



**S.A.P.O.**



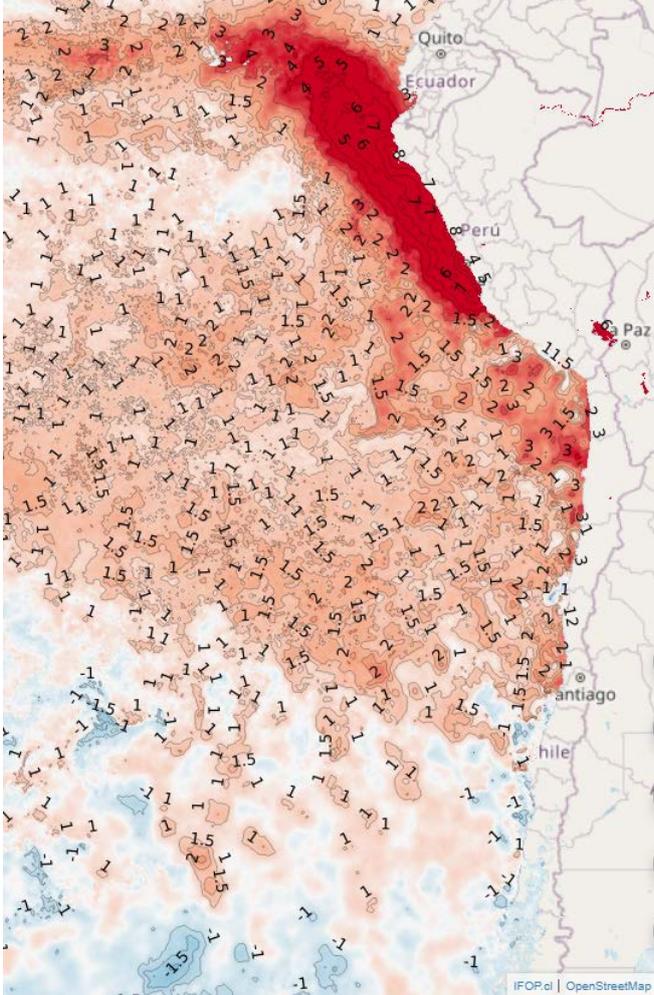
INSTITUTO DE  
FOMENTO  
PESQUERO

Departamento de Oceanografía y medio Ambiente

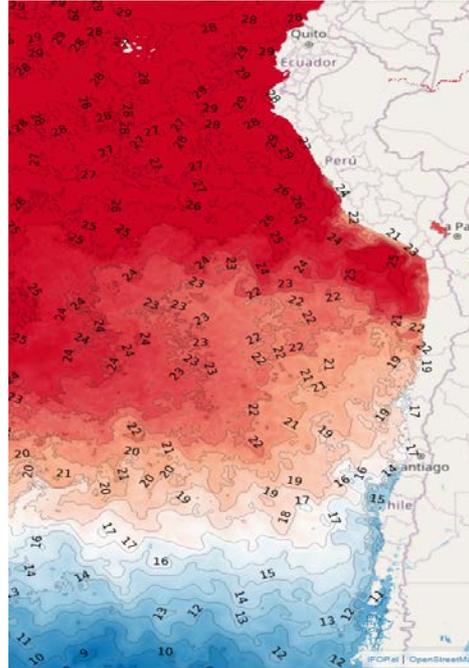
División de investigación Pesquera

**Formulario de Presentación de Antecedentes de Alerta,  
Decisión y Acción NACIONAL**



DEFINICIÓN DE ALERTA	
<b>Nombre de Alerta</b>	Aumento de temperatura anormal y persistente en la banda costera del Pacífico Sur Oriental: EL Niño Costero 2023
<b>Antecedentes</b>	<p>El sistema S.A.P.O. (<a href="https://giscc.ifop.cl/">https://giscc.ifop.cl/</a>) está mostrando las persistencias de Anomalías Positivas de Temperatura a lo largo de toda la costa pacífico sur oriental, aguas más cálidas de lo normal desde hace un mes a la fecha (17-4-2023). Una gran cobertura espacial de estas aguas más cálidas (+1) y evidentes anomalías positivas de +5° y +7°C entre Ecuador y sur de Perú, abarcando desde la costa hasta los 500 y 250 km, respectivamente.</p> <p>En el norte de Chile las anomalías llegan a +3°C entre la costa y los 400 Km. Anomalías de +2°C y hasta +1°C se aprecian posicionándose entre la Región de Valparaíso, la Regios del Biobío y la Región de los Lagos.</p> <p style="text-align: center;"><b>Anomalías de TSM del Pacífico Sur (Fecha: 17-4-2023) (Fuente: MUR )</b></p> 

TSM del Pacifico Sur (Fecha: 17-4-2023) (Fuente:MUR )



**Reporte Chile**

Anomalías positivas aparecen en la información satelital y en los primeros 10 metros de la columna de agua frente a Arica e Iquique desde febrero hasta la fecha, intensificándose en valor y extensión. El Sistema muestra un aumento generalizado de la Temperatura superficial del océano, siendo evidente en Ecuador y Perú (29°C y 26°C, respectivamente), y generando potenciales efectos catastróficos en la costa de Chile Norte y Central, especialmente si se mantienen las condiciones durante el invierno y primavera, periodo de desove de las principales pesquerías nacionales.

A corto plazo, en la costa de Chile, el efecto de este El Niño costero se aprecia con temperaturas mayores a lo normal, entre 1° y 3° C por sobre el promedio, es decir TSM entre 22° y 25° C en el norte de Chile, y sobre 14°C en la zona central de Chile. Ese fenómeno está generando una significativa acumulación de calor en el océano costero, incluso atenuando el ascenso de aguas frías de surgencia, comprimiendo el sistema marino hacia la costa: trayendo potenciales varazones costeras importantes, la aparición masiva de medusas en las primeras millas de la costa (depredadoras de pequeños pelágicos), la entrada hacia la costa de especies exóticas oceánicas susceptibles de ser consideradas especies de interés comercial (por eje. Atún, Bonito).

**Si esta situación persiste en el tiempo, potencialmente puede producir caída, a final de año, de la biomasa de anchoveta en el norte, profundización de la anchoveta del norte por ampliación de su hábitat dejándola fuera del alcance de las artes de pesca al mismo tiempo que puede comprimirla, al igual que otras especies hacia la costa.**

**En la zona centro sur, se puede producir potencialmente el desplazamiento de las poblaciones de sardina y anchoveta de la región del Biobío a la región de la Araucanía y la región de los Ríos, tal como sucedió durante el Niño 2015-2016. Desprendimiento de praderas de algas a lo largo de la costa y en algunas ocasiones este tipo de eventos va a acompañado con eventos FAN de gran extensión.**

