

EVALUACIÓN DEL CAMPO DE VIENTO SIMULADO POR EL MODELO WRF PARA LA COSTA SUR DE RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.

Dayanis Montero Borges⁽¹⁾, *Marcelo Felix Alonso*⁽¹⁾, *Raidel Báez Prieto*⁽²⁾.

(1) Faculdade de Meteorologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas-Rio Grande do Sul, Brasil (dayanisontero89@gmail.com), (mfapel@gmail.com). (2) Centro de Ciências Humanas e da Educação, Universidade Estadual de Santa Catarina, Florianópolis-Santa Catarina, Brasil (raidelbp@gmail.com).

Resumen

Mediante el empleo de datos de viento registrados por estaciones meteorológicas, boyas oceanográficas y observaciones realizadas en la playa Cassino, se evaluó el comportamiento del campo de viento simulado por el modelo atmosférico WRF (Weather Research and Forecast). Se tiene como objetivo implementar una metodología para el pronóstico de viento en la costa de Rio Grande do Sul, Brasil y aguas adyacentes. Se utilizó como dato de entrada para las corridas del modelo datos del reanálisis GSF (Global Forecast System) con una resolución espacial de 0.5 grados. Se generaron dos dominios anidados lográndose un mayor detalle para el área de interés. El dominio mayor cubre Argentina, Uruguay, Paraguay, sur de Brasil y aguas adyacentes del Océano Atlántico sur occidental. El dominio más pequeño abarca el estado de Rio Grande do Sul y aguas adyacentes. Se realizaron simulaciones para dos situaciones meteorológicas, una con régimen de viento normal y otra con vientos intensos. Para el caso de vientos intensos se simuló el paso de un frente frío y baja extratropical sobre el área de estudio. Se logra una buena representación del campo de viento para las dos situaciones meteorológicas simuladas. Se concluye que esta metodología es eficiente y puede ser empleada adecuadamente en estudios de modelación de oleaje para la zona, así como para otros fenómenos costeros dependientes del régimen de viento en la región.

Palabras Claves: Pronóstico de viento, modelo atmosférico WRF, Rio Grande do Sul.