

## NOTA INFORMATIVA

# CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FÍSICAS

## JUNIO 2023

**Elaborado por:** Mario Hurtado D.

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.”

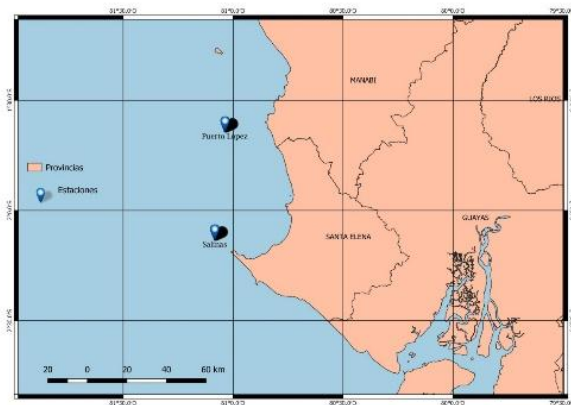


Figura 1. Ubicación de estaciones frente Puerto López y Salinas

encima de lo normal de  $+3.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en la columna se pudo evidenciar el ascenso de la Z20, siendo de 74 m para Puerto López y la capa de mezcla si ubicó en 28 m (Tabla 1, Figura 2).

El siguiente reporte muestra los resultados de oceanografía física del monitoreo mensual realizado en las estaciones fijas ubicadas a 10 millas náuticas frente a Salinas (22 junio) y Puerto López (21 junio) 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.

En Puerto López, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) registró  $27.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , siendo un valor por

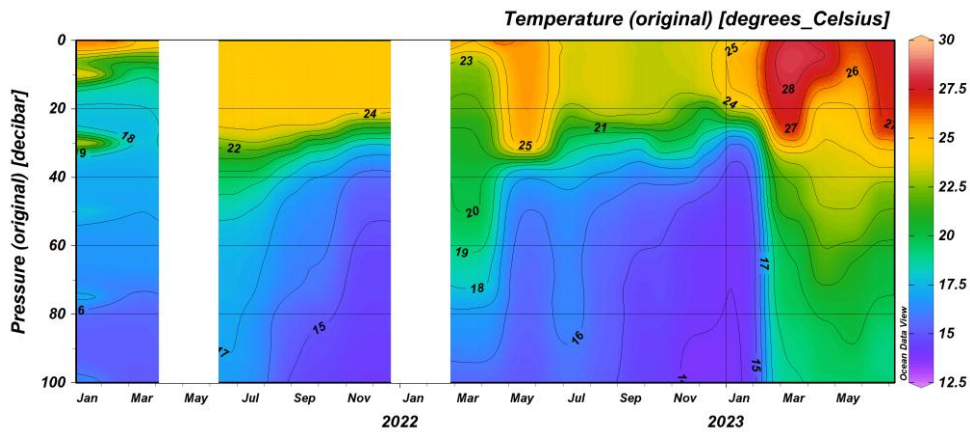


Figura 2. Estructura térmica temporal en los primeros 100 m a 10 millas de Puerto López.

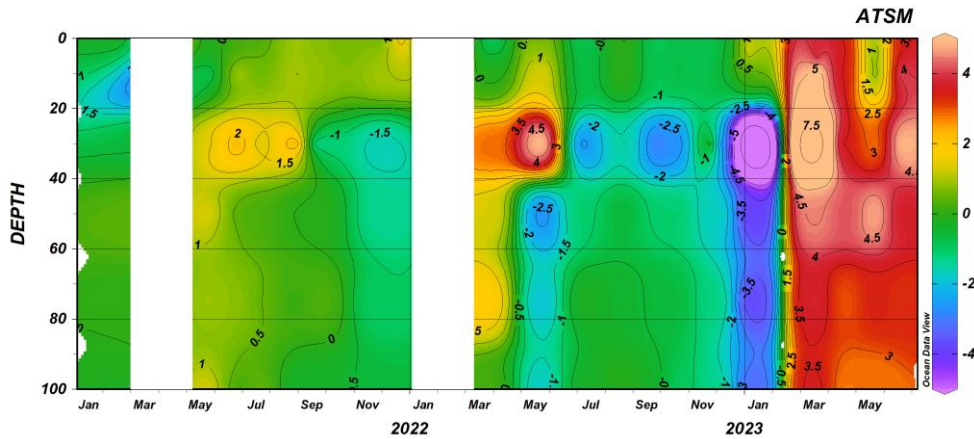


Figura 3. Estructura de anomalía térmica temporal en los primeros 100 m a 10 millas de Puerto López.

Para la estación de Salinas, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) registró 27.4 °C, siendo un valor por encima de lo normal de +3.4 °C, en la columna se pudo evidenciar el ascenso de la Z20, siendo de 64 m para la estación de Salinas y la capa de mezcla si ubicó en 30 m (Tabla 1, Figura 4).

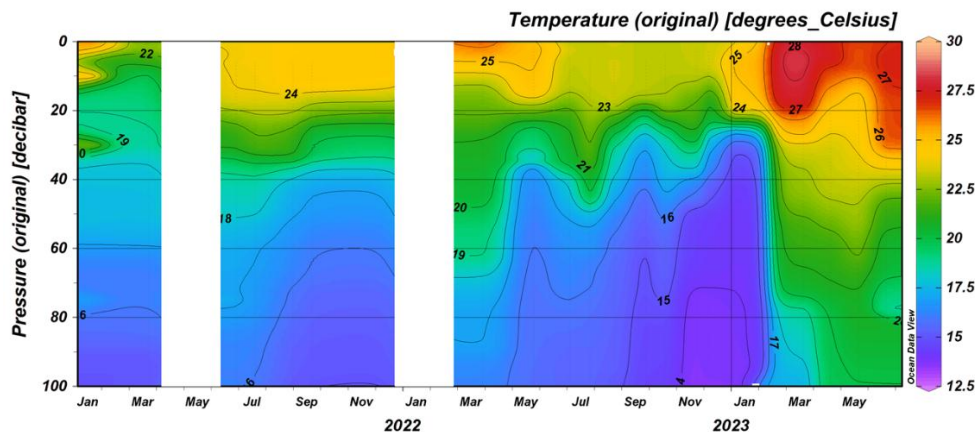


Figura 4. Estructura térmica temporal en los primeros 100 m a 10 millas de Salinas.

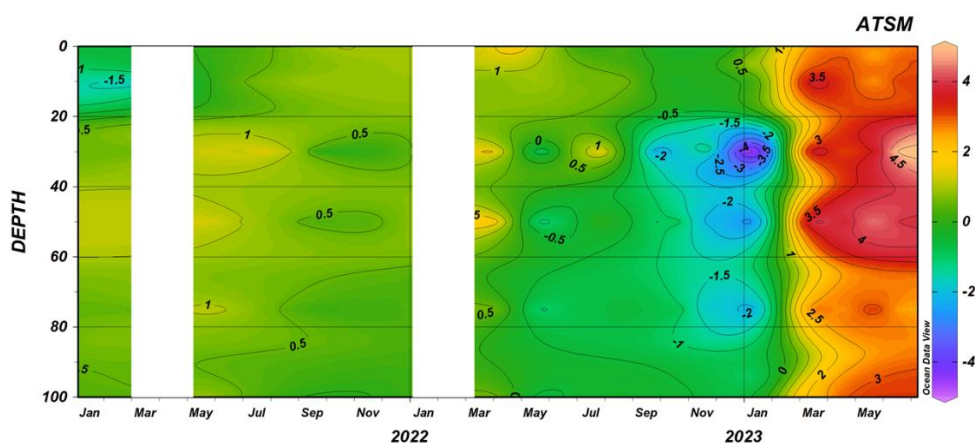


Figura 5. Estructura de anomalía térmica temporal en los primeros 100 m a 10 millas de Salinas

A nivel subsuperficial se puede apreciar que persisten las anomalías de temperatura en las dos estaciones hasta los 100 m de profundidad (Figura 3 y 5), desde febrero hasta la actualidad se mantienen los valores de anomalía de temperatura en toda la columna.

En cuanto a la predominancia de masas de agua, se puede indicar que superficialmente se registró ATS (Agua Tropical Superficial) a partir de los 30 m es posible encontrar dominancia en porcentaje de ASTS (Agua Subtropical Superficial).

En resumen, persisten las condiciones cálidas en las estaciones de IPIAP y la tendencia por el momento muestra que la Z20 se mantiene por debajo de los 65 m, este comportamiento tendría influencia directa en la distribución de las especies en especial las de ecosistemas pelágicos y también en la disponibilidad de camarón marino.

Tabla 1. Datos registrados en las Estaciones 10 millas costa afuera de IPIAP

	TEMPERATURA	SALINIDAD	ANOM TSM	CAPA MEZCLA	Z20
	[°C]	[PSU]	[°C]	[m]	[m]
<b>Puerto López</b>					
<b>MAY 2022</b>	26	33.2	0.6	31.1	34
<b>JUL</b>	23.3	33.1	-0.9	17.9	27
<b>AGO</b>	23.8	33	0.1	24.3	27
<b>SEP</b>	23.2	33.4	-1	24.6	26
<b>OCT</b>	23.2	33.2	-0.7	23.2	25
<b>NOV</b>	23.2	31.9	-1	13.5	34
<b>DIC</b>	24	31.8	-0.6	16.1	18
<b>ENE 2023</b>	26.1	32.5	1.7	17	25
<b>ENE</b>	26.6	33.1	2	11	29
<b>MAR</b>	28.5	33.4	2.5	26	59
<b>ABR</b>	28.2	32.8	3.6	8	82
<b>MAY</b>	25.8	34.7	0.57	9	90
<b>JUN</b>	27.7	33.1	3.4	28	74
<b>Salinas</b>					
<b>MAY 2022</b>	25.3	33.5	0.8	16.1	24
<b>JUL</b>	23.3	33.2	-0.4	25.8	40
<b>SEP</b>	23.2	33.4	-0.6	17.2	20
<b>OCT</b>	23.2	33.2	-0.4	20.4	25
<b>NOV</b>	23.3	31.9	-0.3	15.5	33
<b>DIC</b>	23.7	32	-0.5	9.1	15
<b>ENE 2023</b>	25.5	32.5	1.9	19	25
<b>ENE</b>	26.3	33.1	2.7	6	34
<b>MAR</b>	28.3	33.7	4.1	20	74
<b>ABR</b>	27.8	33.1	3.6	7	101
<b>MAY</b>	26.4	34.7	1.68	10	99
<b>JUN</b>	27.4	33.5	3.4	30	64