



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

**13/4/2023**



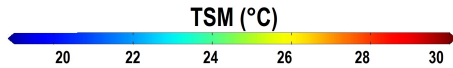
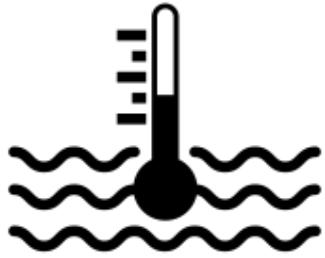
Colecta y procesamiento de datos por Gabriela Ponce y Daniela Saltos  
Diseño de dashboard por Jimmy Anastacio, Gabriela Ponce, Gema Camacho & Franklin Ormaza  
Datos colectados a través del proyecto de mejora pesquera SPS-FIP

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

Para consultas escribir a [datos@camaradepesqueria.ec](mailto:datos@camaradepesqueria.ec)



### Temperatura °C



Golfo de Guayaquil	Santa Elena	Manabí
<b>29,24</b> TSM promedio	<b>28,17</b> TSM promedio	<b>27,31</b> TSM promedio

<b>29,24</b> Temp. Máxima (°C)	<b>A nivel superficial</b> Profundidad	<b>Engabao</b> Localidad
<b>18,59</b> Temp. Mínima (°C)	<b>75 m</b> Profundidad	<b>Pto. López</b> Localidad

### Salinidad UPS



Golfo de Guayaquil	Santa Elena	Manabí
<b>30,38</b> Salinidad promedio (UPS)	<b>32,02</b> Salinidad promedio (UPS)	<b>33,97</b> Salinidad promedio (UPS)

<b>35,14</b> Salinidad Máxima (UPS)	<b>50 m</b> Profundidad	<b>Puntilla Santa Elena</b> Localidad
<b>30,38</b> Salinidad Mínima (UPS)	<b>A nivel superficial</b> Profundidad	<b>Engabao</b> Localidad

- [Portada](#)
- [Resumen](#)
- [Perfiles](#)
- [Series de tiempo](#)
- [Detalle](#)
- [Glosario](#)





# Reporte de condiciones oceanográficas

## Datos colectados con CTD CastAway por profundidad (m)

Localidad

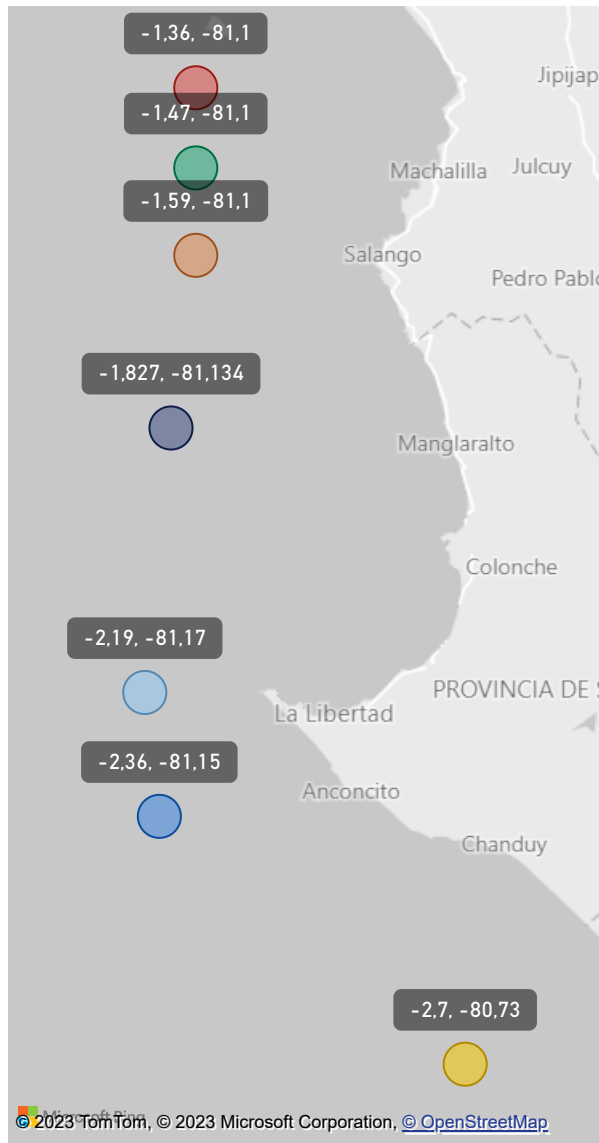
Todas

Mes

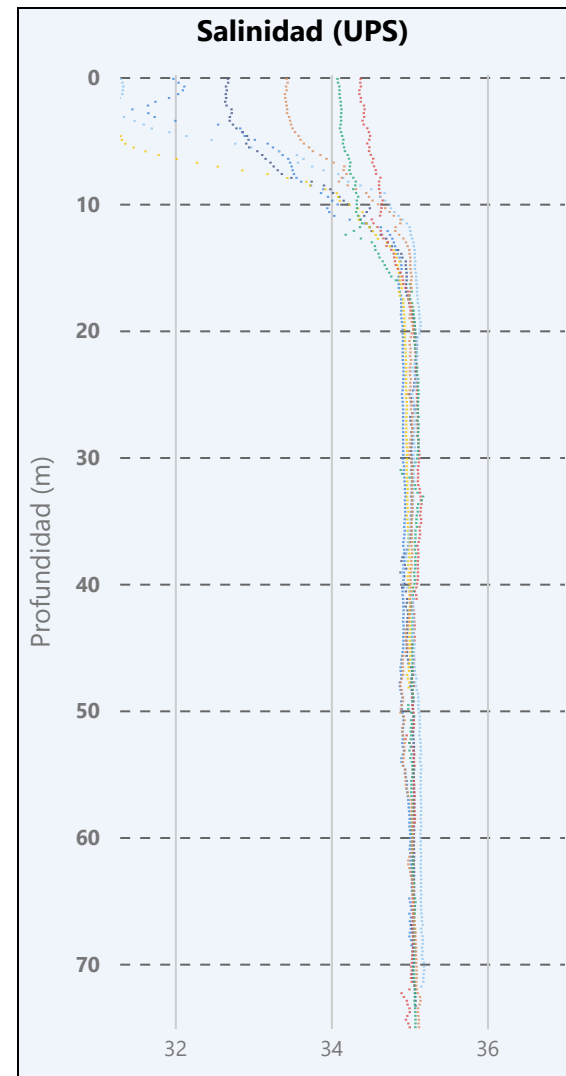
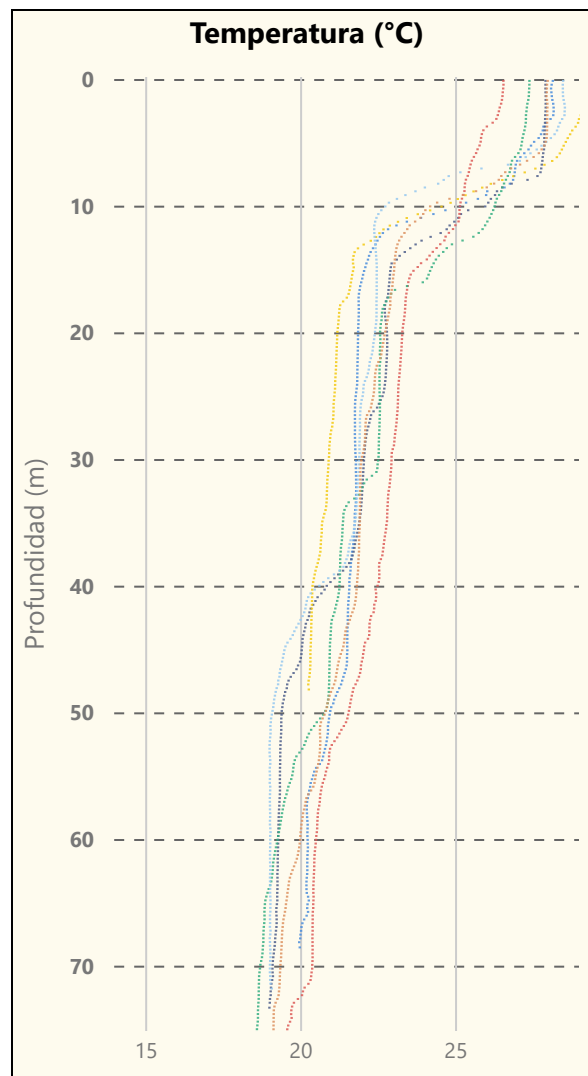
abril

### 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



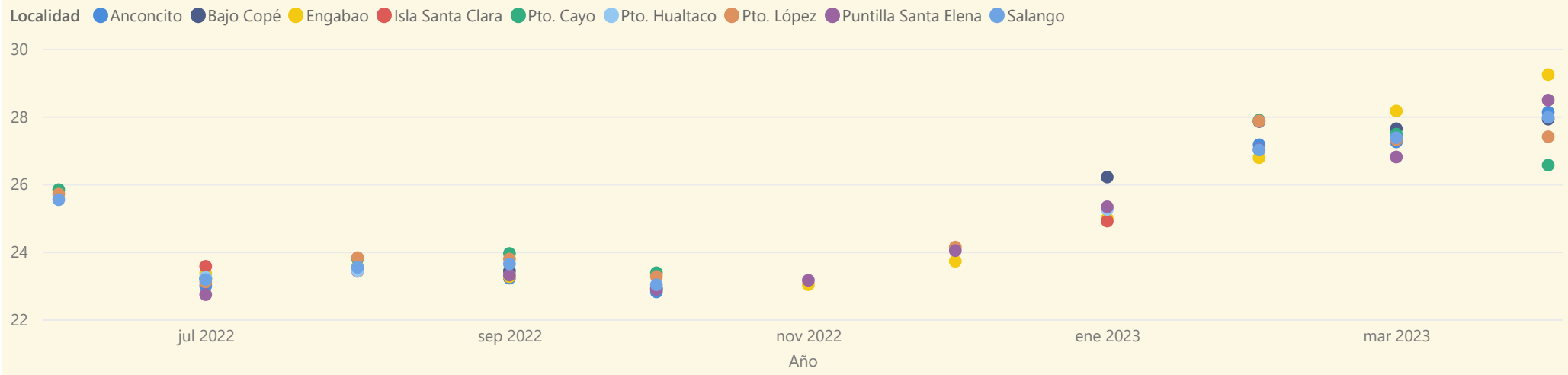
Fecha del último cast re...

13/4/2023



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)



## Serie de tiempo de Salinidad superficial (UPS)



- [Portada](#)
- [Resumen](#)
- [Perfiles](#)
- [Series de tiempo](#)
- [Detalle](#)
- [Glosario](#)



Fecha del último cast regi...  
13/4/2023



## 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 ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ ), Densidad ( $\text{kg m}^{-3}$ ), Velocidad del sonido ( $\text{m s}^{-1}$ ) y Conductividad Específica ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ )

Date

Date	Mes	Estación	Profundidad (m)	Temperature (°C)	Salinidad (UPS)	Densidad ( $\text{kg/m}^3$ )	Conductividad ( $\mu\text{S/cm}$ )	Velocidad del sonido (m/s)	Conductancia especifica ( $\mu\text{S/cm}$ )
11/4/2023	abril	3.Engabao	0	29,24	30,38	1.018,52	50.721,71	1.539,18	46.760,87
11/4/2023	abril	3.Engabao	10	24,00	34,34	1.023,19	51.155,38	1.531,41	52.200,44
11/4/2023	abril	3.Engabao	30	20,91	34,97	1.024,63	48.827,91	1.524,45	53.172,95
12/4/2023	abril	4.Anconcito	0	28,12	32,05	1.020,14	52.115,04	1.538,50	49.050,62
12/4/2023	abril	4.Anconcito	10	24,51	34,02	1.022,79	51.250,87	1.532,33	51.755,36
12/4/2023	abril	4.Anconcito	30	21,80	34,93	1.024,35	49.680,08	1.526,77	53.076,06
12/4/2023	abril	4.Anconcito	50	20,93	34,92	1.024,68	48.798,28	1.524,79	53.117,54
12/4/2023	abril	5.Puntilla Santa Elena	0	28,48	31,32	1.019,48	51.405,33	1.538,53	48.059,43
12/4/2023	abril	5.Puntilla Santa Elena	10	22,59	34,80	1.023,95	50.318,35	1.528,35	52.867,19
12/4/2023	abril	5.Puntilla Santa Elena	30	21,89	35,07	1.024,44	49.957,20	1.527,17	53.266,05
12/4/2023	abril	5.Puntilla Santa Elena	50	19,07	35,14	1.025,33	47.158,28	1.519,86	53.506,49
13/4/2023	abril	6.Bajo Copé	0	27,92	32,67	1.020,68	52.811,29	1.538,70	49.898,12
13/4/2023	abril	6.Bajo Copé	10	25,42	34,40	1.022,81	52.702,82	1.534,95	52.261,53
13/4/2023	abril	6.Bajo Copé	30	22,05	35,04	1.024,36	50.075,27	1.527,55	53.212,62
13/4/2023	abril	6.Bajo Copé	50	19,40	35,06	1.025,18	47.393,90	1.520,69	53.377,10
13/4/2023	abril	7.Salango	0	27,97	33,43	1.021,23	53.960,37	1.539,63	50.931,43
13/4/2023	abril	7.Salango	10	24,02	34,71	1.023,47	51.680,80	1.531,89	52.710,24
13/4/2023	abril	7.Salango	30	21,96	35,03	1.024,39	49.974,51	1.527,30	53.209,27
13/4/2023	abril	7.Salango	50	20,73	34,92	1.024,73	48.584,84	1.524,23	53.124,28
13/4/2023	abril	7.Salango	75	19,14	35,12	1.025,41	47.232,09	1.520,48	53.497,25
13/4/2023	abril	8.Pto. López	0	27,40	34,09	1.021,91	54.310,69	1.539,03	51.825,98
13/4/2023	abril	8.Pto. López	10	26,20	34,33	1.022,52	53.412,59	1.536,71	52.161,30
13/4/2023	abril	8.Pto. López	30	22,50	35,09	1.024,27	50.603,15	1.528,78	53.262,67
13/4/2023	abril	8.Pto. López	50	20,64	35,04	1.024,84	48.645,34	1.524,13	53.288,43
13/4/2023	abril	8.Pto. López	75	18,59	35,09	1.025,52	46.632,71	1.518,86	53.486,16
13/4/2023	abril	9.Pto. Cayo	0	26,56	34,38	1.022,39	53.844,62	1.537,43	52.216,68
13/4/2023	abril	9.Pto. Cayo	10	25,15	34,64	1.023,07	52.744,70	1.534,55	52.591,98
13/4/2023	abril	9.Pto. Cayo	30	22,94	35,13	1.024,18	51.112,24	1.529,95	53.303,70
13/4/2023	abril	9.Pto. Cayo	50	21,52	35,06	1.024,62	49.567,01	1.526,51	53.276,79
13/4/2023	abril	9.Pto. Cayo	75	19,56	35,02	1.025,22	47.526,39	1.521,53	53.328,06

Portada

Resumen

Perfiles

Series de tiempo

**Detalle**

Glosario



Fecha del último cast re...

13/4/2023



## 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 $\text{kg/m}^3$	0.004 $\text{kg/m}^3$	$\pm 0.02 \text{ kg/m}^3$
<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...

13/4/2023

