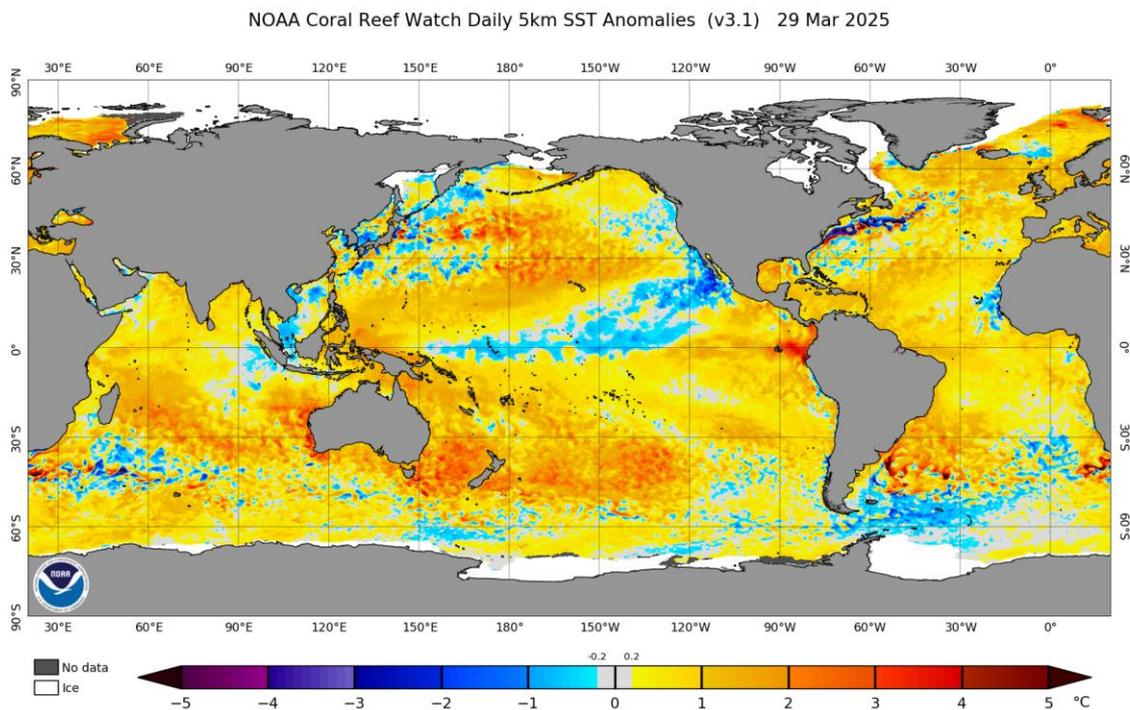
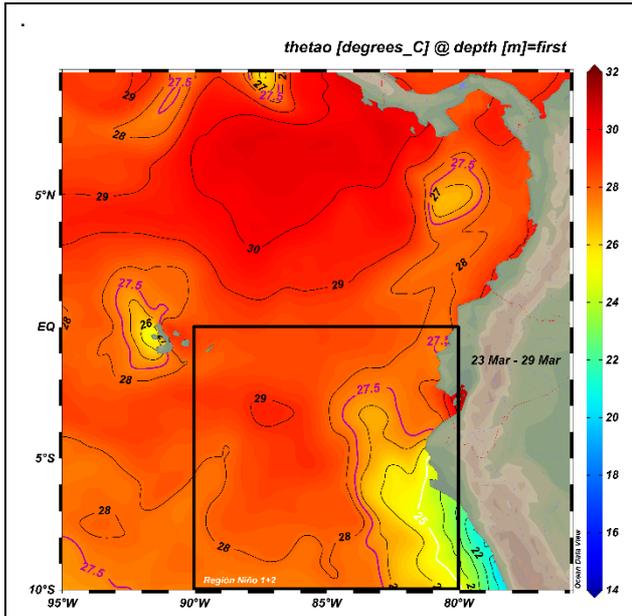


CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN EL PACIFICO ORIENTAL ECUATORIAL



Semana 23 al 29 de marzo del 2025



Mapa 1: TSM de la semana del 23 al 29 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

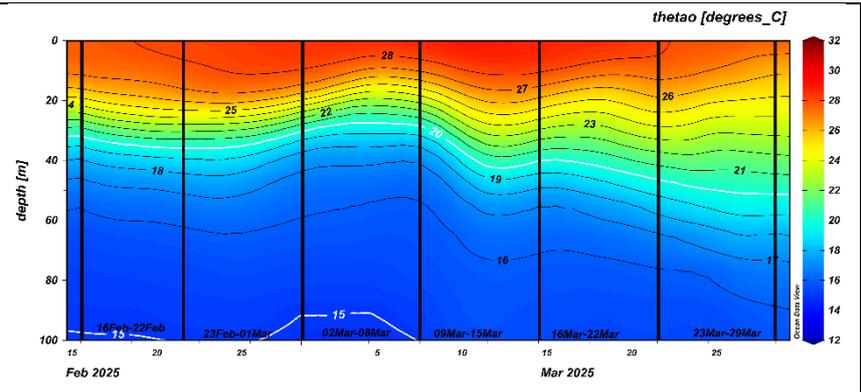
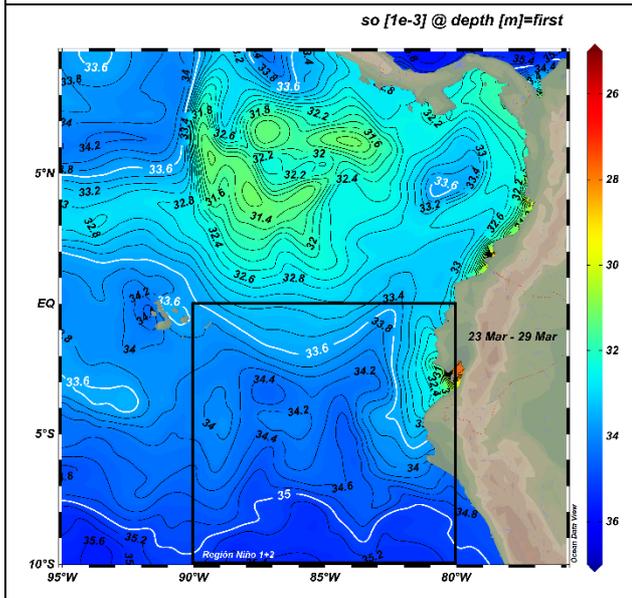


Ilustración 1: Perfil de temperatura por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la región Niño 1+2 (mapa 1, recuadro en color negro), la Temperatura Superficial del Mar (TSM) promedio fue 28.4°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 (23-29 de marzo 2025). La isoterma de 20°C se ubicó a más de 50 m; mientras que la isoterma de 15°C se mantiene por debajo de los 100 m.



Mapa 2: SSM de la semana del 23 al 29 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

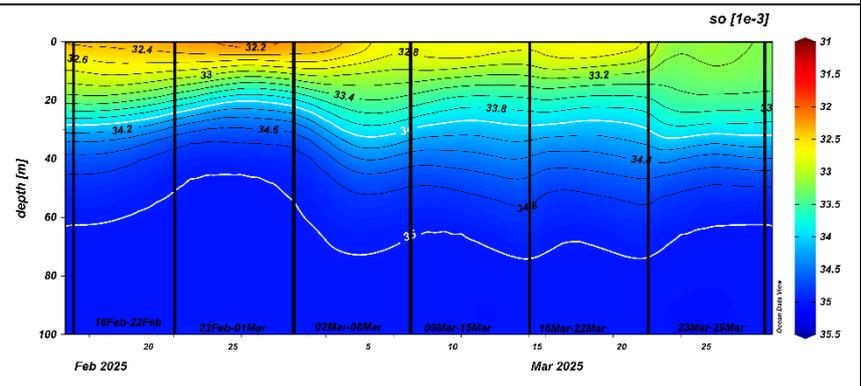
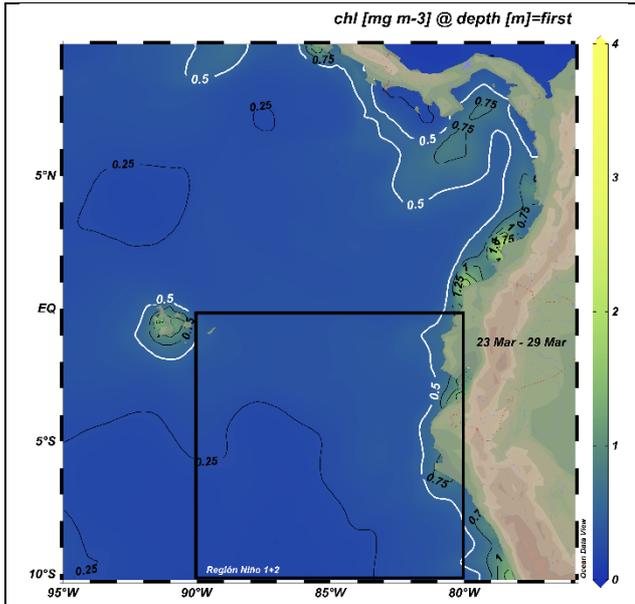


Ilustración 2: Perfil de salinidad por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la región Niño 1+2, la Salinidad Superficial estuvo entre los 33.6 a 35.0 PSU, con un promedio de 34.1 PSU (mapa 2, recuadro en color negro). Se mantienen los valores de salinidad inferiores a 33 PSU frente a las costas de Ecuador.

La evolución semanal de la estructura halina vertical (ilustración 2), continuó mostrando un ligero incremento de la salinidad en los 10 primeros metros de profundidad, durante la última semana (23-29 de marzo 2025). Sobre los 30 m de profundidad se observa la isohalina de 34 PSU, mientras que la isohalina de 35 PSU se levantó hasta los 70 m de profundidad.



Mapa 3: ChISM "a" de la semana del 23 al 29 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

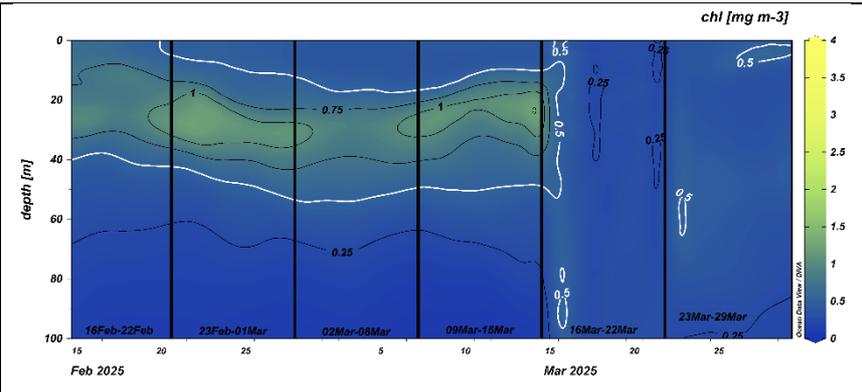
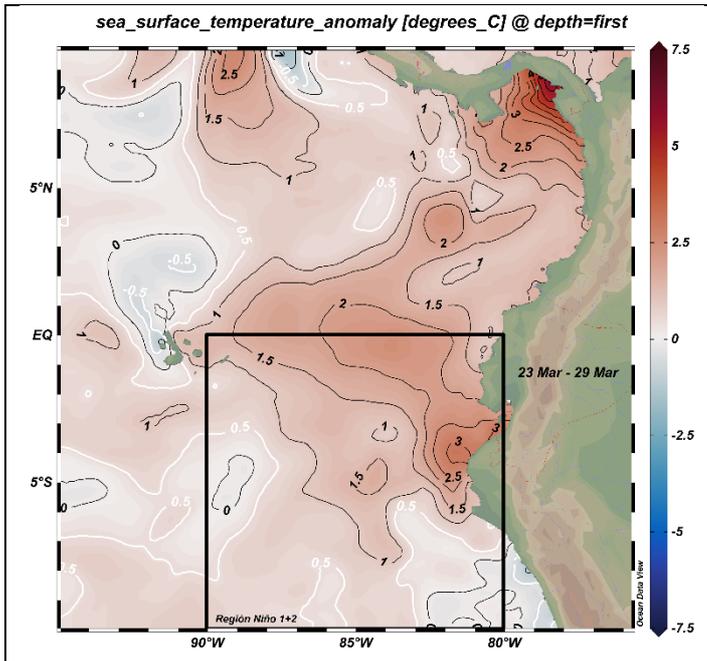


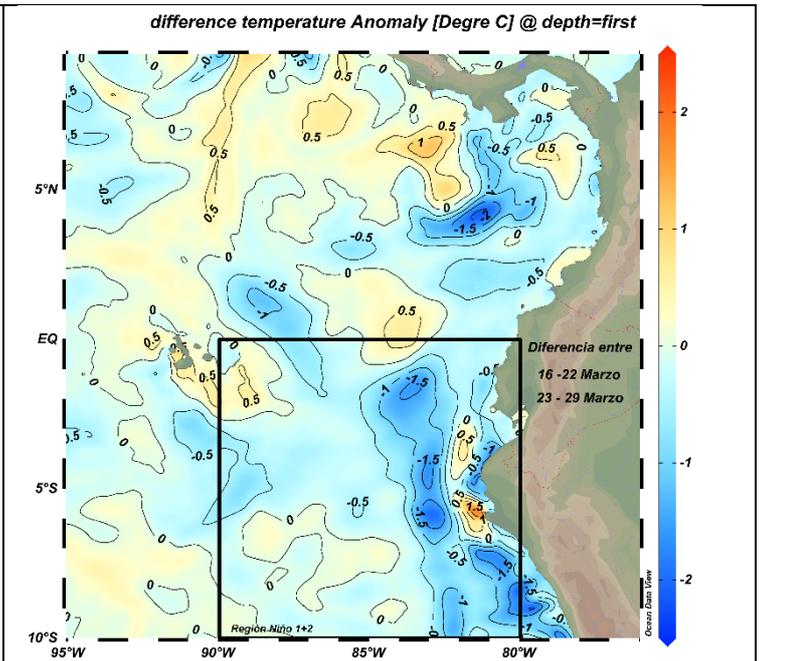
Ilustración 3: Perfil de Clorofila "a" por semana en Log [81°Oeste] y Lat [1.5° Norte 4.5° Sur]. Fuente: Copernicus Marine Data Store, Procesado por área de Oceanografía ROCC, IPIAP

En la zona oceánica, el promedio de la Clorofila "a" superficial no supera los 0.13 mg/m³ (mapa 3, recuadro en color negro), 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 0.93 mg/m³.

En la columna de agua, la estructura clorofílica registrada en la semana del 23 al 29 de marzo 2025, mantiene una disminución de sus concentraciones en relación a febrero 2025 e inicios de marzo (ilustración 3).



Mapa 4: ATSM de la semana del 23 al 29 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



Mapa 5: Diferencias de ATSM entre la semana de 16 al 22 de marzo y la semana de 23 al 29 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

En la semana del 23 al 29 se observa que las anomalías en la costa de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) están entre 2 y 3 °C, en contraste, la ATSM en la región Niño 1+2 tiene un promedio de a 2.1°C (mapa 4, recuadro en color negro)).

Comparando las ATSM observadas en la semana del 16 al 22 de marzo 2025 con las del 23 al 29 de marzo 2025, observamos cambios leves generalizados en la región Niño 1+2, y particularmente en la zona costera de Ecuador (dentro de las 10 millas náuticas) (mapa 5, recuadro en color negro). Entre las longitudes de 81° y 82° Oeste se observa una pérdida de calor.

Unidad de Recursos, Oceanografía y Cambio Climático (ROCC)