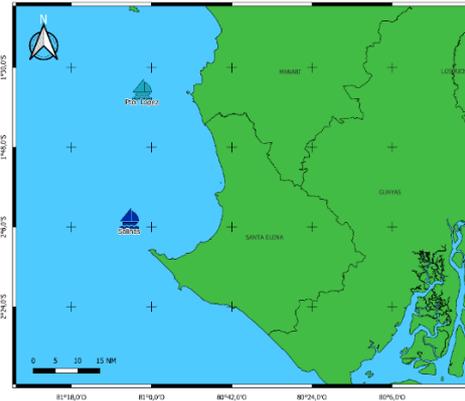


INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

UNIDAD DE RECURSOS DE OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA VARIABILIDAD CLIMÁTICA CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS FÍSICAS

PRIMERA SEMANA DE OCTUBRE 2024



Mapa 1: Ubicación Geográfica de estaciones frente a Puerto López (provincia de Manabí) y Salinas (provincia de Santa Elena).

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

Septiembre

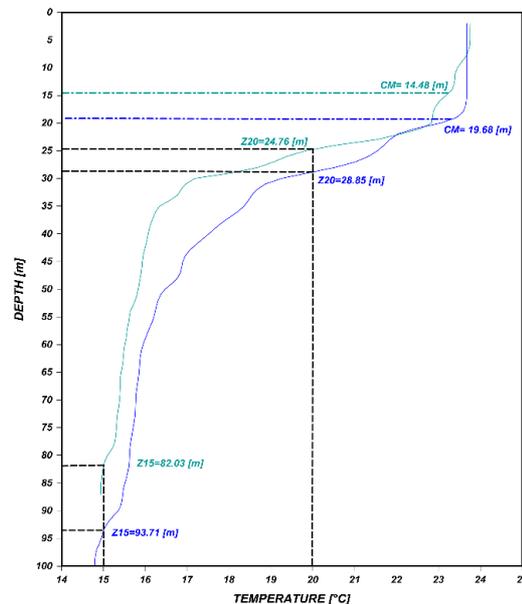


Figura 1: Gráficos de perfil Profundidad vs Temperatura; Puerto López color cian; Salinas color azul; Izq. Mes de agosto; Drcha. Mes de septiembre.

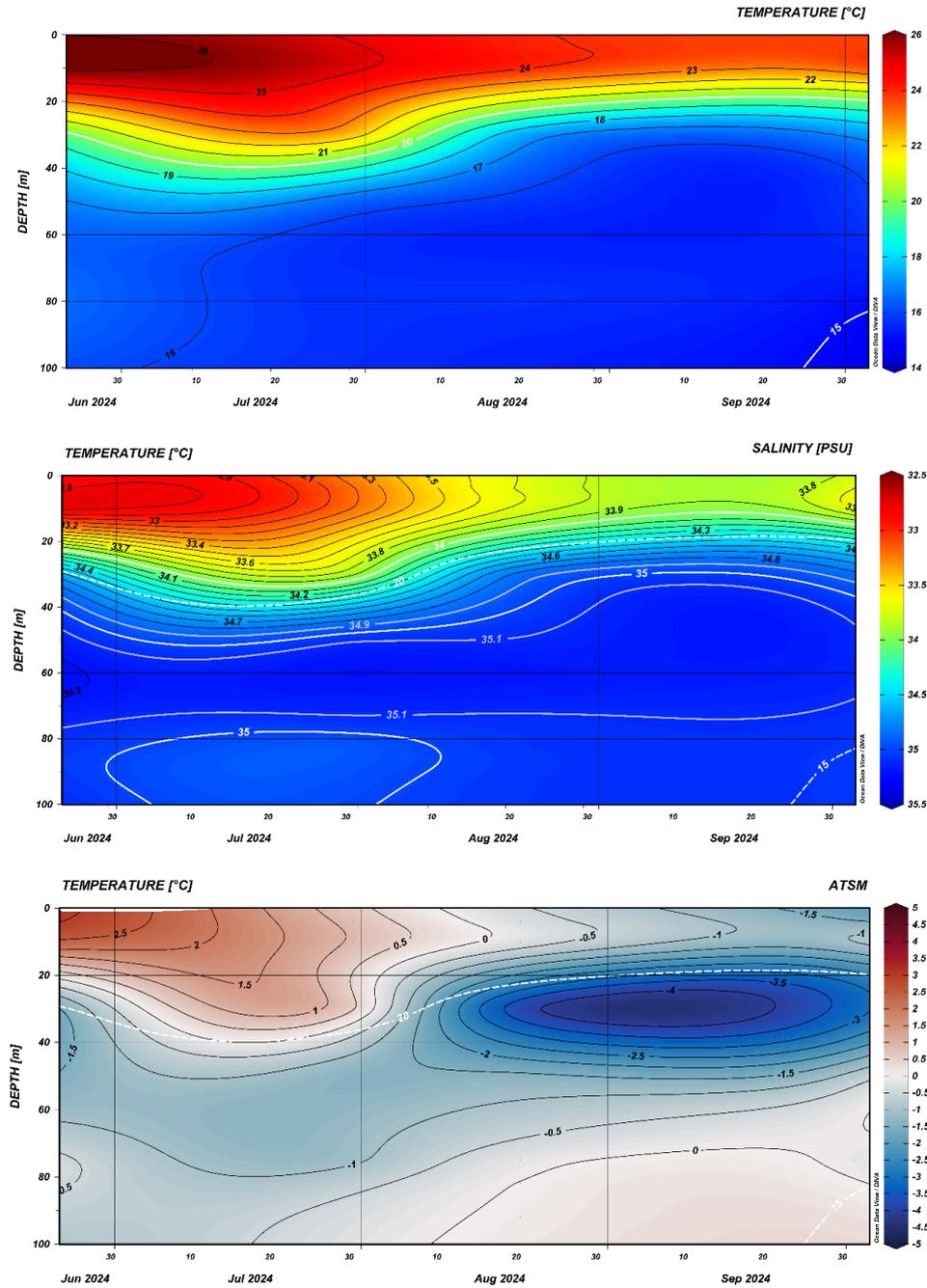


Figura 2: Perfiles con respecto al tiempo de Puerto López; arriba temperatura; centro salinidad e isoterma de 15 y 20; abajo Anomalia de Temperatura e isoterma de 15 y 20.

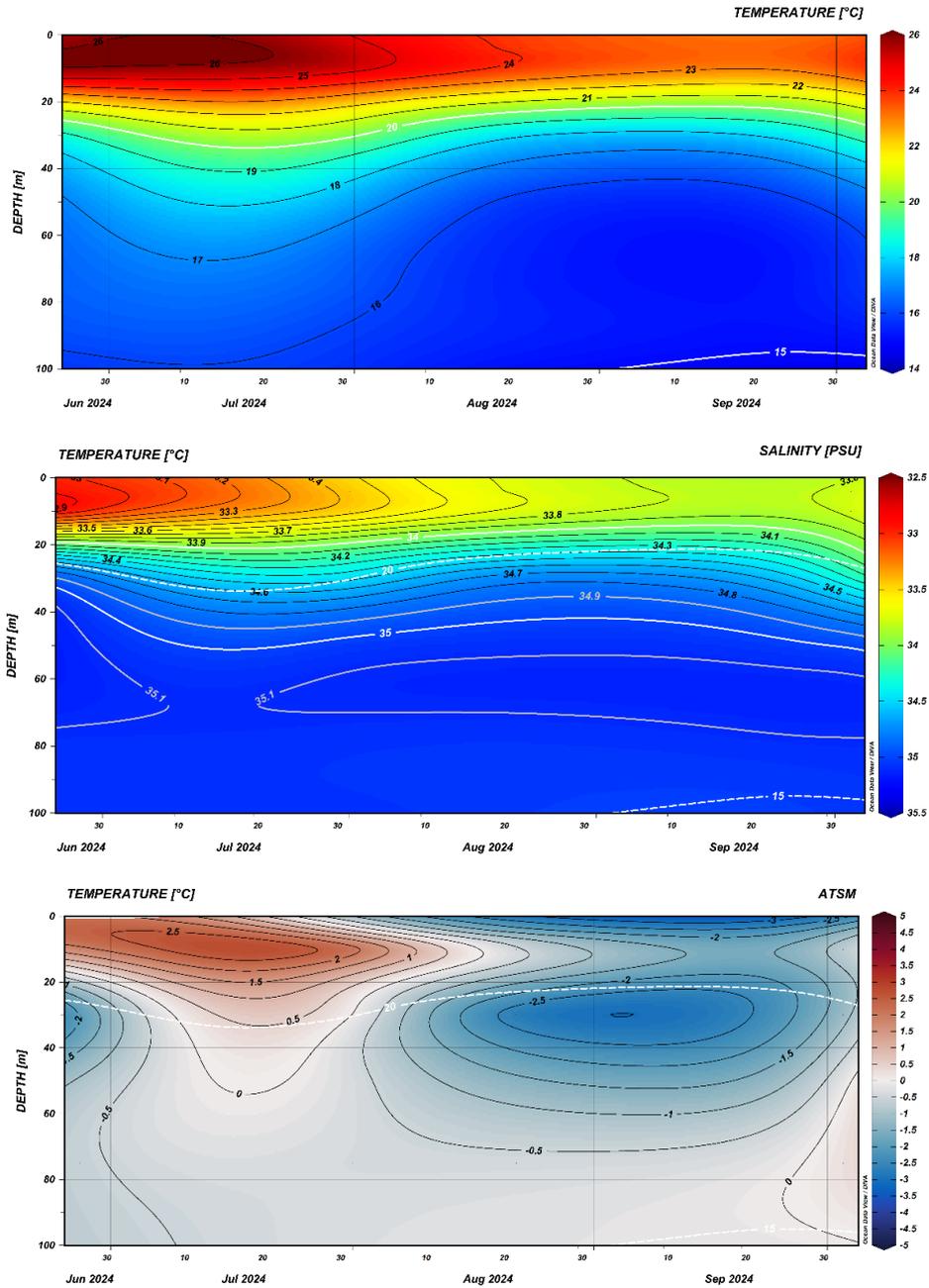


Figura 3: Perfiles con respecto al tiempo de Salinas; arriba temperatura; centro salinidad e isoterma de 15 y 20; abajo Anomalia de Temperatura e isoterma de 15 y 20.

MASAS DE AGUA

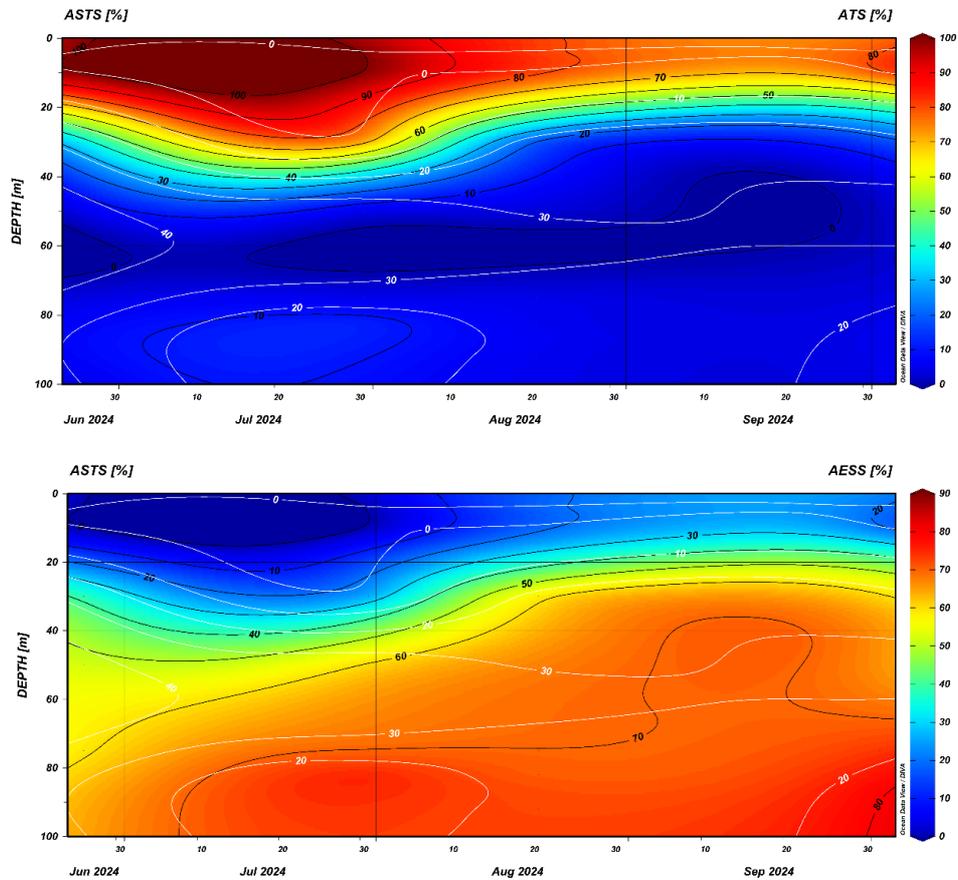
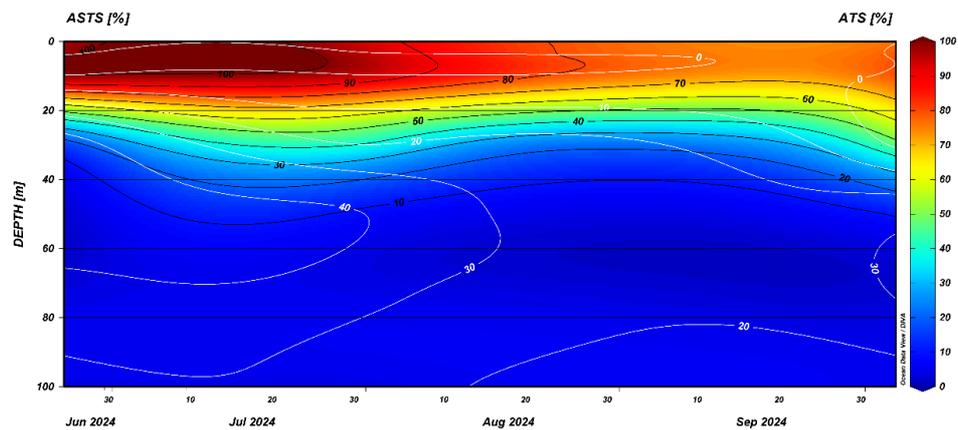


Figura 4: Perfil respecto al tiempo de Puerto López ; arriba masa de agua ATS comparada con ASTS; abajo masa de agua AESS comparada con ASTS.



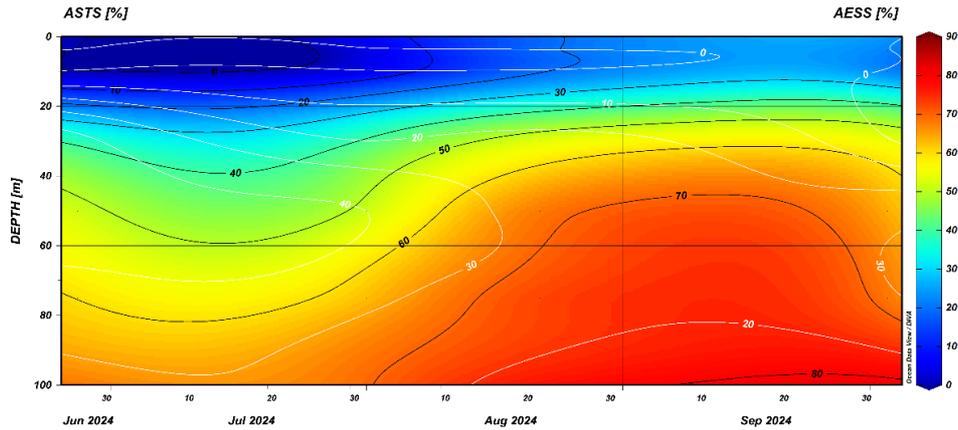


Figura 5: Perfil respecto al tiempo de Salinas; arriba masa de agua ATS comparada con ASTS; abajo masa de agua AESS comparada con ASTS.

RESULTADOS

Tabla 1: Tabla con valores de TSM, SSM, CM, Z20 y ATSM para el 2024

Puerto López					
MES	TSM [°C]	SSM [PSU]	CM [m]	Z20 [m]	ATSM [°C]
ENE	27.7				
FEB	26.9	33.5			0.3
MAR	25.6	34.0	4.4	12.9	-0.3
ABR	26.7	34.3	5.0	28.5	1.7
MAY	25.2	34.6	13.7	29.4	-0.2
JUN	26.2	32.8	21.7	30.1	1.6
JUL	25.1	33.2	27.8	34.9	0.9
AGO	24.1	33.7	21.0	25.1	0.0
Primera semana OCT	23.8	33.7	14.5	24.8	-0.7
Salinas					
MES	TSM [°C]	SSM [PSU]	CM [m]	Z20 [m]	ATSM [°C]
ENE	27.5				
FEB	28.0	32.5	14.2	41.4	2.1
MAR	24.6	34.1	3.9	12.7	-1.1
ABR	26.0	33.6	3.8	36.1	1.4
MAY	24.4	34.6	10.6	40.9	-0.3
JUN	26.0	32.9	22.9	27.8	1.8
JUL	25.3	33.4	26.1	31.4	1.7
AGO	23.8	33.7	20.4	26.0	-0.3
Primera semana OCT	23.7	33.8	19.7	28.9	-0.8

Puerto López:

En la primera semana de octubre, la columna de agua presentó las siguientes características: isoterma de 15°C (Z15) emergió a 82.03 m, mientras que la de 20°C (Z20) se ubicó a 24.76 m. La capa de mezcla alcanzó los 14.5 m de profundidad. En cuanto a las propiedades superficiales, la temperatura superficial del mar (TSM) fue de 23.8°C, la anomalía de temperatura superficial del mar (ATSM) de -0.7°C y la salinidad superficial del mar (SSM) de 33.7 PSU.

La distribución vertical de las masas de agua mostró una predominancia de AST en los primeros 30 m, por debajo de esta profundidad se observó una mezcla de ASTS y AESS, siendo esta última la más abundante, con hasta un 60% de representación.

Salinas:

En Salinas, durante la primera semana de octubre, la Z15 se encontró a 93.71 m de profundidad y la Z20 a 28.9 m. La capa de mezcla alcanzó los 19.7 m. Los valores superficiales fueron: TSM de 23.7°C, ATSM de -0.8°C y SSM de 33.8 PSU.

La estructura vertical de la columna de agua en Salinas fue similar a la de Puerto López, con dominancia de AST en los primeros 30 m. Sin embargo, la proporción de AESS por debajo de esta profundidad fue ligeramente menor en Salinas, alcanzando hasta un 55%.

PERSPECTIVA

Para el siguiente mes se prevé una disminución de las anomalías térmicas negativas observadas en los meses previos, con la posibilidad de alcanzar valores ligeramente positivos en los próximos meses.

Responsable:

Julio César Prado López
Ingeniero Oceanográfico
Investigador Pesquero
IPIAP