



Cámara
Nacional de
Pesquería



SMALL PELAGICS
SUSTAINABILITY

Portada

Resumen

Perfiles

Series de
tiempo

Detalle

Glosario

SERVICIO DE MONITOREO DE CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

Fecha del último cast registrado

29/9/2022



Colecta y procesamiento de datos por Gabriela Ponce y Gema Camacho

Diseño de dashboard por Jimmy Anastacio, Gabriela Ponce, Gema Camacho & Franklin Ormaza

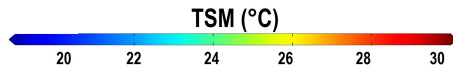
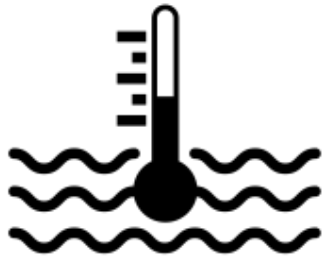
Datos colectados a través del proyecto de mejora pesquera SPS-FIP

Para citar: Cámara Nacional de Pesquería (2022). Servicio de Monitoreo de Condiciones Oceanográficas, Small Pelagics Sustainability

Para consultas escribir a datos@camaradepesqueria.ec



Temperatura °C



Golfo de Guayaquil	Santa Elena	Manabí
23,26 TSM promedio	23,32 TSM promedio	23,79 TSM promedio

23,95 Temp. Máxima (°C)	A nivel superficial Profundidad	Pto. Cayo Localidad
14,61 Temp. Mínima (°C)	75 m Profundidad	Puntilla Santa Elena Localidad

Salinidad UPS



Golfo de Guayaquil	Santa Elena	Manabí
33,61 Salinidad promedio (UPS)	33,30 Salinidad promedio (UPS)	33,13 Salinidad promedio (UPS)

35,05 Salinidad Máxima (UPS)	50 m Profundidad	Bajo Copé Localidad
33,03 Salinidad Mínima (UPS)	A nivel superficial Profundidad	Pto. Cayo Localidad

- Portada
- Resumen**
- Perfiles
- Series de tiempo
- Detalle
- Glosario





Reporte de condiciones oceanográficas

Datos colectados con CTD CastAway por profundidad (m)

Localidad

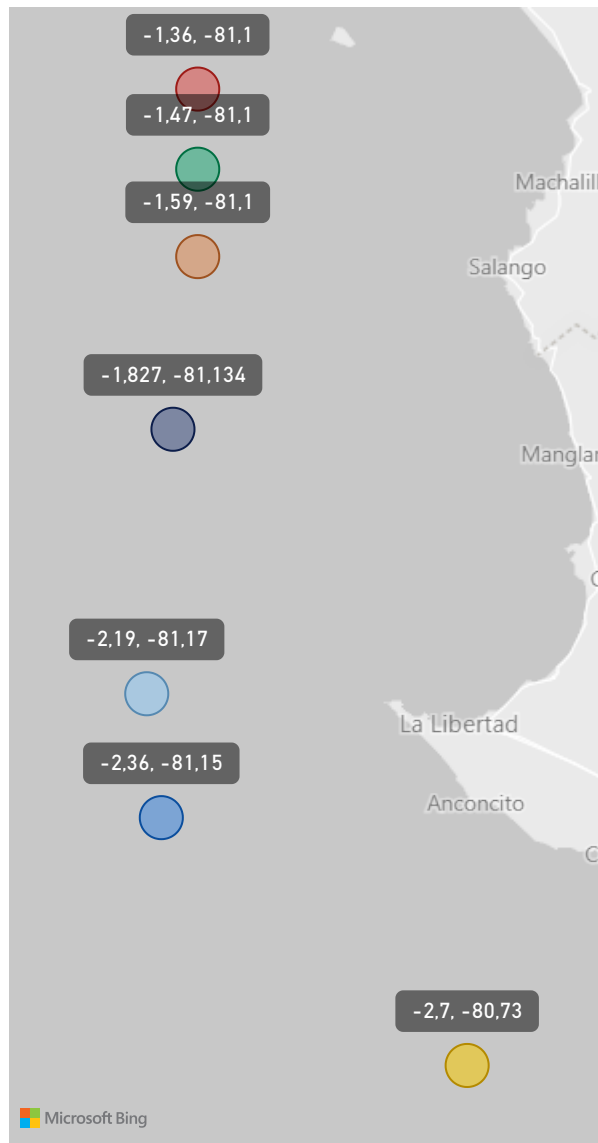
Todas

Mes

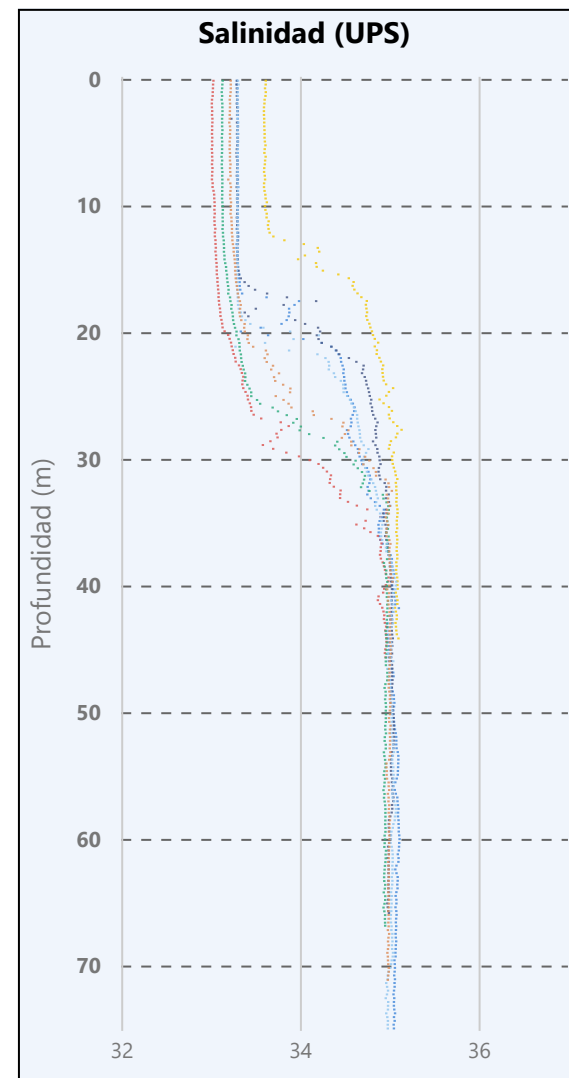
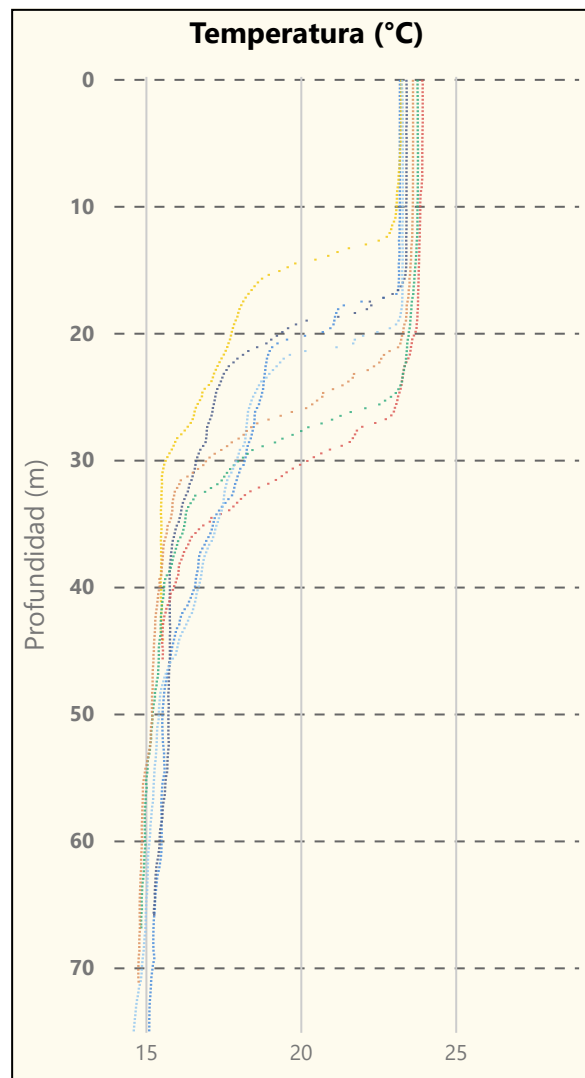
septiembre

Estaciones mensuales de muestreo

- Anconcito
- Bajo Copé
- Engabao
- Pto. Cayo
- Pto. López
- Puntilla Santa Elena
- Salango



Los gráficos de perfiles representan los datos a lo largo de la columna vertical de agua. El eje Y indica la profundidad y el eje X los parámetros de Temperatura, (°C). Salinidad (ups)



Portada

Resumen

Perfiles

Series de tiempo

Detalle

Glosario



Fecha del último cast re...

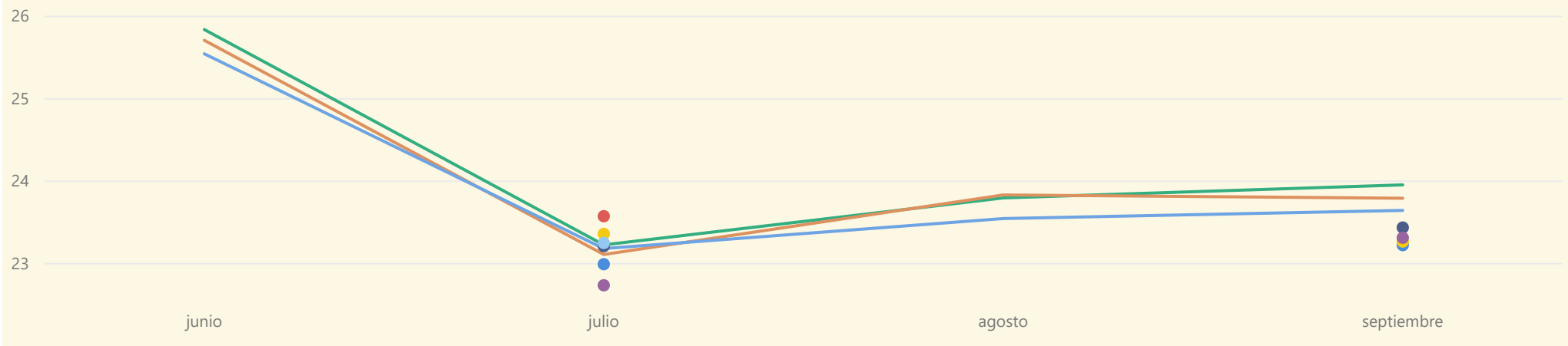
29/9/2022



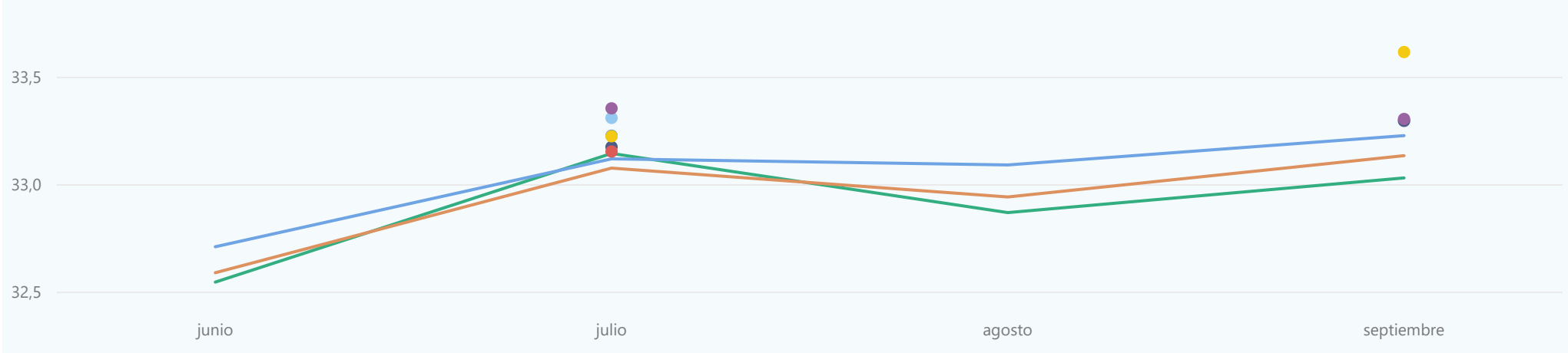
Una serie de tiempo como su nombre lo indica, representa el comportamiento de una variable a través del tiempo. El eje X representa el tiempo, en nuestro caso 'mes' por la periodicidad de los muestreos. El eje Y representa el dato superficial de las variables: Temperatura, (°C). Salinidad (ups).

Serie de tiempo de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Localidad ● Anconcito ● Bajo Copé ● Engabao ● Isla Santa Clara ● Pto. Cayo ● Pto. Hualtaco ● Pto. López ● Puntilla Santa Elena ● Salango



Serie de tiempo de Salinidad superficial (UPS)



- Portada
- Resumen
- Perfiles
- Series de tiempo
- Detalle
- Glosario



Fecha del último cast regi...

29/9/2022



Reporte de condiciones oceanográficas - Datos colectados con CTD CastAway. Variables por profundidad estándar de cada estación

Localidad

Mes

Los datos en la tabla son los de todas las estaciones de monitoreo. Estos se encuentran en profundidades estándar (0, 10, 30, 50, 75 y 100) debido a que en este formato estos datos pueden ser comparados con otros datos colectados por otras instituciones. En la hoja de Detalle adicionalmente, se pueden encontrar los 6 parámetros obtenidos con el CTD CastAway: Temperatura (°C), Salinidad (ups), Presión (dbar), Conductividad (µS cm-1), Densidad (kg m-3), Velocidad del sonido (m s-1) y Conductividad Específica (µS cm-1)

Date

Date	Mes	Estación	Profundidad (m)	Temperature (°C)	Salinidad (UPS)	Densidad (kg/m^3)	Conductividad (µS/cm)	Velocidad del sonido (m/s)	Conductancia especifica (µS/cm)
29/9/2022	septiembre	3.Engabao	0	23,26	33,61	1.022,81	49.450,43	1.528,60	51.234,36
29/9/2022	septiembre	3.Engabao	10	23,09	33,62	1.022,91	49.292,44	1.528,35	51.249,96
29/9/2022	septiembre	3.Engabao	30	15,60	35,05	1.026,01	43.572,73	1.509,11	53.664,31
23/9/2022	septiembre	4.Anconcito	0	23,22	33,30	1.022,58	48.989,41	1.528,15	50.802,27
23/9/2022	septiembre	4.Anconcito	10	23,21	33,30	1.022,63	49.002,25	1.528,32	50.818,19
23/9/2022	septiembre	4.Anconcito	30	18,14	34,71	1.025,15	45.717,55	1.516,39	52.983,01
23/9/2022	septiembre	5.Puntilla Santa Elena	0	23,30	33,30	1.022,57	49.088,17	1.528,42	50.810,70
23/9/2022	septiembre	5.Puntilla Santa Elena	10	23,30	33,30	1.022,61	49.089,10	1.528,55	50.812,04
23/9/2022	septiembre	5.Puntilla Santa Elena	30	17,88	34,72	1.025,22	45.460,33	1.515,62	53.010,63
23/9/2022	septiembre	5.Puntilla Santa Elena	50	15,42	35,03	1.026,13	43.387,64	1.508,87	53.668,20
23/9/2022	septiembre	5.Puntilla Santa Elena	75	14,61	35,00	1.026,39	42.562,96	1.506,68	53.731,10
23/9/2022	septiembre	6.Bajo Copé	0	23,43	33,29	1.022,52	49.198,87	1.528,69	50.794,81
23/9/2022	septiembre	6.Bajo Copé	10	23,42	33,30	1.022,57	49.204,32	1.528,85	50.805,04
23/9/2022	septiembre	6.Bajo Copé	30	16,62	34,89	1.025,66	44.407,41	1.512,05	53.354,37
23/9/2022	septiembre	6.Bajo Copé	50	15,74	35,05	1.026,07	43.725,20	1.509,89	53.660,68
23/9/2022	septiembre	7.Salango	0	23,64	33,23	1.022,41	49.314,22	1.529,14	50.696,31
23/9/2022	septiembre	7.Salango	10	23,63	33,23	1.022,46	49.310,63	1.529,28	50.703,73
23/9/2022	septiembre	7.Salango	30	16,84	34,77	1.025,51	44.489,34	1.512,59	53.167,28
23/9/2022	septiembre	7.Salango	50	15,21	35,00	1.026,15	43.152,73	1.508,19	53.653,33
22/9/2022	septiembre	8.Pto. López	0	23,78	33,13	1.022,30	49.337,04	1.529,41	50.566,21
22/9/2022	septiembre	8.Pto. López	10	23,78	33,14	1.022,34	49.342,92	1.529,57	50.574,74
22/9/2022	septiembre	8.Pto. López	30	17,86	34,62	1.025,15	45.332,23	1.515,46	52.884,88
22/9/2022	septiembre	8.Pto. López	50	15,22	34,96	1.026,12	43.116,84	1.508,17	53.598,36
22/9/2022	septiembre	9.Pto. Cayo	0	23,95	33,03	1.022,17	49.359,50	1.529,70	50.421,70
22/9/2022	septiembre	9.Pto. Cayo	10	23,87	33,04	1.022,25	49.309,25	1.529,70	50.448,42
22/9/2022	septiembre	9.Pto. Cayo	30	19,99	34,19	1.024,28	46.937,20	1.521,06	52.161,13

Portada

Resumen

Perfiles

Series de tiempo

Detalle

Glosario



Fecha del último cast re...

29/9/2022



Características del equipo CTD CastAway

El CastAway-CTD es un CTD pequeño, resistente y técnicamente avanzado diseñado para perfilar a profundidades de hasta 100 m. El sistema incorpora características técnicas modernas que le permiten lograr un tiempo de respuesta de 5 Hz, una resolución espacial fina y una alta precisión.

PARÁMETRO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
<u>Conductividad</u>	0 a 100,000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 0.25\% \pm 5 \mu\text{S/cm}$
<u>Temperatura</u>	-5° a 45° C	0.01° C	$\pm 0.05^\circ \text{C}$
<u>Presión</u>	0 a 100 dBar	0.01 dBar	$\pm 0.25\% \text{FS}$
<u>Salinidad</u>	Hasta 42 (PSS-78)	0.01 (PSS-78)	$\pm 0.1 \text{ (PSS-78)}$
<u>Velocidad Del Sonido</u>	1400 - 1730 m/s	0.01 m/s	$\pm 0.15 \text{ m/s}$
<u>Densidad</u>	990 to 1035 kg/m^3	0.004 kg/m^3	$\pm 0.02 \text{ kg/m}^3$
<u>Profundidad</u>	0 a 100 m	0.01m	$\pm 0.25\% \text{FS}$
<u>Conductividad Especifica</u>	0 a 250,000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 0.25\% \pm 5 \mu\text{S/cm}$
<u>GPS</u>			10 m

- Portada
- Resumen
- Perfiles
- Series de tiempo
- Detalle
- Glosario



Fecha del último cast re...

29/9/2022

