

Contribution ID : **192** Type : **Short communications**

Caracterización y comparación de la dinámica de ondas ecuatoriales durante los eventos El Niño canónicos de 1972/73 y 2023/24

Thursday, 19 November 2026 12:30 (30)

Los eventos El Niño 1972/73 y 2023/24 presentan una evolución característica del tipo canónico descrito por Rasmusson y Carpenter (1982), con dos máximos de anomalías térmicas: el primero frente a la costa peruana, a fines del verano u otoño, y el segundo en el Pacífico central, durante la primavera o inicios del verano siguiente. Este estudio caracteriza y compara la dinámica de las ondas oceánicas ecuatoriales largas (Kelvin y Rossby) durante ambos eventos, mediante simulaciones numéricas realizadas con el modelo simple de ondas de Mosquera (2009, 2014). El modelo fue forzado con anomalías del esfuerzo del viento provenientes del reanálisis ERA5 del ECMWF. Para minimizar la influencia de las tendencias climáticas naturales y antropogénicas, se utilizaron climatologías de referencia diferenciadas: 1958-1978 para el evento 1972/73 y 1991-2020 para el evento 2023/24. Los resultados preliminares muestran que la actividad e intensidad de las ondas Kelvin y Rossby fueron mayores durante El Niño 1972/73 que en 2023/24. Esta diferencia estaría asociada con una mayor variabilidad intraestacional de los vientos en el Pacífico ecuatorial durante el primer evento, evidenciando diferencias en el forzamiento atmosférico y la respuesta dinámica del océano entre ambos episodios.

Primary author(s) : ROMERO VICENTE, Jeremy Javier (Instituto Geofísico Del Perú)

Co-author(s) : ANDRADE PEREIRA, MIGUEL OCTAVIO (instituto geofisico del peru); Dr MOSQUERA VASQUEZ, Kobi (Instituto Geofísico del Perú)

Presenter(s) : ROMERO VICENTE, Jeremy Javier (Instituto Geofísico Del Perú)

Session Classification : FISICA DEL MEDIO AMBIENTE