

RESUMEN:

La energía eólica es la energía renovable, que más atención ha tenido a nivel global, con un crecimiento de su aprovechamiento interanual promedio del 20 al 25 %. En Argentina, su aprovechamiento, si bien ha crecido en los últimos años y su participación es prometedora, aún es incipiente.

Para poder asegurar el despacho de este tipo de energía se necesita predecir los aportes de los aerogeneradores. Para ello se debe conocer el recurso con su variabilidad y contar con un modelo de pronóstico del tiempo adecuado que permita realizar dicha previsión en el corto plazo, además de conocer la disponibilidad de las redes eléctricas. También es importante identificar las situaciones meteorológicas desfavorables para generar energía a partir del viento. Este conocimiento tiene relevancia a partir del hecho que permite estimar, con varios días de anticipación y a partir de pronósticos numéricos a mediano plazo, la posibilidad de que alguna región del país no sea apta para la producción de energía eólica.

Los aerogeneradores se instalan en base a una campaña de medición de un solo año del viento y sin ningún estudio de su variabilidad, ni de su tendencia, o sea se asume un riesgo al suponer que durante el período de vida útil de un aerogenerador (unos 20 años) el viento será siempre el mismo, pero estudios recientes muestran que el viento en latitudes medias está disminuyendo a razón de unos 0,5m/seg por década, lo que significa que es imprescindible estudiar qué está ocurriendo con el viento en las regiones del país donde hay, o se prevé la instalación, de parques eólicos. Lograr estos conocimientos es de fundamental importancia para el desarrollo de la energía eólica en Argentina, sobre todo si se considera que varios autores proyectan, a partir de modelos climáticos, que esta tendencia podría continuar por varias décadas.

Los escenarios energéticos desarrollados para Argentina con un horizonte al 2030 muestran una importante participación de generación eólica por lo tanto una disminución del recurso, podría causar un complejo desequilibrio energético y económico. Además si se instalaran parques eólicos tal como prevén estos escenarios, el impacto ambiental debe ser evaluado a partir de herramientas multicriterio.