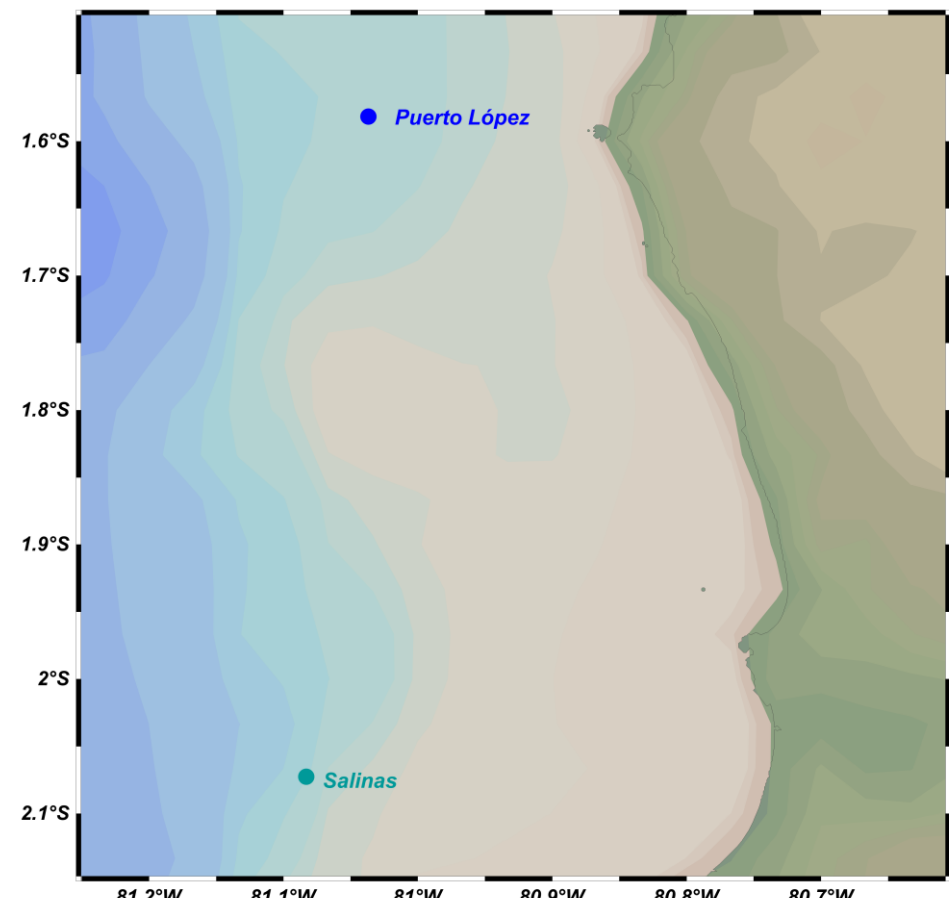


Estaciones 10 Millas Abril 2025

UNIDAD DE RECURSOS DE OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO
CLIMÁTICO

PROGRAMA VARIABILIDAD CLIMÁTICA
CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FÍSICAS

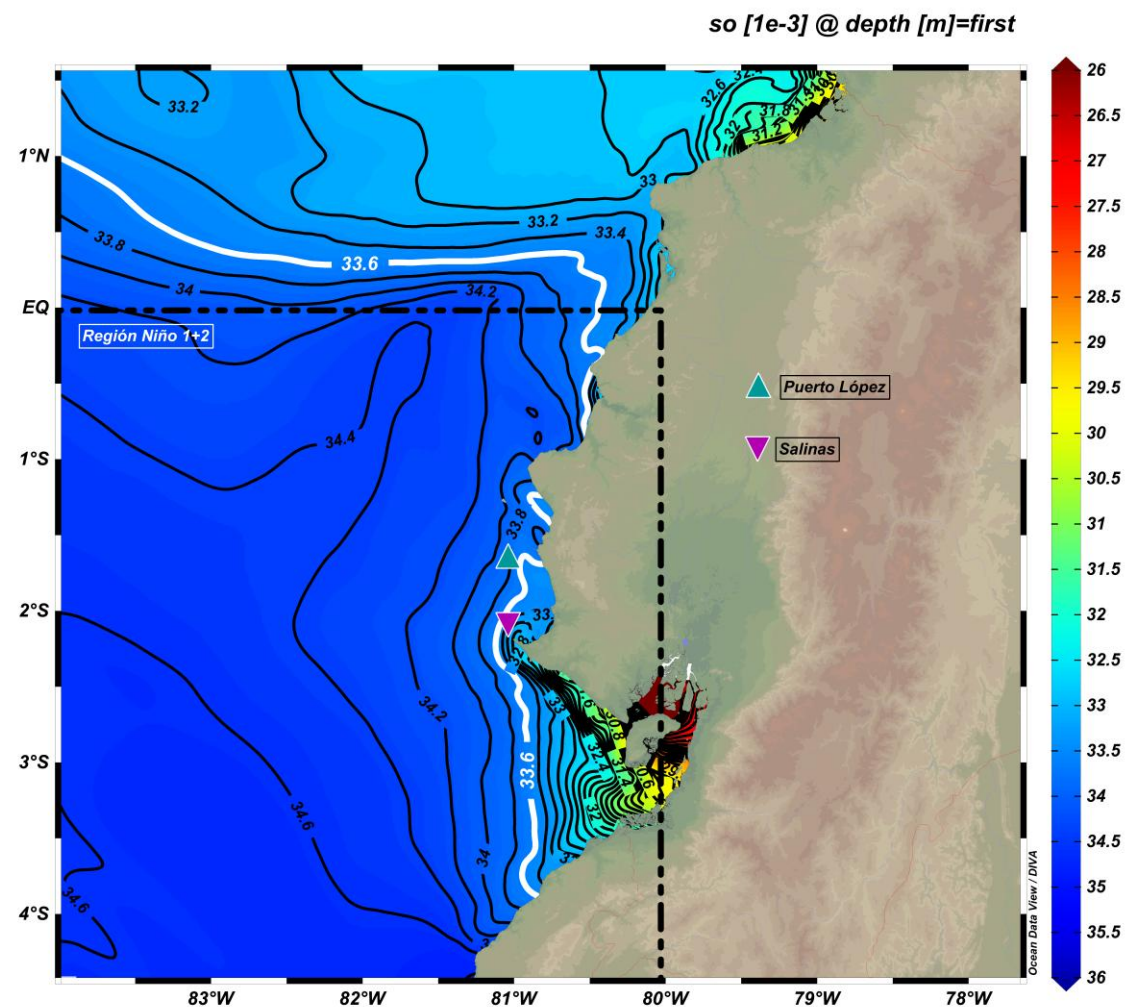
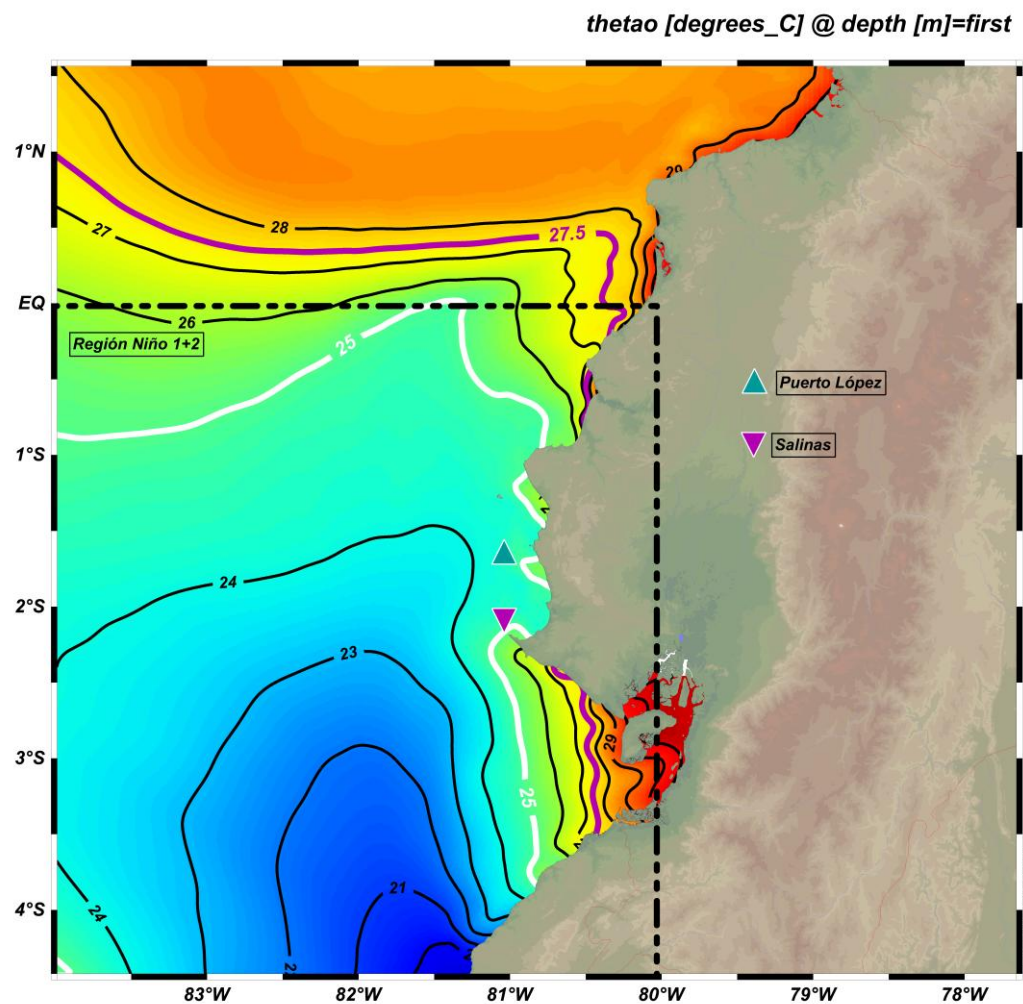
Marzo 2025



Condiciones Físicas

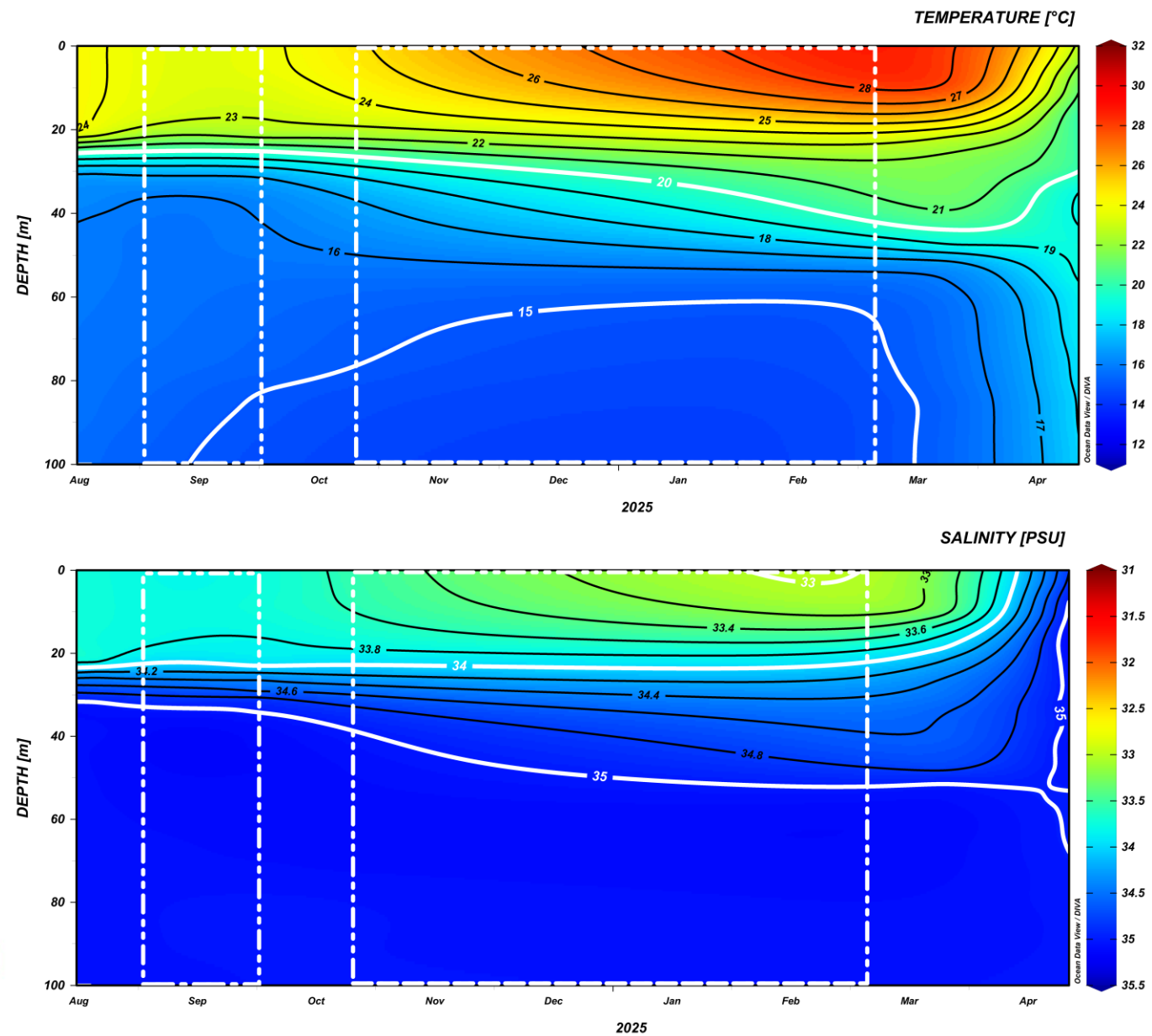


TSM y SSM Ecuador continental



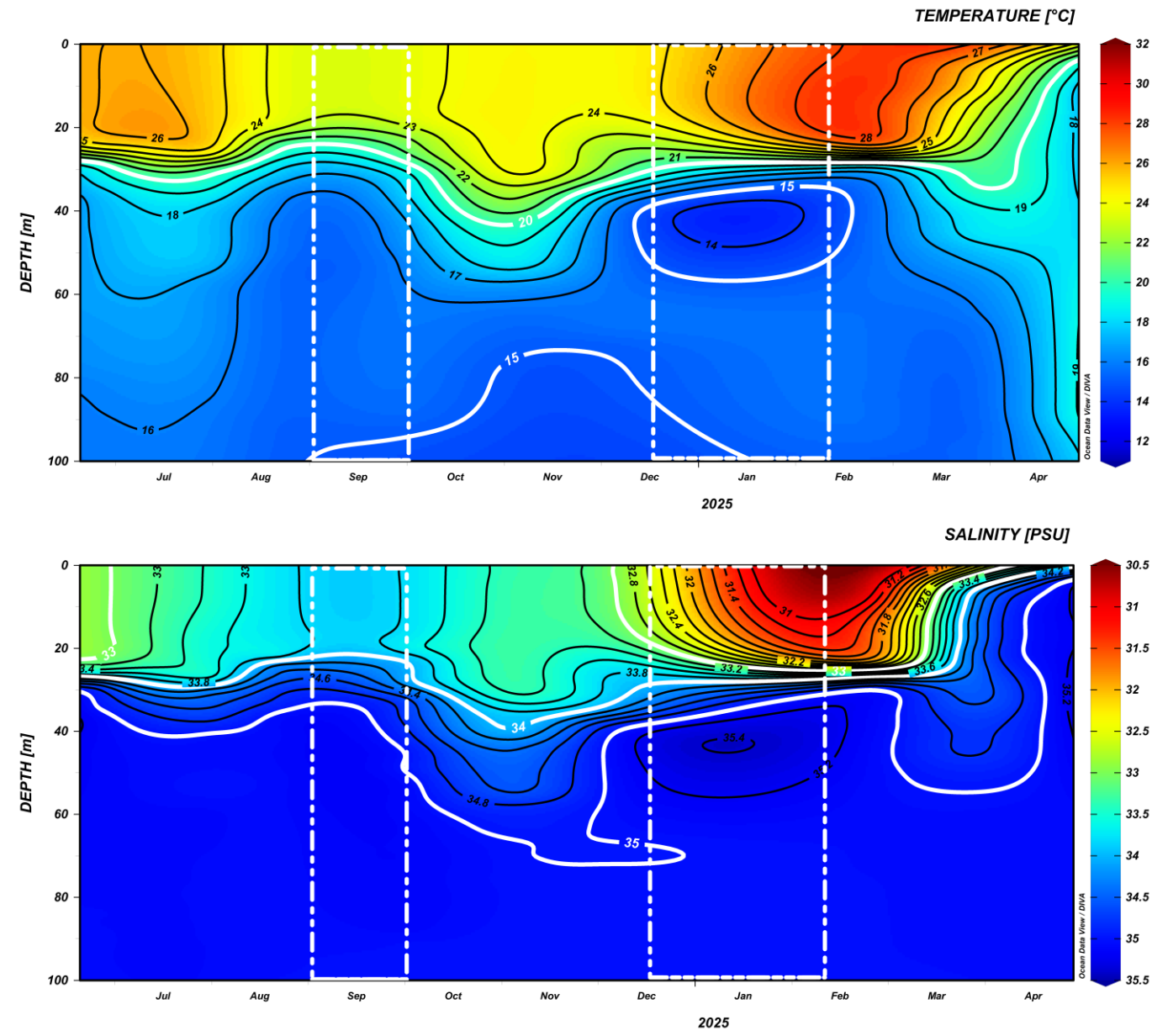


Perfiles 10 millas de Pto. López temperatura y salinidad

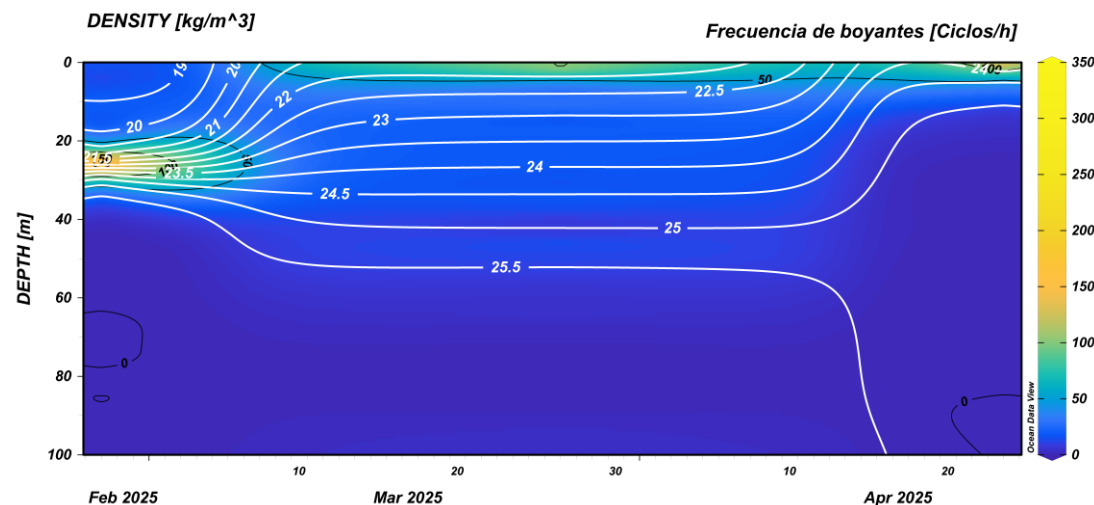
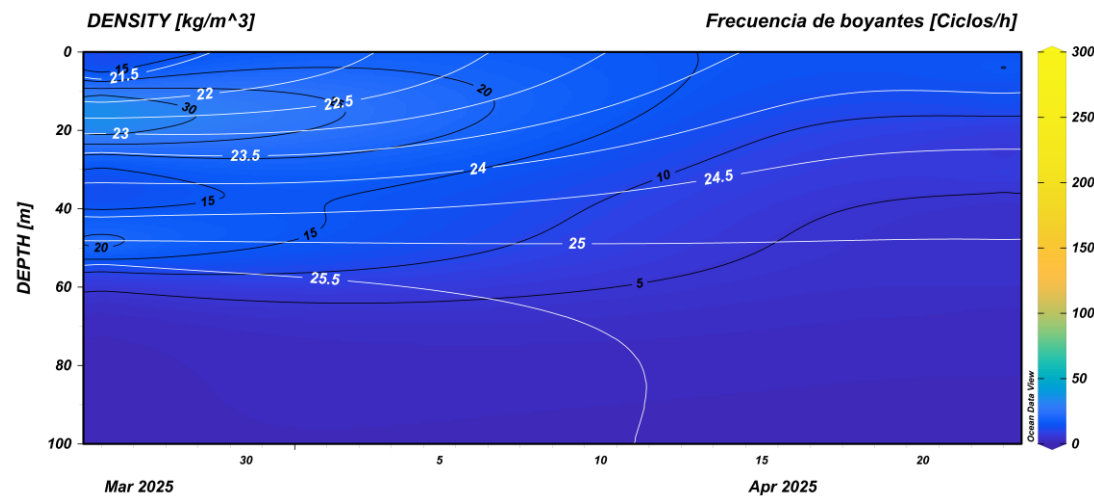
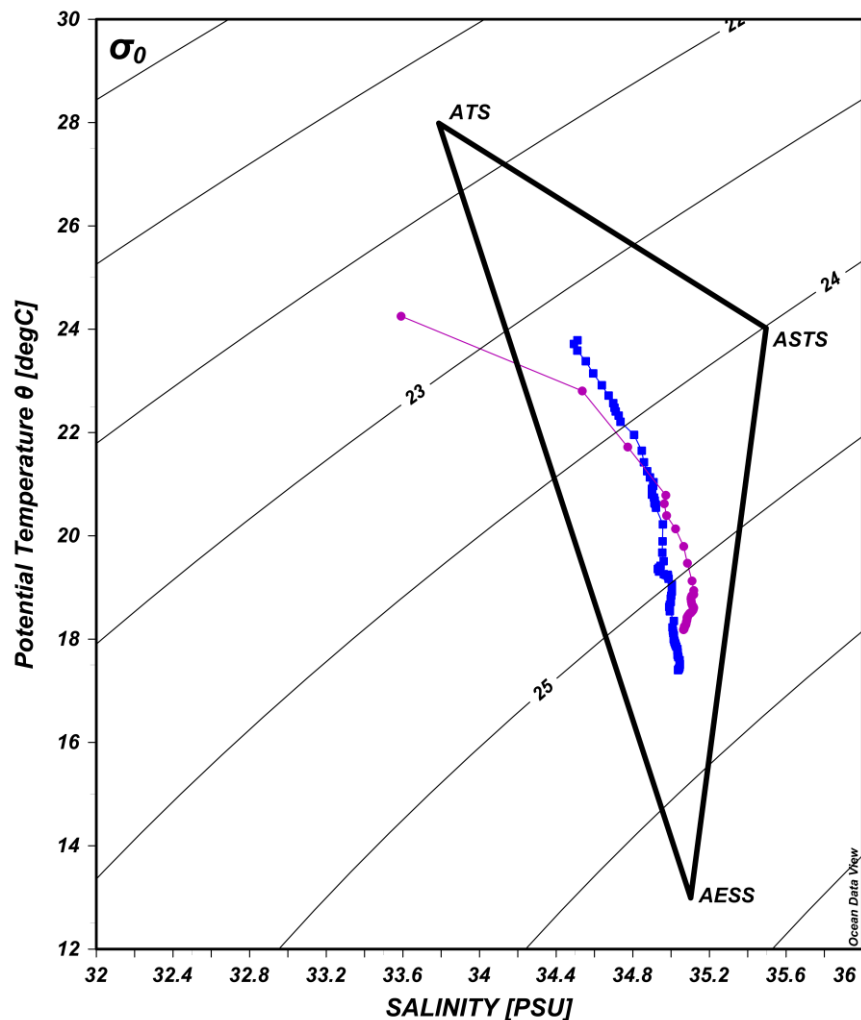




Perfiles 10 millas de Salinas temperatura y salinidad

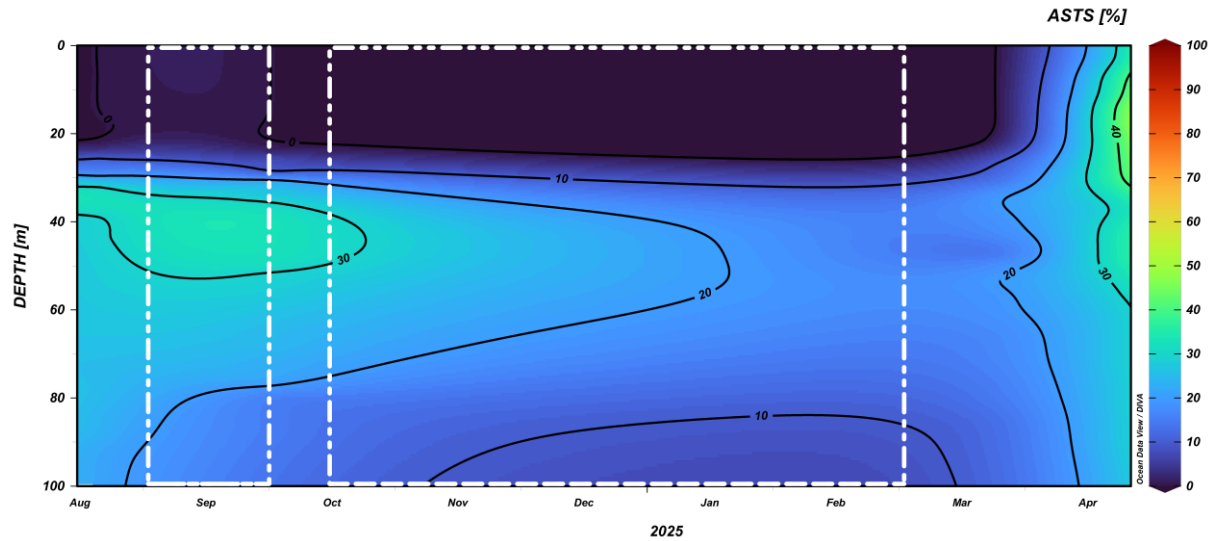
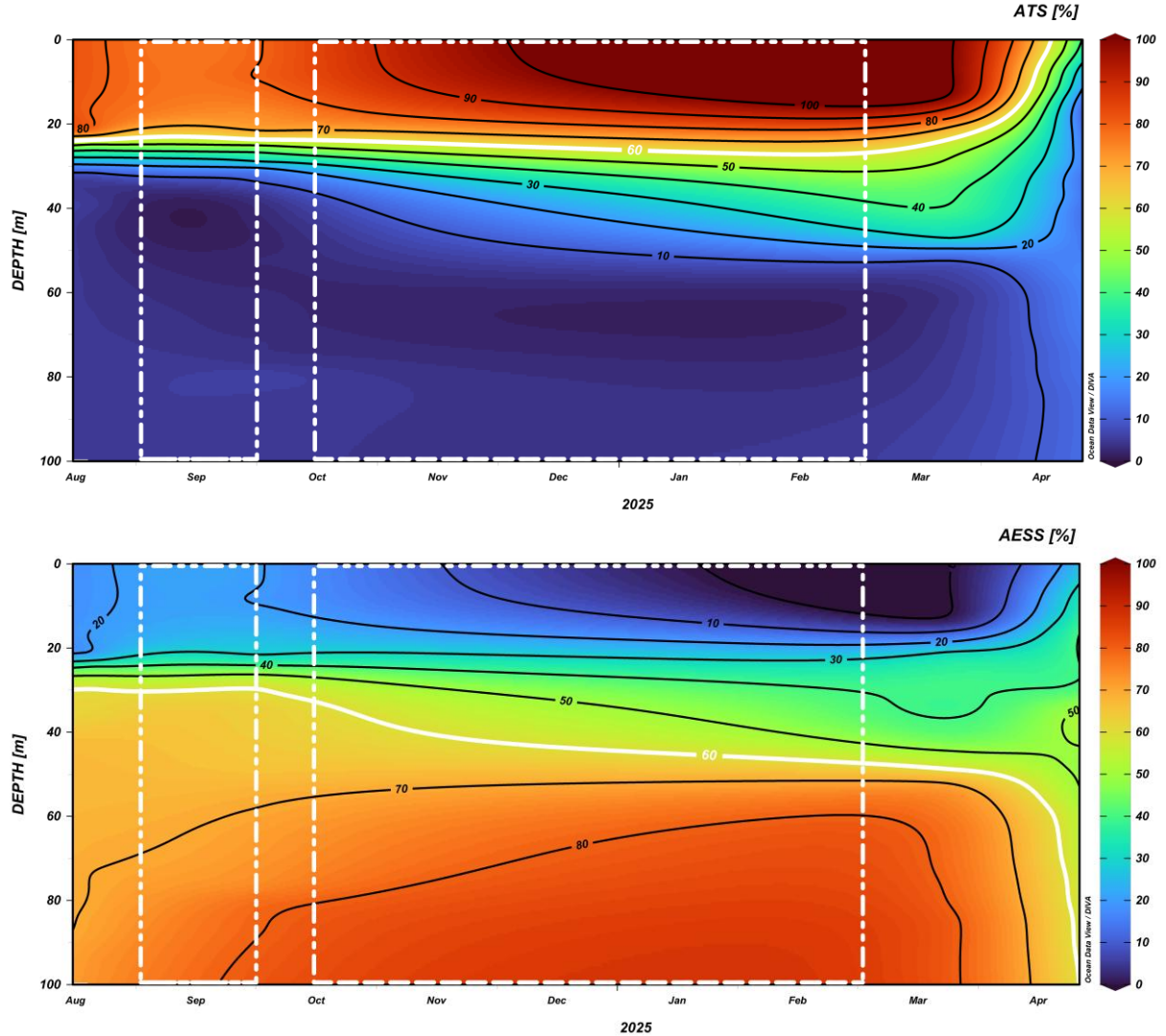


Diagramas TS y Frecuencia de Boyantes



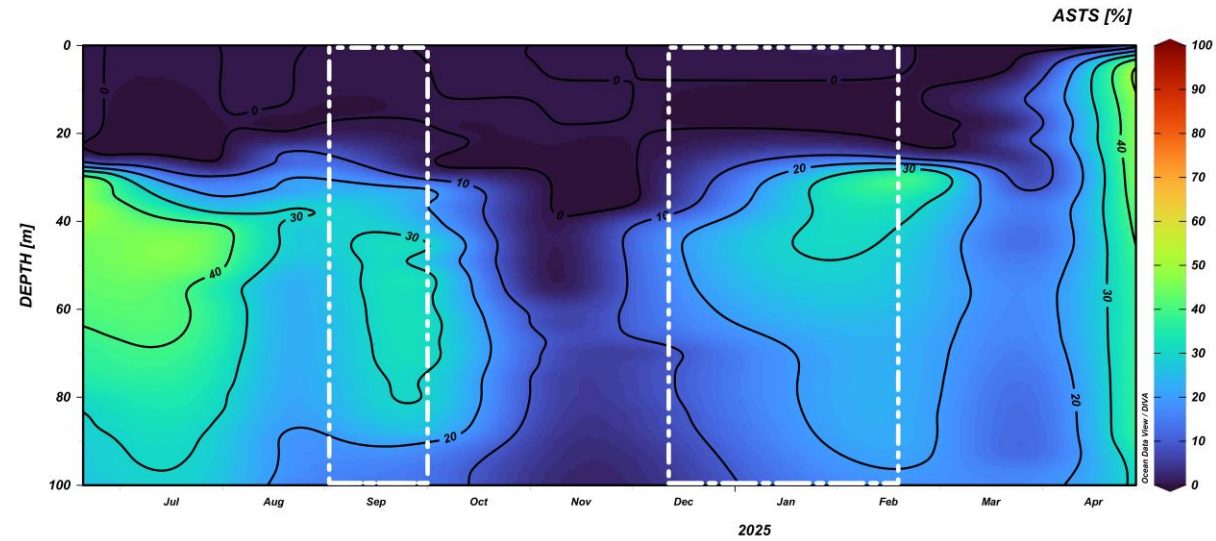
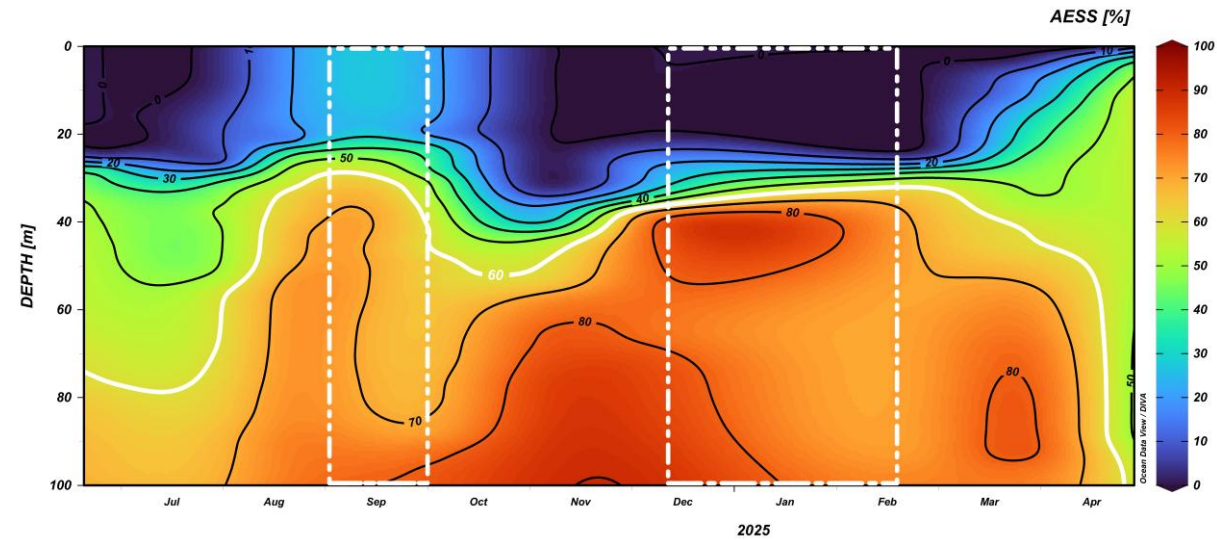
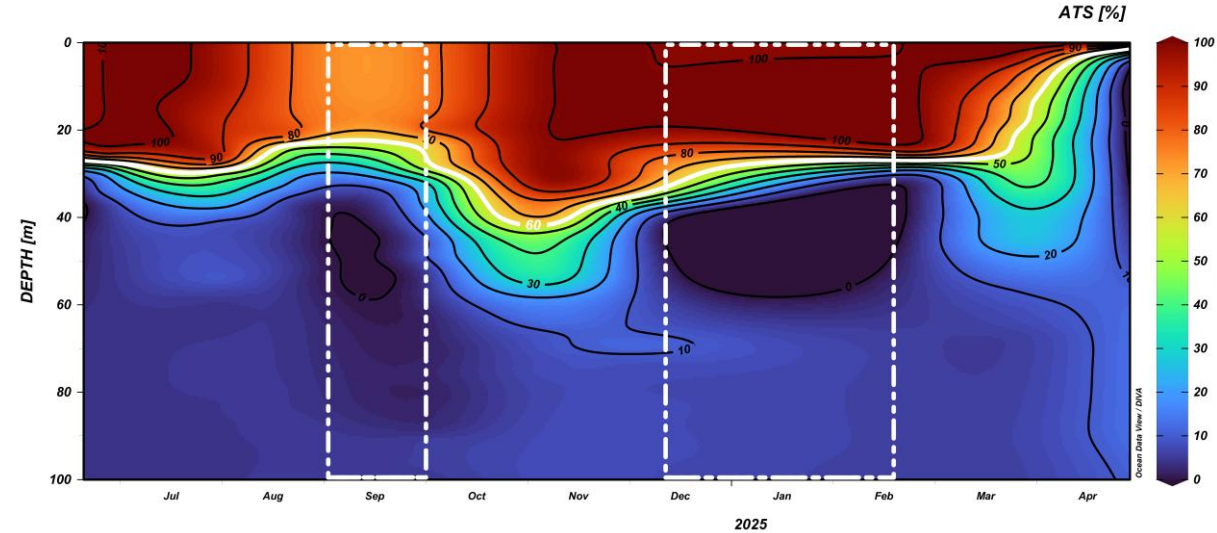


Perfiles 10 millas de Pto. López masas de agua





Perfiles 10 millas de Salinas masas de agua





Datos 2025

Pto. López					
Meses	Temperatura	Salinidad	CM	Z20 [m]	ATSM
mar-25	28,04	33.29	13,39	43,26	3,16
abr-25	23,78	34,51	4,96	31,96	-1.36
Salinas					
Meses	Temperatura	Salinidad	CM	Z20 [m]	ATSM
feb-25	28,21	30,53	24,25	27,96	2,92
mar-25	27,51	32,33	3,11	34,15	0,53
abr-25	24,52	33,59	1,35	7,24	-0.29



Resultados y conclusión

Puerto López:

La TSM registro 23,78 °C, SSM valores de 34,51 PSU, la isoterma de 20 °C estuvo a una profundidad 31,96 m, la ATSM fue de -1.36 °C, la capa de mezcla se ubico a 4,96 m y se observo, de acuerdo con el diagrama de TS y el perfil de porcentaje de masa de agua, que no existió predominancia de estas en la columna de agua.

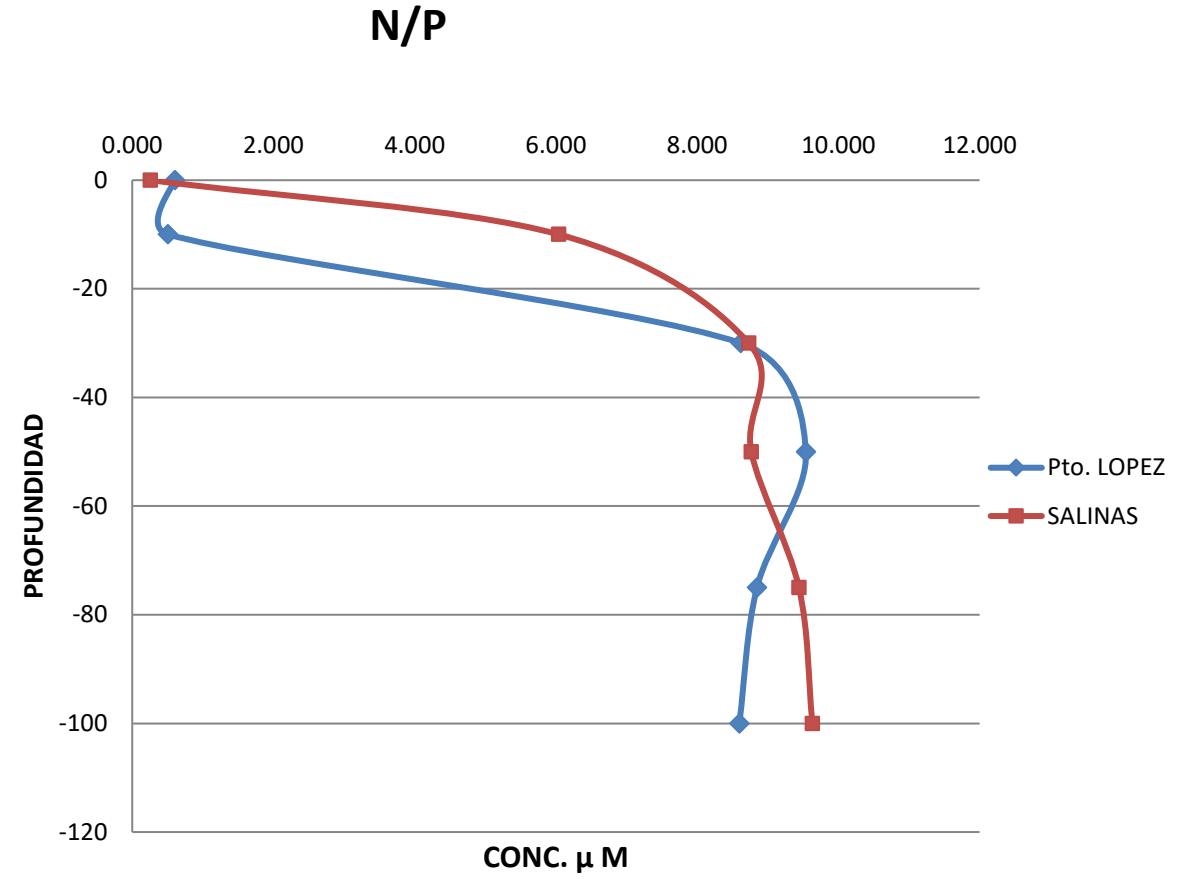
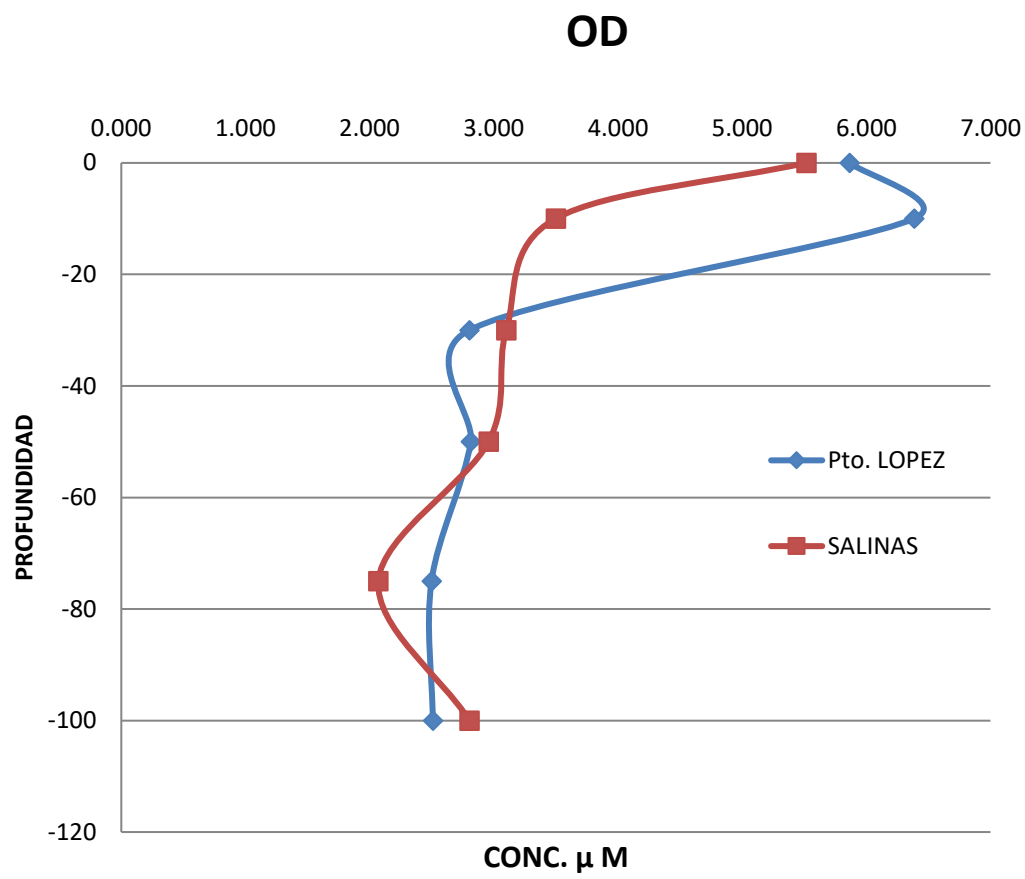
Salinas:

La TSM registro 24,52 °C, SSM valores de 33,59 PSU, la isoterma de 20 °C estuvo a una profundidad 7,24 m, la ATSM fue de -0.29 °C, la capa de mezcla se ubico a 1,35 m, de acuerdo con el diagrama de TS y el perfil de porcentaje masas de agua, la ATS predomino hasta los primeros 8 m

Oceanografía Química



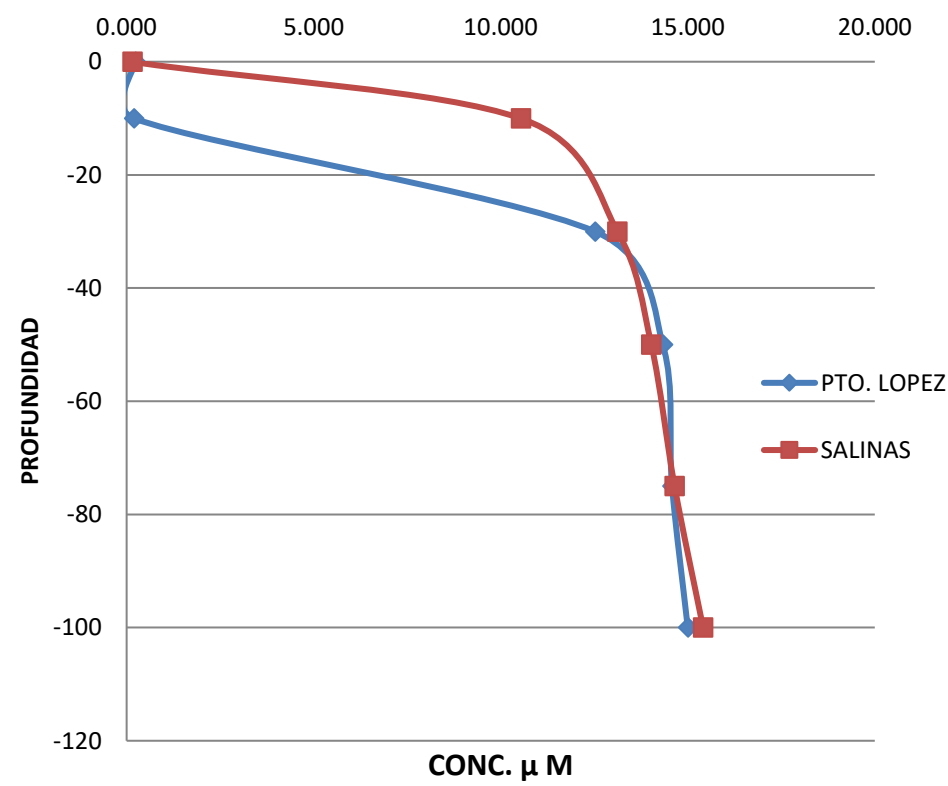
RESULTADOS



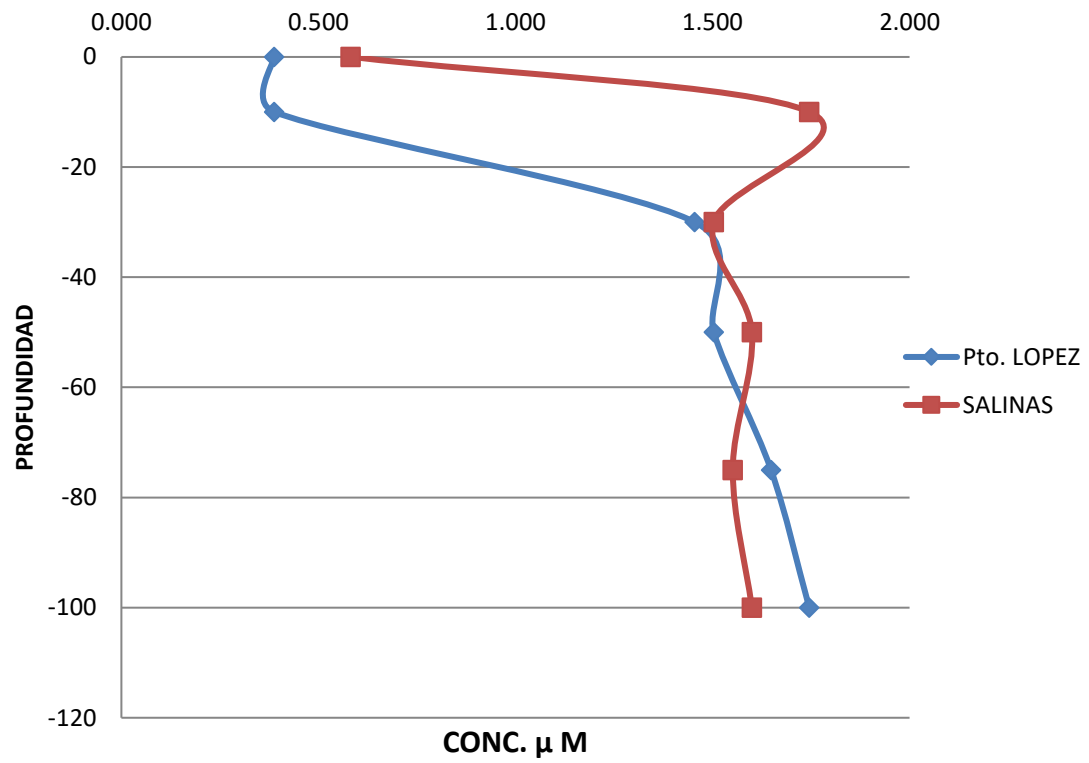


RESULTADOS

NO3



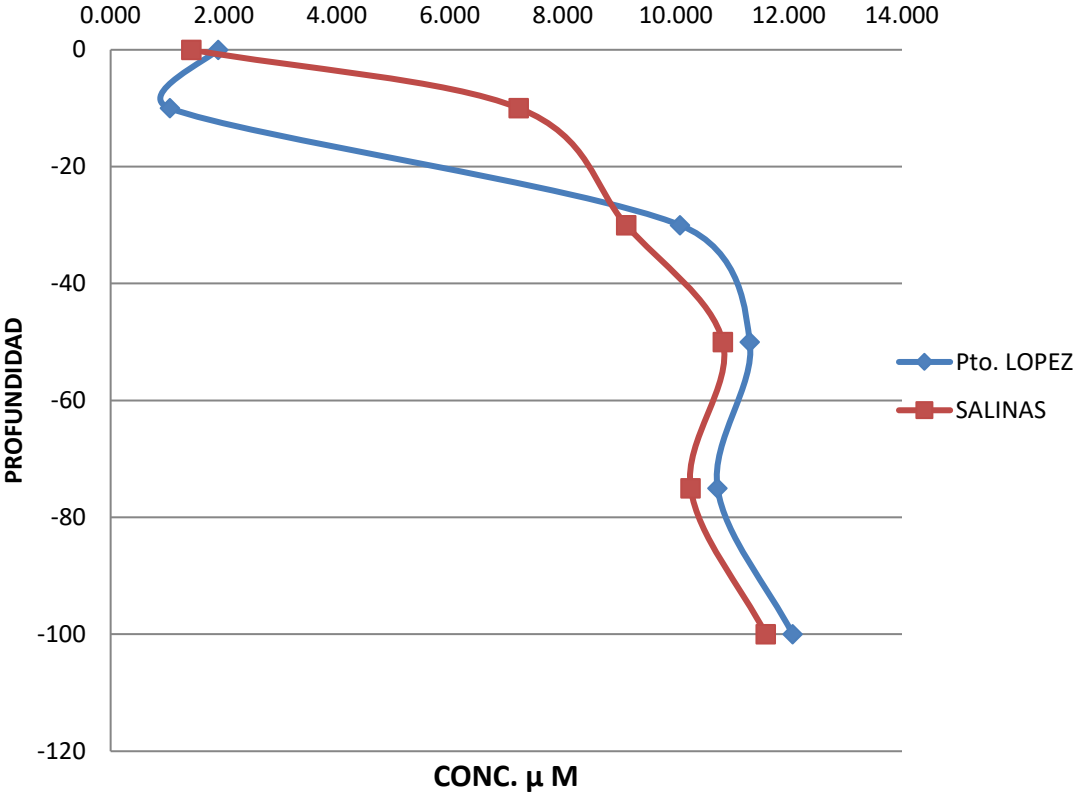
PO4



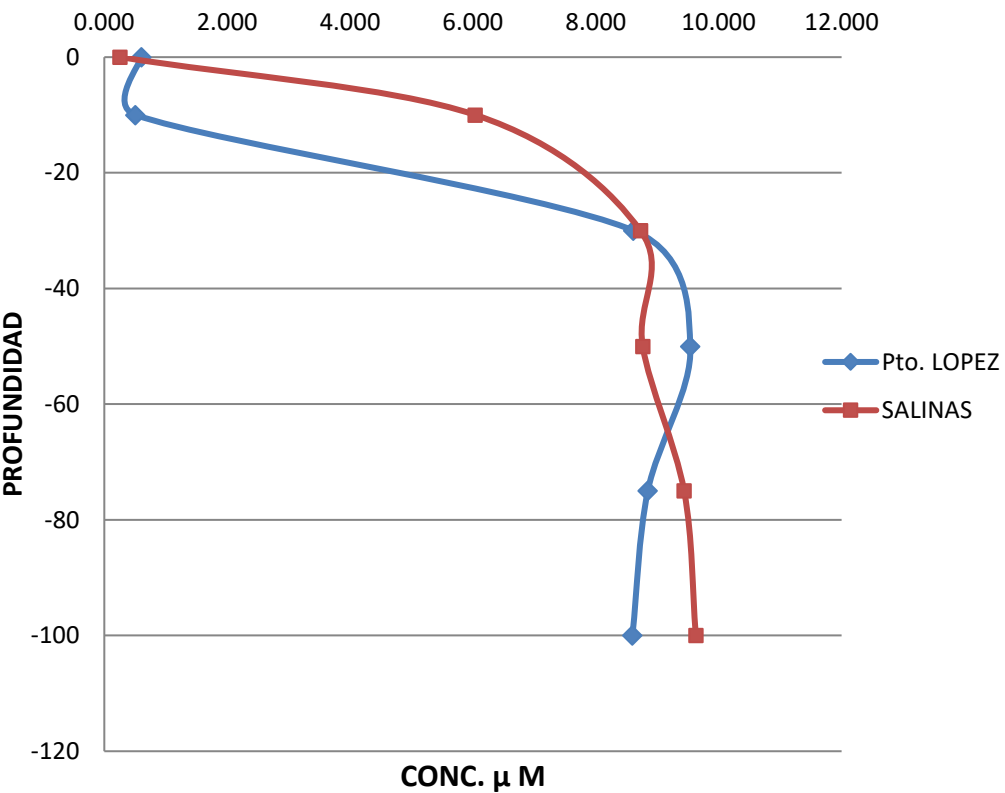


Resultados y conclusión

SiO4



N/P





RESULTADOS

OXÍGENO DISUELTO

Se registraron concentraciones de oxígeno disuelto $>5.8 \text{ ml.l}^{-1}$ en los primeros 10 metros en la localidad de Pto. López, y para Salinas se detectó en la capa superficial concentraciones similares.

La isolinea de 2.5 ml.l^{-1} se ubicó después de los 70 m en Salinas y en Pto. López,

NUTRIENTES

Pto. López y Salinas registraron agotamiento de los principales elementos nutritivos en los primeros 10 metros ($0.2 \mu\text{M}$ de nitrato, y $1.5 \mu\text{M}$ silicato), con excepción de fosfato ($0.4 \mu\text{M}$),

La columna de agua registro a partir de los 20 metros, concentraciones mayores a 12.0, 1.5, y $10.0 \mu\text{M}$ 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 (5.5- 6.0) en ambas localidades.
- La isolínea de 2.5 ml/l en ambas localidades se encontró más profunda (*ca* 70 m). con respecto al mes anterior (*ca* 40 m).
- Aporte de nutrientes desde las columna de agua fertilizando la capa superficial.

- La relación Nitrato/Fosfato en Puerto López y Salinas sugieren disponibilidad (6.0) y consumo (0.2) en los primeros 10 m.
- Mayor productividad (Cla. 2.4-3.2 mg/m³) en ambas localidades para los siguientes niveles tróficos,
- Procesos de mineralización fueron más intensos a partir de los 30 metros.

UAO = 2.3