

NOTA INFORMATIVA

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FÍSICAS (Variabilidad Climática) – MARZO 2022

Entre los diferentes programas y servicios que ofrece el Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP), cuenta con el programa Variabilidad Climática, el cual tiene como objetivo “*estudiar los procesos oceanográficos que ocurren en los ecosistemas marino-costeros del país, su variabilidad espacio – temporal, la productividad biológica y los patrones de circulación, que afectan la distribución y abundancia de los recursos pesqueros de interés comercial, con el fin de que la información contribuya a la emisión de alertas climáticas a nivel local y regional.*”

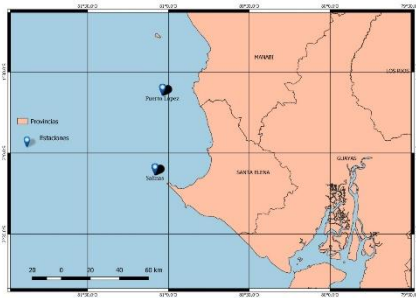


Ilustración 1 (izquierda). Ubicación de estaciones frente Puerto López y Salinas

El siguiente reporte muestra los resultados de oceanografía física del monitoreo mensual realizado en las estaciones fijas ubicadas a 10 millas náuticas frente a **Puerto López (30 marzo)** y **Salinas (31 marzo)** con la finalidad de analizar diferentes parámetros como la distribución

vertical de temperaturas, salinidad, masas de agua, capa de mezcla, termoclina, entre otros, dentro de los primeros 100 metros de profundidad. De esta manera, se logra obtener una visión más amplia sobre las condiciones físicas de nuestra costa.

Tabla 1. Puerto López 10 millas costa afuera

Estación	Fecha	Profundidad	Latitud	Longitud	Temperatura (°C)	Anom Temp	Salinidad (PSU)
Pt. López	2022-03-30	0	-1.5808	-81.03703	24.8	-0.3	33.69
Pt. López	2022-03-30	10	-1.5808	-81.03703	22.2	-0.04	34.62
Pt. López	2022-03-30	30	-1.5808	-81.03703	20.7	2.9	34.64
Pt. López	2022-03-30	50	-1.5808	-81.03703	20.2	1.4	34.84
Pt. López	2022-03-30	75	-1.5808	-81.03703	17.6	1.8	34.83
Pt. López	2022-03-30	100	-1.5808	-81.03703	15.5	0.2	34.92



Tabla 2. Salinas 10 millas costa afuera

Estación	Fecha	Profundidad	Latitud	Longitud	Temperatura (°C)	Anom Temp	Salinidad (PSU)
Salinas	2022-03-31	0	-2.0715	-81.0836	26.49	1.4	31.92
Salinas	2022-03-31	10	-2.0715	-81.0836	23.54	0.5	33.92
Salinas	2022-03-31	30	-2.0715	-81.0836	20.99	2.5	34.50
Salinas	2022-03-31	50	-2.0715	-81.0836	19.86	3.0	34.78
Salinas	2022-03-31	75	-2.0715	-81.0836	17.38	1.3	34.82
Salinas	2022-03-31	100	-2.0715	-81.0836	16.30	1.1	34.89

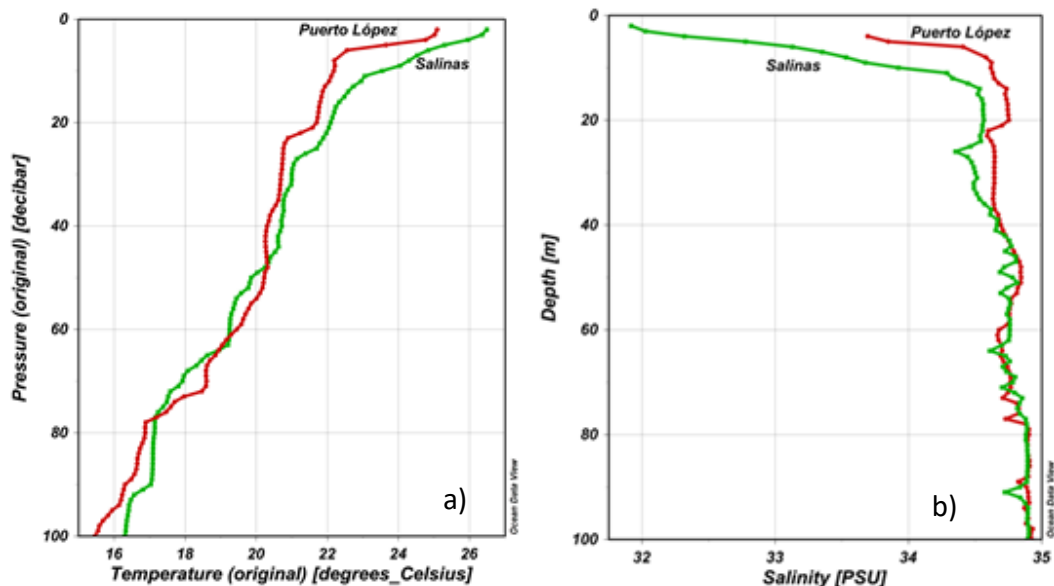


Ilustración 2. a) Gráfico Profundidad vs Temperatura en Puerto López y Salinas 10 millas; b) Gráfico Profundidad vs Salinidad en Puerto López y Salinas 10 millas. Elaborado: Daniel Escalante.

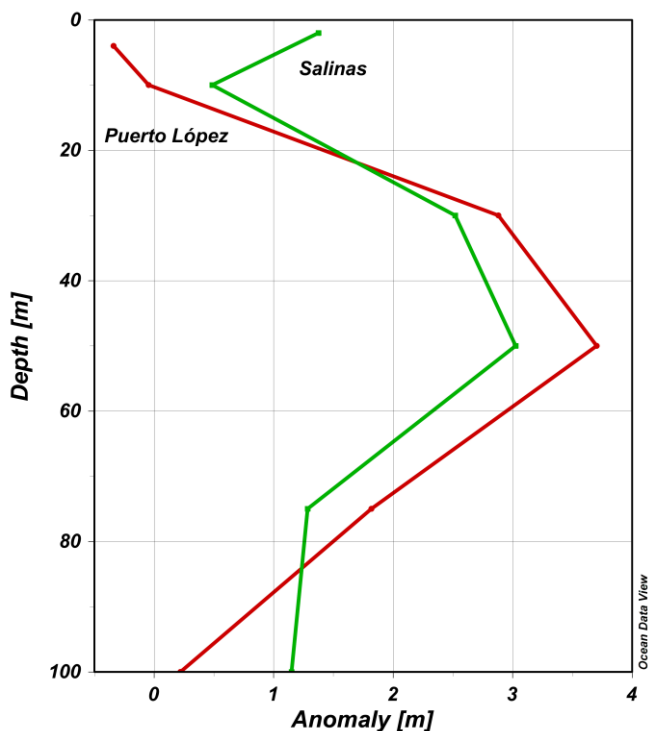


Ilustración 3. Gráfico Profundidad vs Anomalías en Puerto López y Salinas 10 millas. Elaborado: Daniel Escalante.

Tabla 3. Z20 y Capa de Mezcla

	Fecha	Z20 (m)	Capa de Mezcla (m)
Puerto López	2022-03-30	54.08	4.45
Salinas	2022-03-31	49.18	3.93

CONCLUSIÓN

En el mes de marzo 2022, se observa dominancia de Aguas Tropicales Superficiales (ATS).

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) tuvo valores de 24.8 °C en la estación de Puerto López y de 26.5 °C en la estación de Salinas.

La anomalía registrada en la TSM fue de -0.3 °C en Puerto López, lo que cabe dentro del rango para considerarlo normal.



A partir de los 30 metros, se presentaron anomalías positivas de hasta +2.9 °C, mientras que en Salinas se registró anomalías positivas en toda la columna de agua.

La termoclina en las estaciones de Puerto López y Salinas no se registró de manera clara. La capa de mezcla se encontró a 4.5 m de profundidad en Puerto López, mientras que en Salinas se ubicó a 3.9 m de profundidad. Adicionalmente, la Z20 se calculó en 54.1 m de profundidad (Puerto López) y a 49.2 m de profundidad (Salinas).

En aspectos generales, los parámetros oceanográficos superficiales arriba reportados difieren de las condiciones La Niña descritas por los análisis regionales. Las condiciones registradas frente al Ecuador en marzo 2022, mostrarían condiciones normales en superficie y con tendencia a valores por encima de lo normal en el resto de la columna de agua hasta los 100 m de profundidad.

Elaborado por: Mario Hurtado D. & Daniel Escalante D.

Revisado por: Telmo De la Cuadra Frías

Aprobado por: Pilar Solís Coello