



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 46**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)
(11 al 17 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 e industrial de la zona norte, estuvo operando frente las costas de la regi3n de Arica y Parinacota, en el caso de la flota artesanal concentr3 su actividad extractiva frente el puerto de Arica (18°28'S) a 5 millas náuticas (mn) de la costa, mientras que la flota industrial localizo su operaci3n entre las 7 y 11 mn al frente del puerto de Arica, entre las 4 y 7 mn de punta Piojo (19°42'S), a 5 mn de Mejillones del norte (19°49'S) y 4 mn de Punta Colorada (20°03'S). El ambiente de pesca para el recurso anchoveta fue escaso, registrandose ejemplares cuya talla maxima registrada fue de 15,0 cm.

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	1.582	3	101	10,0 - 15,0	13,0	16
	ART	4.780	7	437	10,0 - 14,5	12,0	29
	TOT	6.362	10	538	10,0 - 15,0	12,0	26
TPCA	IND	3.978	8	773	9,0 - 15,0	12,0	27
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	3.978	8	773	9,0 - 15,0	12,0	27
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-
AyP a ANTOF	IND	5.560	11	101	9,0 - 15,0	12,0	24
	ART	4.780	7	437	10,0 - 14,5	12,0	29
	TOT	10.340	18	538	9,0 - 15,0	12,0	26

(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, se encuentra con paralizaci3n de las actividades pesqueras por mantenci3n de la planta pesquera.

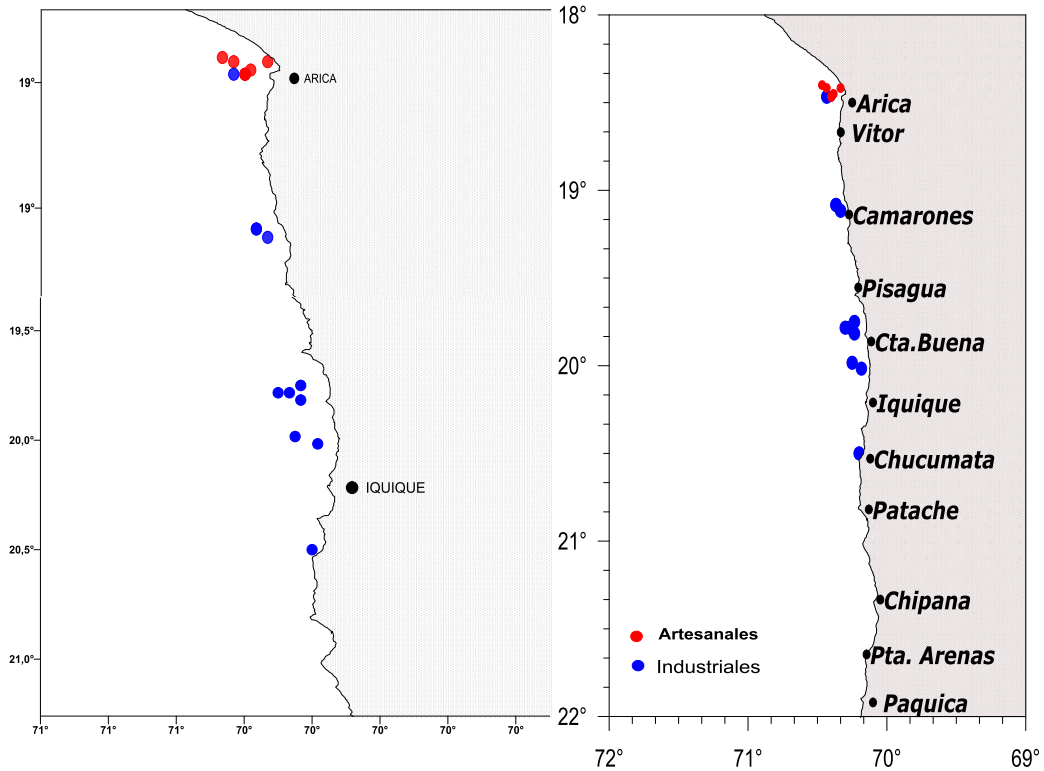
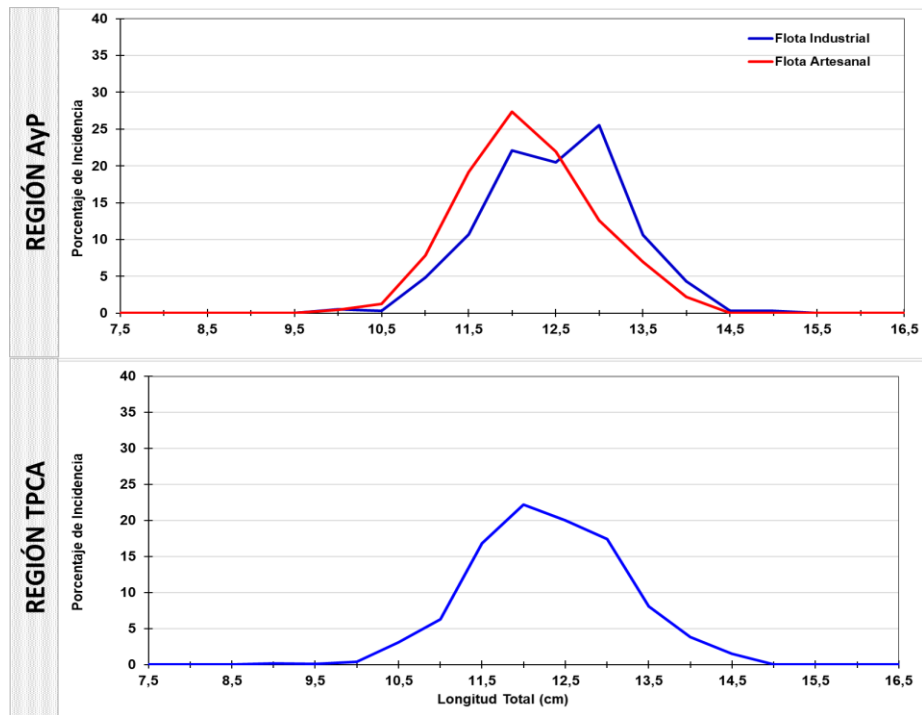


Figura 1. Estructura de talla (superior) y posici3n geogr3fica de los viajes muestreados (inferior), por flota y regi3n.



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

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

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