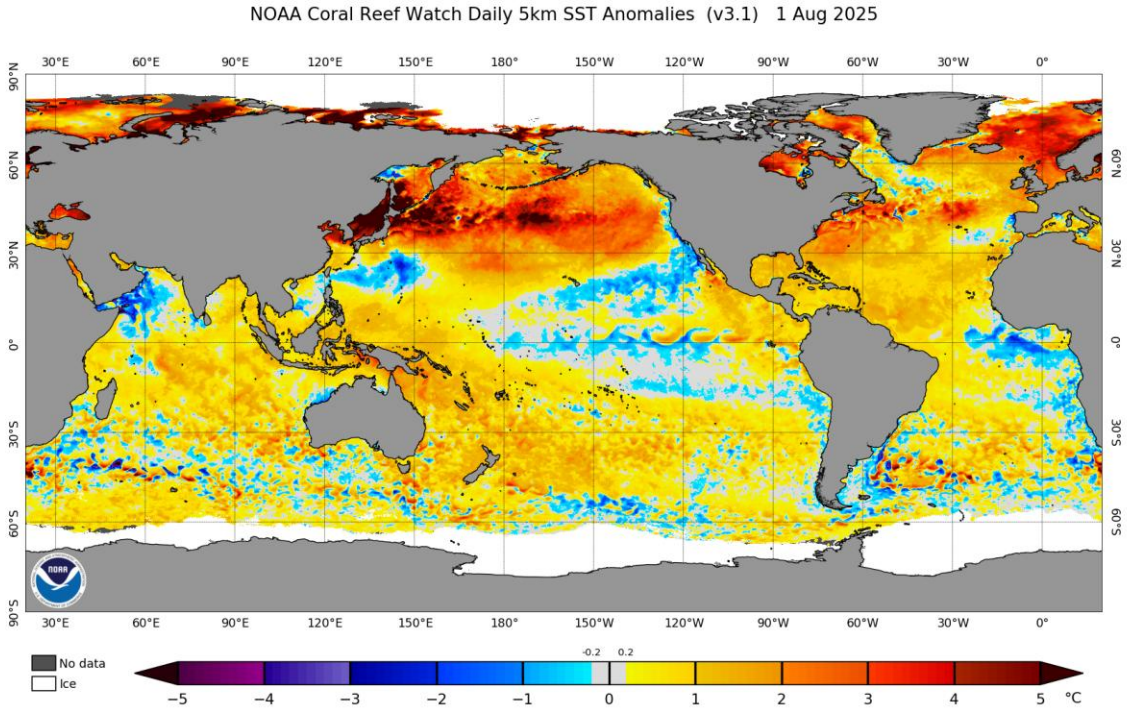
CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN EL PACIFICO ORIENTAL ECUATORIAL



Semana 27 de julio al 02 de agosto del 2025

Dirección: Letamendi #102 y la Ría
Código postal: 090314 / Guayaquil-Ecuador
Teléfono: +593-4-2401773 / 2401776 / 2401779
www.institutopesca.gob.ec

EL NUEVO ECUADOR RESUELVE

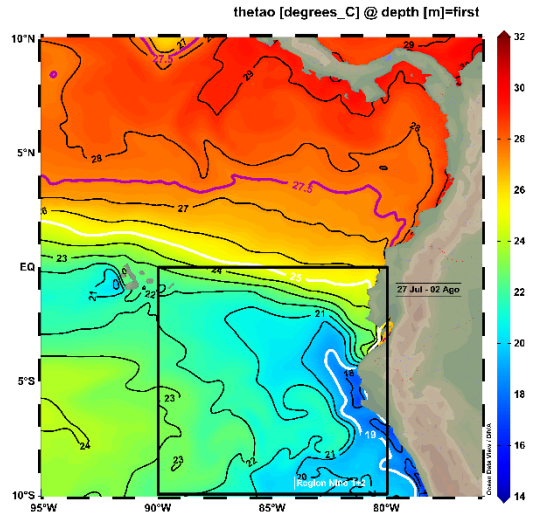


Figura 1: TSM de la semana del 27 de julio al 02 de agosto en la región Log [76-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

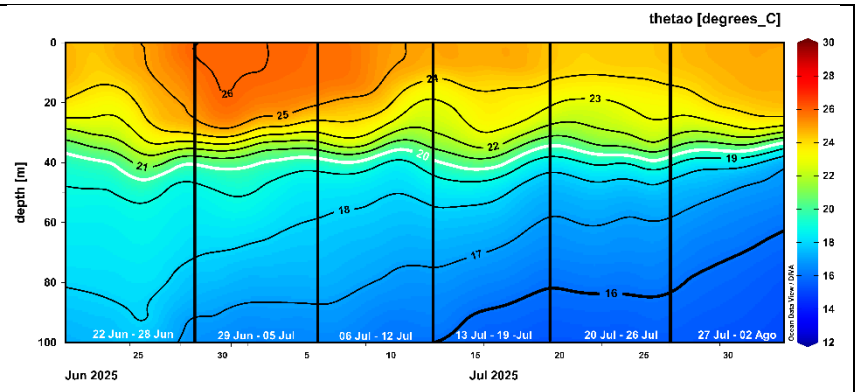


Figura 2: Perfil de temperatura por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

Región Niño 1+2 TSM promedio 21.1°C (máx. 25.2°C). Golfo de Guayaquil: TSM 27.6°C, mostrando fortalecimiento del Frente Ecuatorial (figura 1).

Análisis longitudinal en 81°W (22 de junio al 02 de agosto), muestra que la isotermas de 20°C se mantuvo a 41 m, mientras que la isoterma de 16°C apareció durante las tres últimas semanas del 27 de julio al 02 de agosto y se ubicó entre los 80 y 63 m (figura 2).

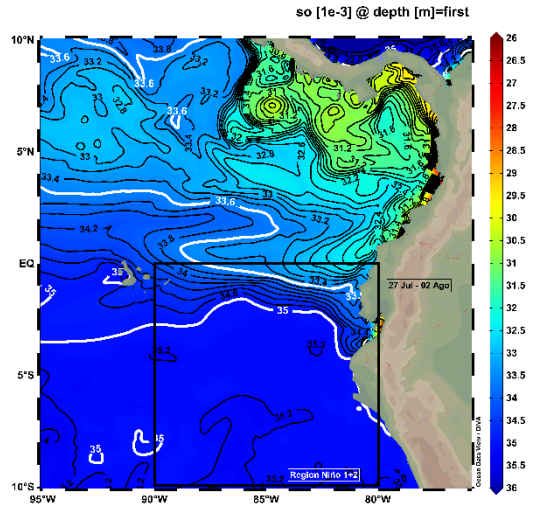


Figura 3: SSM de la semana del 27 de julio al 02 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

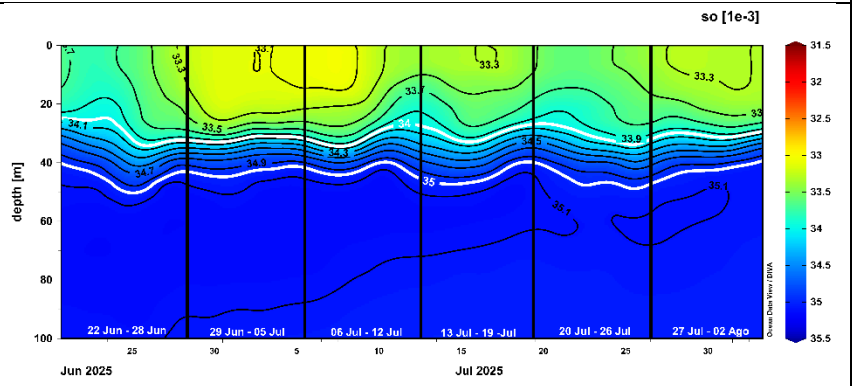


Figura 4: Perfil de salinidad por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

Región Niño 1+2 la Salinidad superficial estuvo entre 33.2 y 35.2 PSU (promedio 35.1 PSU, frente a Ecuador estuvo a 34.6 PSU, mostrando fortalecimiento del Frente Ecuatorial (figura 3).

Perfil vertical (22 de junio al 02 de agosto): en los primeros 20 metros la salinidad fue superior a 33 PSU. La isohalina 34 y 35 PSU se ubicaron a los 33 y 47 m, respectivamente, fortaleciéndose el gradiente halino (figura 4).

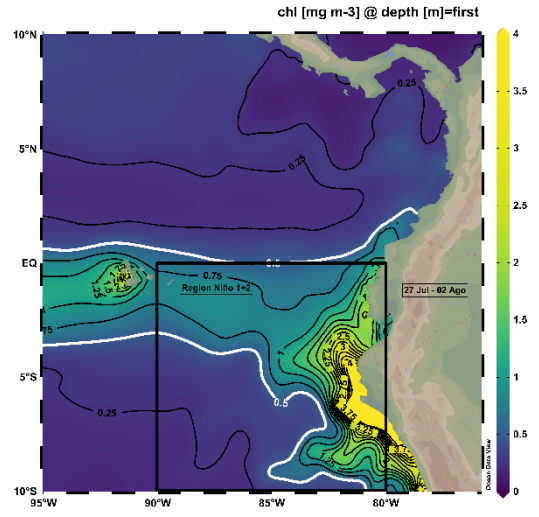


Figura 5: ChlSM "a" de la semana del 27 de julio al 02 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

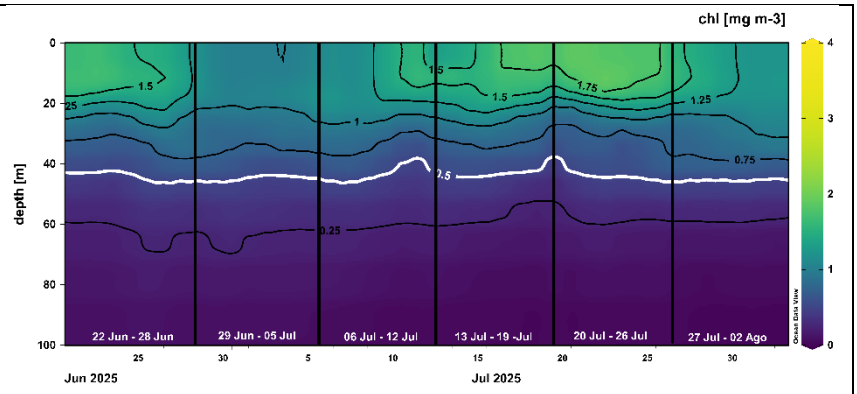


Figura 6: Perfil de Clorofila "a" por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la zona oceánica, la Clorofila "a" superficial tuvo un promedio de 0,48 mg/m³. Zonas costera e insular: tuvieron valores entre 1.5 y 2.6 mg/m³. Mientras que el Golfo de Guayaquil (interno), dicho parámetro fue de 0.75 mg/m³ (figura 5).

Tendencia (22 de junio al 02 de agosto): incremento general de las concentraciones de Clorofila "a" superficial y en la columna de agua (valores > 1 mg/m³) (figura 6).

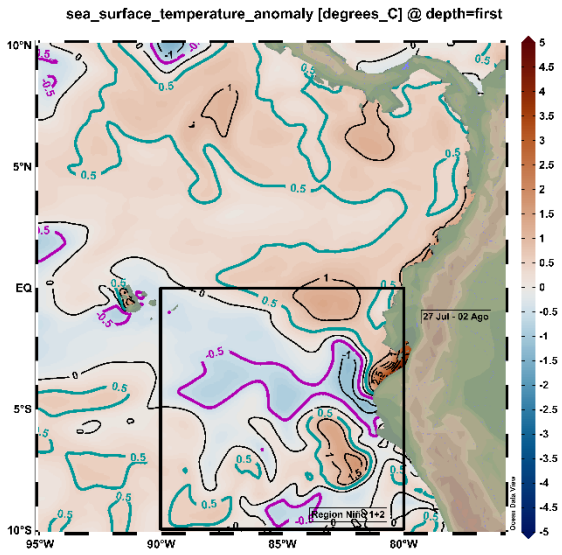


Figura 7: ATSM de la semana del 27 de julio al 02 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

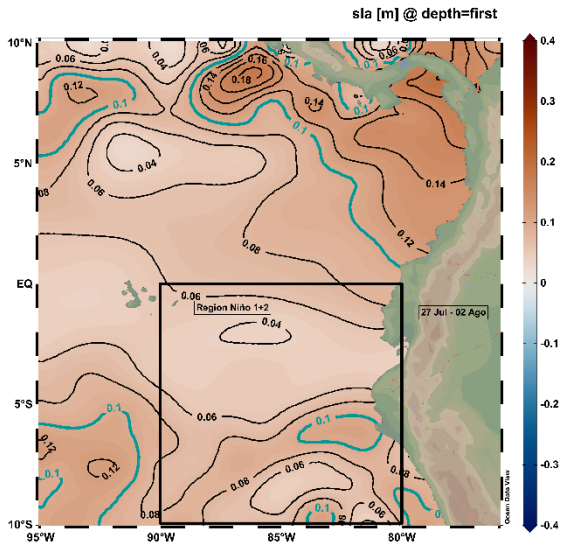
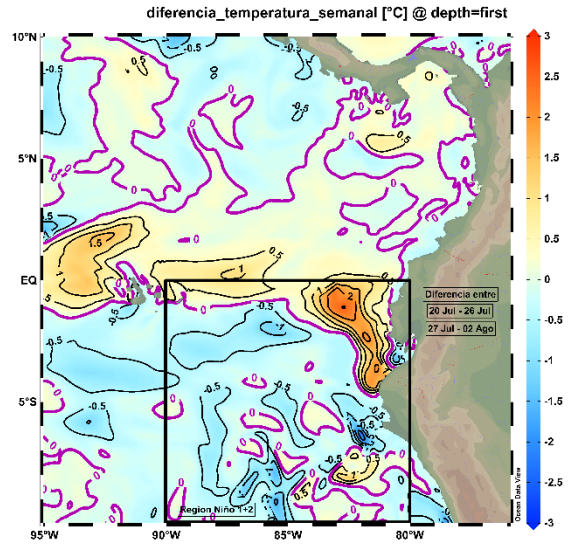
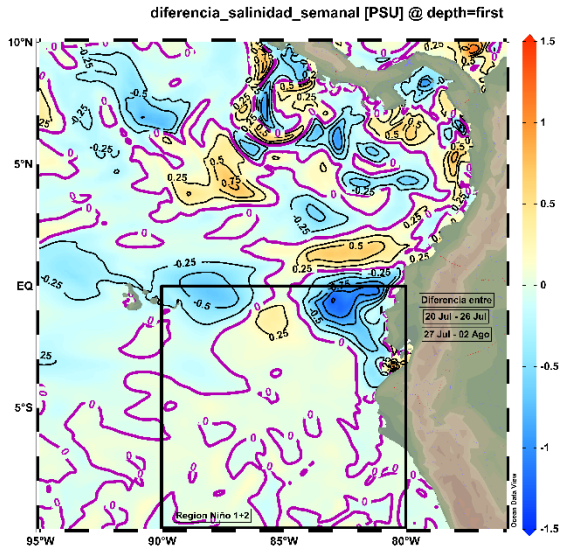


Figura 8: ANM de la semana del 27 de julio al 02 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la semana del 27 de julio al 02 de agosto se observa que las anomalías de temperatura en la costa de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) estuvieron por encima de 0.5 °C; mientras que en la región Niño 1+2 las ATSM tuvieron un promedio de 0.21°C (figura 7, recuadro en color negro).

En la semana del 27 de julio al 02 de agosto se observa que las anomalías de nivel del mar en la costa de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) fueron de 0.04 m; en contraste, la ANM en la región Niño 1+2 tiene un promedio de 0.09 m (figura 8, recuadro en color negro).

 *Figura 9: Diferencias de TSM entre la semana de 20 al 26 de julio y 27 de julio al 02 de agosto 2025 en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP*	 *Mapa 1: Diferencias de SSM entre la semana de 20 al 26 de julio y 27 de julio al 02 de agosto 2025 en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP*
Comparando las TSM observadas en la semana 20 al 26 de julio con las de la semana del 27 de julio al 02 de agosto, observamos en promedio una disminución de calor en la región Niño 1+2; mientras que para la zona de costera de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) hubo un incremento entre el 0.1 y 0.5°C (figura 9).	Comparando las SSM observadas en la semana 20 al 26 de julio con las de la semana del 27 de julio al 02 de agosto, observamos que casi no hay cambios de salinidad en la región Niño 1+2; mientras que para la zona de costera de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas), se observó una disminución de salinidad (figura 10).

Unidad de Recursos, Oceanografía y Cambio Climático (ROCC)

Firmado electrónicamente por:
TELMO JACINTO GONZALO DE LA CUADRA FRIAS
Validar únicamente con FirmaEC