



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

ID de la contribución : 306

Tipo : Oral parallel contribution

## Caracterización de los vientos en Extremadura: un estudio preliminar

*lunes, 17 de julio de 2017 17:00 (15)*

En la actualidad, con el deseo de buscar fuentes de energía no renovables, los datos de viento como variable meteorológica están adquiriendo un valor añadido. El propósito de este trabajo es la caracterización estadística de la velocidad de viento en Extremadura. Para ello, se han utilizado los datos diarios de velocidad media y máxima y dirección de viento registrados desde 1997 hasta la actualidad en 37 estaciones meteorológicas distribuidas en la región. Dichas estaciones pertenecen a la Red de Asesoramiento al Regante de Extremadura (REDAREX). Se ha realizado un estudio estadístico de las series, analizando la distribución espacial de parámetros como: velocidad máxima diaria anual y estacional, velocidad media diaria anual y estacional. También se han estudiado las funciones de distribución de probabilidad de estos valores, siendo la distribución de Weibull aquella a la que mejor se ajustan, y realizado un análisis espacial de los parámetros de dicha distribución en la región. En cuanto a la dirección de viento, se han obtenido las rosas de vientos a partir de los datos de cada observatorio.

Este trabajo ha sido parcialmente financiado por la Junta de Extremadura-Fondo Social Europeo (GR15137) y por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno Español (AYA2014-57556-P).

**Primary author(s) :** Dr. GALLEGO, M<sup>a</sup> Cruz (Universidad de Extremadura)

**Co-author(s) :** NARANJO, José Manuel (Universidad de Extremadura)

**Presenter(s) :** Dr. GALLEGO, M<sup>a</sup> Cruz (Universidad de Extremadura)

**Clasificación de la sesión :** Physics of the Atmosphere and the Ocean

**Clasificación de temáticas :** Physics of the Atmosphere and the Ocean