



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 47**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)
(18 al 24 de noviembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / NOVIEMBRE 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



Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta

La pesquería pelágica de la zona norte constituye a más del 80% de las capturas de la región, extracción que es destinada principalmente a la elaboración el aceite y harina de pescado (Sernapesca). Bajo este contexto, la pesquería pelágica en la región norte de Chile cuya especie objetivo es la anchoveta ha llegado a ser una de la más importantes el país, razón por la cual dentro del proyecto de “Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la Zona Norte de Chile, 2019” que abarca desde la XV a la IV región, se encuentra contemplado el monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta, cuyo objetivo principal es estimar la cantidad de peces que sobrevivieron a las etapas de huevo, larva y juvenil, que alcanzaron la talla media de madurez sexual y se incorporan por primera vez a la fase explotable de la población.

Debido a que la abundancia y distribución del recurso se ven directamente alteradas en respuesta a los forzamientos climáticos, es que se hace relevante monitorear el proceso del reclutamiento, mediante el seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de desembarque y a bordo de las embarcaciones industriales, registrando la estructura de tallas y ponderándola en número a la captura registradas obtenida en cada región, para efectos de este estudio se consideran como juveniles (ejemplares reclutas) aquellos individuos bajo la talla media madurez sexual ($< 12,0$ cm de longitud total).



I. Análisis de la actividad de la flota comercial regi3n de Arica y Parinacota (AyP) a Antofagasta (ANTOF).

Para esta semana, la flota pesquera de cerco artesanal concentr3 su actividad extractiva frente el puerto de Arica (18°28'S) y punta Pinto (18°42'S) entre las 3 y 6 millas náuticas (mn) de la costa y frente a las costas de la regi3n de Antofagasta, 3 mn de caleta Paquita (21°53'S) y 2 mn de punta Chacaya (22°58'S). Por otra parte la flota industrial registra su actividad operacional a 10 mn frente el puerto de Arica (18°28'S), a 5 mn de punta Blanca (18°35'S), 17 mn de punta Baquedano (18°38'S), 4 mn caleta Camarones (19°12'S), 4 mn de Pisagua Viejo (19°33'S) y a 2 mn de punta Piojo (19°42'S). El ambiente de pesca para el recurso anchoveta fue escaso, registrándose ejemplares cuya talla maxima registrada fue de 15,5 cm. Adem3s, durante esta semana se registro un enmalle con corte de cuba en una embarcaci3n industrial, sector localizado a 4 mn de punta Blanca (18°34').

Tabla 1. Resumen de la actividad pesquera entre la regi3n de AyP a ANTOF.

REGI3N	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾
AyP	IND	1.677	4	237	9,5 - 15,5	11,5	50
	ART	5.372	12	562	10,0 - 15,0	11,5	34
	TOT	7.049	16	799	9,5 - 15,5	11,5	38
TPCA	IND	1.143	2	313	8,0 - 14,5	9,5 y 13,0	25
	ART	1.451	-	-	-	-	-
	TOT	2.594	2	313	8,0 - 14,5	9,5 y 13,0	25
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	71	3	42	7,5 - 14,5	9,5 y 12,5	36
	TOT	71	3	42	7,5 - 14,5	9,5 y 12,5	36
AyP a ANTOF	IND	2.820	6	550	8,0 - 15,5	12,0	41
	ART	6.894	15	604	7,5 - 15,0	11,5	34
	TOT	9.714	21	1.154	7,5 - 15,5	12,0	37

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

II. Análisis de la actividad de la flota comercial regi3n de Atacama (ATCMA) y Coquimbo (COQ).

Durante la presente semana, en las regiones de ATCMA Y COQ, la actividad comercial de pesca se encuentra detenida.

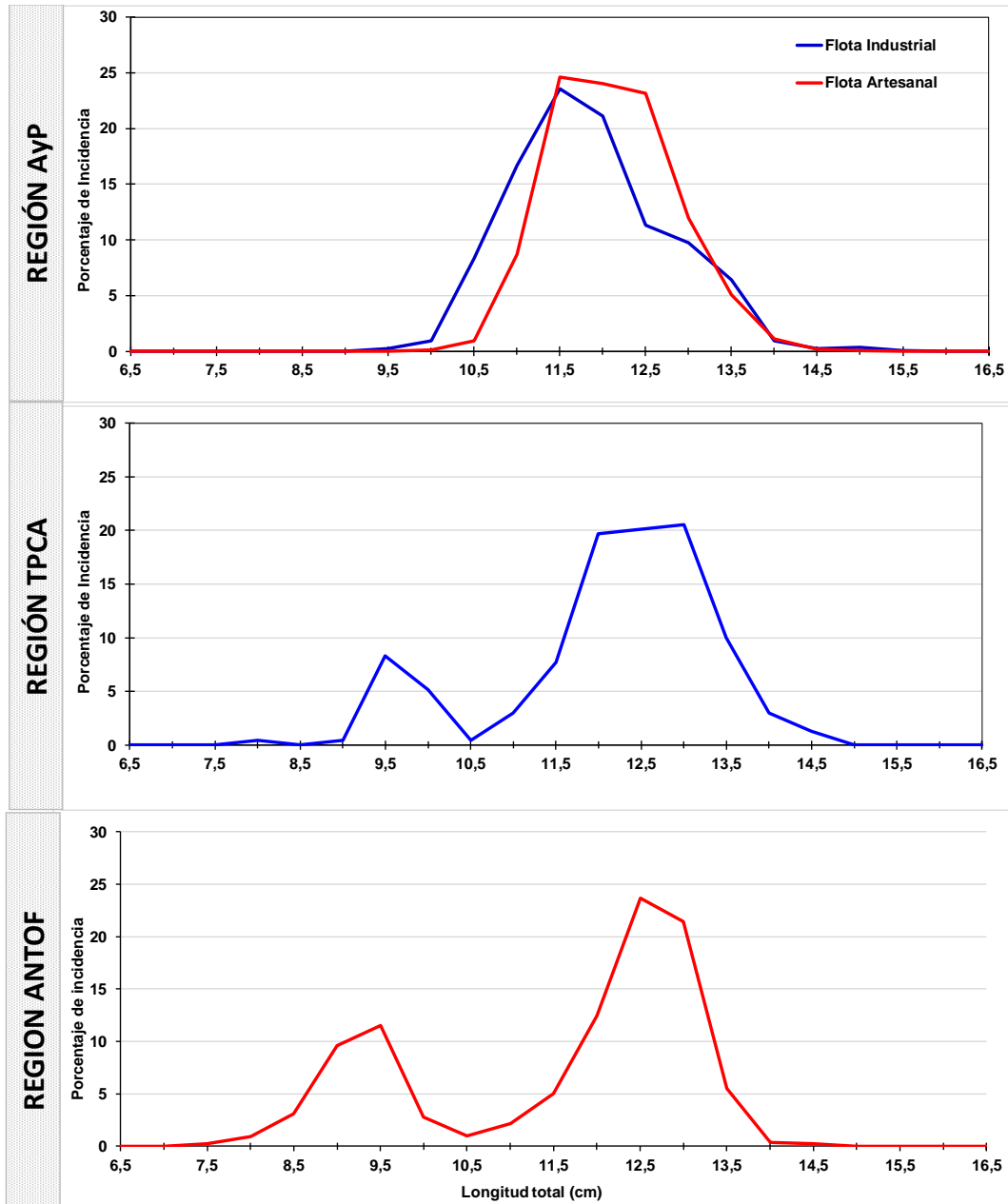


Figura 1. Estructura de talla (cm) correspondiente a la actividad comercial de la semana 47. por flota y regi3n

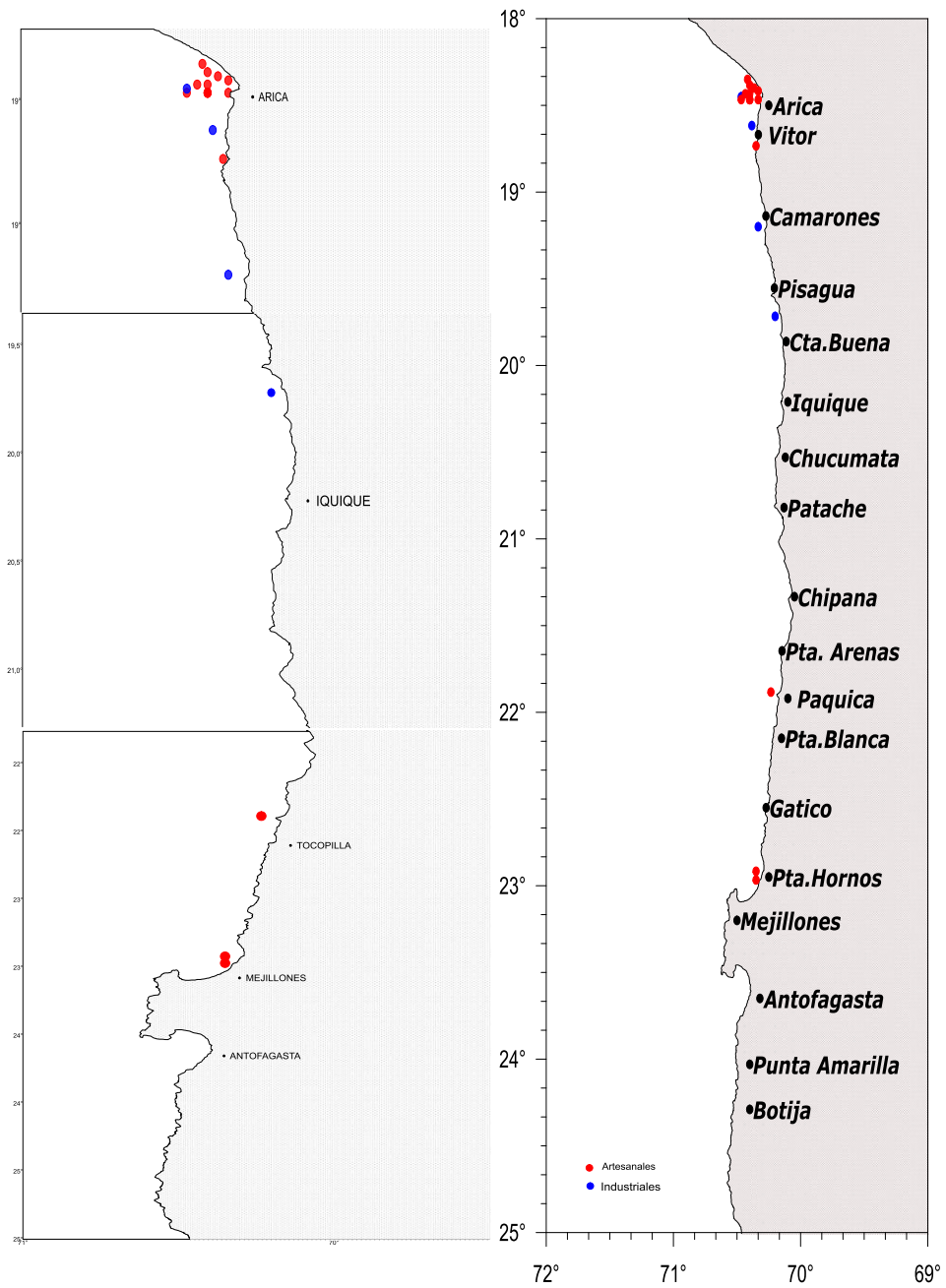


Figura 2. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados correspondiente a la actividad comercial de la semana 47, por tipo de flota y regi3n.



Tabla 2. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la regi3n de Arica y Parinacota a Antofagasta, flota total.

Flota industrial y artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
40	30/09 - 06/10	Recurso en veda reproductiva				
41	07/10 - 13/10					
42	14/10 - 20/10					
43	21/10 - 27/10	Sin actividad pesquera				
44	28/10 - 03/11	13.881	1.588	8,0 - 15,5	12,5	27
45	04/11 - 10/11	16.308	1.601	8,0 - 15,5	11,5	41
46	11/11 - 17/11	10.340	538	9,0 - 15,0	12,0	26
47	18/11 - 24/11	9.714	1.154	7,5 - 15,5	11,5	37

Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la regi3n de Arica y Parinacota a Antofagasta, flota industrial.

Flota industrial						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
40	30/09 - 06/10	Recurso en veda reproductiva				
41	07/10 - 13/10					
42	14/10 - 20/10					
43	21/10 - 27/10	Sin actividad pesquera				
44	28/10 - 03/11	6.150	545	11,0 - 14,5	12,0	29
45	04/11 - 10/11	10.365	860	8,0 - 15,5	12,5	27
46	11/11 - 17/11	4.780	101	9,0 - 15,0	12,0	24
47	18/11 - 24/11	2.820	550	8,0 - 15,5	11,5	41

Tabla 4. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la regi3n de Arica y Parinacota a Antofagasta, flota artesanal.

Flota artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
40	30/09 - 06/10	Recurso en veda reproductiva				
41	07/10 - 13/10					
42	14/10 - 20/10					
43	21/10 - 27/10	Sin actividad pesquera				
44	28/10 - 03/11	7.731	1.043	8,0 - 15,5	12,5	26
45	04/11 - 10/11	5.943	741	8,0 - 14,5	11,5	56
46	11/11 - 17/11	5.560	437	10,0 - 14,5	12,0	29
47	18/11 - 24/11	6.894	604	7,5 - 15,0	11,5	34