



## **MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 12**

(XV y IV REGIONES)

**(18 al 24 de marzo 2019)**

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / marzo 2019**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT

**Ignacio Guerrero Toro**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo

**Luis Parot Donoso**

Jefe (I) División Investigación Pesquera

**Sergio Lillo Vega**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

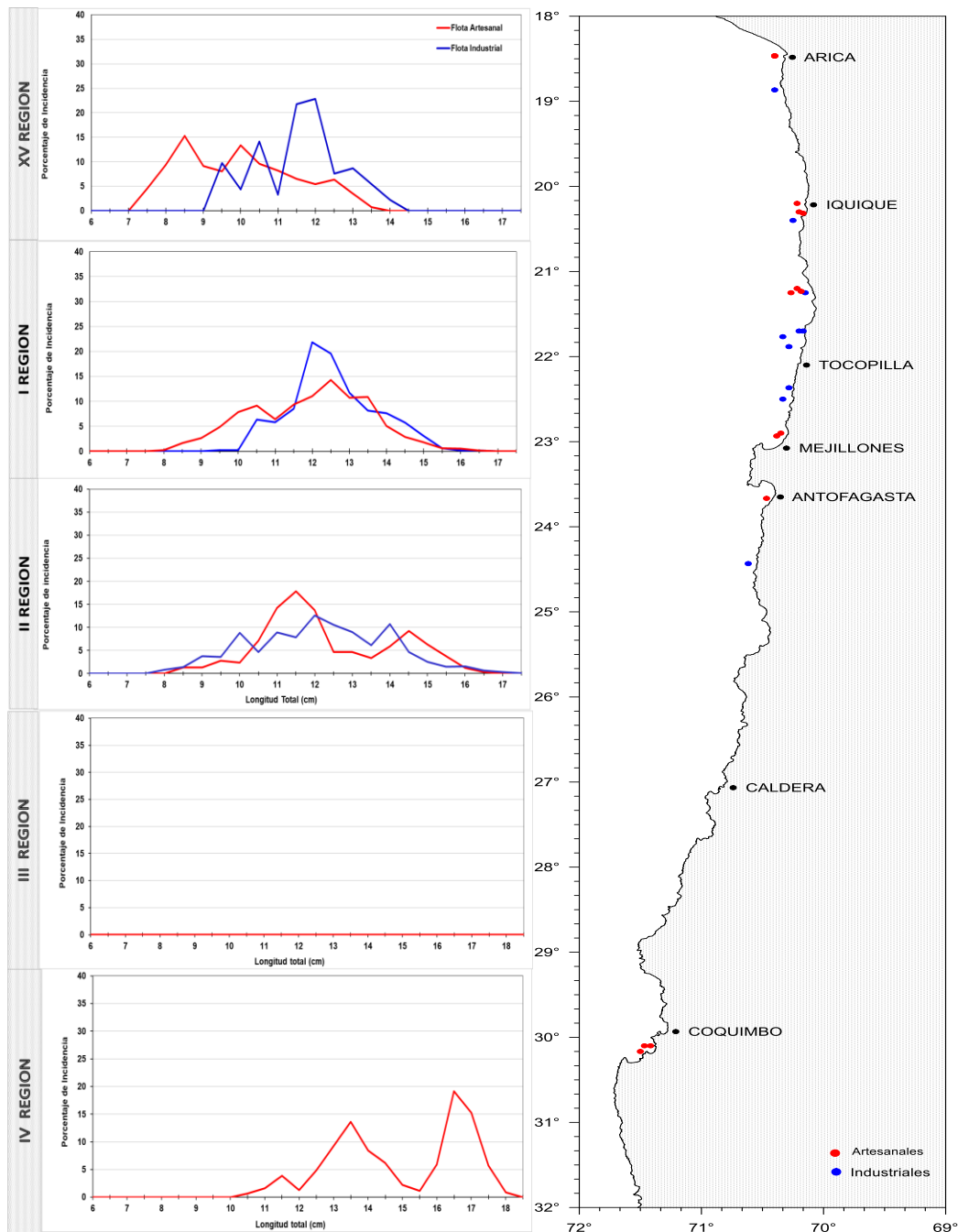
Graciela Pérez Mora



## Análisis de la actividad de la flota comercial XV – IV Regiones

REGION	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>
<b>XV</b>	IND	52	1	52	9,5 - 14,0	12,0	53
	ART	1.690	4	172	7,5 - 13,5	8,5	84
	TOT	1.742	5	224	7,5 - 14,0	8,5	83
<b>I</b>	IND	224	2	269	9,5 - 16,5	12,0 - 12,5	21
	ART	4.090	6	228	8,0 - 16,5	12,5	42
	TOT	4.314	8	497	8,0 - 16,5	12,5	41
<b>II</b>	IND	7.300	7	1.073	8,0 - 17,5	12,0	41
	ART	2.054	3	159	8,5 - 16,5	11,5	47
	TOT	9.354	10	1.232	8,0 - 17,5	12,0	42
<b>XV - II</b>	IND	7.576	10	1.394	8,0 - 17,5	12,0	41
	ART	7.834	13	559	7,5 - 16,5	11,5	57
	TOT	15.410	23	1.953	7,5 - 17,5	12,0	49
<b>III</b>	IND	—	—	—	—	—	—
	ART	—	—	—	—	—	—
	TOT	—	—	—	—	—	—
<b>IV</b>	IND	—	—	—	—	—	—
	ART	1.808	3	160	10,5 - 18,0	16,5	6
	TOT	1.808	3	160	10,5 - 18,0	16,5	6
<b>III - IV</b>	IND	—	—	—	—	—	—
	ART	1.808	3	160	10,5 - 18,0	17	6
	TOT	1.808	3	160	10,5 - 18,0	17	6

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez de anchoveta (<12,0 cm).

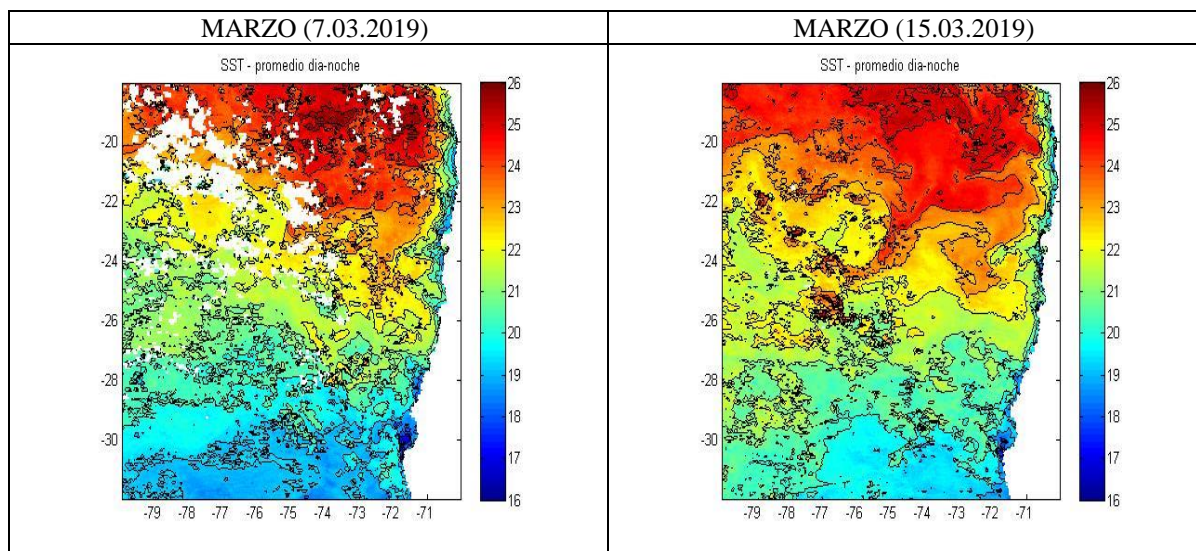


**Figura 1.** Estructura de talla (lado izquierdo) y posición geográfica de los viajes muestreados (lado derecho), por región, correspondiente a la actividad comercial de la semana 12.



En el Pacífico Ecuatorial la condición durante el año 2018 se mantuvo entre abril y diciembre neutral. A finales de 2018 el aumento estacional de la temperatura en la zona ecuatorial, hizo aumentar la probabilidad del desarrollo de un nuevo evento cálido El Niño, el que se esperaba para el verano austral 2018/19 (CPC/NCEP/NWS & IRI, 2018). Tal condición se confirmó finalmente para enero de 2019 al unirse, el aumento de la TSM por sobre la media y los correspondientes cambios atmosféricos, produciéndose el esperado acoplamiento océano-atmósfera. Este evento El Niño de carácter débil que se manifiesta en zona tropical, se pronostica que continúe al menos hasta el otoño austral, con un 80% de probabilidad (CPC/NCEP/NWS & IRI, 2019; NOAA, 2019).

En un ámbito local, la zona norte de Chile registró durante el crucero de Reclutamiento de anchoveta (diciembre, 2018) una condición normal a cálida, con ATSM positivas y negativas de hasta  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  y hubo amplia cobertura de anomalías de salinidad  $>0,2$ . Las anomalías térmicas y salinas positivas de crucero mostraron indicios de transición hacia un evento cálido El Niño, pero modulado en la costa y superficial por la surgencia. En el mes de diciembre hubo un aumento en la frecuencia del viento sur, de intensidad intermedia (5-10 m/s) que favoreció el desarrollo de la surgencia costera. En febrero, las ATSM satelitales indicaron una condición cálida desde el límite norte ( $18^{\circ}\text{S}$ ) hasta al menos los  $22^{\circ}\text{S}$ , dado que la cobertura nubosa abarca el sector costero hacia el sur y no permite verificar su situación térmica. Las ATSM positivas fueron de hasta  $+1^{\circ}\text{C}$  en la costa del área señalada, con un foco  $+3^{\circ}\text{C}$  ubicado entre los  $19^{\circ}$  y  $20^{\circ}\text{S}$ . Esto fue concordante con lo informado por el ENFEN en Perú quienes en enero declararon un estado de Alerta de El Niño, el que se ha mantenido hasta marzo, y esperan se mantengan las condiciones cálidas débiles al menos hasta inicios de otoño (ENFEN 2019 a, b, y c). La condición cálida se mantiene durante marzo mostrando una franja costera de temperaturas entre  $17$  a  $18^{\circ}\text{C}$  (**Figura 2**).



**Figura 2.** Promedio semanal de temperatura superficial del mar satelital (TSM). Fuente: OceanColor (<http://oceancolor.gsfc.nasa.gov>), con una resoluci3n espacial de 4x4.