

**BOLETÍN TÉCNICO - ERFEN Nro. 04-2023**

**21 de marzo de 2023**

El Comité ERFEN Nacional comunica a la ciudadanía que se ha observado un calentamiento anómalo en el mar ecuatoriano y frente a la costa norte de Perú (región Niño 1+2), registrándose en superficie temperatura entre 27 y 29 °C, las cuales son hasta 1.5 °C superiores a la normal, Figura 1. Reporte, local, en profundidad (hasta 100 m) la temperatura aumentó 1°C con respecto a febrero. Estas condiciones; en complemento con la inestabilidad atmosférica; el tránsito de ondas ecuatoriales, como la fuerte señal divergente de la Oscilación de Madden Julian; propiciaron la intensificación de la actividad convectiva con intensas precipitaciones.

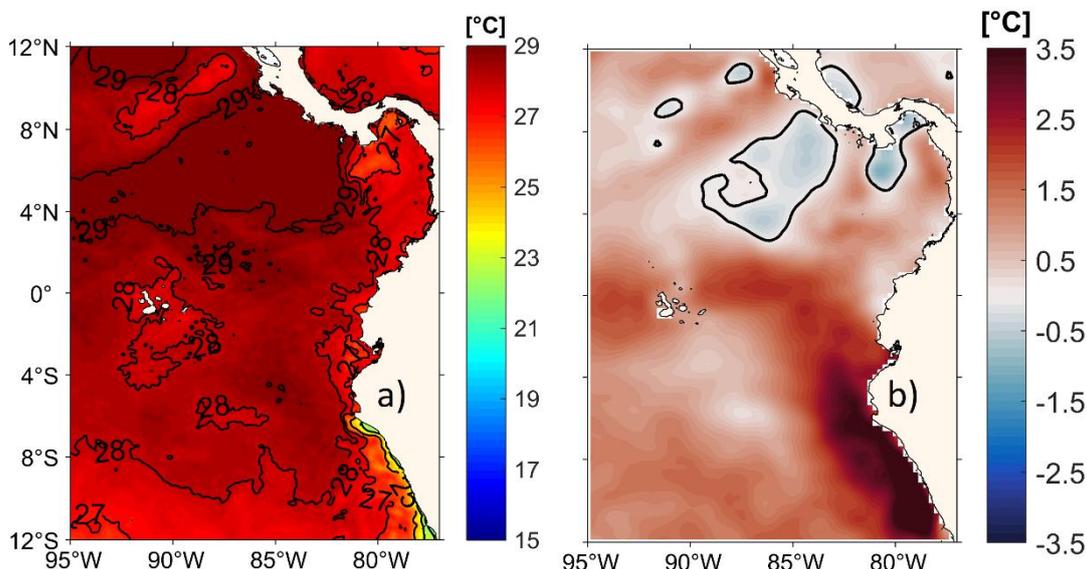


Figura 1 Promedio regional 16-19 marzo 2023. a) Temperatura superficial del mar b) Anomalía de la temperatura superficial del mar.

En general el Pacífico Ecuatorial (Niño 3, Niño 1+2) ha evolucionado rápidamente hacia condiciones cálidas (Figura 2); incidiendo en ello el arribo de las ondas Madden Julian (MJO), durante la primera quincena de marzo, de ondas de Kelvin cálidas (océano) y el debilitamiento e inversión de los vientos superficiales. El indicador atmosférico, Índice de Oscilación Sur ha variado desde condiciones frías (Niña) hacia condiciones neutrales.

De continuar el calentamiento en la parte oriental del Pacífico es probable que la estación de lluvias se extienda en la zona costera ecuatoriana y que, a partir del segundo semestre del

# COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO



año, se presente un evento El Niño, fase cálida de El Niño - Oscilación del Sur (ENOS).

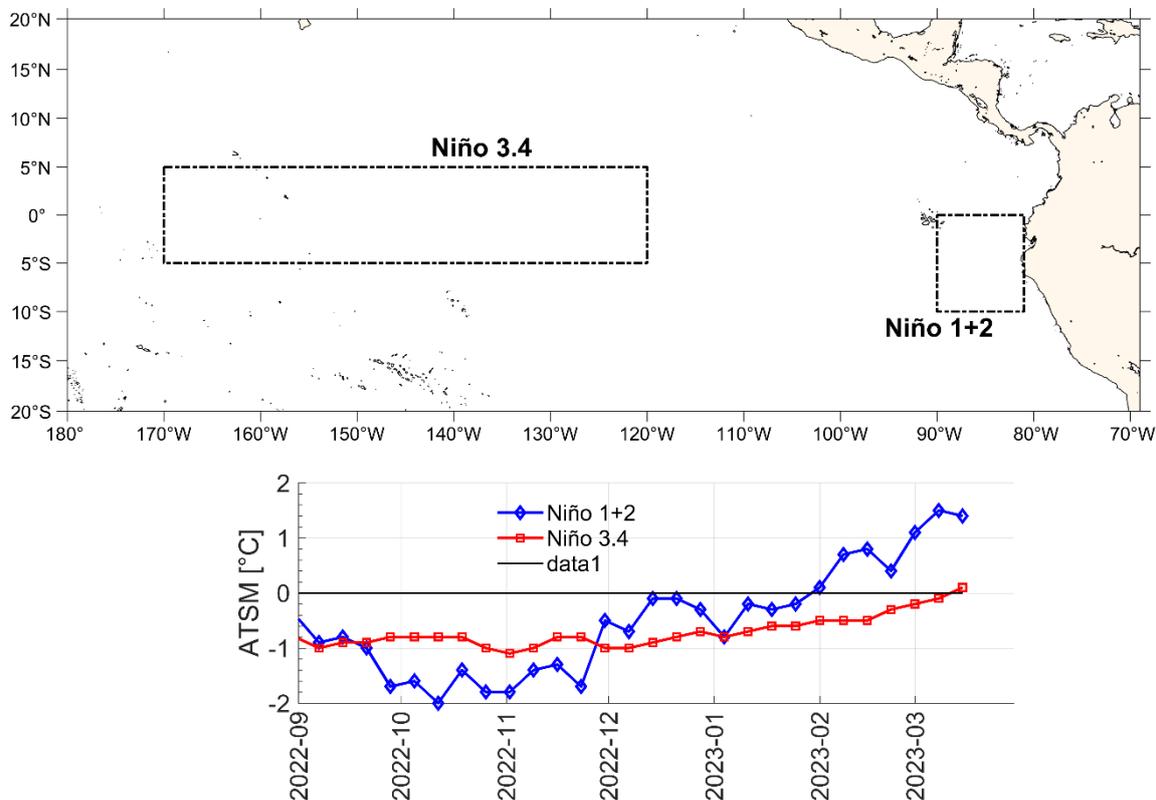


Figura 2 Serie de tiempo de la Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar en dos regiones El Niño. Último dato 15 marzo 2023. En el panel superior se muestra la ubicación de las regiones El Niño.

Las instituciones que conforman el comité se mantendrán en monitoreo y observación permanente para proporcionar información oportuna sobre el cambio de las condiciones climáticas.

Carlos **Zapata** Cortéz  
Capitán de Navío - EMT  
**PRESIDENTE COMITÉ NACIONAL ERFEN**

Cite este boletín como: Comité ERFEN-Ecuador, Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada del Ecuador, BOLETÍN ERFEN Nro. 04-2023. [www.inocar.mil.ec](http://www.inocar.mil.ec)

BOLETÍN ELABORADO POR REPRESENTANTES DE: ESPOL, INOCAR, INAMHI; IPIAP, DGAC, UPSE Y SGR