



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 51

(Zona norte y centro norte)
(14 al 20 de diciembre 2020)
Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile,
entre la Región de Arica y Parinacota a la Región de Coquimbo, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 2020

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Esteban Carrasco Zambrano

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 anchoveta es el recurso que sustenta la actividad pesquera de la zona Arica-Antofagasta, considerándose como uno de los m3s importantes para la zona norte. Dentro del proyecto de Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas, que abarca desde la zona de Arica a Coquimbo, 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, y se incorporan por primera vez a la fase explotable de la poblaci3n.

Dado que la abundancia y distribuci3n del recurso es altamente variable, es importante monitorear este proceso, mediante el seguimiento semanal de la informaci3n recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones. Para efectos de este estudio se consideran como juveniles aquellos ejemplares menores a 12,0 cm de longitud total.



I. Actividad de la flota comercial, zona norte (Arica-Antofagasta)

Durante la semana 51 la flota artesanal operó a 5 millas náuticas (mn) de la costa, localizándose las zonas de pesca entre el puerto de Arica (18°28'S) y cta. Camarones (19°12'S). La flota industrial operó entre 5 y 18 mn de la costa en un área que abarcó desde pto Arica (18°28'S) hasta pta. Madrid (19°01'S) y con escasa actividad frente la costa de Antofagasta (23°40'S). La amplitud de talla se distribuyó de 5,0 a 15,5 cm, con moda en 12,5 cm, estimándose un 37% de ejemplares juveniles (**Tabla 1** y **Figura**). Los observadores científicos registraron enmalles el 15 de diciembre en las zonas de pta. Baquedano (18°37'S), cta. Vitor (18°45'S) y pta. Argolla (18°50'S); 16 de diciembre en pta. Diaz (18°56'S) y en las cercanías de pta. Argolla (18°52'S); el 17 de diciembre frente el puerto de Arica (18°28'S) y en los días 18-19 de diciembre en el área desde pta. Diaz (18°56'S) hasta pta. Madrid (19°01'S).

II. Actividad de la flota comercial, zona centro norte (Caldera-Coquimbo)

Durante esta semana la planta pesquera de Coquimbo inicia su actividad, operando las embarcaciones entre el 15 y 18 de diciembre. El día miércoles 16 de diciembre, frente a la costa de bahía Tongoy (30°14'S), el observador científico reporta problemas en la maniobra al realizarse el lance no siendo efectivo. Sin embargo, se recopilieron algunos ejemplares de anchoveta que quedaron en la red, cuya amplitud de talla osilo entre 14,0 y 16,5 cm, sin la presencia de ejemplares juveniles.

Tabla 1. Resumen de la actividad pesquera, zona norte y centro norte.

ZONA	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
ARICA	IND	3.949	24	1.231	5,0-15,5	13,0	35
	ART	2.127	3	95	7,0-14,5	12,5	41
	TOT	6.076	27	1.326	5,0-15,5	12,5	37
IQUIQUE	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-
ANTOFAGASTA	IND	37	1	37	11,5-14,0	13,0	1
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	37	1	37	11,5-14,0	13,0	1
ZONA NORTE	IND	3.986	25	1.268	5,0-15,5	13,0	35
	ART	2.127	3	95	7,0-14,5	12,5	41
	TOT	6.113	28	1.363	5,0-15,5	12,5	37
CALDERA	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-
COQUIMBO	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	0	1	0	14,0-16,5	15,5	0
	TOT	0	1	0	14,0-16,5	15,5	0
ZONA CENTRO NORTE	IND	-	-	-	-	-	-
	ART	0	1	0	14,0-16,5	15,5	0
	TOT	0	1	0	14,0-16,5	15,5	0

(1): Proporción de ejemplares juveniles (<12,0 cm)

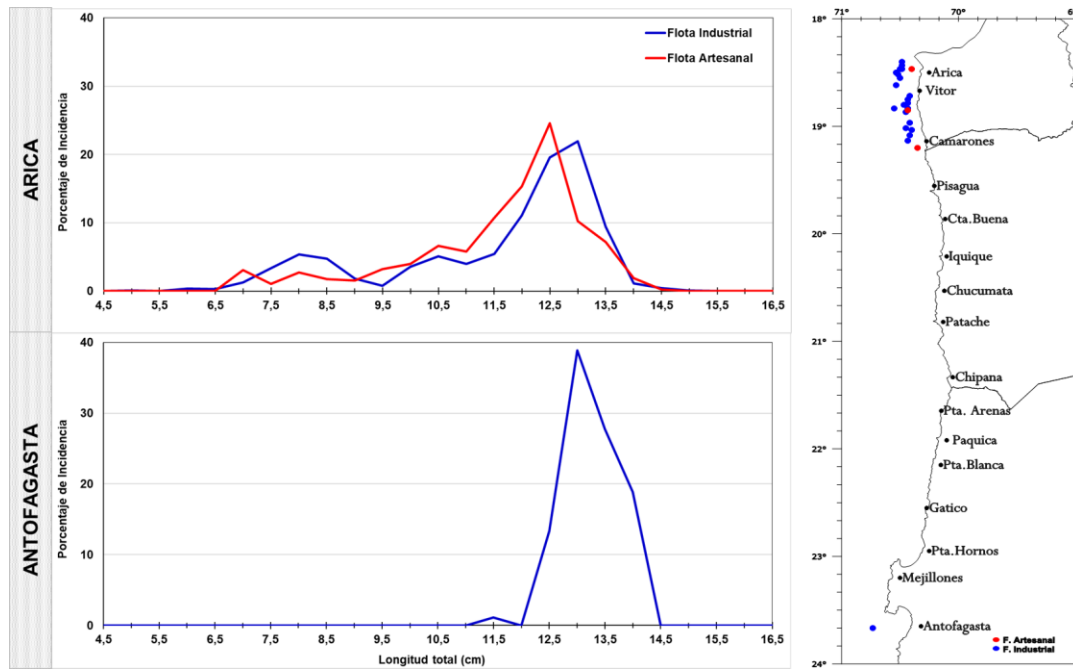


Figura. Estructura de talla (izquierda) y posici3n geogr3fica de los viajes muestreados (derecha), por flota y zona, semana 51.



Tabla 2. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la zona norte.

Semana - Fecha	Flotas	Captura total (t)	Captura Muestreada (t)	Amplitud de talla (cm)	Moda (cm)	% Juveniles
42 (12/10 – 18/10)	IND	2.001	374	8,0-15,0	12,5	38
	ART	7.262	710	7,0-15,0	12,0	40
	TOTAL	9.263	1.084	7,0-15,0	12,5	39
43 (19/10 – 25/10)	IND	1.646	371	8,0-14,5	12,0	44
	ART	4.050	625	9,0-14,0	12,0	50
	TOTAL	5.696	996	8,0-14,5	12,0	48
44 (26/10 – 01/11)	IND	4.083	198	9,0-15,0	13,0	23
	ART	485	414	7,0 -14,0	11,5	53
	TOTAL	4.568	612	7,0-15,0	13,0	27
45 (02/11– 08/11)	IND	5	0	0	0	0
	ART	8.525	805	7,5-14,0	12,0	50
	TOTAL	8.530	805	7,5-14,0	12,0	50
46 (09/11– 15/11)	IND	788	388	7,5 - 14,0	12	18
	ART	6.374	548	8,0 - 14,0	12,0	41
	TOTAL	7.162	936	7,5 - 14,0	12,0	38
47 (16/11– 22/11)	IND	5.858	1.292	8,0-14,5	12,5	15
	ART	3.523	400	9,0-14,0	12,5	13
	TOTAL	9.381	1.692	8,0-14,5	12,5	14
48 (23/11– 29/11)	IND	2.862	911	10,0-14,5	12,5	20
	ART	3.251	688	8,0-14,5	12,5	25
	TOTAL	6.113	1.599	8,0-14,5	12,5	22
49 (30/11– 06/12)	IND	1.961	728	9,5-15,0	12,5	17
	ART	3.837	338	8,5-14,5	12,5	6
	TOTAL	5.798	1.066	8,5-15,0	12,5	9
50 (07/12– 13/12)	IND	458	89	12,0-15,5	13,5	0
	ART	1.187	234	10,0-14,0	12,5	16
	TOTAL	1.645	323	10,0-15,5	12,5	14
51 (14/12– 20/12)	IND	3.986	1.268	5,0-15,5	13,0	35
	ART	2.127	95	7,0-14,5	12,5	41
	TOTAL	6.113	1.363	5,0-15,5	12,5	37



Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la zona centro norte.

Semana - Fecha	Flotas	Captura total (t)	Captura Muestreada (t)	Amplitud de talla (cm)	Moda (cm)	% Juveniles
42 (12/10 – 18/10)	IND	-	-	-	-	-
	ART	21	21	12,0-16,0	13,5	0
	TOTAL	21	21	12,0-16,0	13,5	0
43 (19/10 – 25/10)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
44 (26/10 – 01/11)	IND	-	-	-	-	-
	ART	15	15	12,5-17,0	14,0	0
	TOTAL	15	15	12,5-17,0	14,0	0
45 (02/11– 08/11)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
46 (09/11– 15/11)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
47 (16/11– 22/11)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
48 (23/11– 29/11)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
49 (30/11– 06/12)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
50 (07/12– 13/12)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-
51 (14/12– 20/12)	IND	-	-	-	-	-
	ART	0	0	14,0-16,5	15,5	0
	TOTAL	0	0	14,0-16,5	15,5	0