

Contribution ID : **189** Type : **Poster**

Avances en la corrección de sesgos de las condiciones de frontera del sistema regional acoplado océano-atmósfera IGP RESM-COW

El sistema regional acoplado océano-atmósfera IGP-RESM COW (CROCO- OASIS-WRF) realiza pronósticos de hasta siete meses para el Pacífico tropical oriental, con condiciones de frontera del Climate Forecast System, versión 2 (CFSv2), corregidas climatológicamente. El esquema actual no corrige el primer mes, utiliza climatologías de periodos distintos y puede introducir discontinuidades en las transiciones mensuales. Como diagnóstico preliminar, se analizó la temperatura superficial del mar (TSM) diaria en la región Niño 1+2 durante los primeros diez días de doce pronósticos (septiembre de 2022 - agosto de 2023). El mayor cambio entre días consecutivos fue de 0.16 ℃, sin saltos sistemáticos que evidencien un shock de inicialización. Para mejorar la corrección se propone actualizar las climatologías atmosférica (FNL) y oceánica (GLORYS) de referencia, aplicar suavizado armónico al ciclo estacional atmosférico, interpolar temporalmente las diferencias climatológicas, aproximar la corrección del primer mes y evaluar ponderaciones dependientes del plazo de pronóstico. Estas modificaciones se analizarán mediante experimentos de sensibilidad, comparando el sesgo y el RMSE de TSM frente a observaciones satelitales, para identificar configuraciones que reduzcan los errores sin deteriorar la variabilidad pronosticada.

Primary author(s) : Ms CASTILLÓN LUCAS, Fiorela (Instituto Geofísico del Perú (IGP))

Co-author(s) : Dr MONTES, Ivonne (Instituto Geofísico del Perú); SEGURA CURI, Berlin Aveles (IGP); MANAY, Roger (IGP)

Presenter(s) : Ms CASTILLÓN LUCAS, Fiorela (Instituto Geofísico del Perú (IGP))

Session Classification : Poster Fisica del Medio Ambiente