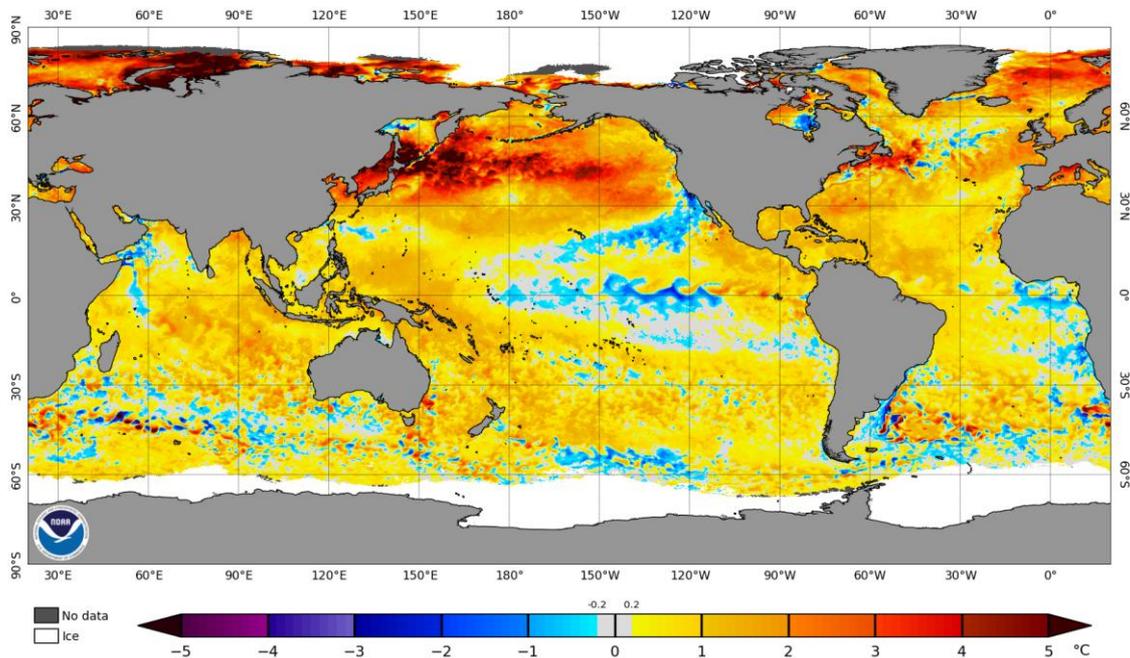


CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN EL PACIFICO ORIENTAL ECUATORIAL

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 16 Aug 2025



Semana 10 al 16 de agosto del 2025

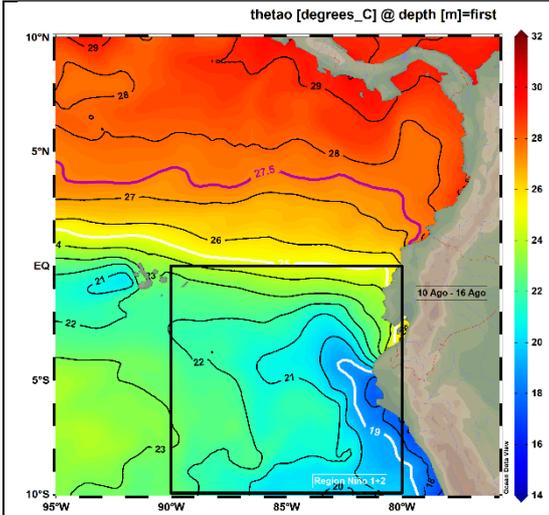


Figura 1: TSM de la semana del 10 al 16 de agosto en la región Log [76-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

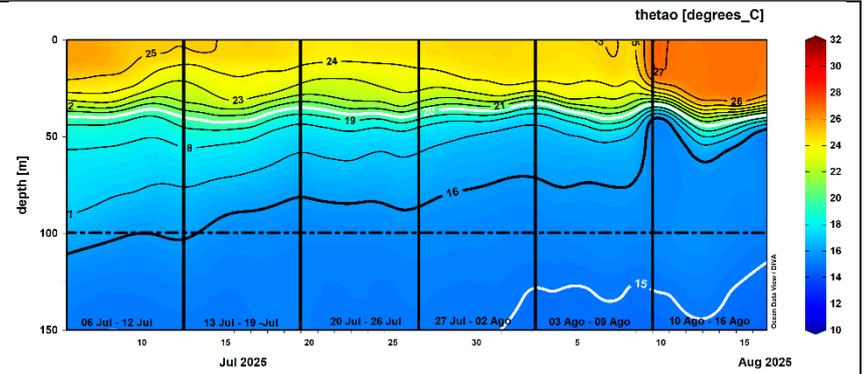


Figura 2: Perfil de temperatura por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

La TSM promedio en la región Niño 1+2 fue de 20.7°C. Frente al Golfo de Guayaquil la TSM fue de 23°C. Al sur de 4°S se observa a la isoterma de 19°C desplazándose en sentido sur-norte.

En la semana del 10 al 16 de agosto, el análisis longitudinal en 81°W mostró a la isoterma de 20°C en 41 m, y a la isoterma de 16°C entre los 56m y 50m; mientras que la isoterma de 15°C estuvo por debajo de los 100m pero sobre los 150m.

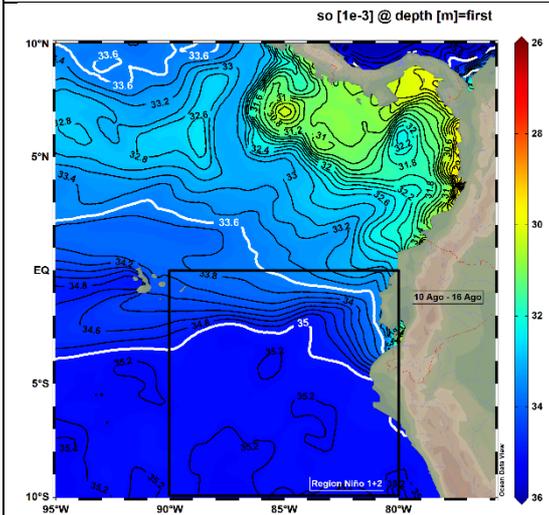
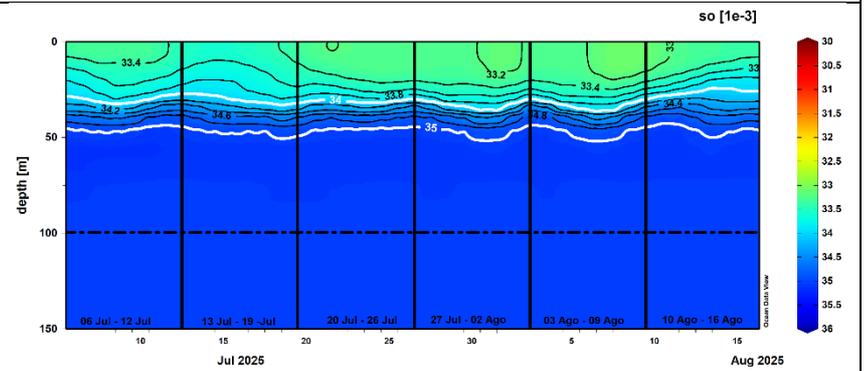


Figura 3: SSM de la semana del 10 al 16 de agosto en la región Log [76-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP



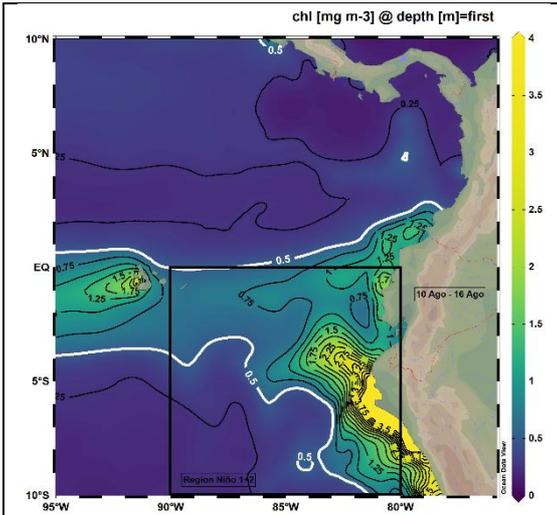


Figura 5: ChISM "a" de la semana del 10 al 16 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

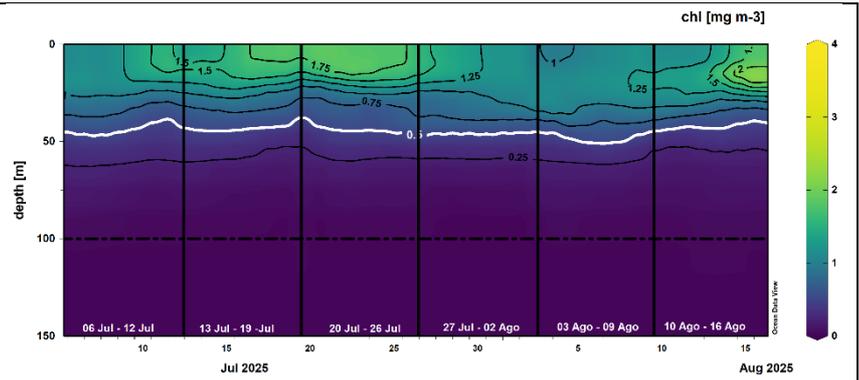


Figura 6: Perfil de Clorofila "a" por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

La Clorofila "a" superficial en la zona oceánica tuvo un promedio de 0.51mg/m³. En las Zonas costeras e insulares, los valores oscilaron entre 0.75 mg/m³ y 1.4mg/m³. En el área interna del Golfo de Guayaquil, la clorofila "a" tuvo un valor de 0.9mg/m³.

En el perfil temporal del 06 de julio al 16 de agosto 2025, se observó un incremento general de las concentraciones de Clorofila "a" superficial y en la columna de agua (valores > 1mg/m³). Para la última semana, dicho parámetro presentó valores hasta de 2mg/m³ en los 10m de profundidad.

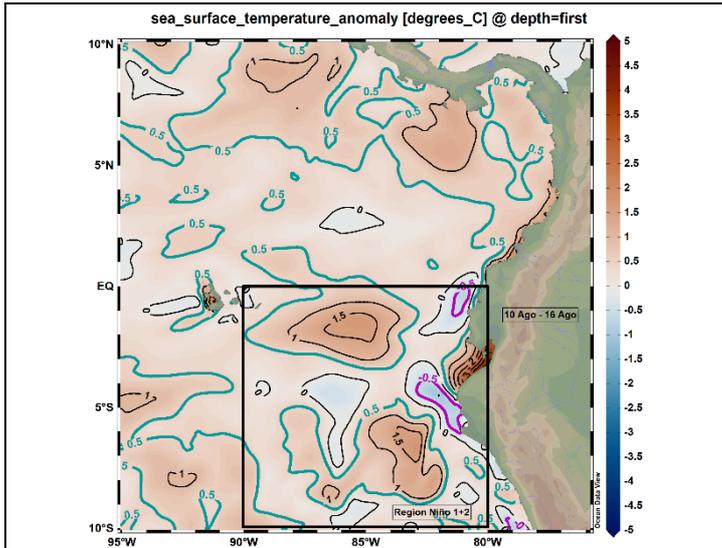


Figura 7: ATSM de la semana del 10 al 16 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la semana del 10 al 16 de agosto se observa que las anomalías de temperatura frente a las costas del Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) estuvieron entre -0.5°C y 0.4°C. En el Golfo de Guayaquil estas fueron superiores a 2°C; mientras que en la región Niño 1+2 tuvo un promedio de 0.49°C (Figura 7, recuadro en color negro).

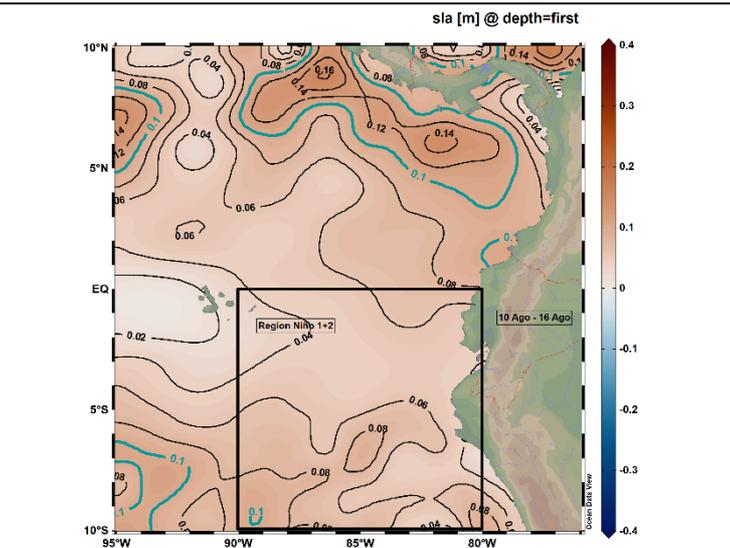


Figura 8: ANM de la semana del 10 al 16 de agosto en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la semana del 10 al 16 de agosto se observa que las anomalías de nivel del mar en la costa de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) fueron de 0.06m, similar a la región Niño 1+2 que en promedio es 0.07m (Figura 8, recuadro en color negro).

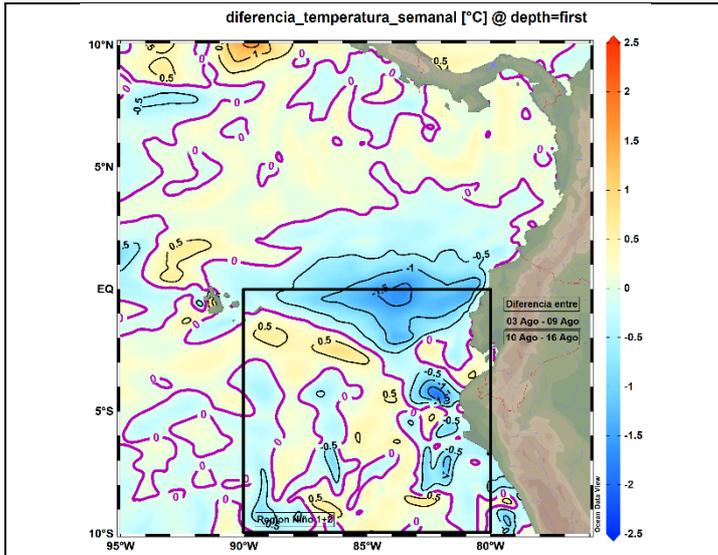
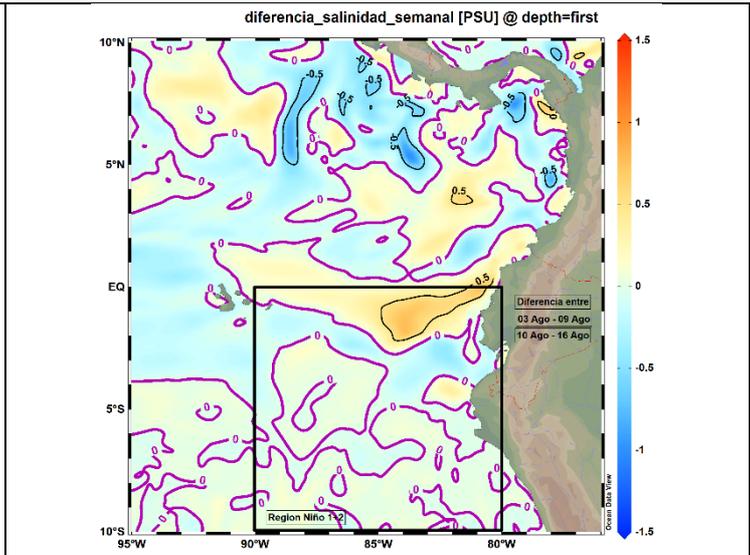


Figura 9: Diferencias de TSM entre la semana de 03 al 09 de agosto y 10 al 16 de agosto 2025 en la región Log [76°-95° Oeste] y Lat [10° Norte 10° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

Comparando las TSM observadas en la semana del 03 al 09 de agosto con las de la semana del 10 al 16 de agosto, observamos en promedio un ligero aumento del calor en la región Niño 1+2. Para la zona costera de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas), se mostró una disminución en la región central (Manabí y Santa Elena norte), y un aumento de temperatura en el Golfo de Guayaquil.



Mapa 1: Diferencias de SSM entre la semana de 03 al 09 de agosto y 10 al 16 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 SSM observadas en la semana 03 al 09 de agosto con las de la semana del 10 al 16 de agosto, observamos que casi no hay cambios de salinidad en la región Niño 1+2, exceptuando la zona cercana a la latitud 0 donde el aumento de salinidad es considerable. En la zona costera del Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas), se observó un incremento de salinidad hacia el norte, y una disminución hacia la zona centro sur.

Unidad de Recursos, Oceanografía y Cambio Climático (ROCC)