

MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA Nº 49

(XV y IV REGIONES)

(3 al 9 de diciembre 2018)

Convenio de Desempeño 2018 Programa de Seguimiento de las Pesguerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 2018

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaria de Economía y EMT Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera Luis Parot Donoso

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

Graciela Pérez Mora



Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta

El monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta, se encuentra bajo el marco del proyecto de "Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la Zona Norte de Chile, 2018" y abarca desde la XV a la IV Región. El objetivo principal del monitoreo es disminuir la mortalidad de ejemplares que se encuentran bajo la talla media madurez sexual que pueden ser incorporados por la flota a la pesquería de la zona norte.

Considerando que el proceso de reclutamiento se define como: "La cantidad de peces jóvenes que sobreviven a las etapas de huevo, larva, juvenil y se incorporan por primera vez a la fase explotable de una población de peces, siendo susceptibles de ser capturados por un arte particular de pesca" (Bakun 1989). Se hace relevante monitorear este proceso, dado que las fluctuaciones interanuales que se observan en el reclutamiento representan una de las causas más importantes en la variación del tamaño de la población de peces, por lo tanto, es relevante entregar antecedentes oportunos y confiables mediante el seguimiento semanal de la estructura de tallas ponderadas en número a la captura registradas en la Zona Arica – Antofagasta y Caldera - Coquimbo.

En el presente informe se entregan los principales resultados obtenidos semanalmente de la información recopilada de las plantas de desembarque y a bordo de las embarcaciones industriales por los observadores científicos.

Para efectos de este estudio se consideran como juveniles (reclutas) aquellos individuos bajo la talla media madurez sexual (< 12,0 cm de longitud total).



Semana 49 (3 - 9 diciembre, 2018)

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 ⁽¹⁾
	IND	_	_	_	_	_	_
ΧV	ART	19	4	10	6,0 - 14,5	11,5	80
	TOT	19	4	10	6,0 - 14,5	11,5	80
	IND	1.936	0	0	0	0	0
l I	ART	_	_	_	_	_	_
	TOT	1.936	0	0	0	0	0
	IND	3.872	11	2.882	9,5 - 17,5	10,5 - 14,5	2
II	ART	1.032	1	7	9,0 - 16,0	10,5 - 13,5	52
	TOT	4.904	12	2.889	9,0 - 17,5	10,5 - 14,5	18
	IND	5.808	11	2.882	9,5 - 17,5	10,5 - 14,5	2
XV - II	ART	1.051	5	17	6,0 - 16,0	9,5 - 12,0	53
	TOT	6.859	16	2.899	6,0 - 17,5	9,5 - 14,5	18
	IND	_	_	_	_	_	_
III	ART	21	2	15	15,0 -17,5	16,5	0
	TOT	21	2	15	15,0 -17,5	16,5	0
	IND	_	_	_	_	_	_
IV	ART	_	_	_	_	_	_
	TOT	_	_	_	_	_	_
	IND	_	-	_	_	_	_
III - IV	ART	21	2	15	15,0 -17,5	16,5	0
	TOT	21	2	15	15,0 -17,5	16,5	0

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



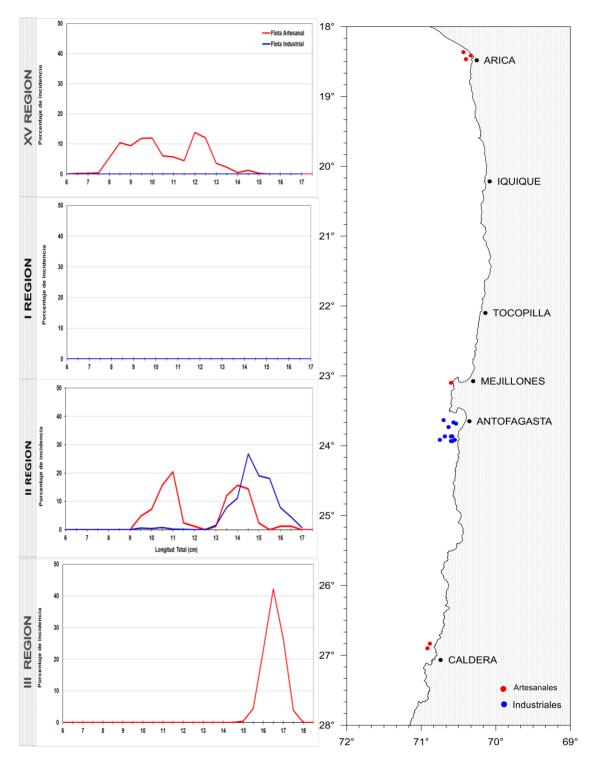


Figura Estructura de talla (lado izquierdo) y posición geográfica de los viajes muestreados (lado derecho), por región, correspondiente a la actividad comercial de la semana 49.



Tabla 1 Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la zona de Arica – Antofagasta, flota total.

Arica - Antofagasta		Flota industrial y artesanal				
	Fecha	Captura total	Captura	Amplitud	Moda	%
Semana	геспа	(t)	muestreada (t)	talla (cm)	(cm)	<12,0 cm
40	01/10 - 03/10	Recurso en veda reproductiva				
41	04/10 - 14/10	33.473	6.254	9,0 - 17,0	13,5	12
42	15/10 - 21/10	26.233	3.870	9,0 - 17,0	12,5	16
43	22/10 - 28/10	49.964	11.553	9,0 - 16,5	13,5	2
44	29/10 - 04/11	30.873	4.116	10,5 - 17,0	13,5	2
45	05/11 - 11/11	26.724	3.475	9,5 - 17,0	13,5	8
46	12/11 - 18/18	20.129	3.246	8,0 - 16,5	13,5	10
47	19/11 - 25/11	16.037	3.321	7,5 - 17,0	13,5	11
48	26/11 - 02/12	3.367	870	8,0 - 15,5	12,0	49
49	03/12 - 09/12	6.859	2.899	6,0 - 17,5	14,5	18

Tabla 2 Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la zona de Arica – Antofagasta, flota industrial.

Arica - Antofagasta		Flota industrial					
	Foobo	Captura total	Captura	Amplitud	Moda	%	
Semana	Fecha	(t)	muestreada (t)	talla (cm)	(cm)	<12,0 cm	
40	01/10 - 03/10		Recurso en veda reproductiva				
41	04/10 - 14/10	26.374	5.332	10,0 - 17,0	13,5	9	
42	15/10 - 21/10	20.359	3.299	9,0 - 17,0	12,5	12	
43	22/10 - 28/10	36.594	9.684	10,5 - 15,5	12,5	0,4	
44	29/10 - 04/11	22.723	3.318	10,5 - 17,0	13,5	0,4	
45	05/11 - 11/11	18.940	2.385	9,5 - 17,0	13,5	7	
46	12/11 - 18/18	14.963	2.597	8,0 - 16,5	13,5	2	
47	19/11 - 25/11	11.730	2.684	8,0 - 17,0	13,5	8	
48	26/11 - 02/12	614	99	8,5 - 15,0	9,5	71	
49	03/12 - 09/12	5.808	2.882	9,5 – 17,5	14,5	2	

Tabla 3 Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la zona de Arica – Antofagasta, flota artesanal.

Arica - Antofagasta		Flota artesanal					
	Fecha	Captura total	Captura	Amplitud	Moda	%	
Semana	геспа	(t)	muestreada (t)	talla (cm)	(cm)	<12,0 cm	
40	01/10 - 03/10		Recurso en veda reproductiva				
41	04/10 - 14/10	7.099	922	9,0 - 16,0	12,5	19	
42	15/10 - 21/10	5.874	571	10,5 - 15,5	11,5	29	
43	22/10 - 28/10	13.370	1.869	9,0 - 16,5	13,5	5	
44	29/10 - 04/11	8.150	798	10,5 - 16,5	12,5	5	
45	05/11 - 11/11	7.784	1.090	10,5 - 16,0	12,0	10	
46	12/11 - 18/18	5.166	649	8,0 - 16,0	12,5	27	
47	19/11 - 25/11	4.307	637	7,5 - 16,5	12,0	18	
48	26/11 - 02/12	2.753	771	8,0 - 15,0	12,0	43	
49	03/12 - 09/12	1.051	17	6,0 - 16,0	12,0	53	