



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 50**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)
(9 al 15 diciembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / DICIEMBRE 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 región de Arica y Parinacota (AyP) a Coquimbo (COQ).

Para la región de Arica y Parinacota se registra escasa actividad extractiva para el recurso anchoveta por la flota industrial, concentrándose en la flota artesanal, entre las 4 y 10 millas náuticas (mn) de la costa frente el puerto de Arica (18°28'S), Pta. Blanca (18°36'), Cta. Vitor (18°46'), Pta. Argollas (18°50') y Pta. Diaz (18°57'S). La flota pesquera industrial estuvo trabajando en las regiones de Tarapacá y Antofagasta sobre el recurso caballa que predominó el ambiente de pesca y el recurso jurel en menor escala. Las zonas de pescas se localizaron a 39 mn de Pta. Blanca (18°35'), 14 mn de Pta. Pichalo (19°36'), 14 mn de Pta. Piojo (19°42'), 11 y 15 mn de Mejillones del Norte (19°49'), 17 mn de Pta. Colorada (20°03'), 37 mn de Pta. Barrancos (20°36'), 30 mn de Pta. Patache (20°48'), 24 mn de Pta. Paquica (21°54') y a 14 mn de Pta. Ampa (22°21').

Durante la presente semana en la región de Atacama (ATCMA) – Coquimbo (COQ), se reinicia la actividad comercial de pesca, centrandose su accionar sobre la caballa y jurel, para el recurso anchoveta la actividad registrada fue escasa, encontrándose ejemplares $\geq 12,0$ cm en la zona de punta Zenteno (26°50'S).

Tabla 1. Resumen de la actividad pesquera entre la región de AyP a COQ.

REGIÓN	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾
AyP	IND	163	-	-	-	-	-
	ART	2.168	15	253	9,5 - 15,0	12,5	10
	TOT	2.331	15	253	9,5 - 15,0	12,5	10
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-
AyP a ANTOF	IND	163	-	-	-	-	-
	ART	2.168	15	253	9,5 - 15,0	12,5	10
	TOT	2.331	15	253	9,5 - 15,0	12,5	10
ATCMA	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	2	1	2	12,0 - 16,5	14,0	0
	TOT	-	-	-	-	-	-
COQ	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-
ATCMA - COQ	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	2	1	2	12,0 - 16,5	14,0	0
	TOT	2	1	2	12,0 - 16,5	14,0	0

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

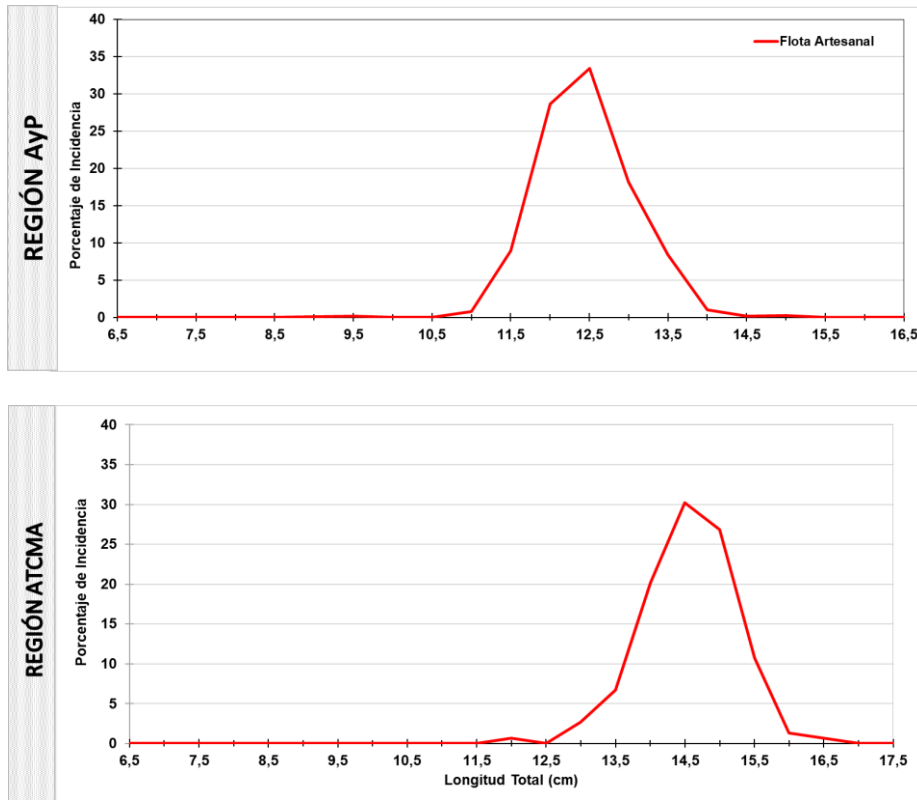


Figura 1. Estructura de talla (cm) de los viajes muestreados por flota artesanal, para las regiones de AyP y ATCAMA, correspondiente a la actividad comercial de la semana 50.

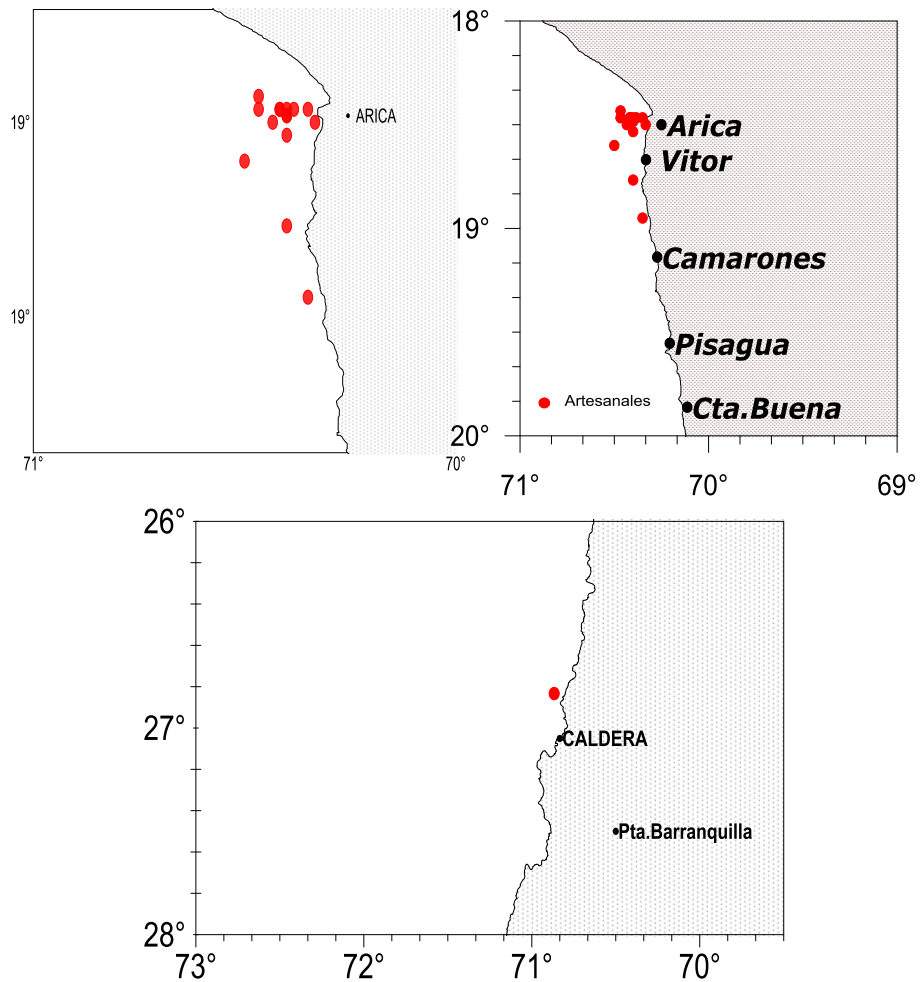


Figura 2. Posici3n geogr1fica de los viajes muestreados por flota artesanal, para las regiones de AyP y ATCAMA, correspondiente a la actividad comercial de la semana 50.

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
48	25/11 - 01/12	3.884	337	8,5 - 14,5	12,0	27
49	02/12 - 08/12	208	98	7,5 - 15,0	12,0	27
50	09/12 - 15/12	2.168	15	9,5 - 15,0	12,5	10



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
48	25/11 - 01/12	33	-	-	-	-
49	02/12 - 08/12	-	-	-	-	-
50	09/12 - 15/12	-	-	-	-	-

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
48	25/11 - 01/12	3.851	337	8,5 - 14,5	12,0	27
49	02/12 - 08/12	208	98	7,5 - 15,0	12,0	27
50	09/12 - 15/12	2.168	15	9,5 - 15,0	12,5	10

Tabla 5. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la regi3n de Atacama, flota artesanal.

Flota artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
50	09/12 - 15/12	2	2	12,0 - 16,5	14,0	0