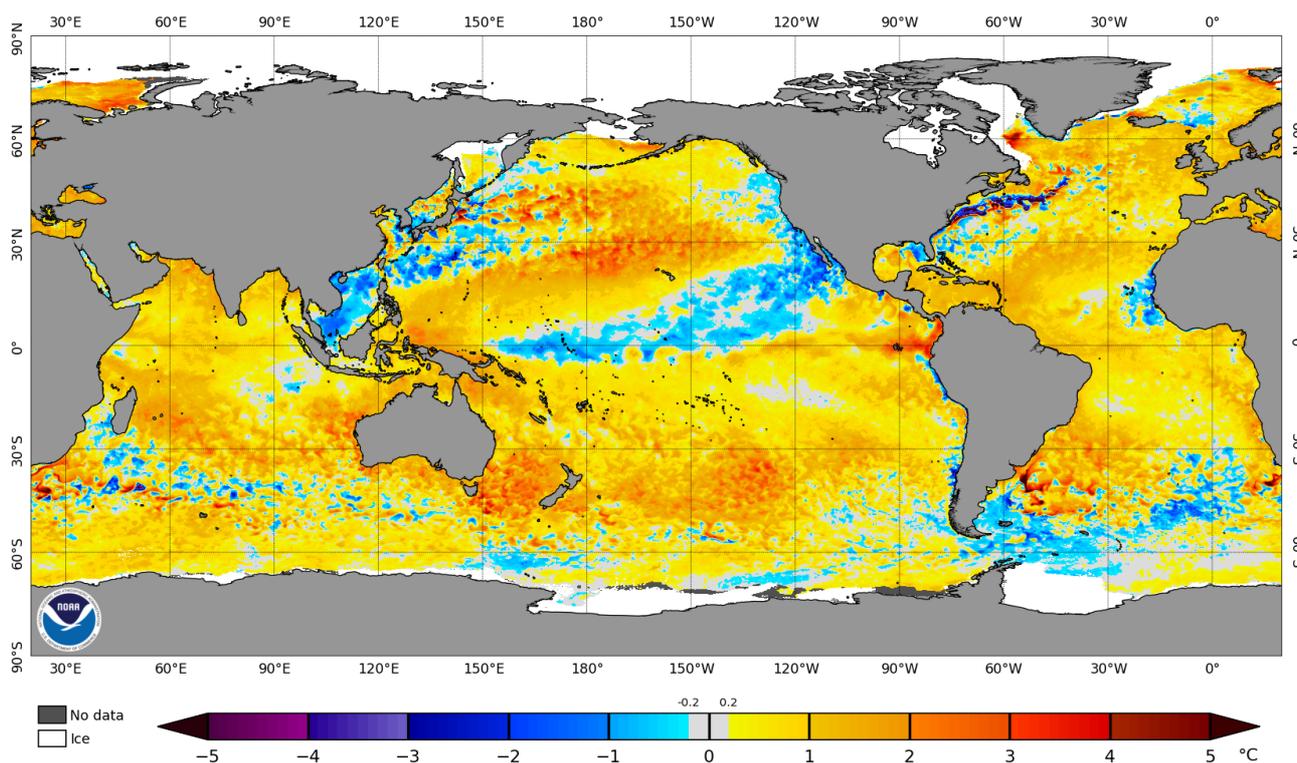




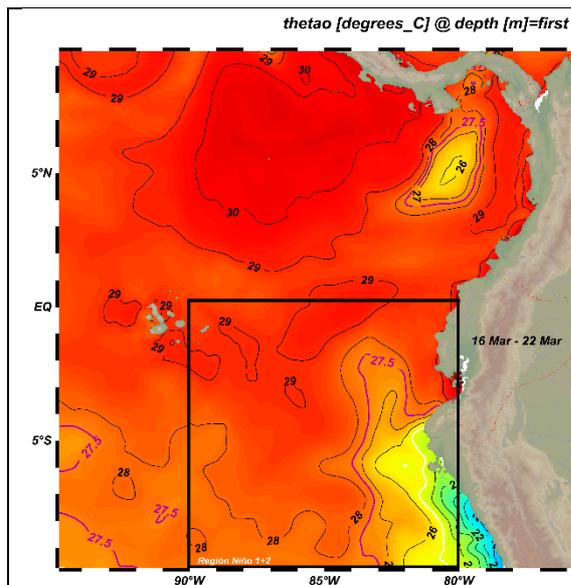
INSTITUTO PÚBLICO DE
INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA
ECUADOR

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN EL PACIFICO ORIENTAL ECUATORIAL

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 23 Mar 2025



Semana 16 al 22 de marzo del 2025



Mapa 1: TSM de la semana del 16 al 22 de marzo 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.

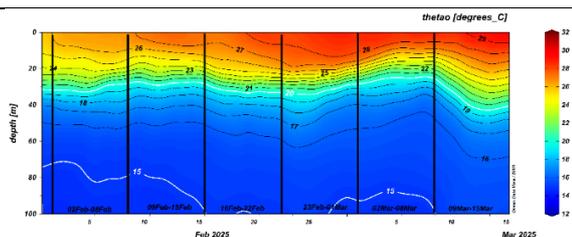
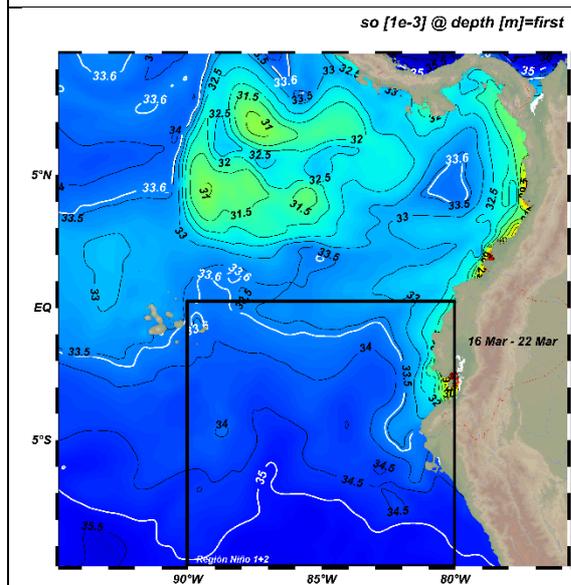


Ilustración 1: Perfil de temperatura por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP.

En la región Niño 1+2 (mapa 1, recuadro en color negro), la Temperatura Superficial del Mar (TSM) promedio fue 28.9°C, con valor máximo 29°C. El Golfo de Guayaquil presentó una TSM de 30°C.

La evolución semanal de la estructura térmica vertical a lo largo de la longitud 81° (ilustración 1), mostró un calentamiento abrupto en la última semana (16-23 de marzo 2025). La isoterma de 20°C se ubicó en los 50 m; mientras que la isoterma de 15°C se profundizó por debajo de los 100 m.



Mapa 2: SSM de la semana del 16 al 22 de marzo 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.

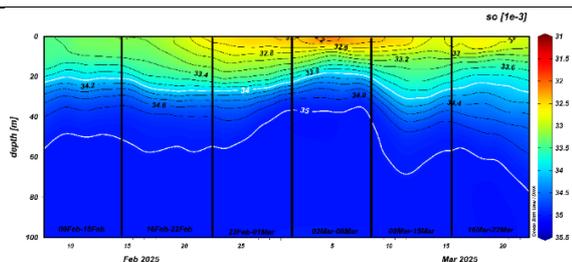
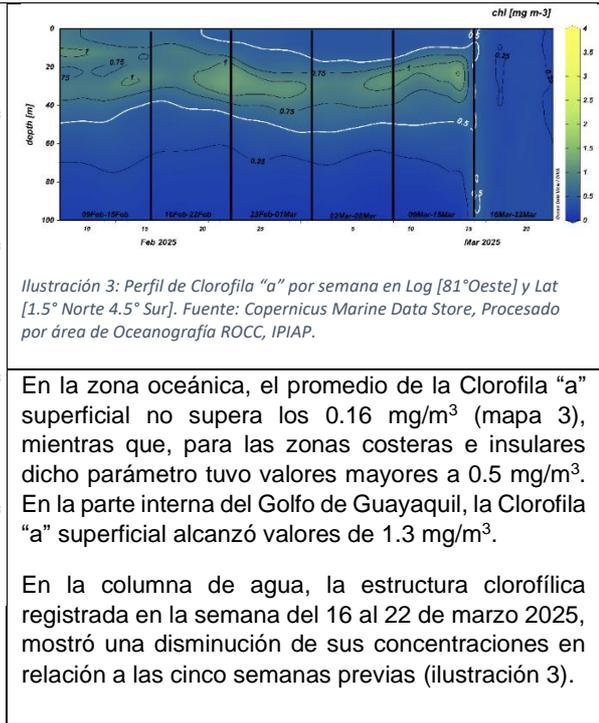
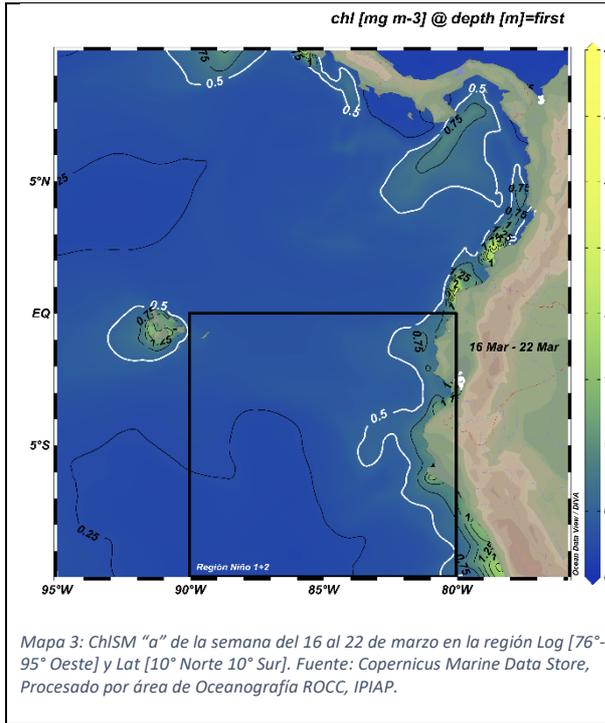


Ilustración 2: Perfil de salinidad por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP.

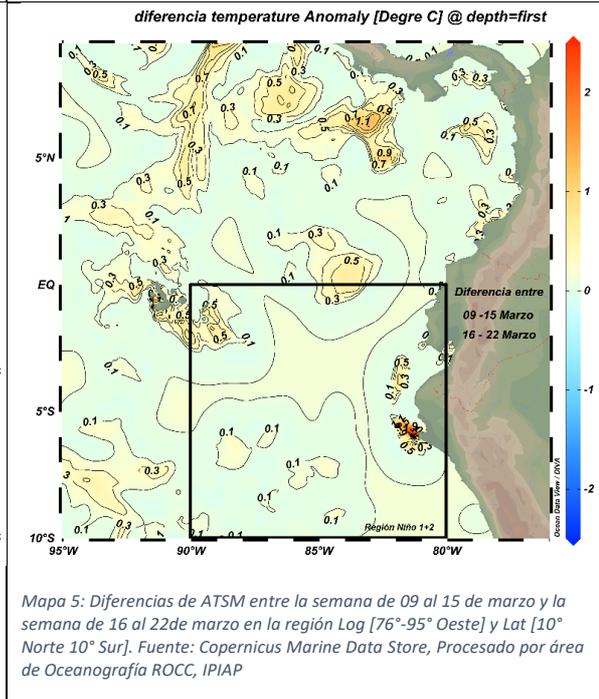
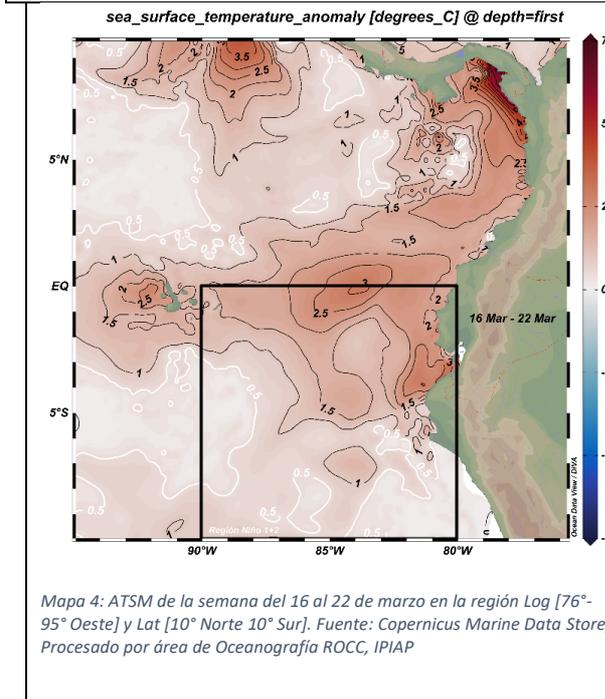
En la región Niño 1+2, la Salinidad Superficial estuvo entre los 32.1 a 33.4 PSU, con un promedio de 33.1 PSU (mapa 2). Nótese los valores de salinidad inferiores a 33 PSU frente a las costas de Ecuador.

La evolución semanal de la estructura halina vertical (ilustración 2), mostró un ligero incremento de la salinidad en los 10 primeros metros de profundidad, durante la última semana (16-23 de marzo 2025). Así, podemos observar la isohalina de 33 PSU sobre los 10 m de profundidad; sin embargo, las isohalinas de 34 y 35 PSU se profundizaron hasta los 28 y 80 m de profundidad, respectivamente.



En la zona oceánica, el promedio de la Clorofila "a" superficial no supera los 0.16 mg/m³ (mapa 3), mientras que, para las zonas costeras e insulares dicho parámetro tuvo valores mayores a 0.5 mg/m³. En la parte interna del Golfo de Guayaquil, la Clorofila "a" superficial alcanzó valores de 1.3 mg/m³.

En la columna de agua, la estructura clorofílica registrada en la semana del 16 al 22 de marzo 2025, mostró una disminución de sus concentraciones en relación a las cinco semanas previas (ilustración 3).



Comparando las ATSM observadas en la semana del 09 al 15 de marzo 2025 con las de la semana del 16 al 22 de marzo 2025, observamos cambios leves generalizados en la región Niño 1+2, y particularmente en la zona de costera de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas). Entre las longitudes de 81° y 82° Oeste se observa un calentamiento de hasta 0.5 °C.

En la semana del 16 al 22 se observa que las anomalías en la costa de Ecuador, dentro de las 10 millas náuticas, estuvieron entre 2 y 3 °C. Las Anomalías de Temperatura superficial (ATSM) en la región Niño 1+2 tuvieron un promedio de 2.2 °C.