



Contribution ID : 178

Type : **Short communications**

Termoclina frente a Perú en el modelo regional IGP RESM-COW: diferencias entre años fríos, neutros y cálidos

La profundidad de la isoterma de 20 °C (D20) es un indicador de la termoclina y de la respuesta oceánica a El Niño y La Niña. Se evaluó la D20 de la corrida de diagnóstico del modelo acoplado regional IGP RESM-COW (CROCO-OASIS-WRF, 2000-2026) en la región Niño 1+2, usando ORAS5 como referencia, que frente a observaciones Argo mostró mayor correlación ($r=0.79$) y menor sesgo (-2.1 m) que GODAS ($r=0.76$; -8.1 m). Los meses se clasificaron según el índice costero ICEN ($n=317$). La diferencia entre el modelo y ORAS5 depende de la fase: $+9.8$ m en condiciones frías, -0.2 m en neutras y -8.4 m en cálidas, y solo 13 % de los meses cálidos presenta diferencia positiva. El modelo mantiene la termoclina más profunda que la referencia en condiciones frías y más somera en condiciones cálidas. Con GODAS como referencia, la fase neutra mostraba $+6.9$ m, lo que evidencia la sensibilidad a la elección de la referencia observacional.

Primary author(s) : MANAY, Roger (IGP); Dr MONTES, Ivonne (Instituto Geofísico del Perú); SEGURA, Berlin (Instituto Geofísico del Perú); CASTILLÓN, Fiorela (Instituto Geofísico del Perú)

Presenter(s) : MANAY, Roger (IGP)

Session Classification : FISICA DEL MEDIO AMBIENTE