



Elaborado por: *Hurtado-Domínguez, Mario*

Condiciones oceanográficas en variables físicas de las estaciones monitoreadas por INP- 10 millas costa afuera de la costa continental ecuatoriana

Instituto Nacional de Pesca (INP)

FEBRERO 2020

Entre los diferentes programas y servicios que ofrece el Instituto Nacional de Pesca (INP), cuenta con el programa de 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.”*

Se monitorea mensualmente las boyas ARGO de la NOAA (Figura 1) con la finalidad de analizar diferentes parámetros como la distribución horizontal y vertical de temperaturas, salinidad, capa de mezcla, termoclina, entre otros. De esta manera, se logra obtener una visión más amplia sobre las condiciones físicas de nuestra costa.

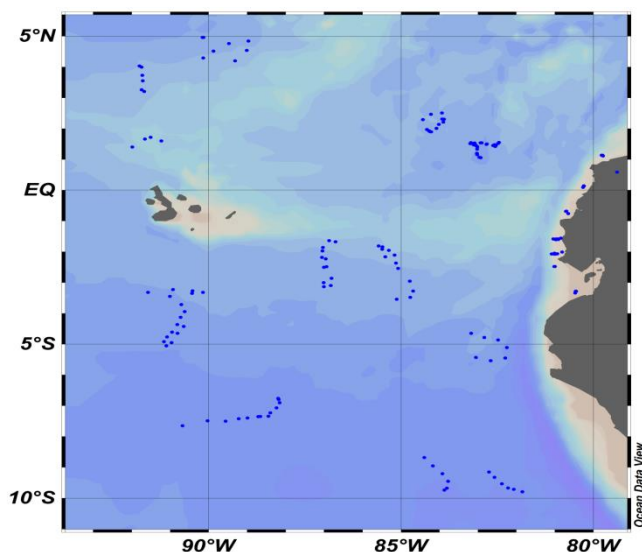
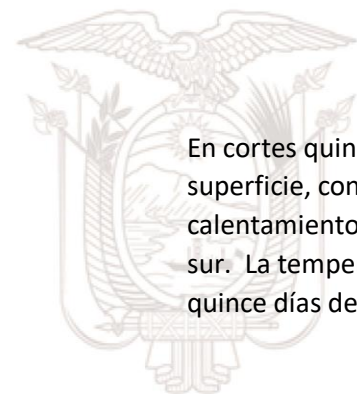


Figura 1. Boyas ARGO usadas en el análisis del mes de febrero 2020.

En cortes quincenales se puede visualizar el gradual calentamiento del agua de la superficie, condición que es normal para estos meses. Los datos muestran un mayor calentamiento en la parte norte del país, disminuyendo a razón que uno avanza hacia al sur. La temperatura superficial del mar (TSM) varió entre 26 y 28 °C en los últimos quince días de febrero como se puede observar en las figuras a continuación.



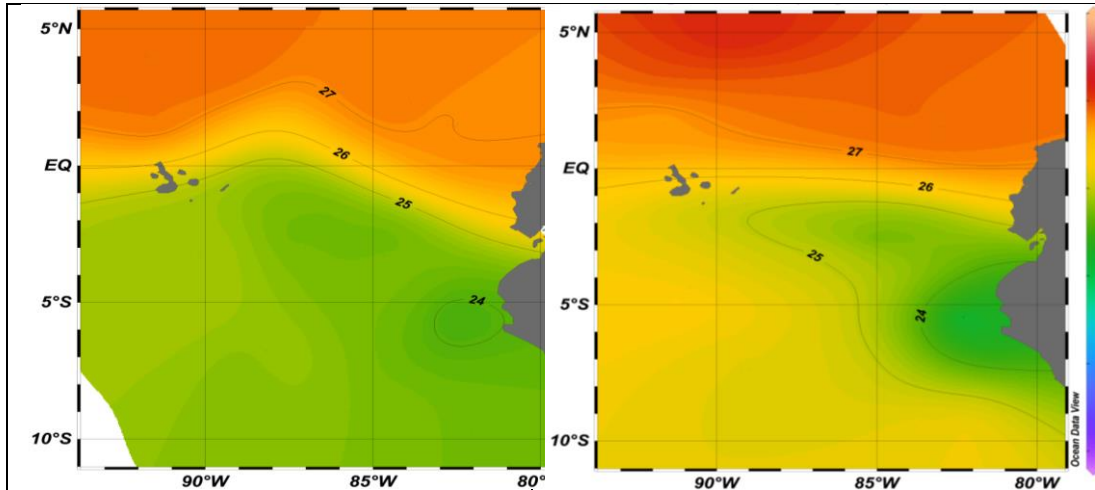


Figura 2. TSM del 02 al 16 enero 2020

Figura 3. TSM del 16 al 30 enero 2020

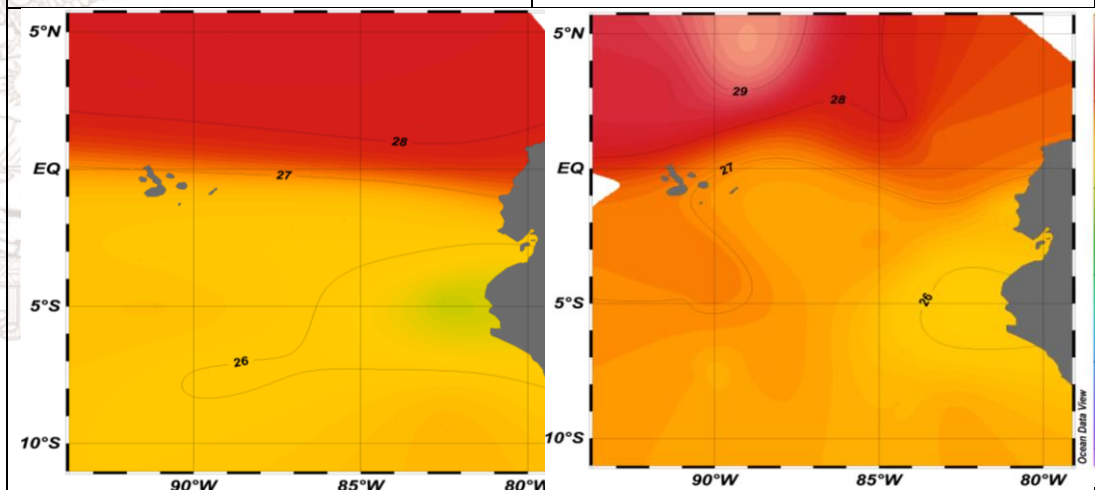


Figura 4. TSM del 30 enero al 13 febrero 2020

Figura 5. TSM del 13 al 27 febrero 2020

Los colectados por INP en su programa Variabilidad Climática mostraron para febrero un calentamiento de en relación al mes anterior de muestreo y al mismo tiempo anomalías positivas en comparación son los datos promedios esperados para febrero (Tabla 1).

Tabla 1. Valores de temperatura, anomalía de temperatura, capa de mezcla y Z20 en Salinas y Puerto López

	TSM	ATSM	CM	Z20
--	-----	------	----	-----



SALINAS	Noviembre	24.3	+0.8	25.8	41.9
	Diciembre	24.3	+0.6	8.5	37.9
	Febrero	26.8	+2.8	37.5	
PUERTO LOPEZ	Noviembre	24.4	+0.4	30.2	43.5
	Diciembre	24.5	-0.2	16.7	33.3
	Febrero	27.0	+2.1	30.4	70.3

Fuente: Datos INP. Programa Variabilidad Climática

PERSPECTIVA.

Para marzo 2020, se espera registrar temperaturas similares debido a que las temperaturas más cálidas son normales

