



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
Y PESCA DE INVESTIGACION
SEMANA N° 08**

(Zona norte)
(22 al 24 de febrero, 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 / febrero 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

Raul Ojeda Araya



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 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 lmites que se detallan en la Tabla 1.

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

	Regi3n	Limite norte	Limite sur
Zona norte	Arica	18°21'	19°13'
	Iquique	19°13'	21°25'
	Antofagasta	21°25'	26°00'

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

Durante esta semana la flota pesquera artesanal e industrial oper3 de manera regular debido al termino del periodo de veda establecido conforme al D.ex N°202100002-2021. La informaci3n entregada en el presente informe corresponde a la actividad de la flota pesquera efectuada durante los días lunes a mi3rcoles.

Se realizaron 17 muestreos de anchoveta a la flota artesanal y 6 muestreos a la flota industrial, sumando un total de 23 muestreos, de los cuales 4 fueron a bordo y 19 en tierra.

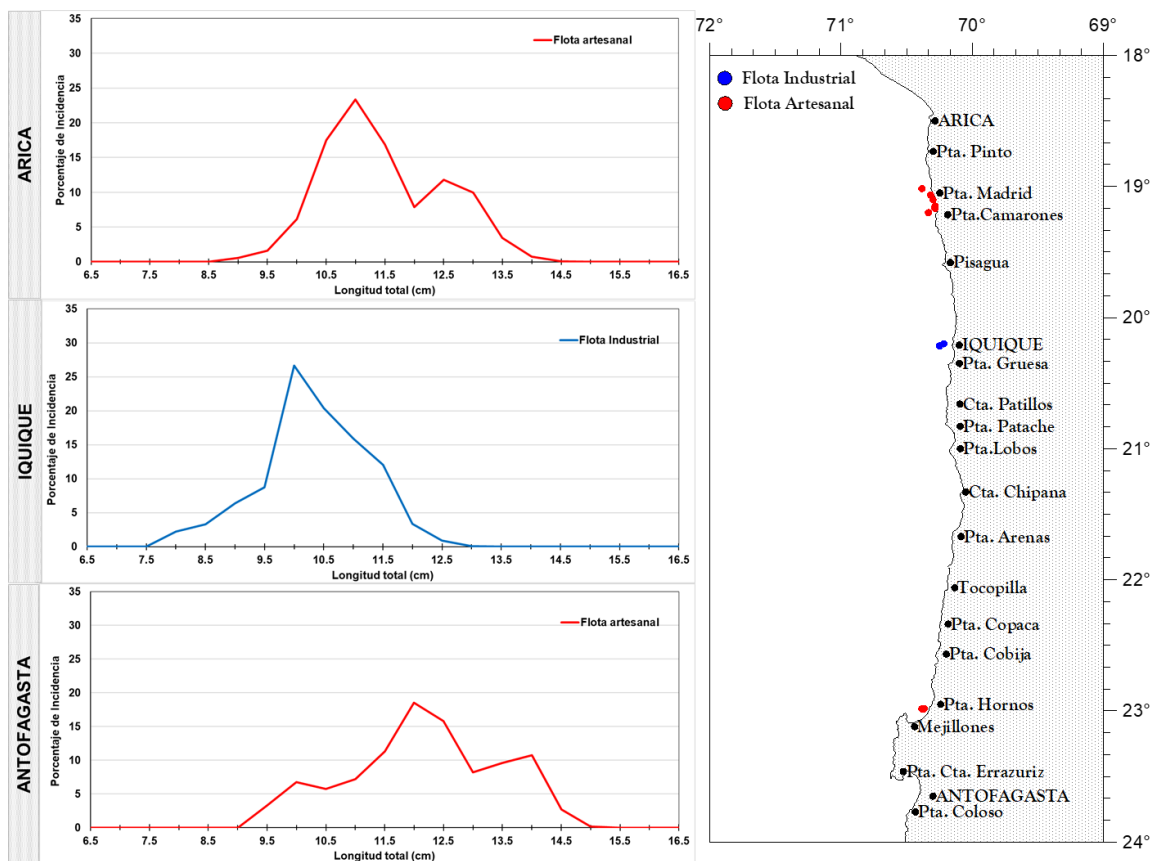
Los muestreos de la flota artesanal de Arica provienen de la zona ubicada entre Punta Madrid (19°01'S) y norte de Camarones (19°12'S), dentro de las primeras 5 millas de la costa. La amplitud de talla se distribuy3 entre 9,0 a 14,5 cm de longitud total, una moda en 11,0 cm y un 66% de ejemplares juveniles ponderados a la captura. En la regi3n de Antofagasta los muestreos provienen de la zona ubicada a 3 millas frente a Punta Chacaya (22°59'S), cuya amplitud de talla oscila entre 9,5 a 15,0 cm de longitud total, una moda en 12,0 cm y un 34% de ejemplares juveniles ponderados a la captura (**Tabla 2, Figura 1**).

Los muestreos realizados a la flota industrial provienen de entre 5 a 6 millas frente al puerto de Iquique (20°13'S). La amplitud de talla de los muestreos se distribuy3 entre 8,0 a 12,0 cm de longitud total, una moda en 10,0 cm y un 97% de ejemplares juveniles ponderados a la captura (**Tabla 2, Figura 1**).

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

ZONA	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	% JUVENILES ⁽¹⁾
ARICA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	3.929	11	680	9,0-14,5	11,0	1.271	66
	TOT	3.929	11	680	9,0-14,5	11,0	1.271	66
IQUIQUE	IND	217	6	177	8,0-12,0	10,0	645	97
	ART	60	-	-	-	-	-	-
	TOT	277	6	177	8,0-12,0	10,0	645	97
ANTOFAGASTA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	520	6	164	9,5-15,0	12,0	630	34
	TOT	520	6	164	9,5-15,0	12,0	630	34
ZONA NORTE	IND	217	6	177	8,0-12,0	10,0	645	97
	ART	4.509	17	844	9,0-15,0	11,0	1.901	63
	TOT	4.726	23	1.021	8,0-15,0	11,0	2.546	65

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

**Figura 1.** Estructura de talla (izquierda) y posición geográfica de los viajes muestreados (derecha), por zona, semana 07.**Tabla 3.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares igual o menores a 11,5 cm en las capturas obtenidas en la zona norte.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO / DIVISIÓN INVESTIGACIÓN PESQUERA

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