Análisis de la calidad de la información y la tendencia de la rapidez del viento en algunas estaciones relacionadas con la ubicación de aerogeneradores eólicos.

Lourdes Álvarez Escudero, Israel Borrajero Montejo, Rosendo Álvarez Morales
Centro de Física de la Atmósfera. Instituto de Meteorología.
Apartado Postal 17032. CP 11700. Habana 17. Ciudad Habana. Cuba.
Teléfono 868 66 04 FAX (537) 881 34 11
e-mail: lourdes.alvarez@insmet.cu

Se analiza la calidad de la información de las series de rapidez del viento con mediciones trihorarias y para periodos de 30 años aproximadamente, de 5 estaciones meteorológicas ubicadas en áreas susceptibles de explotación de energía eólica. Se determina la tendencia de las series temporales de rapidez promedio anual del viento utilizando técnicas no paramétricas. Ninguna de las estaciones en estudio posee el 100 % de la información posible, siendo la serie con mayor información disponible la correspondiente a la estación La Fe con un 99.4%. El análisis de tendencia muestra series de rapidez promedio anual del viento creciente altamente significativa para las estaciones Punta Lucrecia y Puerto Padre y series homogéneas para el resto de las estaciones.