

**COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA DE LAS
REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA**

**ACTA REUNIÓN EXTRAORDINARIA 01/2021
Sesión virtual, 05 de marzo de 2021**

Análisis antecedentes del reclutamiento de la semana 9

En base a lo informado en boletín N° 09-2021 de IFOP (<https://www.ifop.cl/comunicaciones/boletines-e-informes/pesqueria-pelagica-zona-norte/>), y lo informado (adjunto al acta) por el Centro de Investigación Aplicada del Mar (CIAM), se establece lo siguiente:

Para la flota industrial y artesanal:

- Se rectifica el cierre establecido el miércoles 03 de marzo (Acta 01-2021), en el sentido de modificar el límite inferior del área cerrada, hasta Punta Camarones (19°10' LS), entre el 05 y el 11 de marzo, ambas fechas inclusive.
- Se cierra desde Punta Hornos (22°53' LS) hasta Punta Baja (23°05' LS), desde la costa a las 5 mn, entre los días 07 hasta el 13 de marzo, ambas fechas inclusive.



BRUNETTO SCIARAFFIA ESTRADA

Presidente del Comité de Manejo de Anchoveta y Sardina Española de las regiones
Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA DE LAS
REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA

Registro asistencia

REGIONES		CARGOS	NOMBRE	05-03-2021
ARTESANALES (+)	Arica y Parinacota	Titular	Jose Luis Martínez Venegas	p
		Suplente	Guido Alexis Rojas Tapia	p
		Titular	Jose Martín de la Vega Bustamante	A
		Suplente	Abraham Zelada Bórquez	A
		Titular	Arturo Molina Focacci	A
		Suplente	Juan Elizaldo Cautivo Valdés	P
	Tarapaca	Titular	Francisco Hernández Palacios	p
		Suplente	Vicente Saavedra Muñoz	A
	Antofagasta	Titular	Héctor Villalobos Gaete	A
		Suplente	Cristian Ramos Fernández	A
		Titular	Andres Ramos Fernandez	p
		Suplente	Salomón Ramos Guerra	A
INDUSTRIALES	Arica y Parinacota - Antofagasta	Titular	Adolfo Carvajal Salgado	p
		Suplente	Ernesto Bustillos Araya	A
		Titular	Miguel Ángel Escobar Silva	p
		Suplente	Miguel Segundo Ahumada Montaña	P
		Titular	Carlos Merino Pinochet	P
		Suplente	Manuel Guajardo Torres	A
Plantas de proceso	Arica y Parinacota - Antofagasta	Titular	Pedro Moreno Rodríguez	p
		Suplente	Carlos Chavarini Vega	P
SERNAPESCA		Titular	Cristian de la Barra Rob	A
		Suplente	Marcelo Moreno	P
SUBPESCA		Titular	Brunetto Sciaraffia	p
		Suplente	Joyce Mendez	P

P = PRESENTE
A = AUSENTE
J = JUSTIFICA



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
Y PESCA DE INVESTIGACION
SEMANA N° 09**
(Zona norte)
(25 de febrero al 03 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 / 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 pel3gicas, 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 3rea de estudio.

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

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

Flota artesanal

En la regi3n de Arica se realizaron 17 muestreos de anchoveta (5 a bordo y 12 en tierra). Se muestre3 un total de 2.466 ejemplares, con una distribuci3n de tallas entre 7,5 a 14,5 cm de longitud total, una moda en 9,0 cm y un 86% de ejemplares juveniles ponderados a la captura. Los muestreos provienen de la zona ubicada entre el puerto de Arica (18°25'S) hasta Pta cabeza carnero (19°07'S) y dentro de las primeras 6 millas de la costa. Durante los muestreos realizados a bordo los d3as 2 y 3 de marzo, frente a Pta Baquedano (18°39'S) y Caleta Vitor (18°45'S) se observ3 enmalles y descartes de anchoveta por encontrarse bajo talla. En la regi3n de Tarapaca solo se realiz3 un muestreo de 126 ejemplares proveniente de 3 millas frente al puerto de Iquique. Se registr3 una distribuci3n de tallas entre 10,5-14,0 cm de longitud total, con una moda en 12,5 cm y un 7% de ejemplares juveniles ponderados a la captura. En la regi3n de Antofagasta se realizaron 11 muestreos en tierra, cuya zona de pesca abarc3 entre Punta Chacaya (22°59'S) y Punta Loberia (23°07'S) y dentro de las primeras 5 millas de la costa. La distribuci3n de tallas fluctu3 entre 7,5 a 15,0 cm de longitud total, una moda en 11,5 cm y un 71% de ejemplares juveniles ponderados a la captura. (**Tabla 2, Figura 1**).



Flota Industrial

Se realizaron 4 muestreos con 458 ejemplares en total (2 en tierra y 2 a bordo) cuya zona de pesca se registr3 entre el puerto de Arica (18°29'S) y sector norte de Camarones (19°12'S), y entre 6 a 8 millas de la costa. Se registr3 una distribuci3n de tallas entre 8,0 y 14,0 cm de longitud total, una moda en 10,5 y un 84% de ejemplares juveniles (**Tabla 2, Figura 1**). En general durante el periodo analizado, la disponibilidad del recurso fue escasa y localizado principalmente dentro de las 5 millas, y con una alta incidencia de ejemplares juveniles.

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	103	4	73	8,0-14,0	10,5	458	84
	ART	10.746	17	827	7,5-14,5	9,0	2.466	86
	TOT	10.849	21	900	7,5-14,5	10,5	2.924	84
IQUIQUE	IND	41	-	-	-	-	-	-
	ART	620	1	72	10,5-14,0	12,5	126	7
	TOT	661	1	72	10,5-14,0	12,5	126	7
ANTOFAGASTA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	3.152	11	401	7,5-15,0	11,5	1.365	71
	TOT	3.152	11	401	7,5-15,0	11,5	1.365	71
ZONA NORTE	IND	144	4	73	8,0-14,0	10,5	458	84
	ART	14.518	29	1.300	7,5-15,0	9,0	3.957	82
	TOT	14.662	33	1.373	7,5-15,0	10,5	4.415	84

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

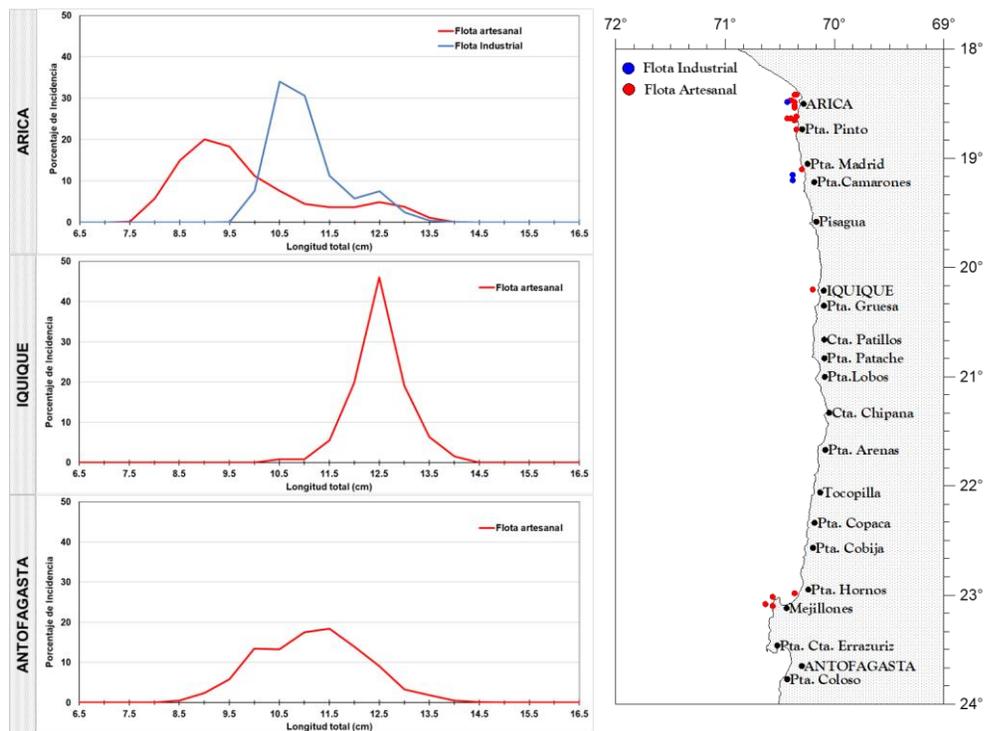


Figura 1. Estructura de talla (izquierda) y posici3n geogr3fica de los viajes muestreados (derecha), por zona, semana 07.



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 / DIVISI3N INVESTIGACI3N 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
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

SUBZONA DE PESCA CERRADA
(05 AL 11 DE MARZO DEL 2021)

Se cierra para la pesca de anchoveta, la zona comprendida de Cta. Hornos (22° 55' LS) a Mejillones (23° 06' LS), desde la costa hasta las 5 millas náuticas, para toda la flota industrial y artesanal, debido a la presencia de cardúmenes de anchoveta con mezcla de estructura de tamaños, donde en algunas zonas predominaron los especímenes juveniles y reclutas. El cierre se establece del 05 al 11 de marzo 2021.

