



Contribution ID : 170

Type : **Short communications**

Variabilidad oceánica en el Pacífico ecuatorial: simulación regional con CROCO durante el periodo 1991–2026

Thursday, 19 November 2026 10:00 (15)

El Océano Pacífico ecuatorial cumple un papel fundamental en el desarrollo y evolución de El Niño–Oscilación del Sur (ENSO), por lo cual una adecuada representación de su estado y dinámica resulta esencial para comprender los procesos asociados a este fenómeno y su influencia sobre el clima de distintos países del mundo. En este trabajo se implementó una configuración del modelo oceánico CROCO (Coastal and Regional Ocean Community) para el Pacífico ecuatorial, que comprende la región entre 110°E–290°E y 30°S–30°N, con una resolución horizontal de 0,5°, 32 niveles verticales sigma. Las condiciones iniciales y de frontera se construyeron a partir de la climatología oceánica de WOA09; mientras que el forzamiento atmosférico se obtuvo del reanálisis ERA5 mediante las formulaciones BULK. Se tomó un periodo de spin-up de 25 años con el propósito de alcanzar un estado inicial en equilibrio termodinámico y, posteriormente, se simuló utilizando forzantes atmosféricos correspondientes al periodo 1990–actualidad. A partir de esta simulación se calculó una climatología propia del modelo para el periodo 1991–2020, utilizada como estado promedio para el cálculo de las anomalías. La simulación validó mediante observaciones de TAO/TRITON y productos satelitales utilizados para diagnóstico (DUACS, OLR).

Primary author(s) : ANDRADE PEREIRA, MIGUEL OCTAVIO (instituto geofísico del peru)

Presenter(s) : ANDRADE PEREIRA, MIGUEL OCTAVIO (instituto geofísico del peru)

Session Classification : FISICA DEL MEDIO AMBIENTE