

Variabilidad del chorro de viento sobre el golfo de Panamá usando QuikSCAT

Kobi A. Mosquera Vásquez
Centro de Predicción Numérica del Tiempo y Clima
Instituto Geofísico del Perú
Lima - Perú

Rodrigo Abarca del Río
Departamento de Geofísica Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Concepción
Concepción – Chile

RESUMEN

Información diaria de vientos, estimados por el Quick Scatterometer (QuikSCAT o QSCAT), es usada para estudiar la variabilidad del chorro de viento sobre el Golfo de Panamá en el periodo 2000-2003. Aplicando Componentes Principales a 11 puntos ubicados a lo largo del chorro y, usando los resultados de la primera componente (88.2 %), se procede a obtener una media estacional para, finalmente, encontrar así una anomalía que pueda entregarnos respuestas adicionales de su comportamiento. Los resultados muestran que los chorros de viento son frecuentes en épocas de verano (Enero - Marzo) pero fueron más intensos de lo normal en el verano del 2002, aquellos alcanzaron aproximadamente los 5°S (figura 1.). De forma contraria, en el verano del 2003 los vientos fueron débiles quizás influenciados por el Fenómeno del Niño del 2002-2003 que el sistema océano-atmósfera experimentó (McPhaden, 2004)

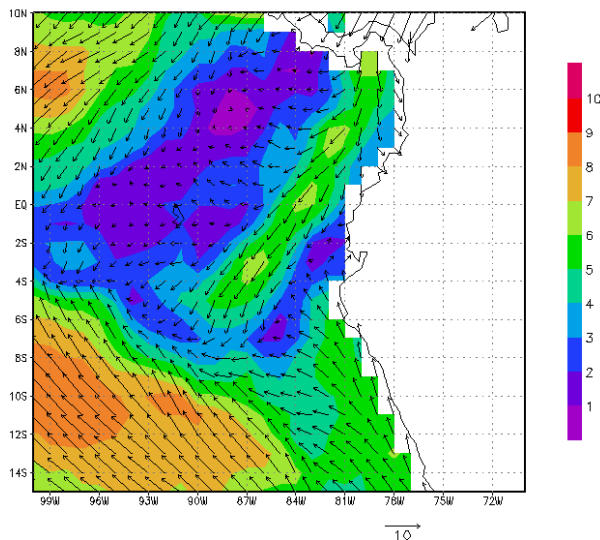


Figura 1. Dirección e intensidad (m/s) de viento para el 13 de marzo del 2002

McPhaden, M. J., *Evolution of the 2002-03 El Niño*, M.J., Bull. Am. Meteorol. Soc., 85, 677-695, 2004.