INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 10

(Zona norte)
(04 al 10 de marzo, 2021)
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 Antofagasta, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / marzo 2021

REQUIRENTE
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Julio Alberto Pertuze Salas

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 más 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 población.

Dado que la abundancia y distribución del recurso es altamente variable, es importante monitorear este proceso, mediante el seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones. Para efectos de este estudio se consideran como juveniles aquellos ejemplares iguales o menores a 11,5 cm de longitud total.

La zona de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los límites que se detallan en la **Tabla 1**.

Tabla 1. Límites de las zonas consideradas en el área de estudio.

	Zona	Límite norte	Límite sur
Zona norte	Arica	18°21'	19°13'
	Iquique	19°13'	21°25'
	Antofagasta	21°25'	26°00'

A partir del 28 de febrero se da por finalizado el período referencial para establecer veda de reclutamiento establecida en el D. EX. N°202100002 (19 de enero, 2021), y ante la alta presencia de ejemplares de tallas pequeñas que aún se registran en los desembarques, el Comité de Manejo de la pesquería de anchoveta de la zona norte en reunión sostenida el día miércoles 03 de marzo, estableció el 1er cierre de área, en base a la información contenida en el boletín 08-2021 entregado por IFOP, acordando una detención de la flota industrial y artesanal, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota hasta el sector de pta. Gruesa (20°21'S), desde la costa a las 5 mn, cierre que se hace efectivo entre el 05 y el 11 de marzo, ambas fechas inclusive. Posteriormente, en reunión sostenida el día viernes 05 de marzo y en base a la información contenida en boletín 09-2021 entregado por IFOP, se rectifica el cierre establecido el miércoles 03 de marzo (Acta 01-2021), en el sentido de modificar el límite inferior, cambiando el sector de pta. Gruesa (20°21'S) por pta. Camarones (19°10'S), entre el 05 y el 11 de marzo, ambas fechas inclusive. Además, se estableció un cierre desde pta. Hornos (22°53'S) hasta pta. Baja (23°05'S), desde la costa a las 5 mn, entre el 07 y 13 de marzo, ambas fechas inclusive.

I. Actividad de la flota comercial, zona norte

Durante esta semana en la zona de Arica se registró actividad solo por la flota artesanal, encontrando ambiente de pesca a las 5 millas náuticas (mn) de pta. Baquedano (18°38'S) y 2 mn de pta. Camarones (19°11'S). Se realizaron 22 muestreos (19 en tierra y 3 a bordo) cuya amplitud de talla se distribuyó entre 7,5 y 14,0 cm de longitud total, con moda principal en 10,5 cm, estimándose un porcentaje de juveniles ponderados a la captura de 84% (**Tabla 2** y **Figura 1**).

En la zona de Iquique solo se registró actividad de la flota artesanal encontrando ambiente de pesca para anchoveta frente a las costas de pta. Patache (20°48'LS) y el Rio Loa (21°26'S) entre 3 y 5 mn. Se realizaron 2 muestreos en tierra, registrando una amplitud de talla entre 8,0 y 14,5 cm, con moda principal en 10,5 cm y secundaria en 12,5 cm. Se estimó un 69% de ejemplares juveniles ponderados a la captura.

En la zona de Antofagasta se registró actividad por ambas flotas, la flota industrial encontró ambiente de pesca en cta. Michilla (22°42'S), pta. Piedra (24°39'S) y pta. Panul (24°48'S) trabajando entre 3 y 9 mn de la costa. La flota artesanal operó frente al pto. de Mejillones del sur (23°06'S) y cta. Herradura (23°13'S) de 2 a 6 mn. Se realizaron un total de 7 muestreos en tierra (4 industriales y 3 artesanales). La amplitud de talla para ambas flotas se distribuyó entre los 8,0 y 15,5 cm, con moda en los 12,0 cm, estimándose un 56% de ejemplares juveniles ponderados a la captura (**Tabla 2** y **Figura 1**).

De acuerdo a la información entregada por los observadores a bordo no se registraron enmalles y/o descartes. En términos generales durante el periodo analizado, se reporta alta incidencia de ejemplares juveniles y recurso localizado dentro de las primeras 10 millas.

Tabla 2. Resumen de la actividad pesquera, zona norte.

ZONA	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES[(1)]
ARICA	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	4.118	22	2.913	1.118	7,5-14,0	10,5	84
	TOT	4.118	22	2.913	1.118	7,5-14,0	10,5	84
IQUIQUE	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	965	2	309	115	8,0-14,5	10,5	69
	TOT	965	2	309	115	8,0-14,5	10,5	69
ANTOFAGASTA	IND	413	4	525	177	9,0-15,5	12,0	46
	ART	777	3	454	86	8,0-15,0	12,5	60
	TOT	1.190	7	979	263	8,0-15,5	12,0	56
ZONA NORTE	IND	413	4	525	177	9,0-15,5	12,0	46
	ART	5.860	27	3.676	1.319	7,5-15,0	10,5	79
	TOT	6.273	31	4.201	1.496	7,5-15,5	10,5	78

[(1)]: Proporción de ejemplares juveniles (≤11,5 cm)

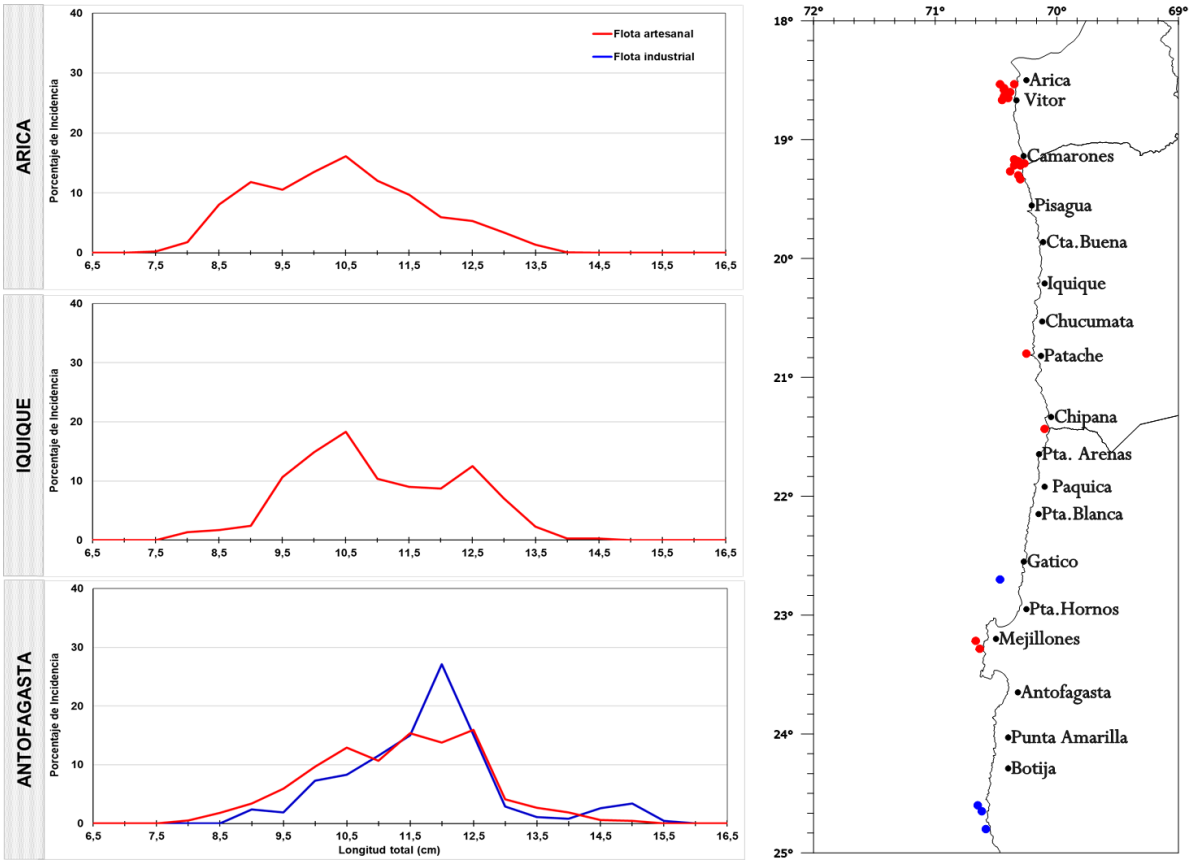

Figura 1. Estructura de talla (izquierda) y posición geográfica de los viajes muestreados (derecha), por zona, semana 10.

Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares ≤11,5 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**
52 (21/12– 27/12)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
53 (28/12– 03/01)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
01(04/01– 10/01)	IND	490	490	7,0-14,5	9,5	63
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**490**	**490**	**7,0-14,5**	**9,5**	**63**
02 (11/01– 17/01)	IND	194	176	8,0-14,5	9,5 y 13,0	67
	ART	221	87	9,5-14,5	12,0 y 13,5	39
	TOTAL	**415**	**263**	**8,0-14,5**	**9,5 y 12,0**	**53**
03 (18/01– 24/01)	IND	38	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**38**	**–**	**–**	**–**	**–**
04 (25/01– 31/01)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
05 (01/02– 07/02)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
06 (08/02– 14/02)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
07 (15/02– 21/02)	IND	390	390	9,5-14,0	11,0	77
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	**390**	**390**	**9,5-14,0**	**11,0**	**77**
08 (22/02– 24/02)	IND	217	177	8,0-12,0	10,0	97
	ART	4.509	844	9,0-15,0	11,0	63
	TOTAL	**4.726**	**1.021**	**8,0-15,0**	**11,0**	**65**
09 (25/02– 03/03)	IND	144	73	8,0-14,0	10,5	84
	ART	14.518	1.300	7,5-15,0	9,0	82
	TOTAL	**14.662**	**1.373**	**7,5-15,0**	**10,5**	**84**
10 (04/03– 10/03)	IND	413	177	9,0-15,5	12,0	46
	ART	5.860	1.319	7,5-15,0	10,5	79
	TOTAL	**6.273**	**1.496**	**7,5-15,5**	**10,5**	**78**