

PROCESO DE INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

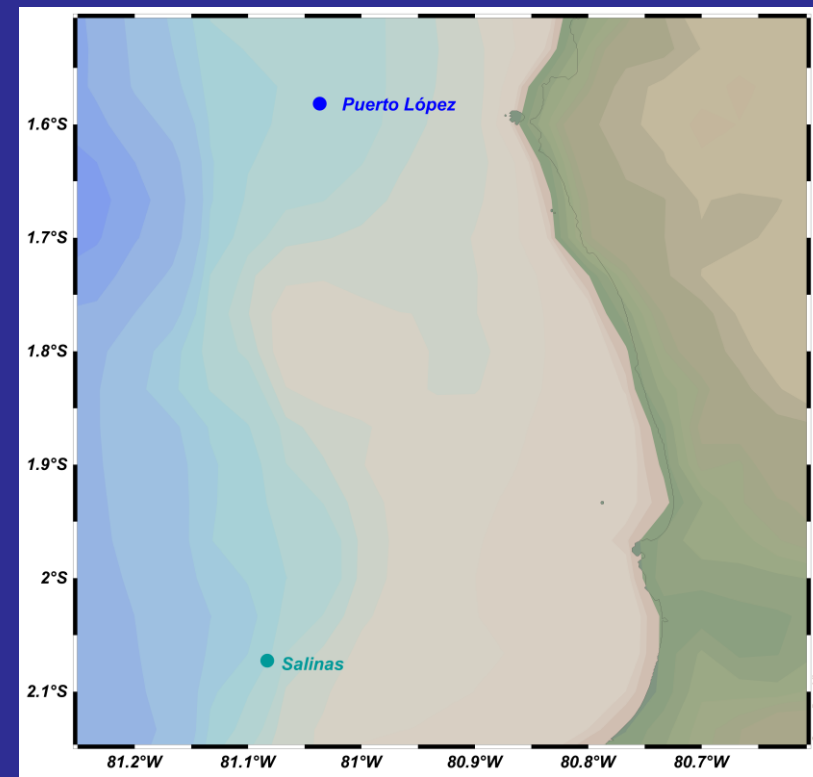
Unidad de Recursos Oceanografía y Cambio
Climático

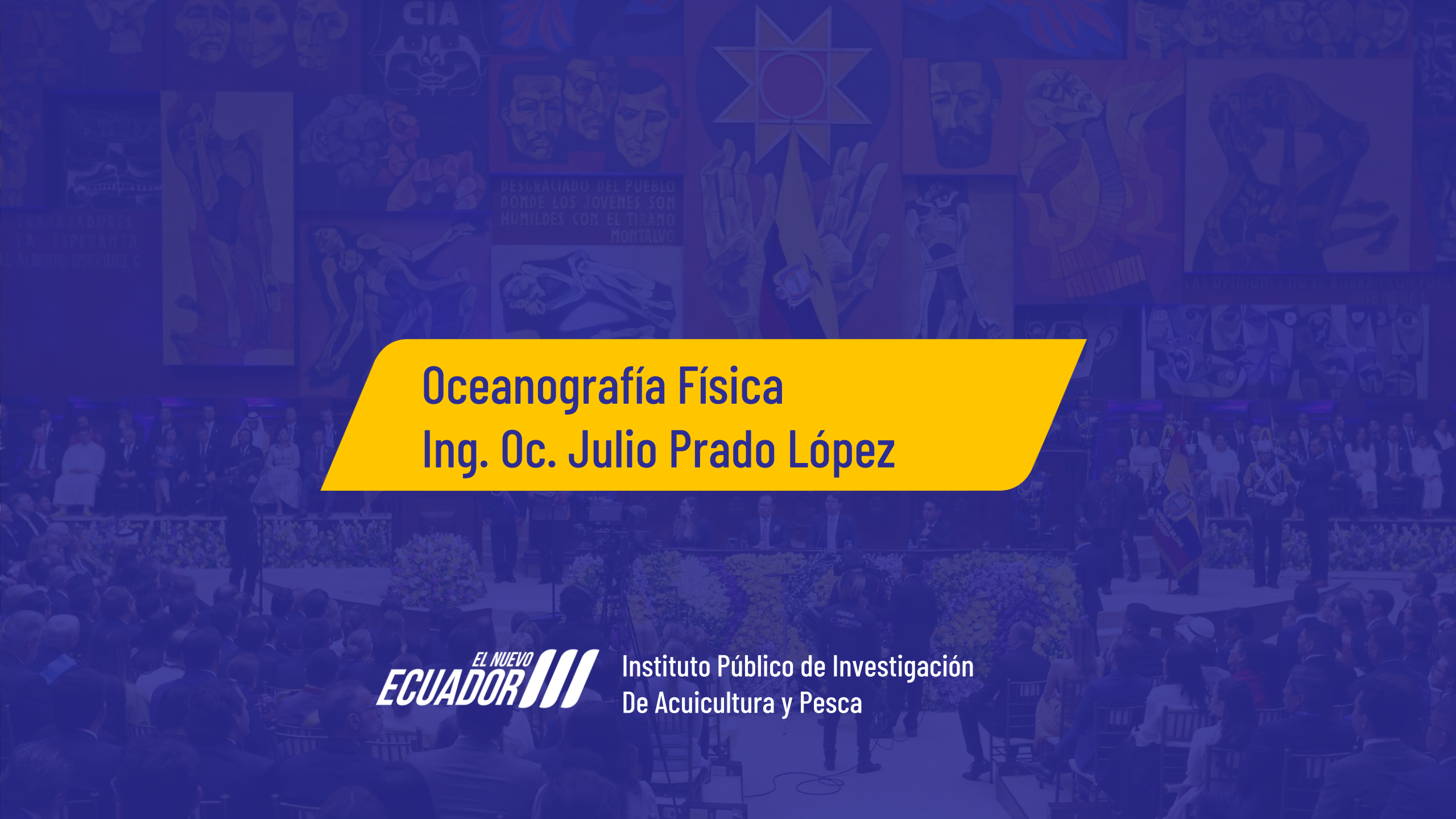
Julio 2025



Instituto Público de Investigación
de Acuicultura y Pesca

Estaciones 10 Millas costa afuera



The background of the slide is a collage. The top half features a grid of various political posters, including portraits of men, a Molotov cocktail, and text such as 'CIA', 'DESCRACIADO DEL PUEBLO', and 'LAS OPINIONES NO SE BOMBAN CON FUSIL'. The bottom half shows a large audience seated in a hall, facing a stage where a graduation ceremony is taking place, with people in academic regalia and a band.

Oceanografía Física

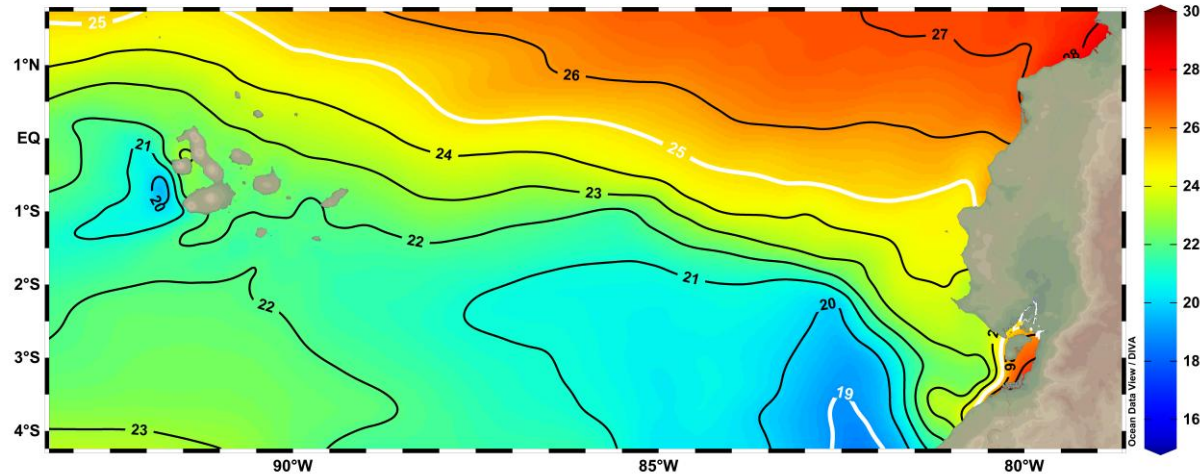
Ing. Oc. Julio Prado López



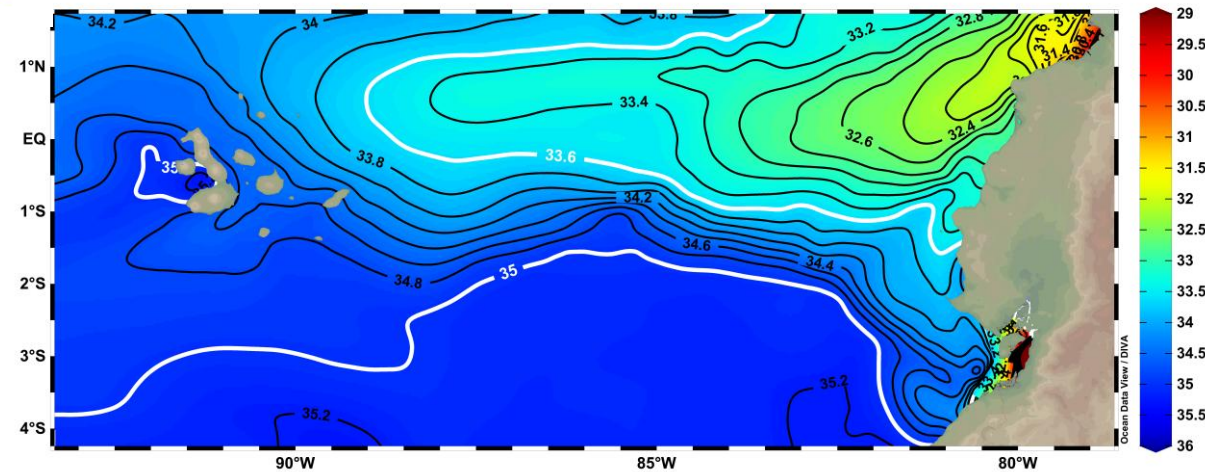
Instituto Público de Investigación
De Acuicultura y Pesca

TSM y SSM del 29 al 31 de julio

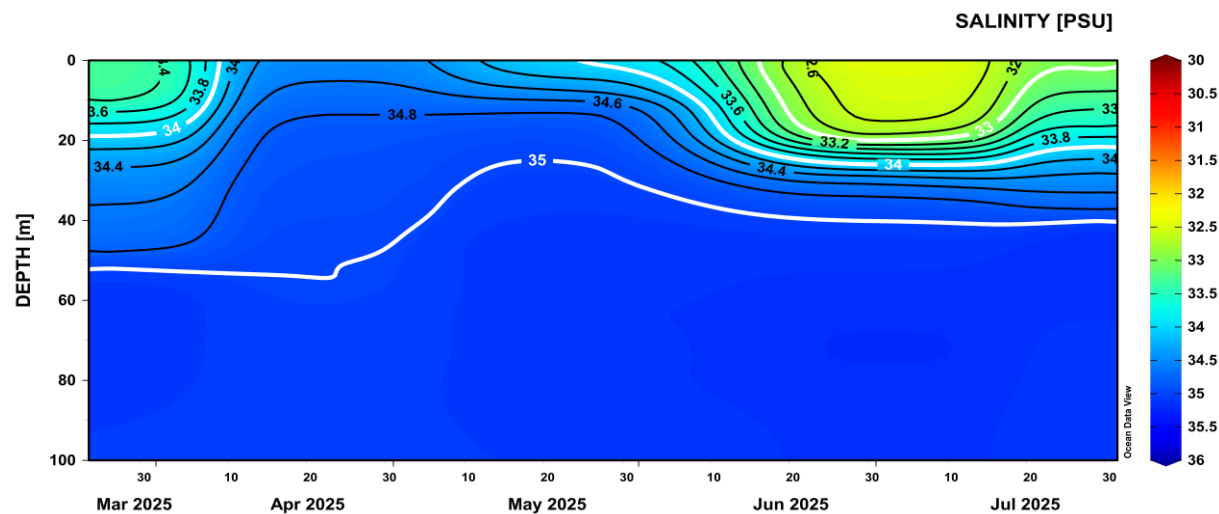
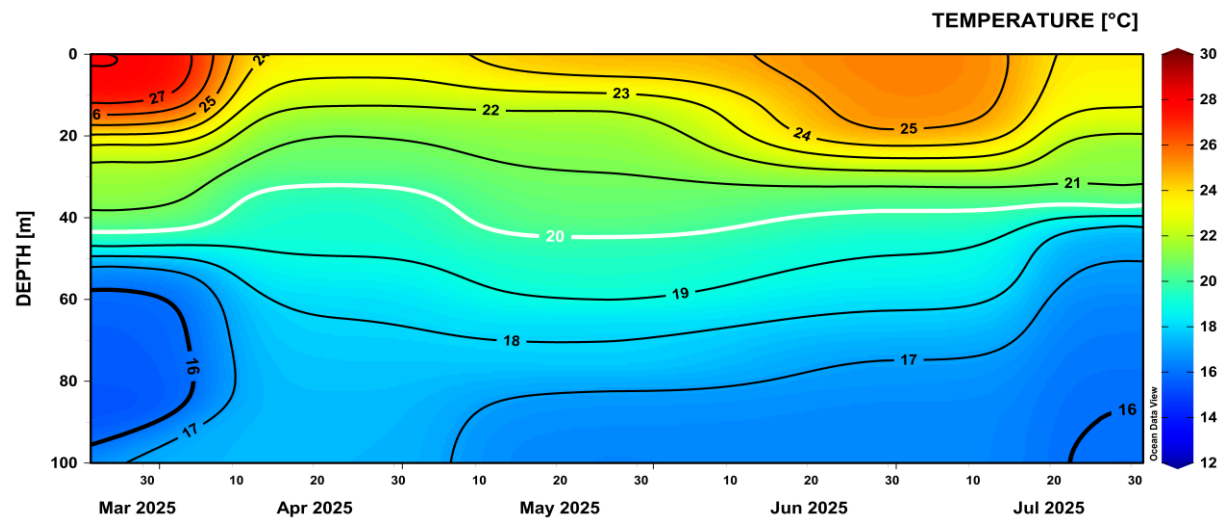
thetao [degrees_C] @ depth [m]=first



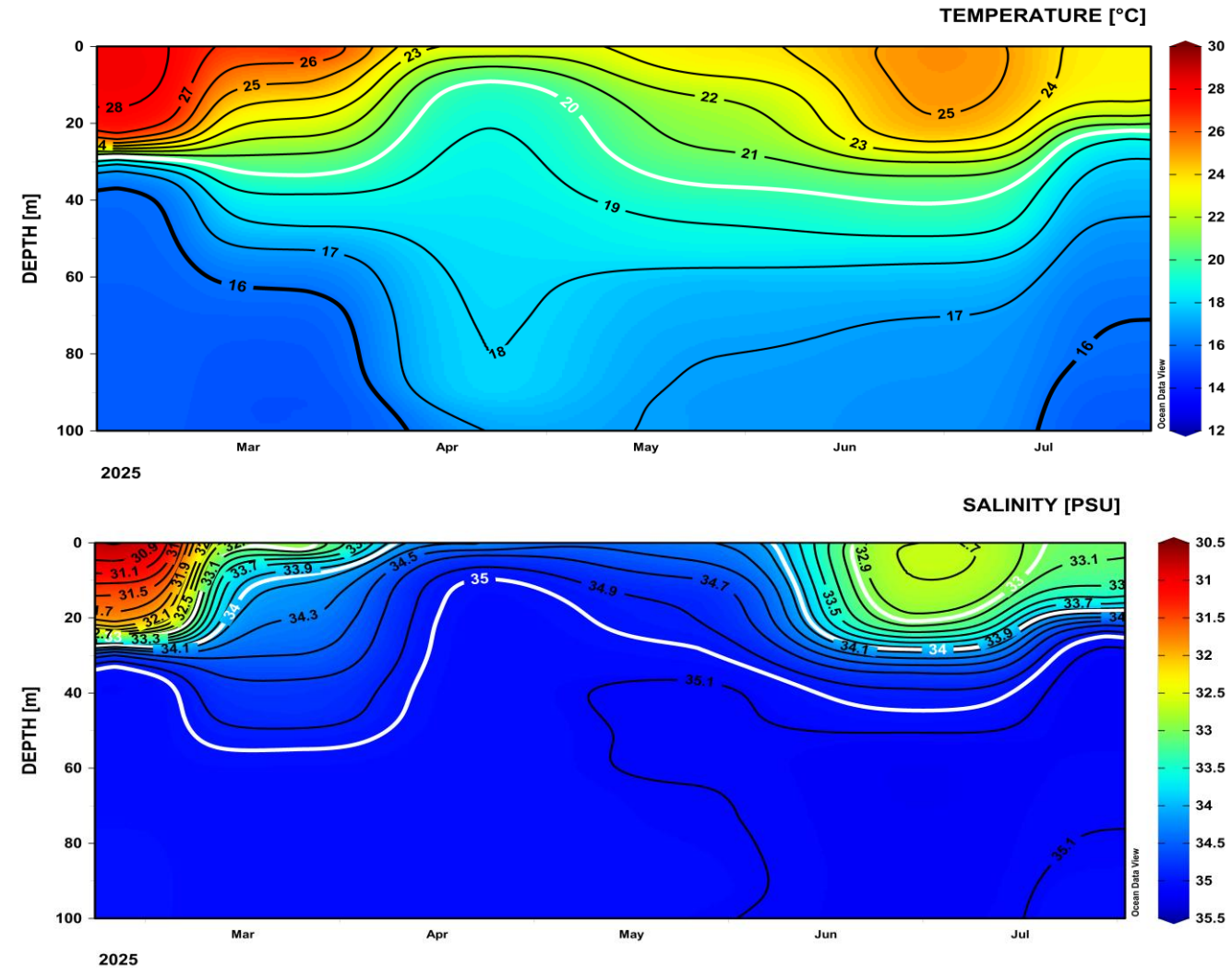
so [1e-3] @ depth [m]=first



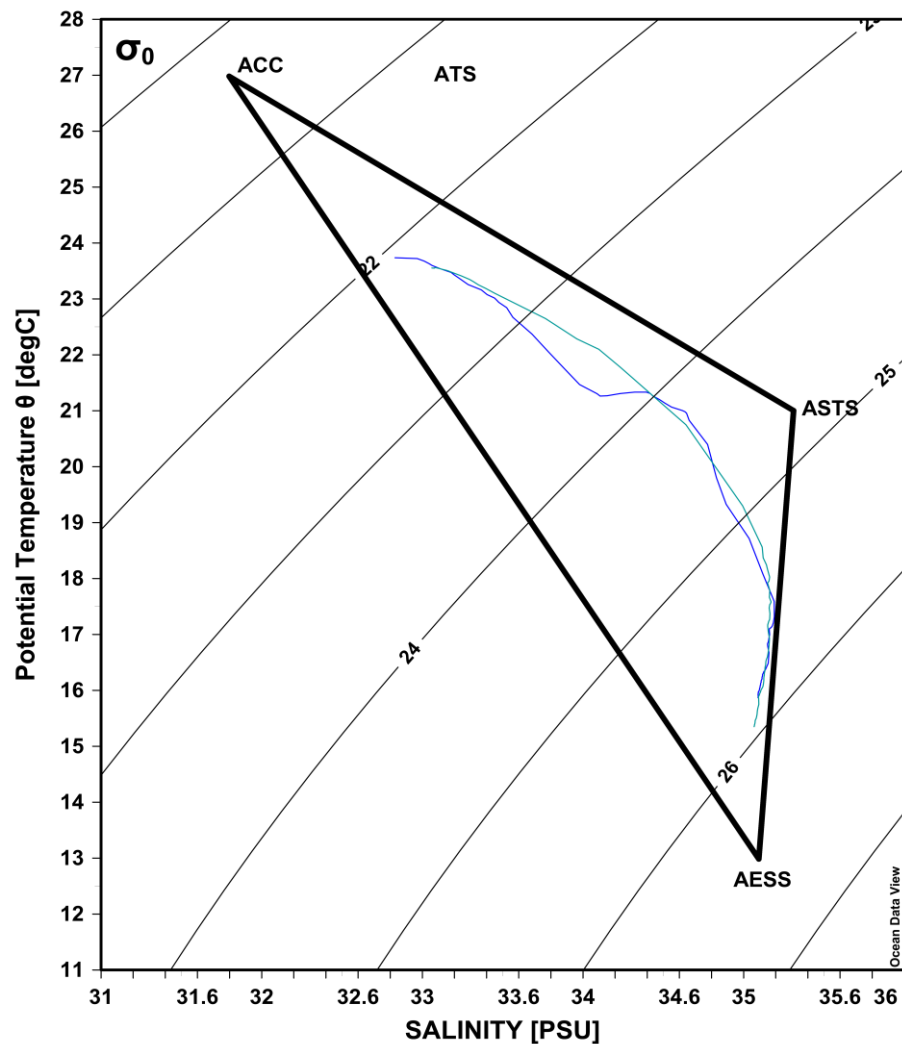
Perfiles 10 millas de Pto. López



Perfiles 10 millas Salinas

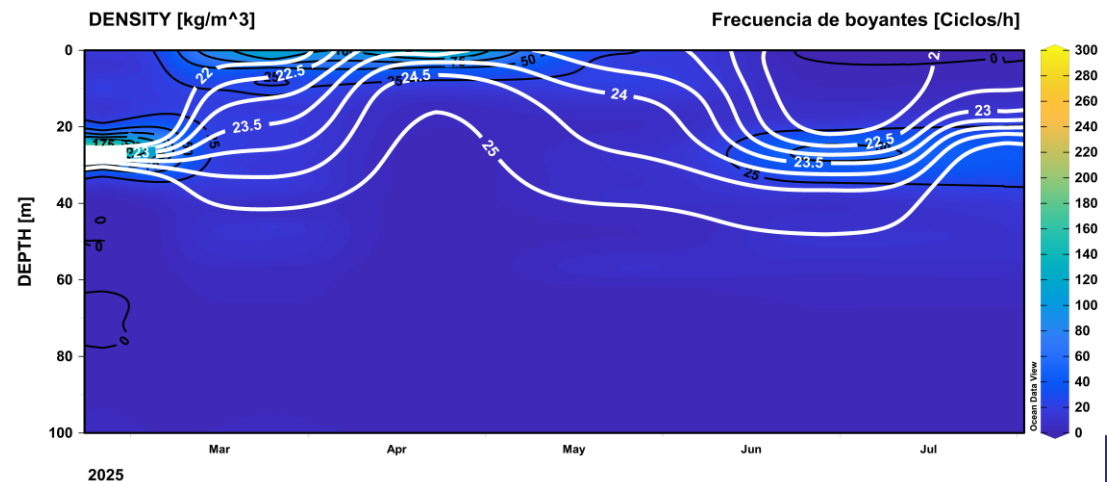
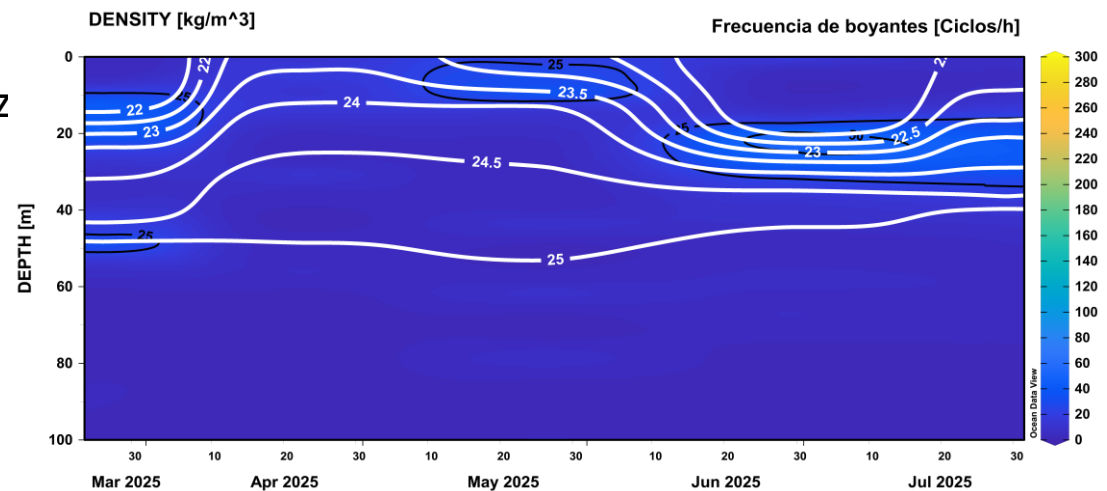


Diagramas TS y Frecuencia de Boyantes



Pto. López

Salinas



Masas de agua Puerto López y Salinas

Estación	profundidad [m]	ACC [%]	ASTS [%]	AESS [%]
Puerto López 10MI	1.00	73.56	5.45	20.99
Puerto López 10MI	10.00	60.05	23.13	16.82
Puerto López 10MI	20.00	41.60	36.65	21.75
Puerto López 10MI	30.00	24.03	60.51	15.46
Puerto López 10MI	40.00	6.03	60.95	33.02
Puerto López 10MI	50.00	1.09	48.16	50.75
Puerto López 10MI	60.00	1.36	39.93	58.71
Puerto López 10MI	70.00	1.89	36.90	61.22
Puerto López 10MI	80.00	2.19	34.29	63.52
Puerto López 10MI	90.00	2.37	33.22	64.41
Puerto López 10MI	100.00	2.39	31.85	65.76
Salinas 10MI	1.00	66.78	15.00	18.22
Salinas 10MI	10.00	62.70	21.04	16.26
Salinas 10MI	20.00	31.51	54.63	13.87
Salinas 10MI	30.00	1.63	57.03	41.34
Salinas 10MI	40.00	1.49	49.95	48.56
Salinas 10MI	50.00	1.32	42.29	56.39
Salinas 10MI	60.00	1.57	37.88	60.56
Salinas 10MI	70.00	1.95	34.09	63.95
Salinas 10MI	80.00	2.25	32.40	65.36
Salinas 10MI	90.00	2.40	27.51	70.09
Salinas 10MI	100.00	2.70	24.83	72.47

Datos destacados 2025

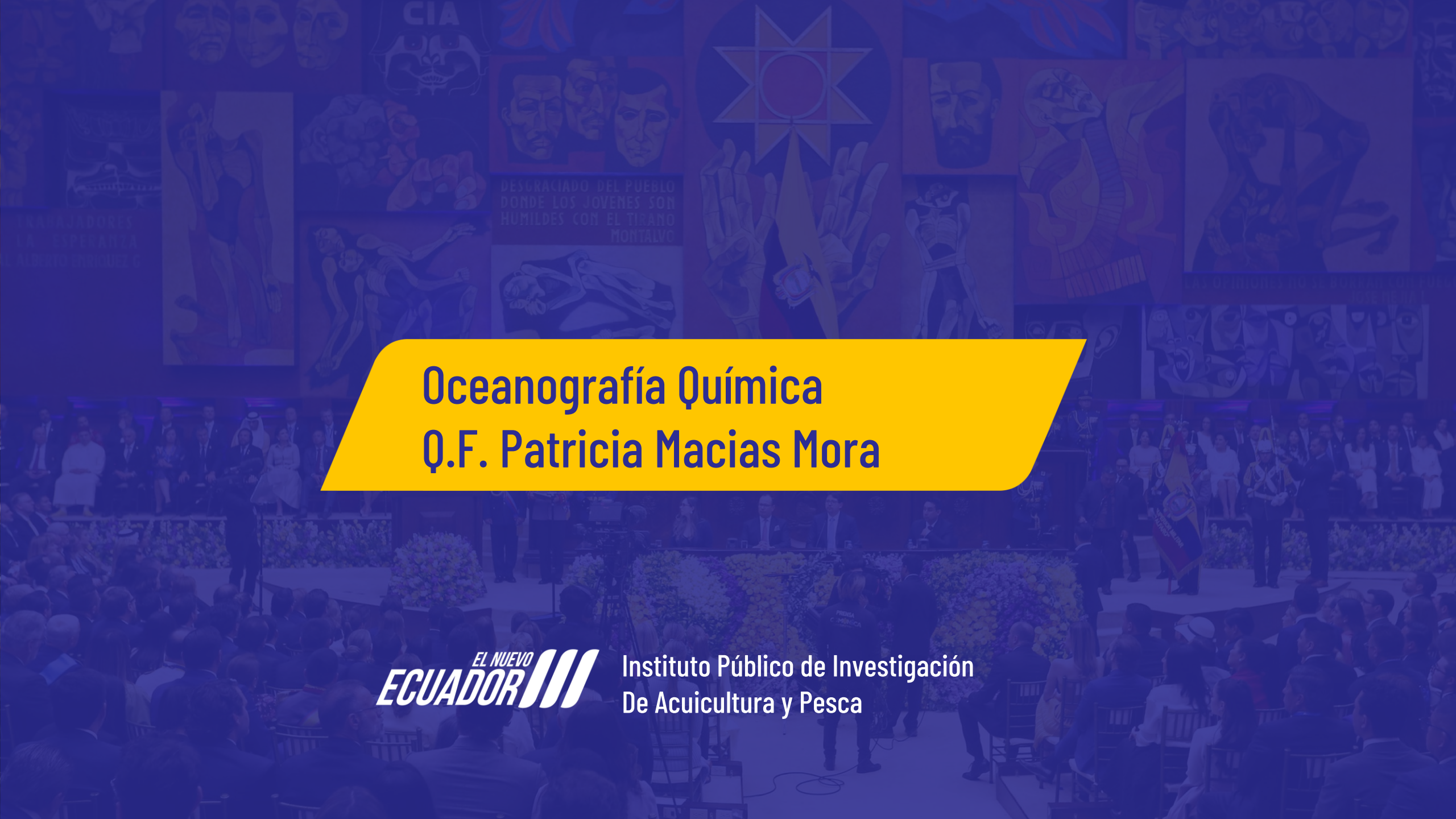
Estación	Fecha	Temperatura [°C]	Salinidad [PSU]	Capa de Mezcla [m]	Z20 [m]
Puerto López 10MI	26-3-2025 0:00:00	28.06	33.27	11.91	38.10
Puerto López 10MI	23-4-2025 0:00:00	23.79	34.51	4.97	31.97
Puerto López 10MI	27-5-2025 0:00:00	24.81	33.96	4.47	49.32
Puerto López 10MI	29-6-2025 0:00:00	25.55	32.15	20.94	37.99
Puerto López 10MI	29-7-2025 0:00:00	23.73	32.83	11.02	38.01
Salinas 10MI	27-3-2025 0:00:00	27.50	32.40	3.16	34.56
Salinas 10MI	24-4-2025 0:00:00	24.25	33.59	1.35	7.40
Salinas 10MI	28-5-2025 0:00:00	23.89	34.25	6.61	37.84
Salinas 10MI	30-6-2025 0:00:00	25.38	32.63	23.96	43.00
Salinas 10MI	31-7-2025 0:00:00	23.55	33.06	16.82	20.99

Resultados y perspectiva

La estructura térmica vertical estuvo dentro de lo normal con TSM de 23.7°C y 23.5 °C, para Pto. López y Salinas, respectivamente.

La salinidad superficial presentó valores atípicos para la época 32.8 (Pto. López) y 33.1 (Salinas), consecuentemente estuvo presente la influencia de la masa de agua típica de la cuenca colombiana de bajas salinidades.

Perspectiva: Para agosto se prevé que la estructura termohalina se normalice, por lo cual se registrarían valores de salinidad más altos y la presencia de la ATS.

The background is a collage. The top half features several political posters from Ecuador, including one with the text 'TRAJADORES LA ESPERANZA ALBERTO FUQUER G', another with 'DESGRACIADO DEL PUEBLO DONDE LOS JOVENES SON HUMILDES CON EL TIRANO MONTALVO', and a central one with a star and hands. The bottom half shows a large audience seated in a hall, facing a stage where a graduation ceremony is taking place, with people in academic regalia and a band.

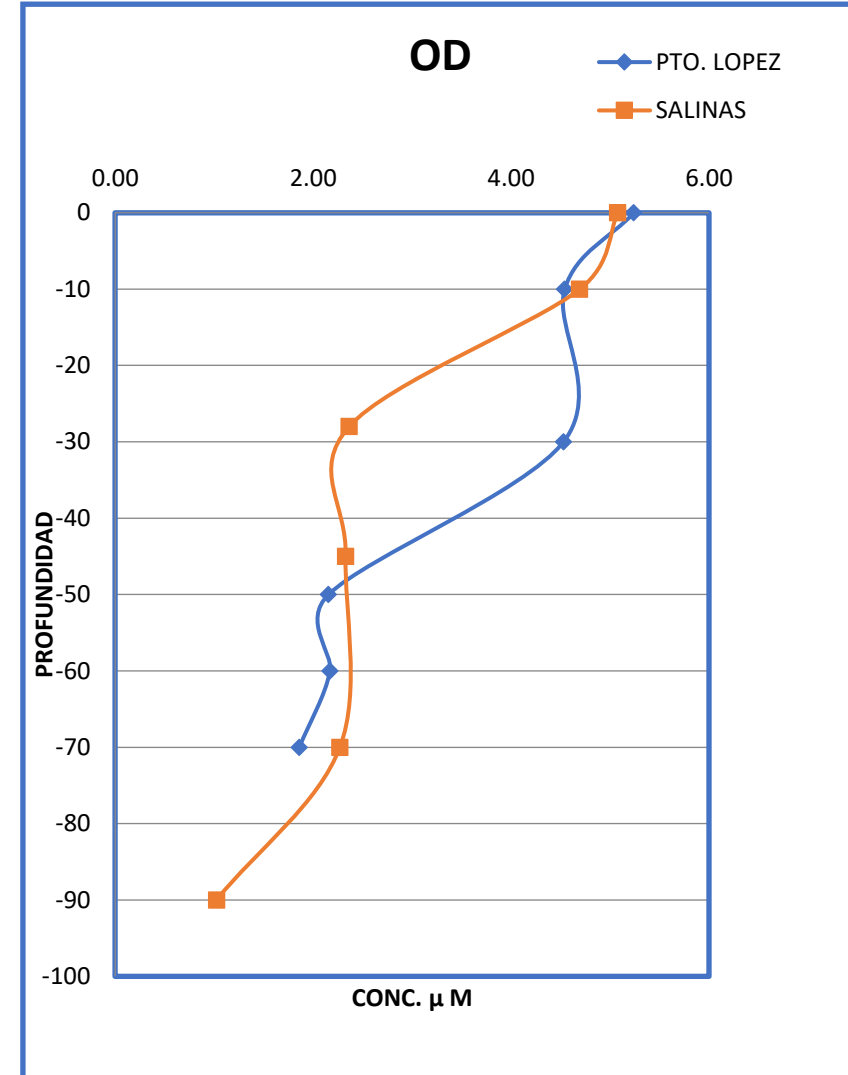
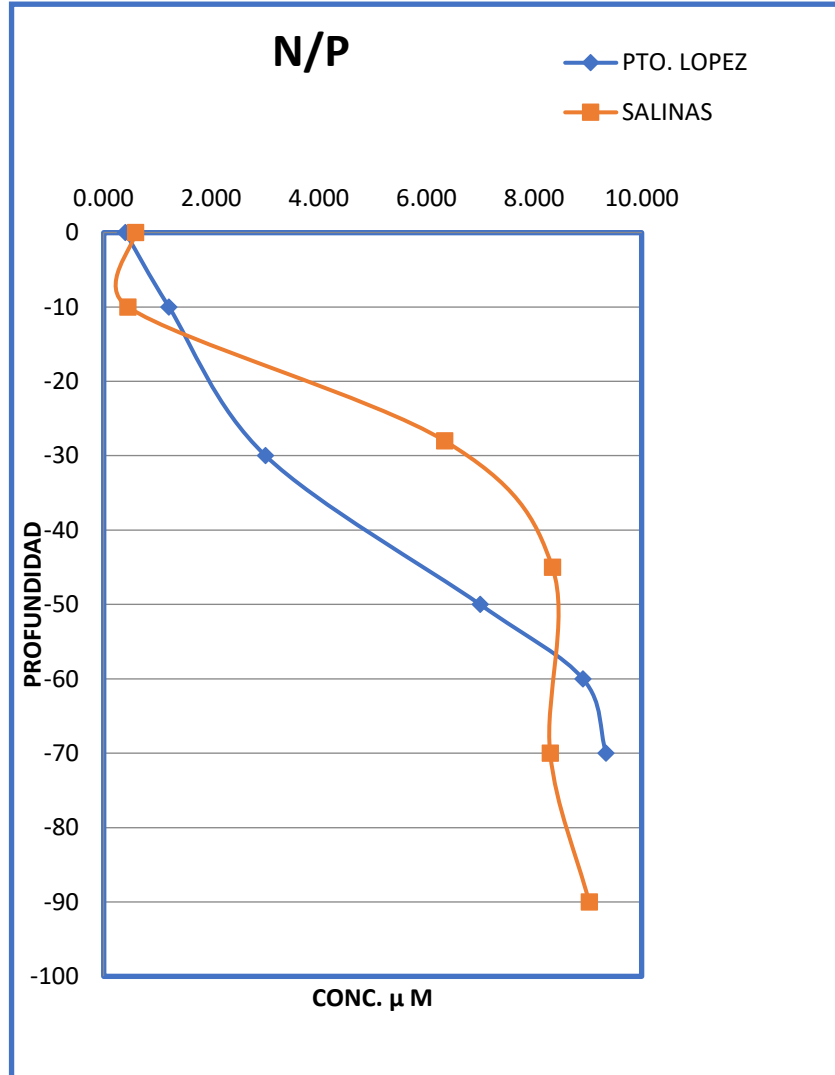
Oceanografía Química

Q.F. Patricia Macias Mora

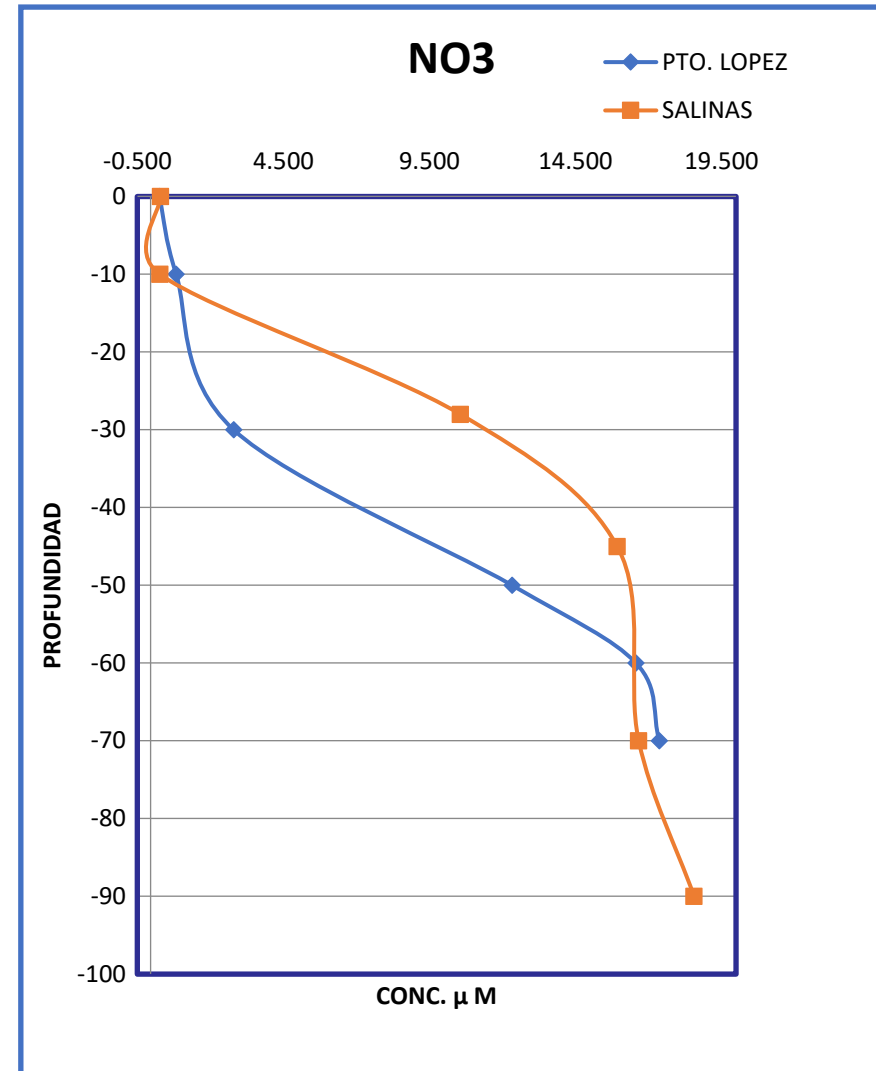
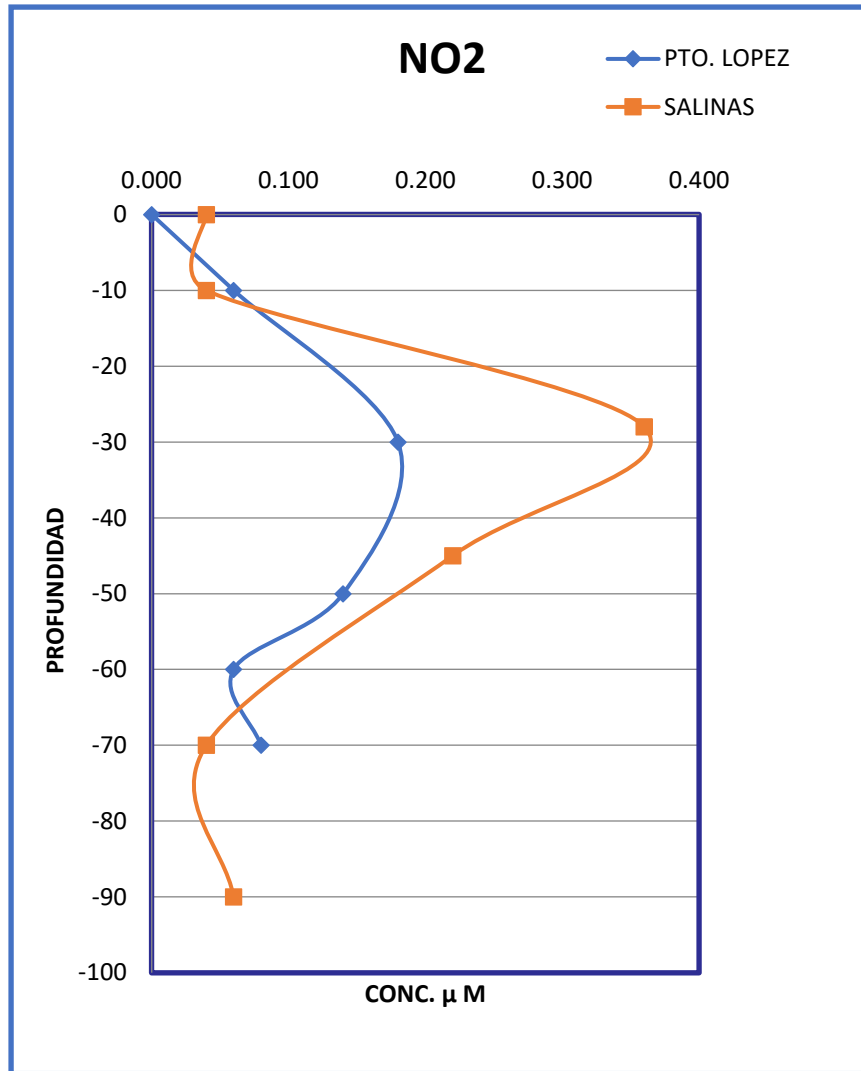


Instituto Público de Investigación
De Acuicultura y Pesca

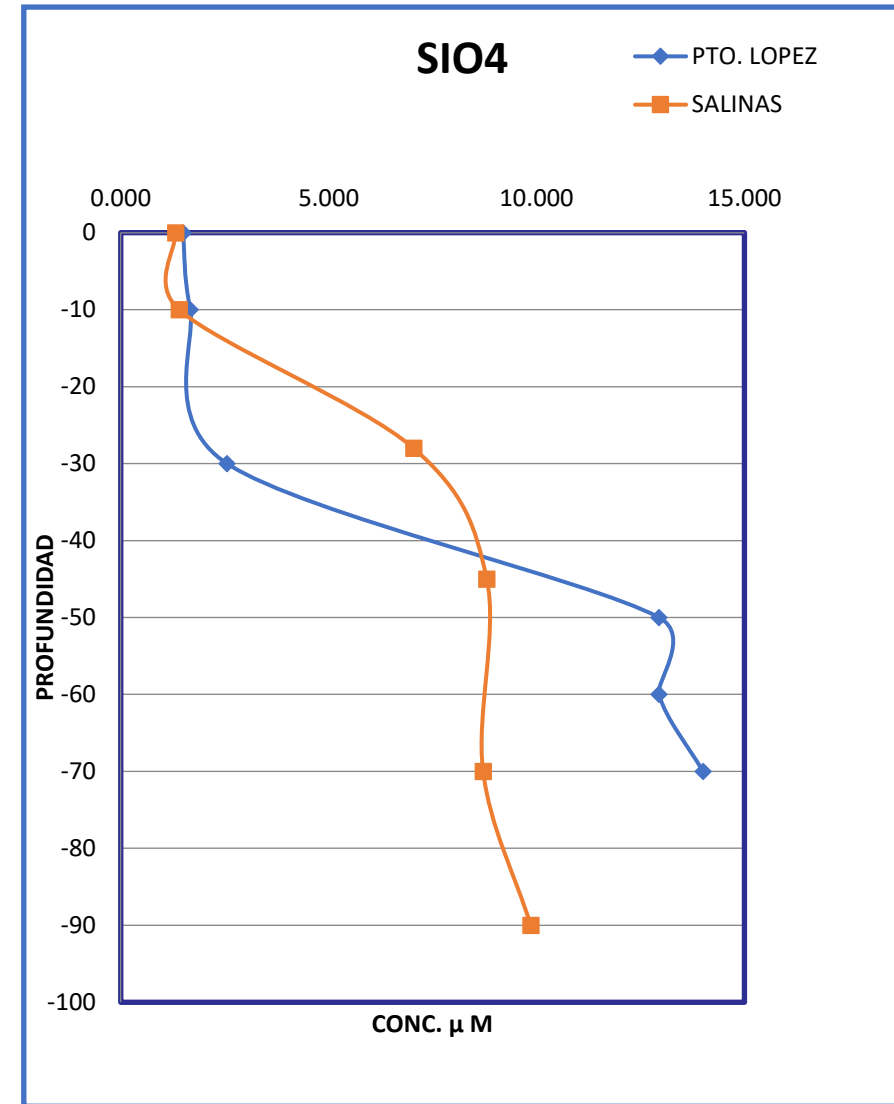
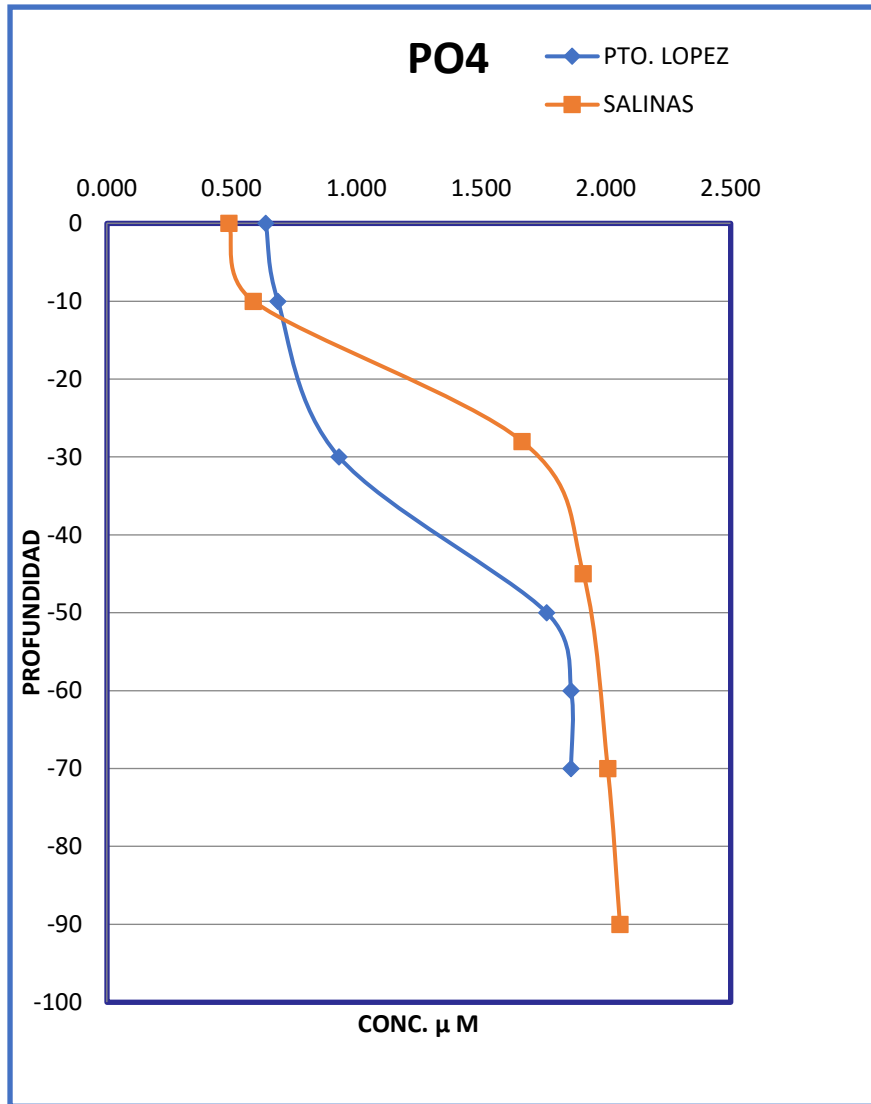
Perfiles 10 millas N/P y OD



Perfiles 10 millas N02 y N03



Perfiles 10 millas P04 y SiO4



Resultados y perspectiva

- El Oxígeno disuelto en la capa superficial se encuentra en los rangos para la época estacional (5.0- 5.2) en ambas localidades.
- La isolínea de 2.5 ml/l en Salinas se encontró menos profunda (c.a 25 m) con respecto al mes anterior (c.a 45 m), mientras que en Pto López se mantuvo en esta misma profundidad.
- La relación Nitrato/fosfato (0.5) en los primeros 10 metros sugiere la utilización y disponibilidad de los principales elementos nutritivos.
- Fertilización de la capa superficial, por el aporte de nutrientes desde la columna de agua.
- Las concentraciones de fosfato muestran una fuerte actividad orgánica relacionada con procesos de consumo y predación.

Perspectiva: Los procesos biogeoquímicos tenderán a normalizarse debilitando la fertilización de la capa superficial,