emisiones de CO₂ sabemos que la eólica es la que menos emisiones de CO₂ produce en comparación con otras alternativas, por kilovatio reproducido. Otra característica de la eólica es la eficiencia a la hora de efectuar las inversiones. También es interesante el mirar el consumo del agua que cada día es más escasa, la eólica no necesitaba agua en comparación con cualquier otra alternativa renovable o no renovable. Y por último esa transformación en la cadena de valor trae otros valores añadidos, vamos a decir a los que abrazaran la energía eólica, y que es la que produce mayor cantidad de empleos por kilovatio hora.

Vestas Mediterránea es una unidad de negocios de Vestas una multinacional con 20.000 empleados que se cotizan en la bolsa de Copenhague, pero VESTAS mediterránea se opera desde Madrid.

En España tenemos multitud de puntos clave, tanto de producción, de fabricación de aerogeneradores, cómo de centros de mantenimiento, de formación, de investigación, con lo cual somos lo más parecido a lo que puede ser una empresa española.

El viento más favorable para la eólica es una regulación estable, predecible y duradera. Eso es lo que hemos tenido en España hasta hace un año y medio, eso es lo que ha hecho que España pasara en muy pocos años a generar entre 40.000 y 50.000 empleos derivados del sector eólico, y eso es lo que el parón que se ha producido, ha producido que en el último año hayamos producido 5000 personas más en el paro. La necesidad de volver a la estabilidad regulatoria es imperativa, España ha presentado su plan para 2020 ante la Comisión Europea para alcanzar los objetivos del 2020, pero ahora hace falta poner el marco regulatorio que hace creíble esa política.

El sector eólico se caracteriza por algo es por sus avances en eficiencia energética, hace 25 años cuando VESTAS empezó en la producción de aerogeneradores, para producir 3 MW hacía falta todos esos aerogeneradores, unos 100 aerogeneradores, hoy en día un aerogenerador produce tanto como los 100 aerogeneradores de hace 25 - 30 años. Eso es el resultado de una investigación constante, de un esfuerzo por mejorar la eficiencia de las máquinas, por un esfuerzo de lo que decía al principio, de hacer ese proceso de transformación de la energía que cogemos, la energía cinética del viento y transformarla en electricidad que distribuimos en la red, de la forma más económica y más eficiente posible. Las máquinas han ido creciendo de forma brutal, a principios de septiembre presentamos la máquina que llamamos V112, que tiene 112 m de diámetro, con unas palas de aproximadamente 50 m de largo, estamos hablando de unos monstruos que giran a unos 100 m de altura del suelo. ¿Cuál es la consecuencia de esta progresión en el tamaño y la eficiencia de las máquinas? Pues una reducción del coste, una progresión hacia la competitividad,

El avance, el progreso tecnológico, la mejora de la eficiencia de las máquinas nos permite ir a sitios de categoría tres, con intensidades incluso por abajo de los 6 m/s, hasta los 3.5 - 4 m/s, y



Madrid, 3 de noviembre de 2010

hacerlos rentables. La máquina con la que esperamos tener un impacto grande en el mercado en los próximos, es la V112, es una máquina que ha sido concebida para ser eficiente de cara a las inversiones, que cuando un generador de electricidad, un producto decida invertir en esa máquina, va a tener la certeza que la cantidad de kilovatios-hora que pone en su business case se van a producir. Ese ha sido el corazón en el diseño de esta máquina, esta máquina que ha pasado por más procesos de validación y de testeo que jamás hemos producido, y es una máquina centrada en la fiabilidad. Hemos mejorado también la eficiencia en el transporte, este tipo de máquinas han sido diseñadas de forma modular, de forma que la góndola, donde está el generador, pues pueda ser transportado en un gran contenedor, que pase por cualquier túnel y cualquier carretera para hacer más eficiente los procesos de transporte y así abaratar los costos, y también incluso hemos desarrollado una grúa torre que permite la instalación de la máquina sobre la misma torre del aerogenerador y las actividades de manteniendo sin necesidad de desplazar al sitio donde esta el aerogenerador las grandes máquinas que generalmente hacen falta para todas las operaciones de mantenimiento y demás.

También hemos mejorado la eficiencia en el mantenimiento dando más espacio al operario que hace el mantenimiento dentro, se aumenta la seguridad que es una prioridad absoluta para nosotros, pero se aumenta también la calidad del mantenimiento de forma que las operaciones se hacen con más espacio y se pueden garantizar de alguna forma sus resultados.

Por otro lado, comentó que los pájaros es un tema muy importante, es tan importante que los estamos mirando con mucha atención para saber exactamente cuál es el impacto de los parques eólicos sobre las aves en general. Y las conclusiones a las que llegamos, hay por ahora estudios, que no son todo lo exhaustivos que a uno le gustaría, es que efectivamente se producen accidentes, hay pájaros que mueren al chocar con las aspas de un aerogenerador, pero ni hemos detectado ninguna especie que esté en peligro de extinción, ni hemos detectado tampoco ninguna especie que la incidencia de los aerogeneradores éste disminuyendo su población, y sobre todo cuando comparamos con cifras, por ejemplo de las causas de mortalidad de aves por otros motivos como por ejemplo la red eléctrica o simplemente las cacerías, pues las cifras con las que se especula, todavía no hay un informe muy firme o muy creíble, son siempre muy pequeñas.

Por último, también a la hora de enfocar la investigación y el desarrollo de nuevas máquinas, también estamos pensando en la eficiencia de esos procesos, y por eso hemos abrazado las tecnología de realidad virtual, y a través de estas tecnologías estamos diseñando el interior de las góndolas, de donde está generador, las multiplicadoras, el transformador, todos los equipos que van ahí embarcados, y a través de estas tecnologías nos permite el diseño, el posicionamiento de estos equipos de tal forma que su mantenimiento sea óptimo, su funcionamiento sea óptimo, y también nos ahorran los costes de prototipado y demás que también repercuten en la eficiencia del proceso y en los costes. Con lo cual el abrazo ciego a la eficiencia energética, como he dicho al principio, es una de las claves en el sector energético, no lo es menos en la energía eólica, y no lo es menos para Vestas.