



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO  
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 / 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**

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 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.

	Región	Límite norte	Límite 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 región de Arica se realizaron 17 muestreos de anchoveta (5 a bordo y 12 en tierra). Se muestreó un total de 2.466 ejemplares, con una distribución 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 días 2 y 3 de marzo, frente a Pta Baquedano (18°39'S) y Caleta Vitor (18°45'S) se registraron enmalles y descartes de anchoveta por encontrarse bajo talla. En la región de Tarapaca solo se realizó un muestreo de 126 ejemplares proveniente de 3 millas frente al puerto de Iquique. Se registró una distribución 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 región de Antofagasta se realizaron 11 muestreos en tierra, cuya zona de pesca abarcó entre Punta Chacaya (22°59'S) y Punta Lobería (23°07'S) y dentro de las primeras 5 millas de la costa. La distribución de tallas fluctuó 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**).



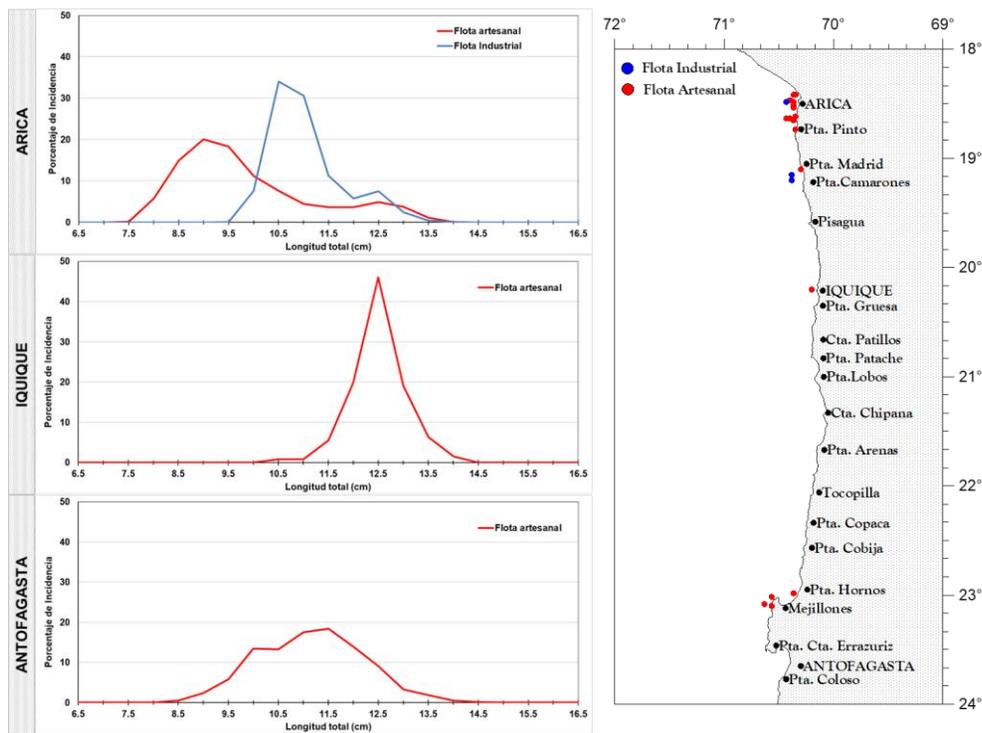
## Flota Industrial

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 <sup>(1)</sup>
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 09.



**Tabla 3.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares igual o menores a 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
	<b>TOTAL</b>	<b>9.263</b>	<b>1.084</b>	<b>7,0-15,0</b>	<b>12,5</b>	<b>39</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>5.696</b>	<b>996</b>	<b>8,0-14,5</b>	<b>12,0</b>	<b>48</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>4.568</b>	<b>612</b>	<b>7,0-15,0</b>	<b>13,0</b>	<b>27</b>
45 (02/11– 08/11)	IND	5	0	0	0	0
	ART	8.525	805	7,5-14,0	12,0	50
	<b>TOTAL</b>	<b>8.530</b>	<b>805</b>	<b>7,5-14,0</b>	<b>12,0</b>	<b>50</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7.162</b>	<b>936</b>	<b>7,5 - 14,0</b>	<b>12,0</b>	<b>38</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>9.381</b>	<b>1.692</b>	<b>8,0-14,5</b>	<b>12,5</b>	<b>14</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>6.113</b>	<b>1.599</b>	<b>8,0-14,5</b>	<b>12,5</b>	<b>22</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>5.798</b>	<b>1.066</b>	<b>8,5-15,0</b>	<b>12,5</b>	<b>9</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>1.645</b>	<b>323</b>	<b>10,0-15,5</b>	<b>12,5</b>	<b>14</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>6.113</b>	<b>1.363</b>	<b>5,0-15,5</b>	<b>12,5</b>	<b>37</b>
52 (21/12– 27/12)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
53 (28/12– 03/01)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
01(04/01– 10/01)	IND	490	490	7,0-14,5	9,5	63
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>7,0-14,5</b>	<b>9,5</b>	<b>63</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>415</b>	<b>263</b>	<b>8,0-14,5</b>	<b>9,5 y 12,0</b>	<b>53</b>
03 (18/01– 24/01)	IND	38	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
04 (25/01– 31/01)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
05 (01/02– 07/02)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
06 (08/02– 14/02)	IND	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
07 (15/02– 21/02)	IND	390	390	9,5-14,0	11,0	77
	ART	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>9,5-14,0</b>	<b>11,0</b>	<b>77</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>4.726</b>	<b>1.021</b>	<b>8,0-15,0</b>	<b>11,0</b>	<b>65</b>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14.662</b>	<b>1.373</b>	<b>7,5-15,0</b>	<b>10,5</b>	<b>84</b>