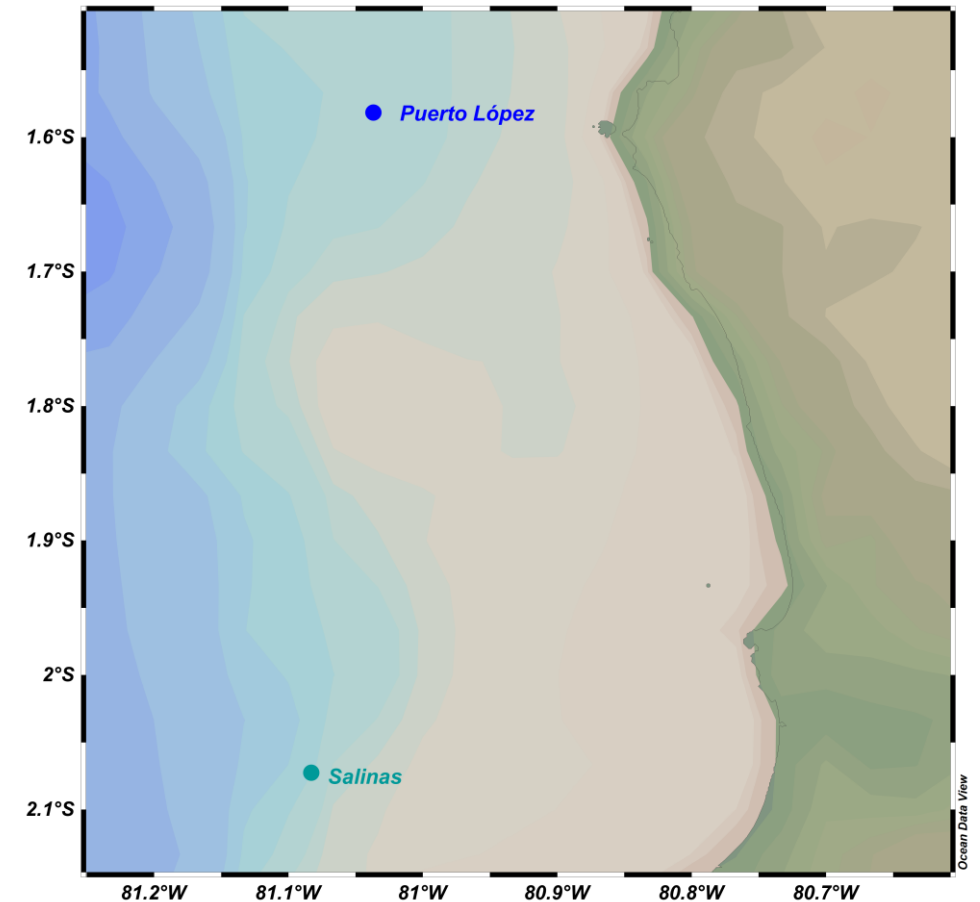


Estaciones 10 Millas

UNIDAD DE RECURSOS DE OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO
CLIMÁTICO

PROGRAMA VARIABILIDAD CLIMÁTICA
CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FÍSICAS

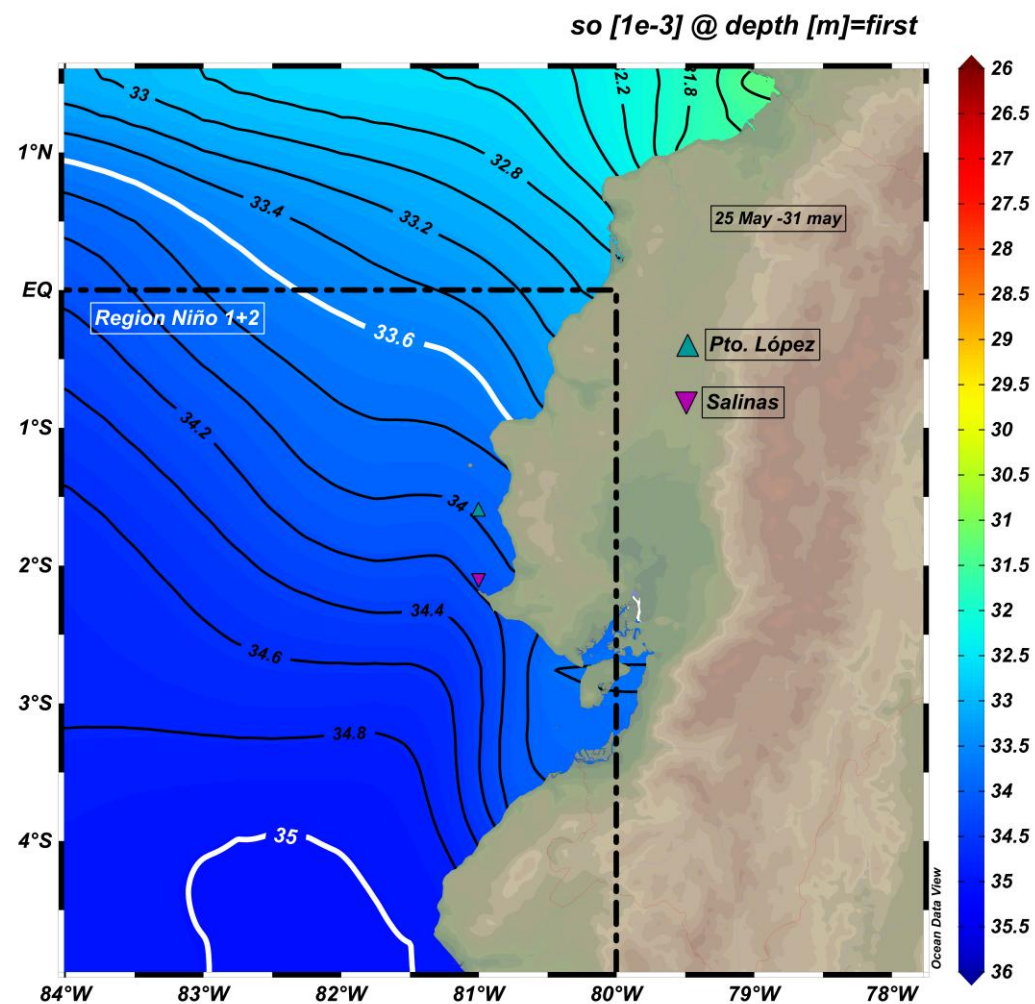
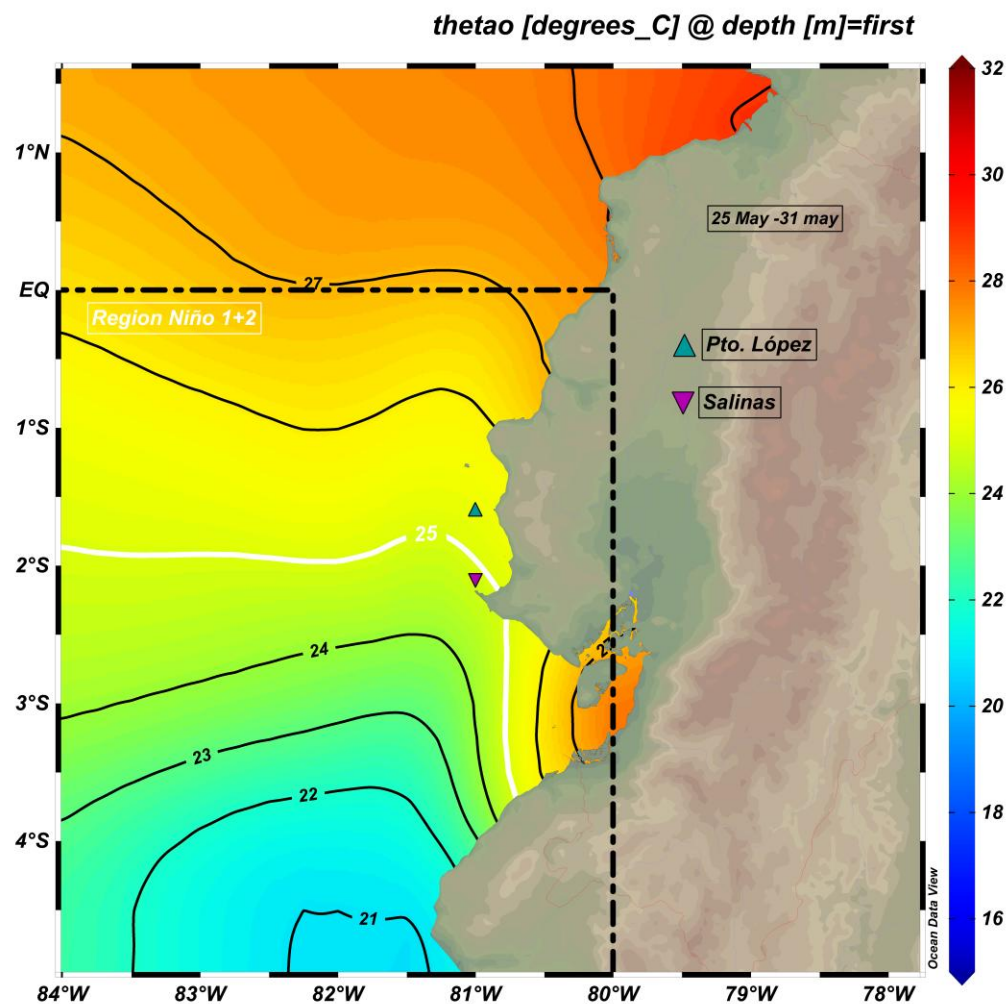
Marzo 2025



Condiciones Físicas

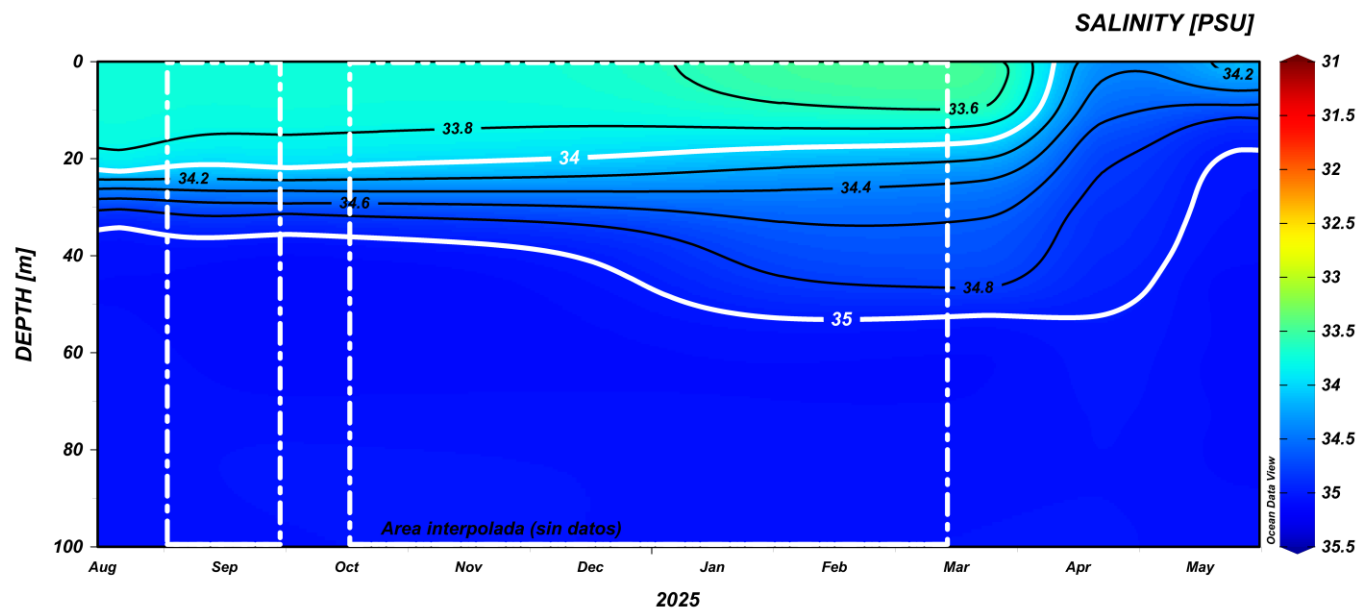
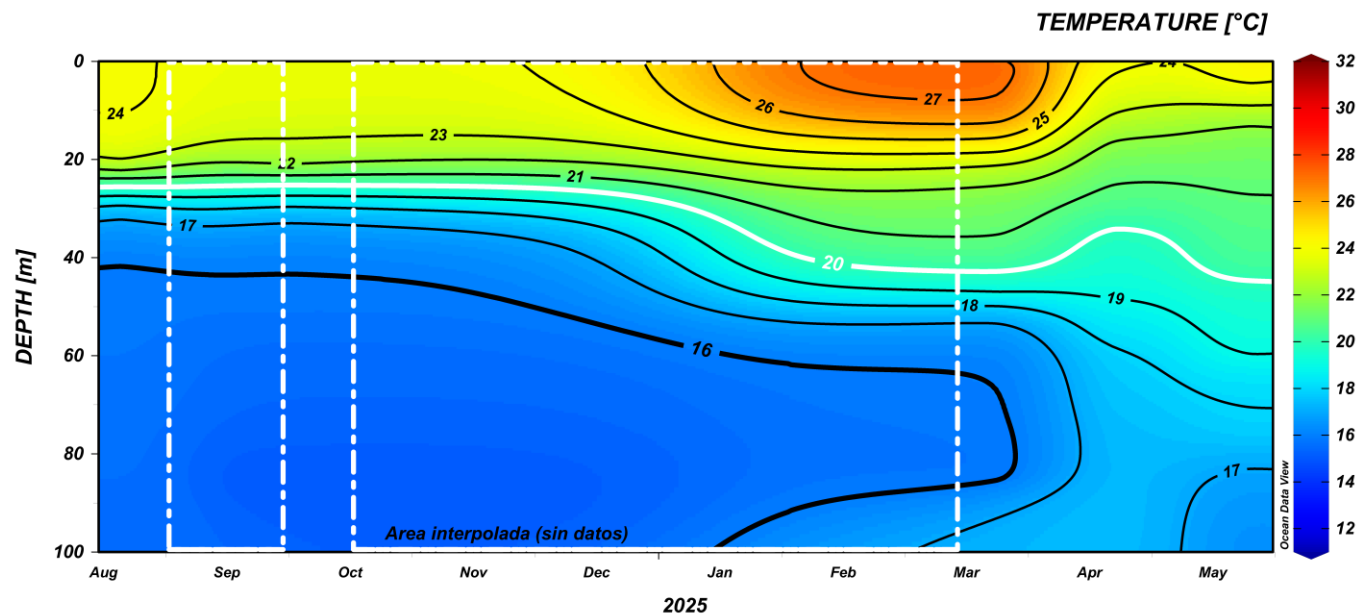


TSM y SSM Ecuador continental



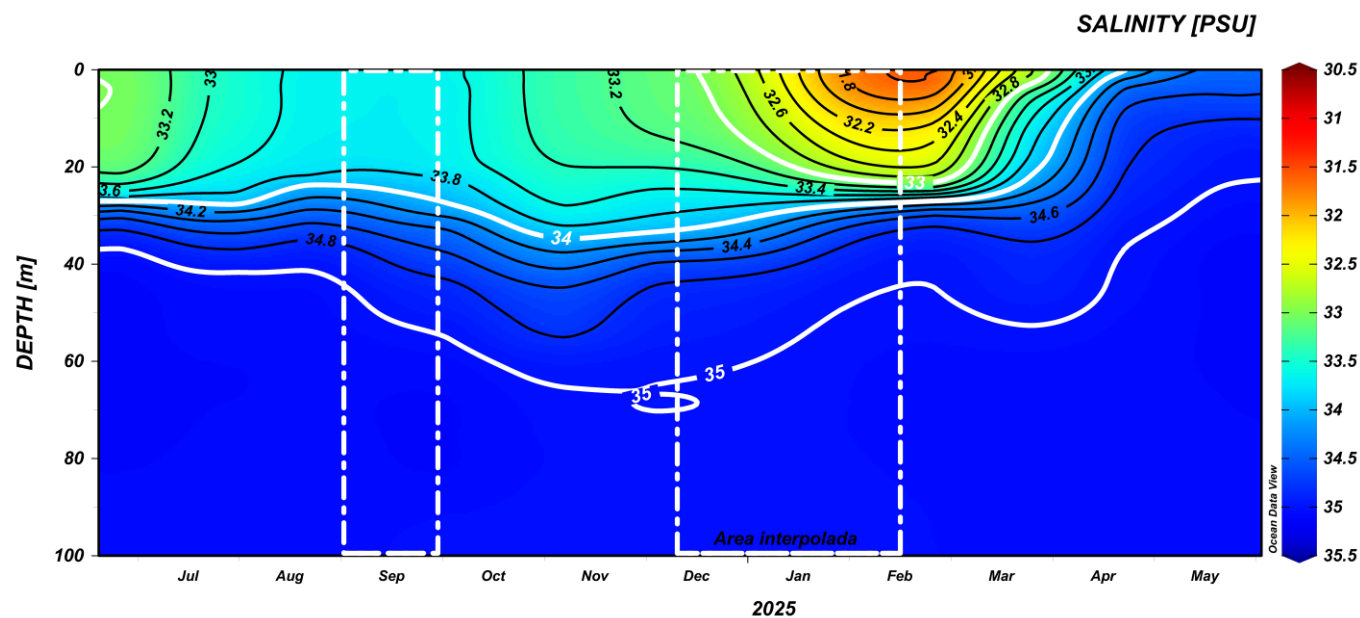
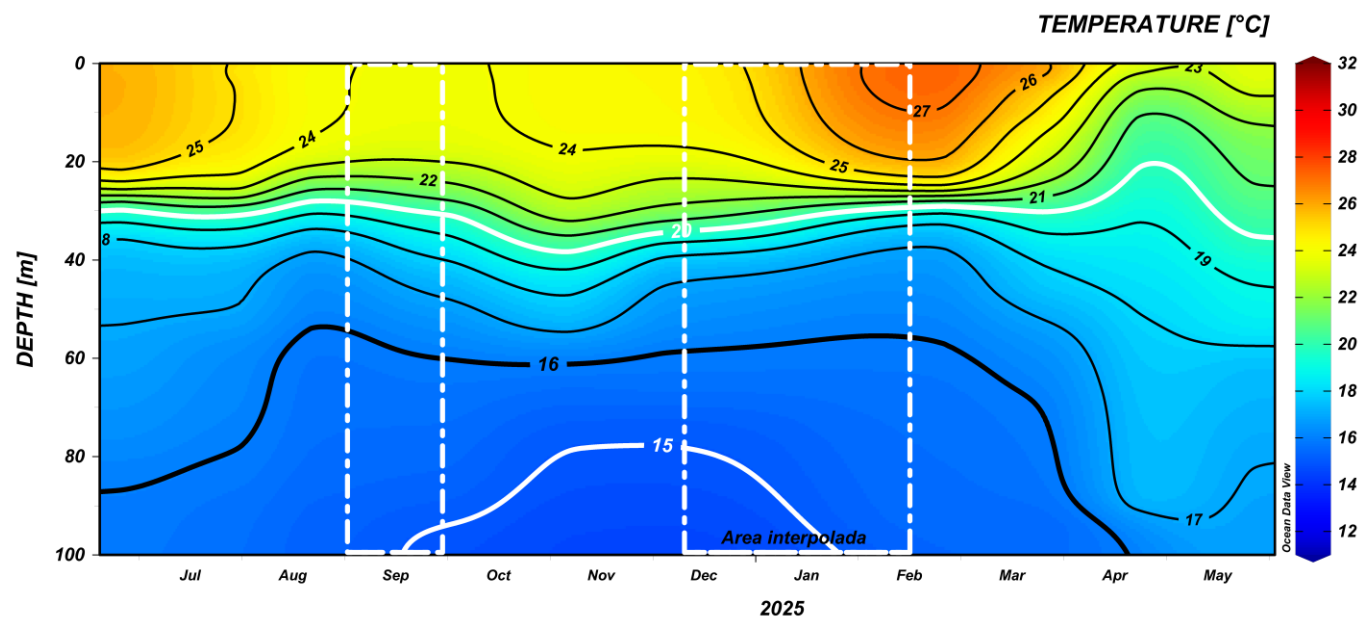


Perfiles 10 millas de Pto. López



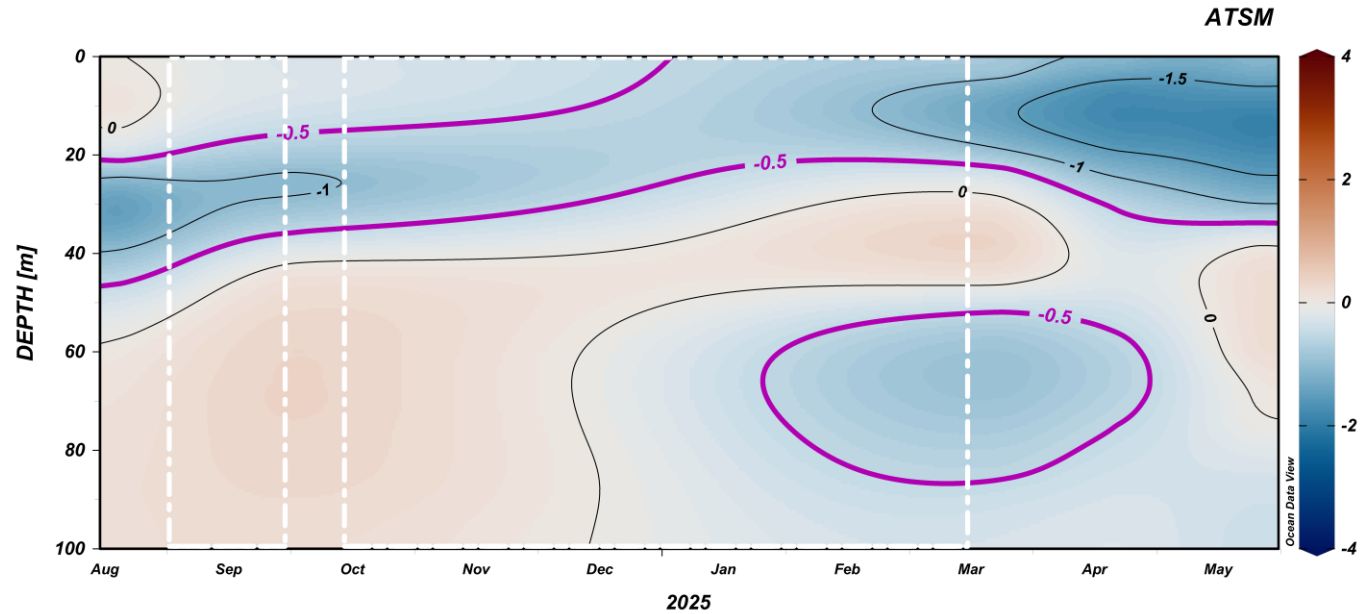


Perfiles 10 millas Salinas

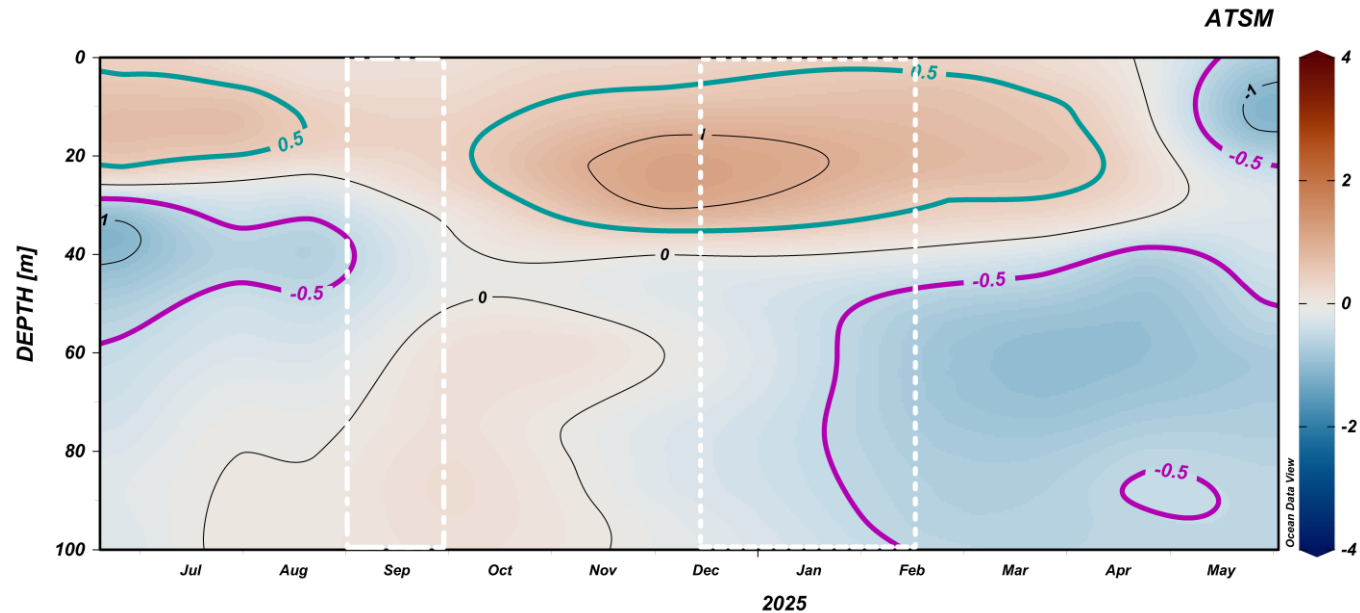


Perfiles 10 millas Anomalías de temperatura

Pto. López

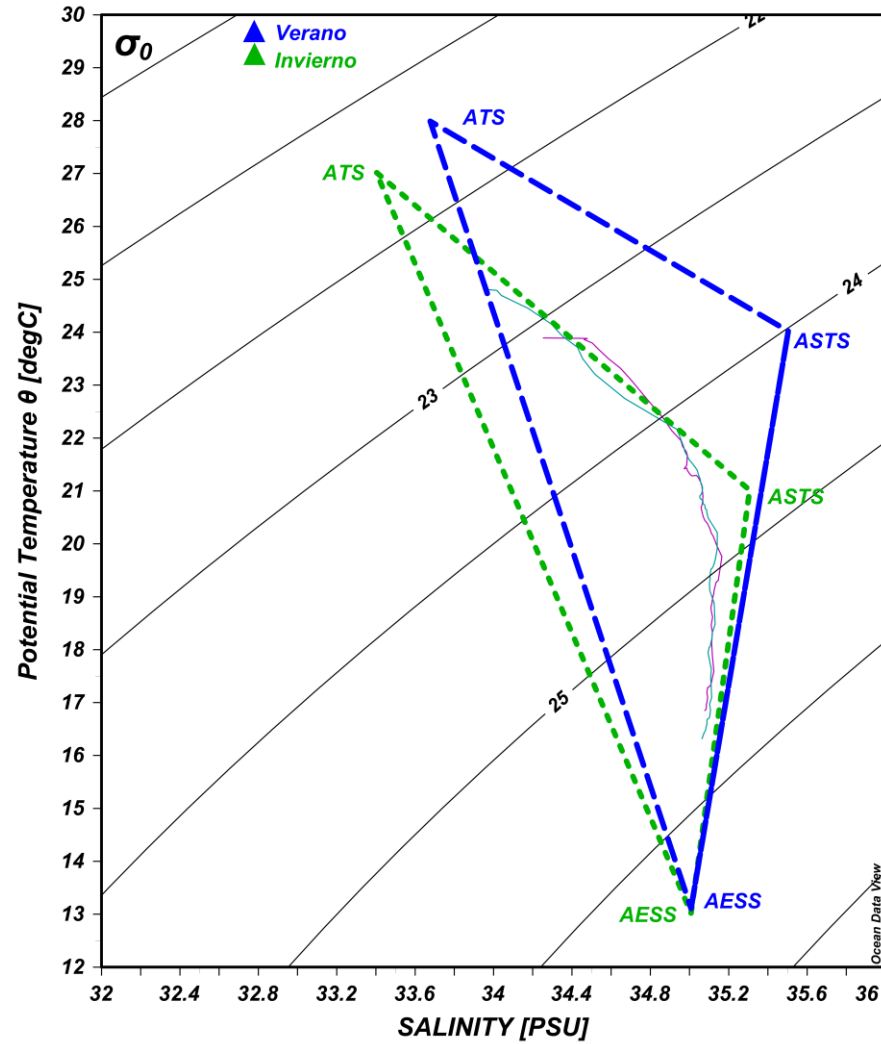


Salinas

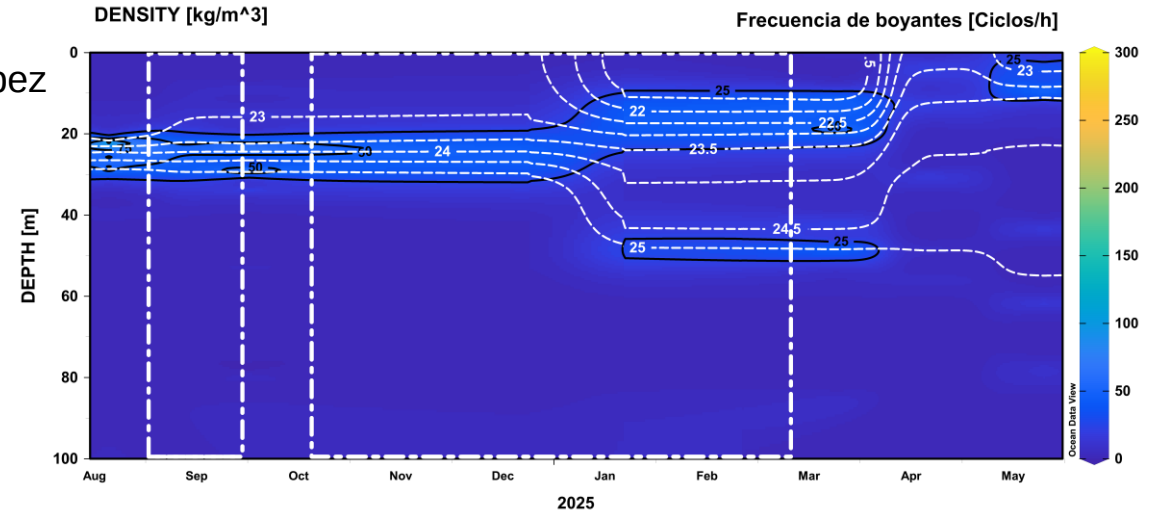




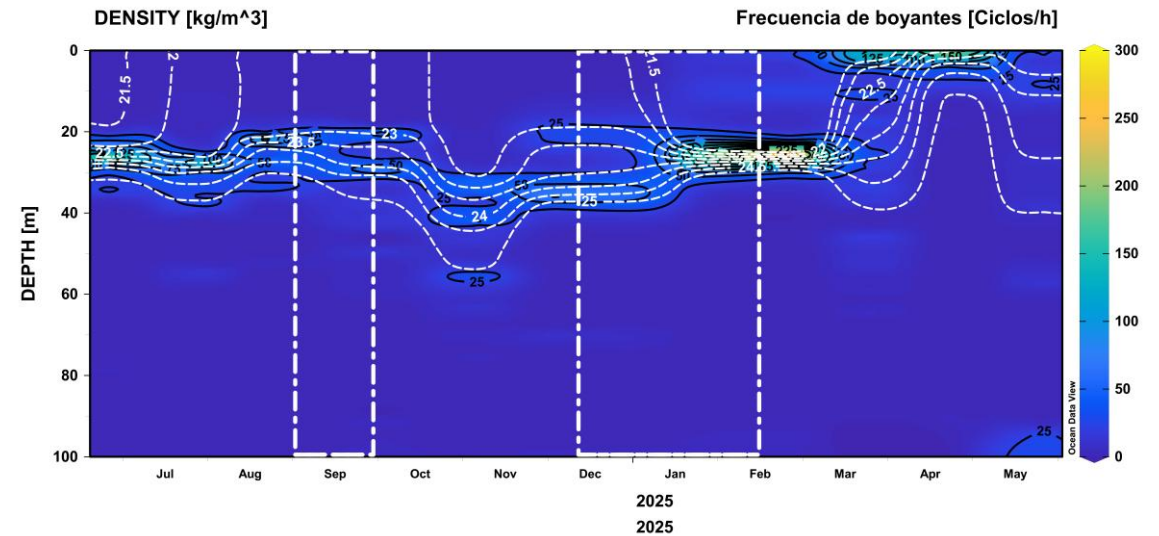
Diagramas TS y Frecuencia de Boyantes



Pto. López

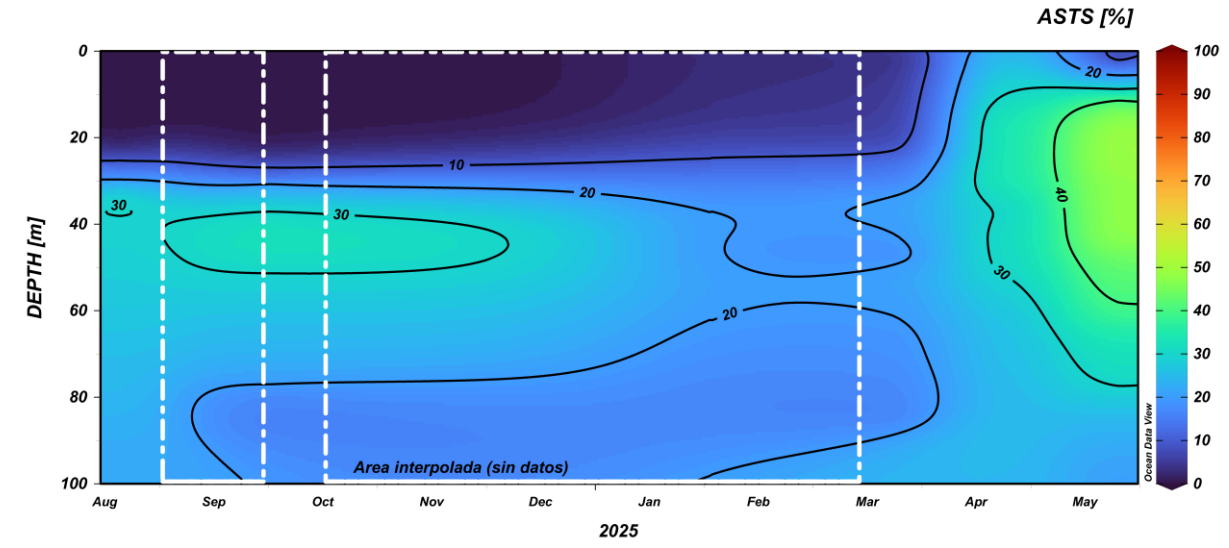
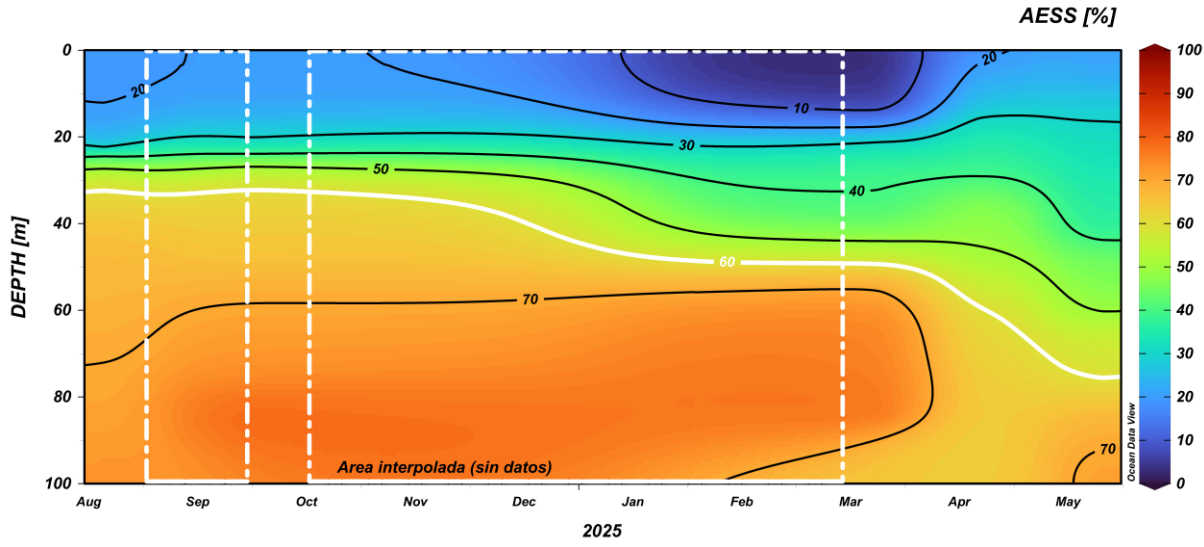
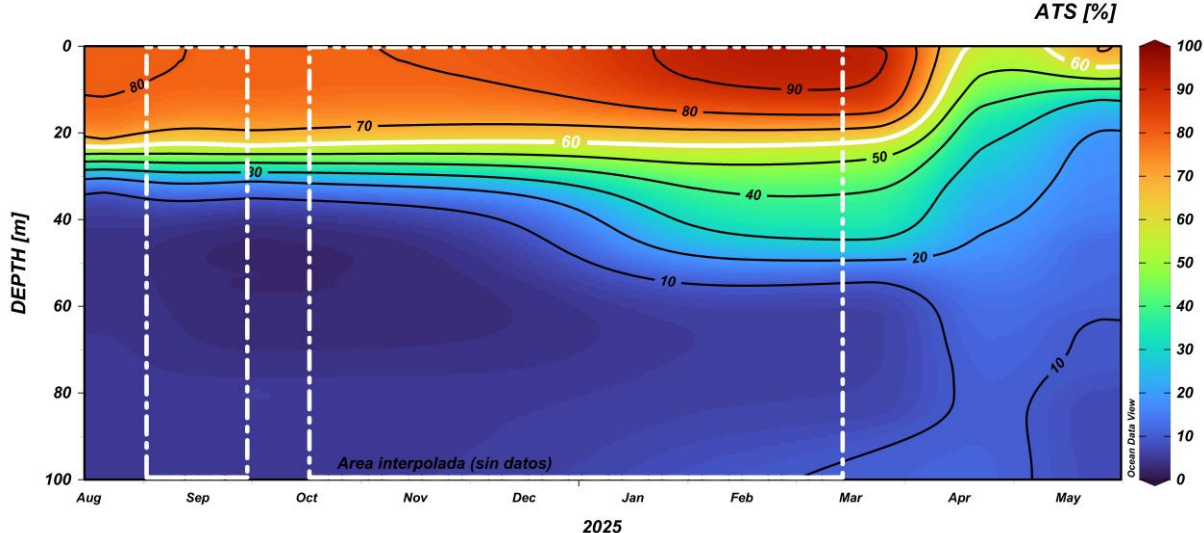


Salinas



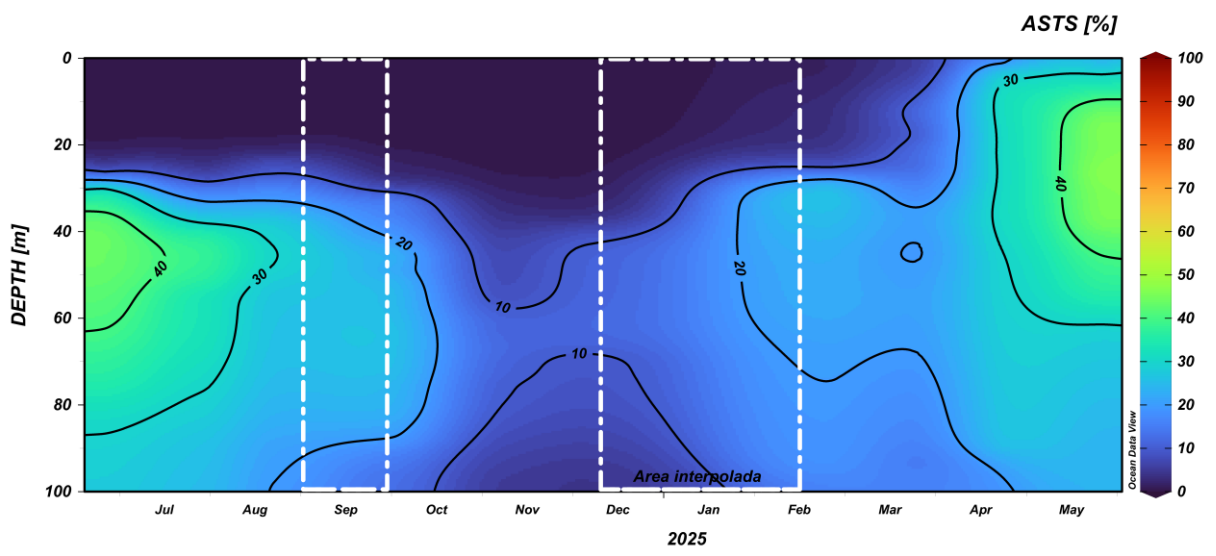
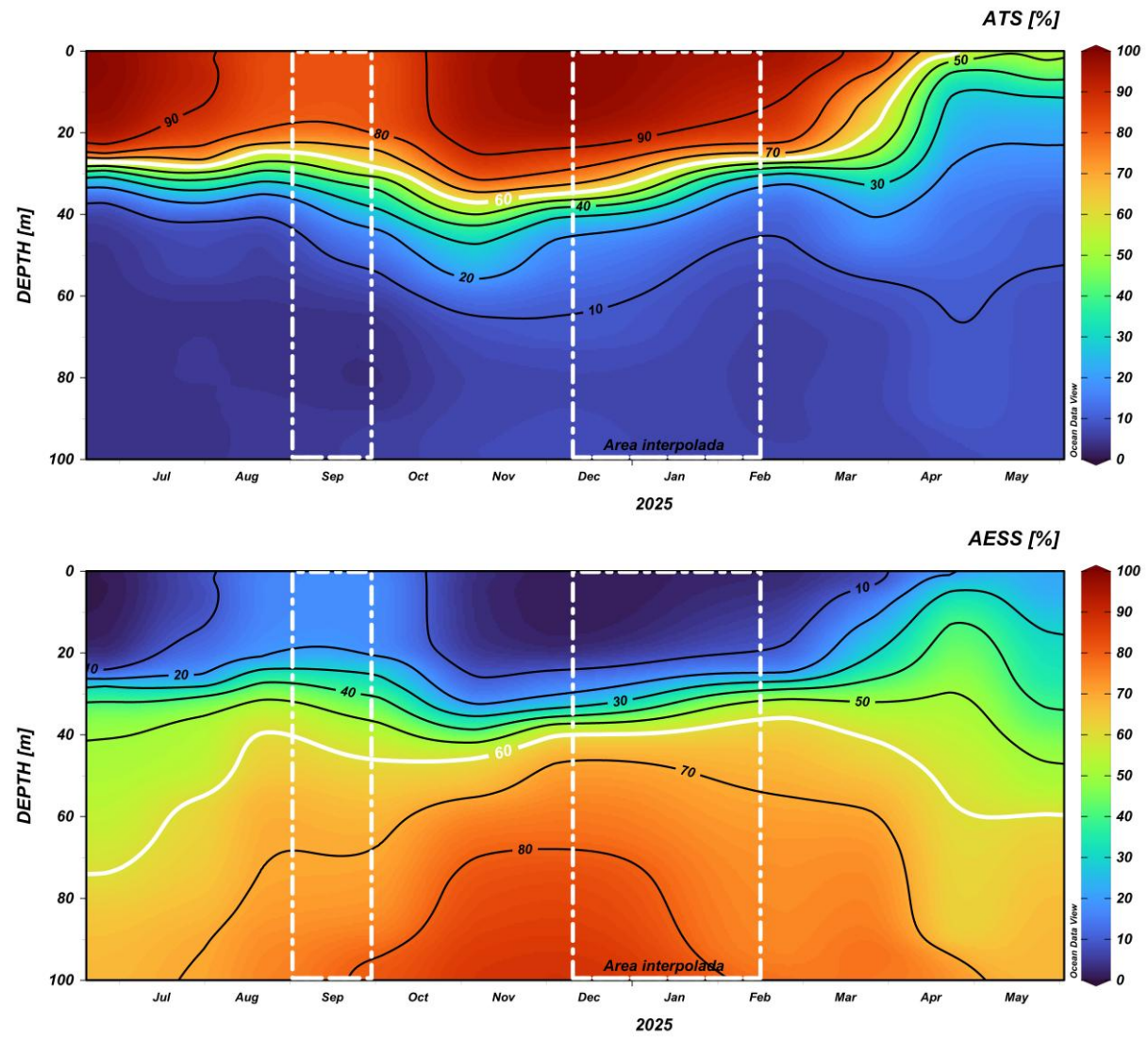


Perfiles 10 millas de Pto. López masas de agua





Perfiles 10 millas de Salinas masas de agua





Datos 2025

Estación	Fecha	Temperatura Sup [°C]	Salinidad Sup [PSU]	Capa de Mezcla [m]	Z20 [m]	ATSM [°C]
Puerto López 10MI	26/3/2025	28.06	33.27	11.91	43.94	0.01
Puerto López 10MI	23/4/2025	23.79	34.51	4.97	31.97	-2.45
Puerto López 10MI	27/5/2025	24.81	33.96	4.47	44.71	-0.64
Salinas 10MI	26/2/2025	28.21	30.53	24.25	27.96	-0.01
Salinas 10MI	27/3/2025	27.50	32.40	3.16	34.56	0.38
Salinas 10MI	24/4/2025	24.25	33.59	1.35	7.40	-3.53
Salinas 10MI	28/5/2025	23.89	34.25	6.61	37.84	-1.31



Resultados y conclusión

Puerto López:

La TSM registrada fue de 24.81°C y SSM tuvo un valor de 33,96 PSU, mostrando una diferencia entre el mes anterior y este de 1.03°C, -0.56PSU con una ATSM de -0.64°C. Con respecto a la columna de agua la profundidad de la isoterma de 20 °C y de la capa de mezcla se ubicaron a 44.76m y 4.47 m, respectivamente.

Salinas:

La TSM registrada fue de 23.88°C y SSM tuvo un valor de 34,25 PSU mostrando una diferencia entre el mes anterior y este de -0.36°C, 0.66PSU con ATSM de -1.31°C. Con respecto a la columna de agua la profundidad de la isoterma de 20 °C y de la capa de mezcla se ubicaron a 44.76m y 4.47 m, respectivamente.

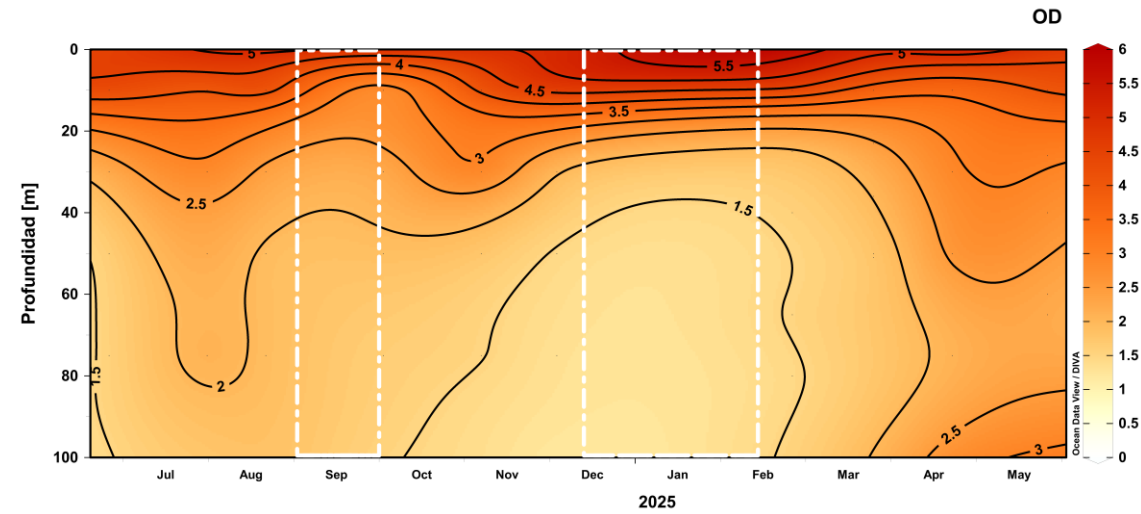
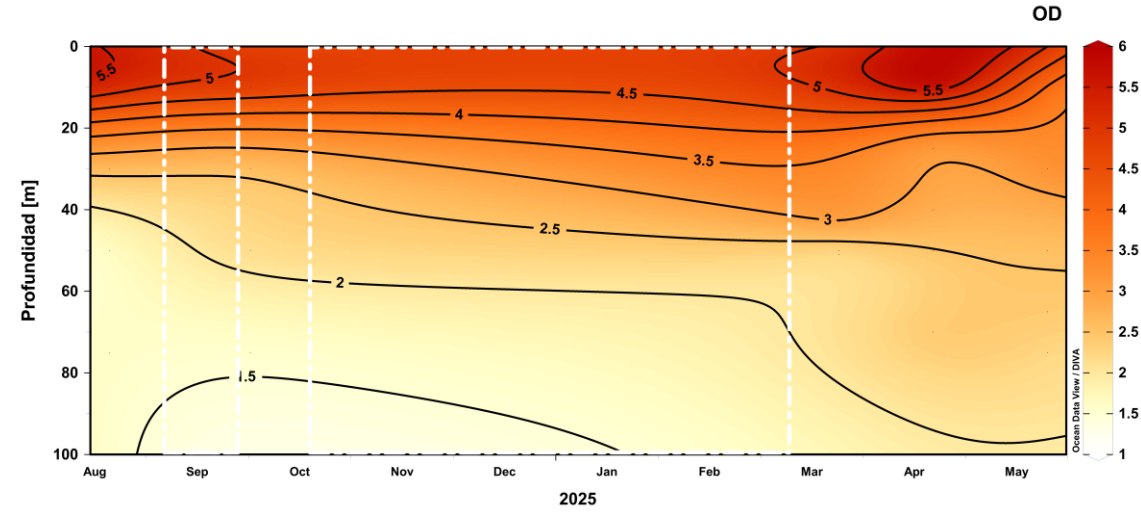
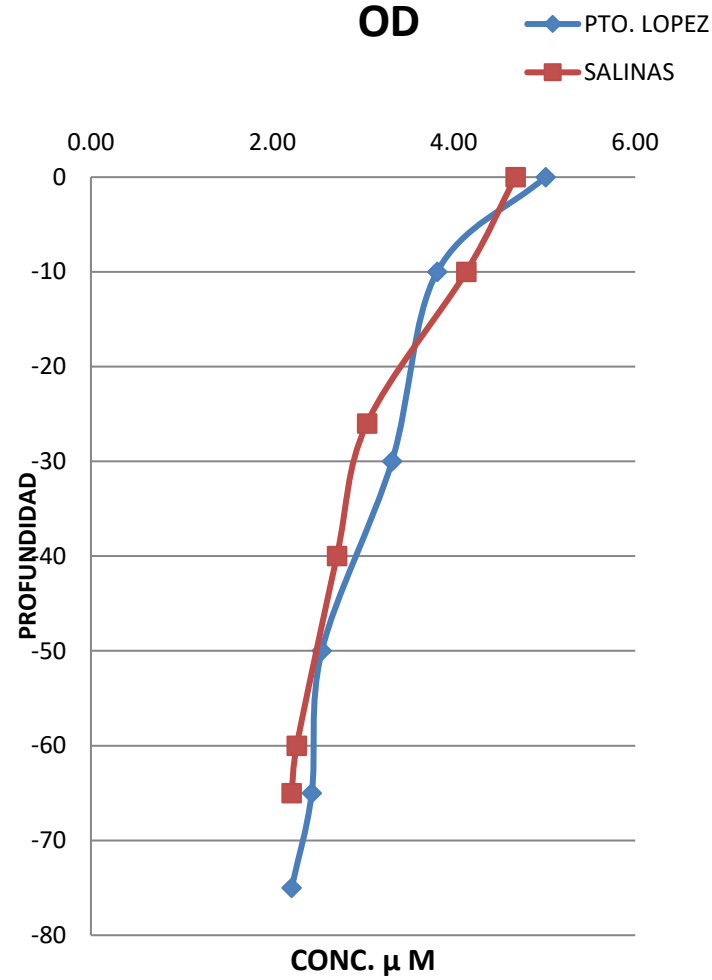
Estos resultados evidencian diferencias entre estaciones en las condiciones físicas del océano, con Salinas mostrando un enfriamiento superficial y un aumento de salinidad más acentuado en comparación con Puerto López durante mayo de 2025

Perspectiva: para junio de 2025 en Puerto López y Salinas apunta a la consolidación de las condiciones de la estación seca, con temperaturas superficiales del mar probablemente más frías de lo normal y un posible aumento en la salinidad, influenciado por la corriente de Humboldt,

Oceanografía Química

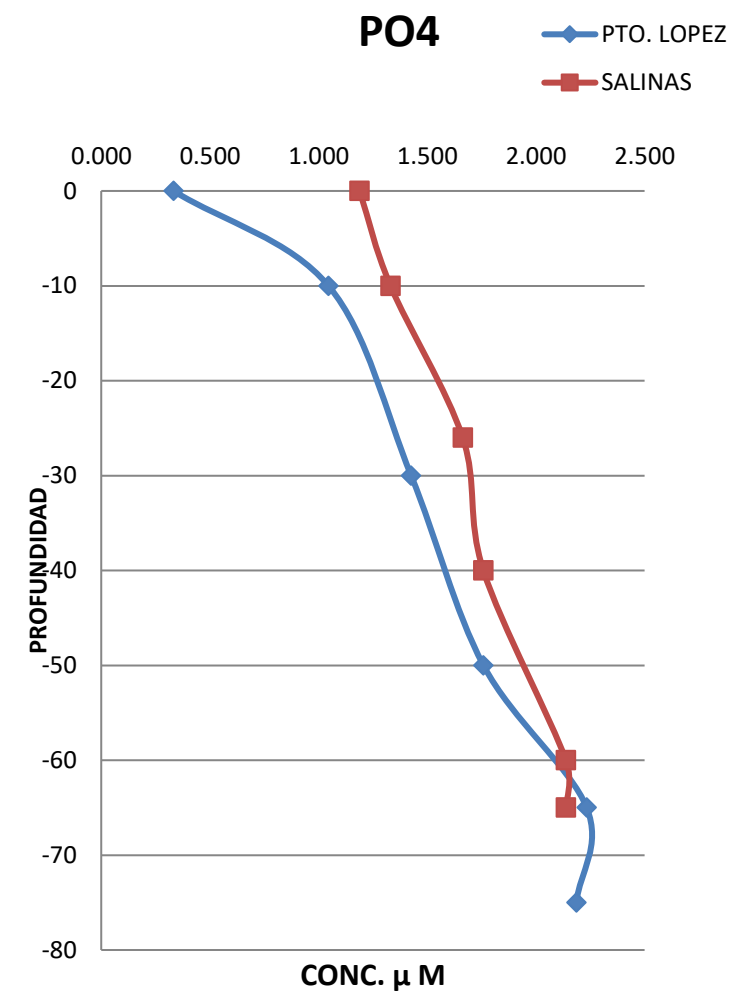
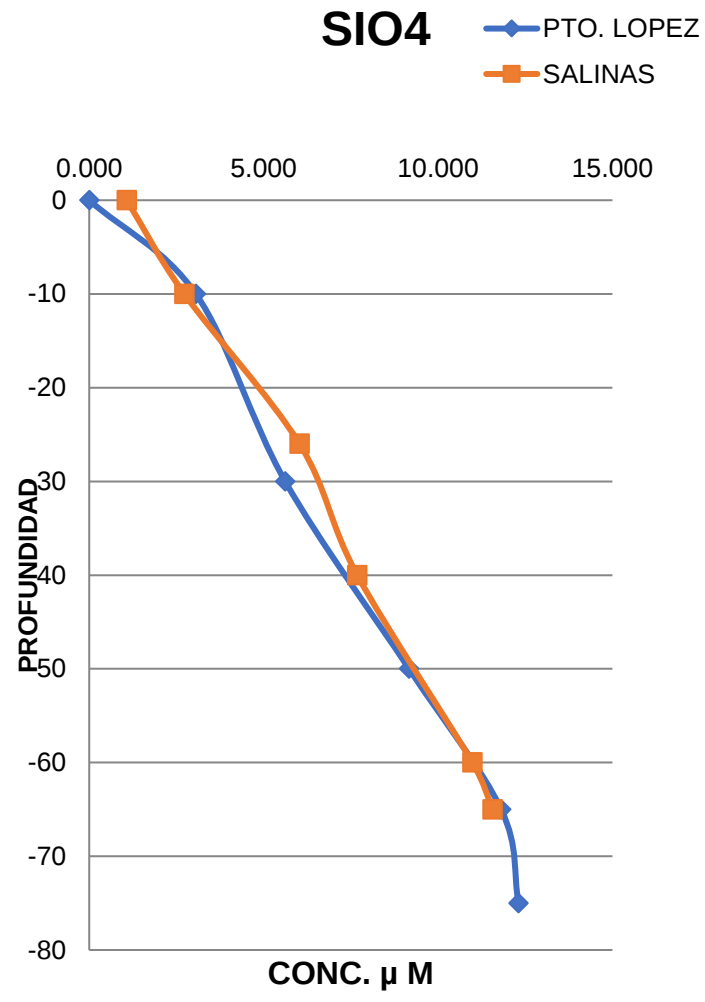
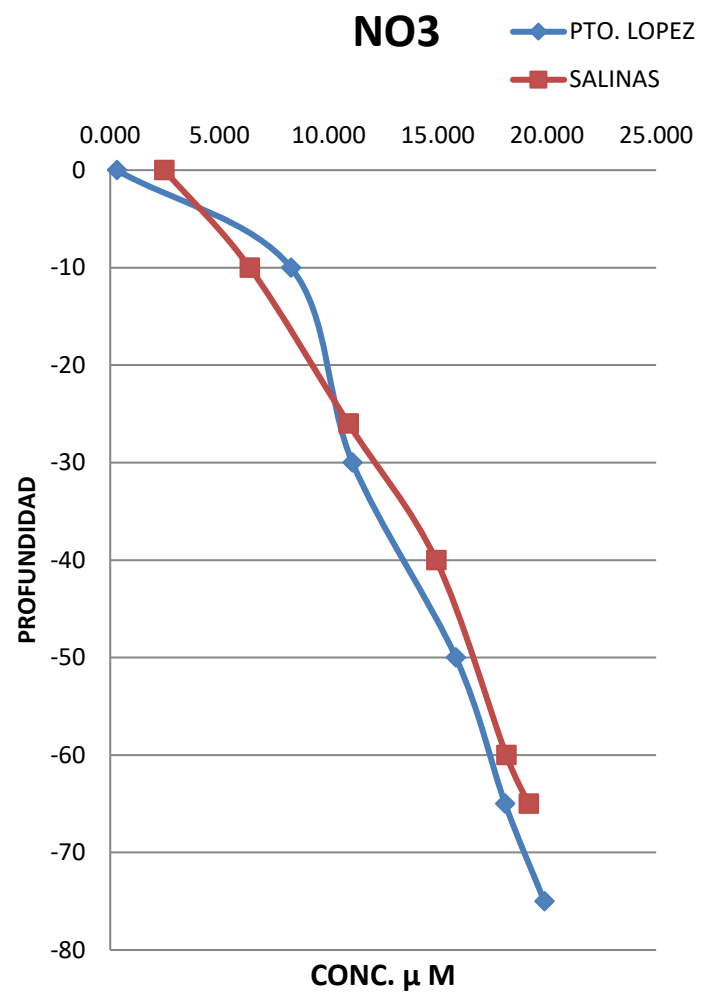


RESULTADOS



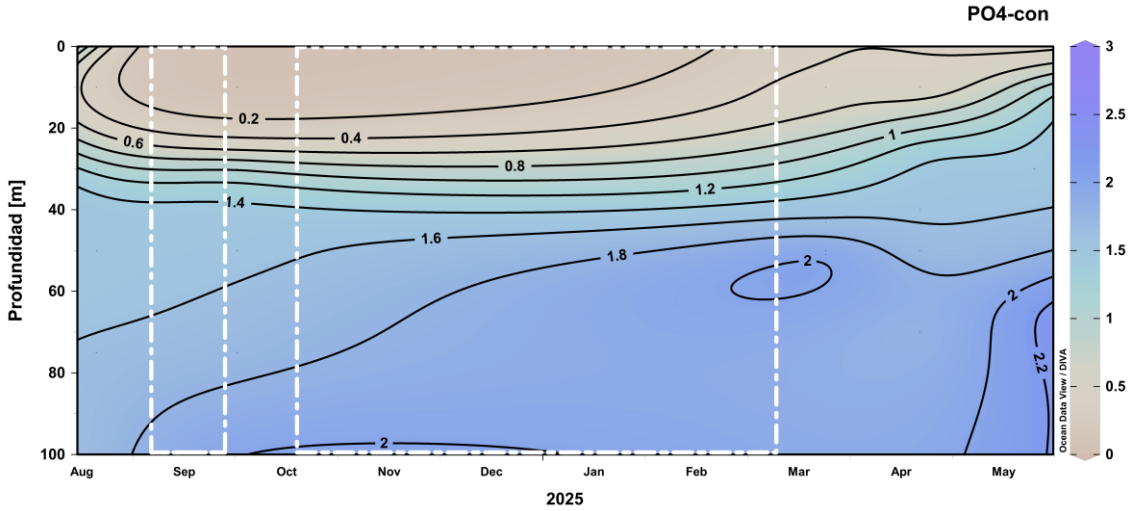
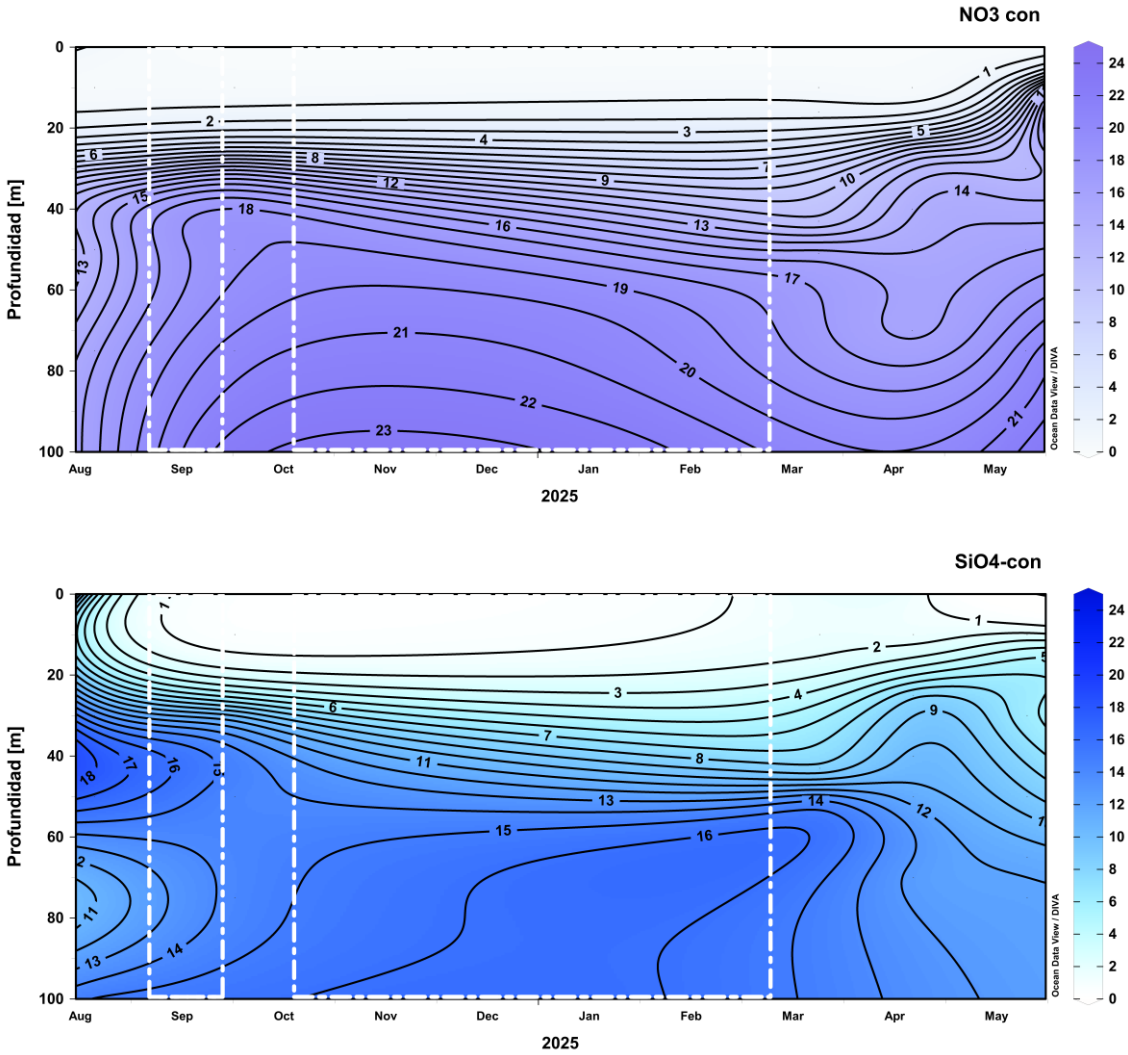


RESULTADOS





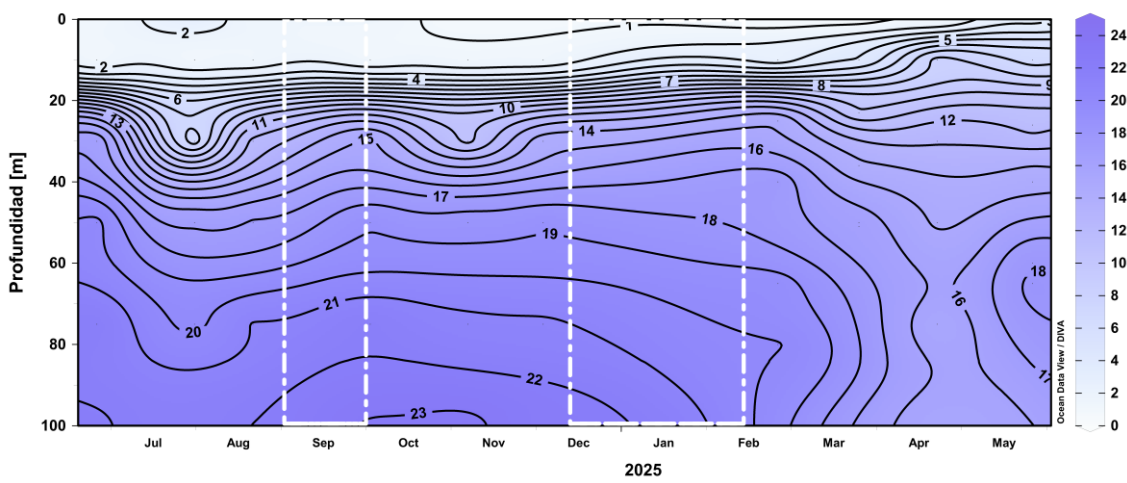
RESULTADOS PERFILES PUERTO LÓPEZ



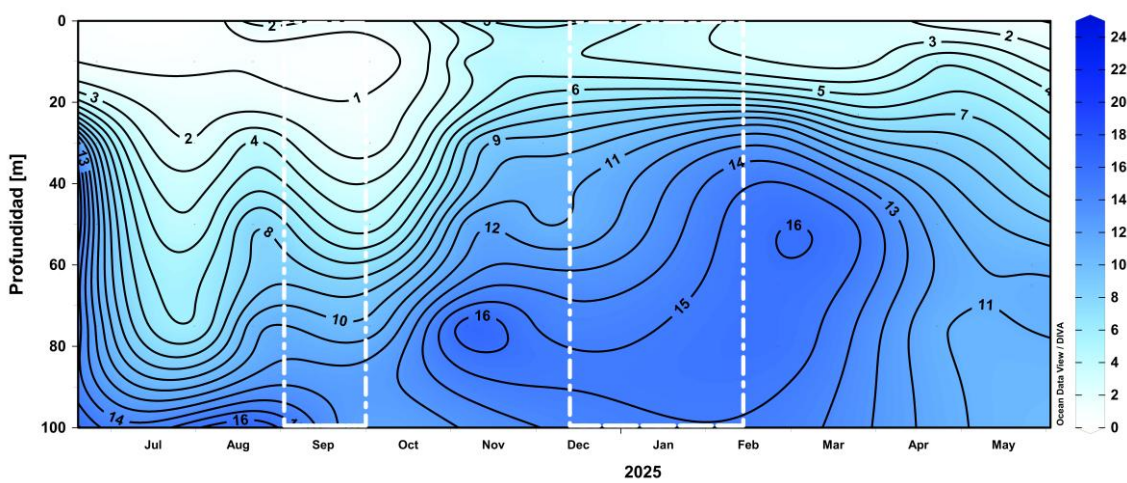


RESULTADOS PERFILES SALINAS

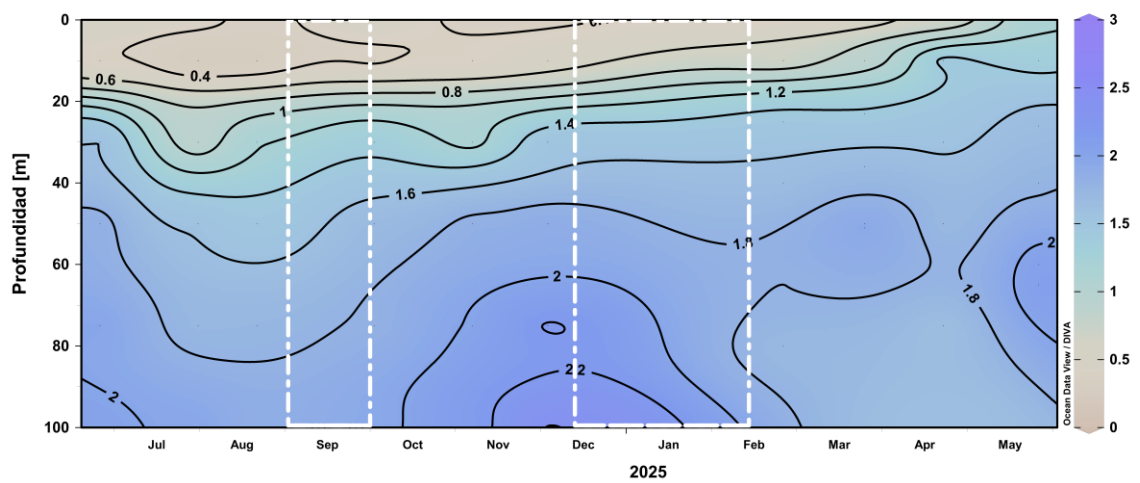
NO3-con



SiO4-con

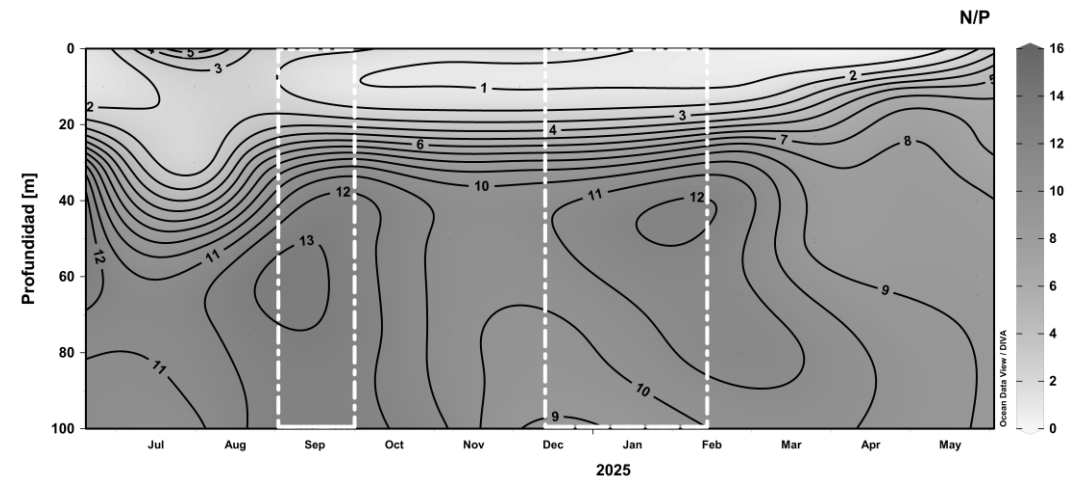
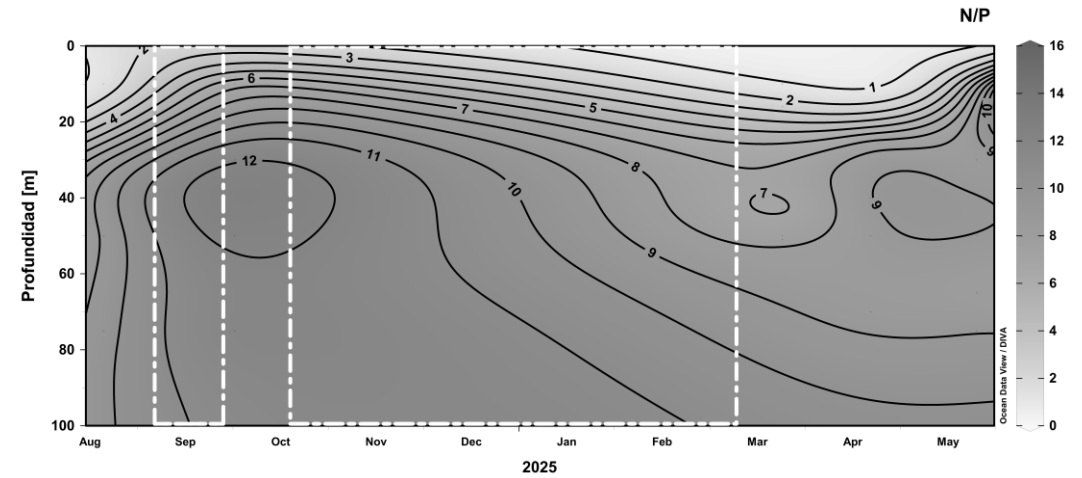
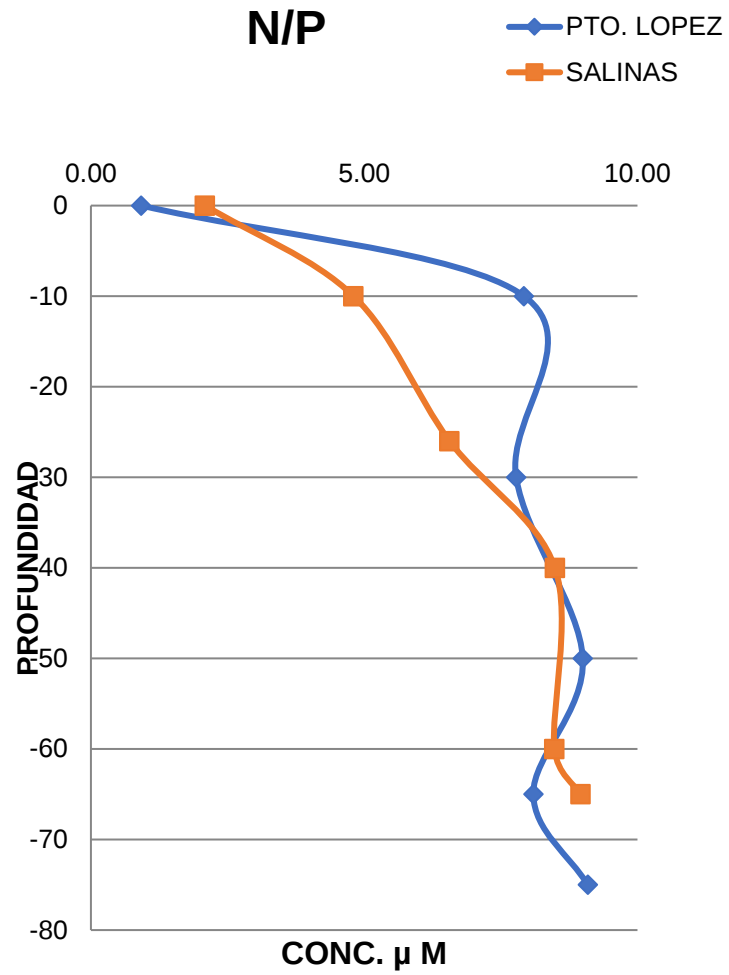


PO4-con





RESULTADOS





RESULTADOS

OXÍGENO DISUELTO

Se registraron en la capa superficial concentraciones de oxígeno disuelto entre 4.7 y 5.0 ml.l⁻¹ en Salinas y Pto López, respectivamente.

La isolinea de 2.5 ml.l⁻¹ se ubicó después de los 45 m en ambas localidades,

NUTRIENTES

Pto, López registró en la superficie agotamiento de los principales elementos nutritivos (0.31μM de nitrato, 0.34 de fosfato y 0.1 μM de silicato), mientras que Salinas presentó valores superiores al histórico para nitrato (2.5) y fosfato (1.2) a diferencia de silicato cuya concentración fue inferior al valor esperado(1.1),

La columna de agua registro a partir de los 20 m, concentraciones mayores a 10.0, 1.4, y 6.0 μM para nitrato, fosfato y silicato, respectivamente en ambas localidades.



CONSIDERACIONES GENERALES

- El Oxígeno disuelto en la capa superficial, se encuentra en los rangos para la época estacional (4.5- 5.0) en ambas localidades.
- La isolínea de 2.5 ml/l en ambas localidades se encontró menos profunda(c.a 45 m). con respecto al mes anterior (ca 40 m).
- Aporte de nutrientes desde las columna de agua fertilizando la capa superficial.