

Variabilidad Intra-estacional de la onda de Kelvin Ecuatorial en el Pacífico (2000-2007)

Kobi Mosquera¹, Boris Dewitte² y Pablo Lagos¹

¹ Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

² Institut de Recherche pour le Développement, Francia

Este trabajo tiene como objetivo entender la variabilidad del nivel del mar en el periodo 2000-2007 en donde las oscilaciones intra-estacional fueron más intensas que en el periodo 1993-2000. Para esto, se ha implementado un modelo oceánico simplificado forzado con anomalía de esfuerzos de viento estimados por satélite (QSCAT). Este modelo simula la variabilidad de la anomalía del nivel del mar, así como la anomalía de las corrientes zonal y meridional. Las salidas de este modelo han sido comparadas con datos observados, tanto in situ (anomalía de la profundidad de isoterma de 20°C y temperatura superficial del mar de las boyas del Proyecto TAO) como productos satelitales (nivel de mar de TOPEX/JASON y corrientes superficiales de OSCAR). Las conclusiones de este trabajo establecen que en el periodo 2000-2007 el Pacífico ecuatorial estuvo perturbado por variabilidades del nivel del mar con periodos de 45 – 91 días relacionadas, posiblemente, a la oscilación de Madden Julian (Madden y Julian, 1971). Asimismo, estas perturbaciones tuvieron repercusión en la variabilidad de la anomalía de la temperatura superficial del mar a lo largo de la línea ecuatorial entre los años 2000-2007.

REFERENCIAS

Madden R. A. y P. R. Julian, 1971: Detection of a 40-50 Day Oscillation in the Zonal Wind in the Tropical Pacific. *J. Atmos. Sci.* 28, 702-708.