

Jornada “Presente y Futuro de la Energía” 6 de Noviembre de 2009

PANEL 3: USO EFICIENTE DE LA ENERGIA Mesa 3.3

Ing. Jorge Dean

Hablaré sobre qué podemos hacer con los recursos.

A partir de la medición de los vientos, el próximo paso fue evaluar qué energía era capaz de producir ese viento que habíamos encontrado en Achiras y como dijo el ingeniero hay muchos programas disponibles que a uno le permiten hacer una evaluación preliminar del recurso eólico.

Hicimos dos modelos, uno con generadores eólicos con una potencia de 850 kW cada uno y otro con generadores de 2 mega vatios cada uno.

Los resultados que obtuvimos con esos generadores, estamos hablando de un factor de capacidad con los generadores más chicos del orden de los 35, 36% y con los generadores de mayor capacidad se eleva a casi el 41% y esto son valores muy interesantes para este tipo de proyectos.

La localidad de Achiras se encuentra próxima a la red de transporte de la empresa provincial de la energía de Córdoba, por ahí pasan líneas de 132 kW con lo cual entendemos que en una primera etapa del desarrollo de un bosque la inversión que llevaría conectar a la red un bosque de este tipo es menor, se encuentra a menos de 20 km de una red de 132 kW, EPEC tiene mas de 5.000 km de líneas de 132 kW y más de 5.000 km de líneas de media tensión de 33, 66 kW.

Conclusiones:

Una de las primeras conclusiones es que siempre pensamos que el viento estaba en el sur, entonces para nosotros descubrir en Córdoba el viento fue un descubrimiento muy importante. Eso también lo demuestra La Rioja donde ya se está desarrollando el parque eólico. Podemos decir que la generación de energía eólica ya no es propiedad del sur del país. El viento que nosotros encontramos en Córdoba es un viento muy aprovechable, es un viento que tiene direccionalidad, más del 31% de las muestras son de nor-noroeste y en un ángulo de 100° se ubican cerca del 64% de los valores obtenidos.

El factor de capacidad de la zona donde están realizando las mediciones es de aproximadamente un 41% considerados a partir de un generador marca Vestas, Modelo V 90 de 2 MW de potencia.

Sobre un total de 8.760 horas en el año el modelo de generador utilizado estaría produciendo energía eléctrica al 100% de su capacidad 3.581 horas, esto equivale a aproximadamente 1.000 horas anuales más que parques instalados en Europa. Falta encontrar la pata del recurso financiero pero entendemos que es un proyecto muy viable, muy realizable y más en el ámbito de la promoción de las energías renovables. Esta muy cerca de la localidad de Río IV, con una población de 149.303 habitantes, es el segundo núcleo urbano de la provincia de Córdoba, de cuya capital dista 220 km y

Villa Mercedes es una ciudad de casi 100.000 habitantes, es la segunda localidad en importancia económica de la provincia de San Luis, muy activa comercial y económicamente.

Los bosques eólicos no sólo tienen un impacto eléctrico, tienen un impacto turístico y de desarrollo regional muy importante.

El punto de conexión eléctrica es óptimo para el proyecto del parque eólico en Achiras desde el punto de vista de la rigidez eléctrica ya que está próximo a un centro de generación térmica con una capacidad instalada del orden de 216MW en la ciudad de Río IV con las centrales Las Ferias y Maranzana y una importante demanda local y cercana a la estación de Maniobras Río Cuarto que posee tres líneas de interconexión de 132 kV.

En este proyecto hemos hecho acuerdos con las Universidades de Córdoba y estamos haciendo estudios de impacto ambiental y de impacto eléctrico posible de este parque eólico.