



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 14
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)**

(Del 04 de marzo al 10 de abril, 2022)
Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / abril 2022

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Javiera Constanza Petersen Muga

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 uno del recurso que sustenta la actividad pesquera de la zona norte, alcanzando a octubre de 2021, un desembarque acumulado de 305 mil t (Subpesca, Informe Sectorial, noviembre 2021). Debido que su abundancia y distribución es altamente variable, se hace importante monitorear el proceso de reclutamiento, mediante un seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones pesquera. En este estudio son considerados como juveniles aquellos ejemplares iguales o menores 11,5 cm de longitud total.

El área de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los límites regionales detallados en la **Tabla 1**.

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

	Región	Límite norte	Límite sur
Zona norte	Arica y Parinacota	18°21'S	19°13'S
	Tarapacá	19°13'S	21°25'S
	Antofagasta	21°25'S	26°03'S

Pesca comercial

Durante la presente semana la flota industrial comercial registró desembarque de los recursos jurel, caballa y anchoveta, mientras la flota artesanal solo desembarques del recurso anchoveta (**Tablas: 2 a 6; Figura 1**).

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

REGIÓN	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
AYP	IND	14	0	0	0	0	0	0
	ART	7.504	28	3.503	1.618	7,5-14,5	12,5 (ppal) y 10,0	54,7
	TOT	7.518	28	3.503	1.618	7,5-14,5	12,5 (ppal) y 10,0	54,7
TPCA	IND	17	1	143	17	13,5-16,5	14,0 (ppal) y 15,0	0
	ART	1.376	5	659	290	6,5-14,0	10,5 (ppal) y 11,5	79,8
	TOT	1.393	6	802	307	6,5-16,5	11,5 (ppal) y 10,5	79,5
ANTOF	IND	1.216	4	831	168	9,5-14,0	11,5	52,0
	ART	4.856	8	1.064	166	7,0-12,5	10,5	97,1
	TOT	6.072	12	1.895	334	7,0-14,0	10,5	91,8
ZONA NORTE	IND	1.247	5	974	185	9,5-16,5	11,5	51,6
	ART	13.736	41	5.226	2.074	6,5-14,5	10,5 (ppal) y 12,5	75,8
	TOT	14.983	46	6.200	2.259	6,5-16,5	10,5 (ppal) y 12,5	74,4

(1): Proporción de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm)

**Tabla 3.** Resumen semanal de la pesca comercial, incidencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm, región de Arica y Parinacota (AyP).

AyP	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
SEM 44 (1 - 7 NOV)	IND	458	3	953	175	11,5-17,0	13,5	3
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	458	3	953	175	11,5-17,0	13,5	3
SEM 45 (8 - 14 NOV)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 46 (15 - 21 NOV)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 47 (22 - 28 NOV)	IND	3.390	7	1.053	544	7,0-16,0	12,0	43
	ART	4.279	11	1.037	560	7,0-16,5	13,0	12
	TOT	7.669	18	2.090	1.104	7,0-16,5	13,0	27
SEM 48 (29 NOV - 05 DIC)	IND	2.923	10	1.544	557	6,0 - 15,5	13,0	24
	ART	1.400	4	374	105	7,0 - 17,0	13,5	2
	TOT	4.323	14	1.918	662	6,0 - 17,0	13,5	18
SEM 49 (6 - 12 DIC)	IND	99	3	325	99	7,5 - 14,0	9,0	76
	ART	1.648	14	1.599	672	6,5 - 15,0	9,0	77
	TOT	1.747	17	1.924	771	6,5 - 15,0	9,0	77
SEM 50 (13 - 19 DIC)	IND	2.725	4	731	329	7,0 - 16,0	13,5 y 9,5	56
	ART	3.993	12	1.710	605	7,5 - 16,5	13,0 y 9,5	30
	TOT	6.718	16	2.441	934	7,0 - 16,5	13,5 y 9,5	41
SEM 51 (20 - 26 DIC)	IND	684	6	579	307	9,0-15,5	13,5 y 12,0	34
	ART	5.069	7	1.081	418	7,0-15,5	13,5 y 9,5	36
	TOT	5.753	13	1.660	725	7,0-15,5	13,5	36
SEM 52 (27 DIC - 02 ENE)	IND	25	0	0	0	0	0	0
	ART	3.907	7	954	311	8,0-15,5	10,0 y 13,5	77
	TOT	3.932	7	954	311	8,0-15,5	10,0 y 13,5	77
SEM 01 (03 - 09 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 02 (10 - 16 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 03 (17 - 23 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 04 (24 - 30 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 05 (31 ENE - 06 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 06 (07 - 13 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 07 (14 - 20 FEB)	IND	172	3	347	51	7,5-14,0	13,0	15
	ART	7.550	23	2.833	1.187	7,0-15,0	13,0 (ppal) y 9,0	42
	TOT	7.722	26	3.180	1.238	7,0-15,0	13,0 (ppal) y 9,0	42
SEM 08 (21 - 27 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.591	0	0	0	0	0	0
	TOT	1.591	0	0	0	0	0	0
SEM 09 (28 FEB - 06 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	11.657	21	3.130	1.336	7,0-15,0	10,5 (ppal) y 13,0	71,8
	TOT	11.657	21	3.130	1.336	7,0-15,0	10,5 (ppal) y 13,0	71,8
SEM 10 (07 - 13 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	7.678	30	4.408	1.664	7,0-16,0	10,5 (ppal) y 13,0	76,5
	TOT	7.678	30	4.408	1.664	7,0-16,0	10,5 (ppal) y 13,0	76,5
SEM 11 (14 - 20 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	3.147	6	1.128	323	7,5-15,0	9,5 (ppal) y 13,0	68,3
	TOT	3.147	6	1.128	323	7,5-15,0	9,5 (ppal) y 13,0	68,3
SEM 12 (21 - 27 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	3.190	21	2.420	809	7,5 - 15,0	12,5 (ppal) y 9,5	49,8
	TOT	3.190	21	2.420	809	7,5 - 15,0	12,5 (ppal) y 9,5	49,8
SEM 13 (28 MAR - 03 ABR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	3.466	35	4.126	1.018	7,0-15,0	10,5 (ppal) 11,5 y 13,0	65,5
	TOT	3.466	35	4.126	1.018	7,0-15,0	10,5 (ppal) 11,5 y 13,0	65,5
SEM 14 (04 - 10 ABR)	IND	14	0	0	0	0	0	0
	ART	7.504	28	3.503	1.618	7,5-14,5	12,5 (ppal) y 10,0	54,7
	TOT	7.518	28	3.503	1.618	7,5-14,5	12,5 (ppal) y 10,0	54,7

- 1^{era} Extensión veda anchoveta: 31 enero al 05 de febrero, 2022.
- 2^{da} Extensión veda anchoveta: 06 al 12 de febrero, 2022.
- 3^{era} Extensión veda anchoveta: 20 al 26 de febrero, 2022.
- Cierre entre el 09 y 15 de marzo, ambas fechas inclusive: Desde el límite norte de la región hasta cta. Vitor (18°45' L.S), entre la costa a las 5 millas náutica (mn), (Acta N°03).
- Cierre entre los días 16 y 22 de marzo, ambas fechas inclusive: región completa (Acta N°04).
- Cierre entre los días 27 de marzo y 02 de abril, ambas fechas inclusive: Desde el límite norte de la región hasta pta. Blanca (18°35' L.S) (Acta N° 06).
- Cierre entre los días 07 al 13 de abril, ambas fechas inclusive: Desde el límite norte de la región hasta el 19°10' L.S. Desde la costa hasta las 5 mn (Acta N° 08).

**Tabla 4.** Resumen semanal de la de la pesca comercial, incidencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm, región de Tarapacá (TPCA).

TPCA	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
SEM 44 (1 - 7 NOV)	IND	458	3	953	175	11,5-17,0	13,5	3
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	458	3	953	175	11,5-17,0	13,5	3
SEM 45 (8 - 14 NOV)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	6.755	10	1.111	566	9,0-15,5	12,0	32
	TOT	6.755	10	1.111	566	9,0-15,5	12,0	32
SEM 46 (15 - 21 NOV)	IND	8	0	0	0	0	0	0
	ART	6.740	14	1.861	659	7,0-15,5	13,0	12
	TOT	6.748	14	1.861	659	7,0-15,5	13,0	12
SEM 47 (22 - 28 NOV)	IND	123	3	417	145	7,5-15,0	13,5	5
	ART	1.890	4	379	119	9,5-15,5	12,5	25
	TOT	2.013	7	796	264	7,5-15,5	13,5	24
SEM 48 (29 NOV - 05 DIC)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	5.846	5	567	238	8,0 - 15,0	13,5	4
	TOT	5.846	5	567	238	8,0 - 15,0	13,5	4
SEM 49 (6 - 12 DIC)	IND	59	0	0	0	0	0	0
	ART	4.409	10	1.378	552	6,0 - 15,5	13,0	45
	TOT	4.468	10	1.378	552	6,0 - 15,5	13,0	45
SEM 50 (13 - 19 DIC)	IND	107	0	0	0	0	0	0
	ART	3.022	16	2.075	822	6,5 - 15,5	13,0	27
	TOT	3.129	16	2.075	822	6,5 - 15,5	13,0	27
SEM 51 (20 - 26 DIC)	IND	102	0	0	0	0	0	0
	ART	110	2	146	59	11,5-14,0	13,0	3
	TOT	212	2	146	59	11,5-14,0	13,0	3
SEM 52 (27 DIC - 02 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 01 (03 - 09 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 02 (10 - 16 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 03 (17 - 23 ENE)	IND	21	1	143	21	11,5-15,5	12,0 y 13,5	2
	ART	1.390	3	490	196	9,0-15,5	13,0	5
	TOT	1.411	4	633	217	9,0-15,5	13,0	5
SEM 04 (24 - 30 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	248	5	590	192	6,0-15,0	9,0 y 10,5	75
	TOT	248	5	590	192	6,0-15,0	9,0 y 10,5	75
SEM 05 (31 ENE - 06 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 06 (07 - 13 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 07 (14 - 20 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 08 (21 - 27 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 09 (28 FEB - 06 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	527	0	0	0	0	0	0
	TOT	527	0	0	0	0	0	0
SEM 10 (07 - 13 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.245	4	419	188	8,0-14,5	9,5 y 13,0 (ppal)	38,2
	TOT	1.245	4	419	188	8,0-14,5	9,5 y 13,0 (ppal)	38,2
SEM 11 (14 - 20 MAR)	IND	34	0	0	0	0	0	0
	ART	4.715	14	1.639	810	6,5-15,5	13,0 (ppal) y 10,5; 12,0	45,8
	TOT	4.749	14	1.639	810	6,5-15,5	13,0 (ppal) y 10,5; 12,0	45,8
SEM 12 (21 - 27 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	6.958	16	2.283	1.025	7,5 - 16,0	12,0 (ppal) y 11,0	58,8
	TOT	6.958	16	2.283	1.025	7,5 - 16,0	12,0 (ppal) y 11,0	58,8
SEM 13 (28 MAR - 03 ABR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.704	5	778	139	7,5-15,0	11,5 (ppal) 13,5 y 9,5	40,4
	TOT	1.704	5	778	139	7,5-15,0	11,5 (ppal) 13,5 y 9,5	40,4
SEM 14 (04 - 10 ABR)	IND	17	1	143	17	13,5-16,5	14,0 (ppal) y 15,0	0
	ART	1.376	5	659	290	6,5-14,0	10,5 (ppal) y 11,5	79,8
	TOT	1.393	6	802	307	6,5-16,5	11,5 (ppal) y 10,5	79,5

- Veda anchoveta en la región TPCA: 30 enero al 28 de febrero, 2022.
- Cierre entre los días 23 y 29 de marzo, ambas fechas inclusive: Desde pta. Lobos (21°01') hasta el Río Loa (21°26') (Acta N°05).
- Cierre entre los días 30 de marzo al 05 de abril, ambas fechas inclusive: Desde pta.: Pisagua (19°34') hasta pta. Cavanha (20°13') (Acta N° 07).
- Cierre entre los días 07 al 13 de abril, ambas fechas inclusive: Desde pta. Colorada (20°03') hasta pta. Gruesa (20°21' L.S) (Acta N° 08).

**Tabla 5.** Resumen semanal de la de la pesca comercial, incidencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm, región de Antofagasta (ANTOF).

ANTOF	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
SEM 44 (1 - 7 NOV)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	4.145	15	1.536	428	8,0-16,0	12,5	18
	TOT	4.145	15	1.536	428	8,0-16,0	12,5	18
SEM 45 (8 - 14 NOV)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.458	12	1.352	379	6,5-15,5	12,5	28
	TOT	1.458	12	1.352	379	6,5-15,5	12,5	28
SEM 46 (15 - 21 NOV)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.534	9	907	210	7,0-15,5	12,5	11
	TOT	1.534	9	907	210	7,0-15,5	12,5	11
SEM 47 (22 - 28 NOV)	IND	215	2	234	112	12,0-15,0	14,0	0
	ART	2.220	6	525	195	10,0-16,0	14,0	4
	TOT	2.435	8	759	307	10,0-16,0	14,0	4
SEM 48 (29 NOV - 05 DIC)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.273	8	684	211	9,5 - 16,5	13,5	2
	TOT	1.273	8	684	211	9,5 - 16,5	13,5	2
SEM 49 (6 - 12 DIC)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.750	12	1.309	315	6,5 - 15,5	13,0	33
	TOT	1.750	12	1.309	315	6,5 - 15,5	13,0	33
SEM 50 (13 - 19 DIC)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	441	10	891	128	10,0 - 15,5	13,0	5
	TOT	441	10	891	128	10,0 - 15,5	13,0	5
SEM 51 (20 - 26 DIC)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	105	0	0	0	0	0	0
	TOT	105	0	0	0	0	0	0
SEM 52 (27 DIC - 02 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 01 (03 - 09 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 02 (10 - 16 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	342	0	0	0	0	0	0
	TOT	342	0	0	0	0	0	0
SEM 03 (17 - 23 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	386	6	552	253	8,0 - 16,5	14,0	4
	TOT	386	6	552	253	8,0 - 16,5	14,0	4
SEM 04 (24 - 30 ENE)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 05 (31 ENE - 06 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 06 (07 - 13 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 07 (14 - 20 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 08 (21 - 27 FEB)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0	0	0
SEM 09 (28 FEB - 06 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	2.956	12	1.375	385	8,0-15,0	10,5 y 14,0 (ppal)	43,4
	TOT	2.956	12	1.375	385	8,0-15,0	10,5 y 14,0 (ppal)	43,4
SEM 10 (07 - 13 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	718	0	0	0	0	0	0
	TOT	718	0	0	0	0	0	0
SEM 11 (14 - 20 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	2.099	8	884	238	7,5-15,0	10,5 (ppal) y 12,5	73,7
	TOT	2.099	8	884	238	7,5-15,0	10,5 (ppal) y 12,5	73,7
SEM 12 (21 - 27 MAR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	1.415	12	1.400	217	6,0 - 15,5	11,0 (ppal) y 10,0, 14,0	66,1
	TOT	1.415	12	1.400	217	6,0 - 15,5	11,0 (ppal) y 10,0, 14,0	66,1
SEM 13 (28 MAR - 03 ABR)	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	3.840	10	1.141	370	7,0-16,0	11,0 (ppal) 8,0 y 13,5	73,0
	TOT	3.840	10	1.141	370	7,0-16,0	11,0 (ppal) 8,0 y 13,5	73,0
SEM 14 (04 - 10 ABR)	IND	1.216	4	831	168	9,5-14,0	11,5	52,0
	ART	4.856	8	1.064	166	7,0-12,5	10,5	97,1
	TOT	6.072	12	1.895	334	7,0-14,0	10,5	91,8

- Veda anchoveta en la región ANTOF: 30 enero al 28 de febrero, 2022.
- Cierre entre el 09 y 15 de marzo, ambas fechas inclusive: Desde pta. Michilla (22°44' L.S) hasta pta. Lagarto (23°20' L.S) (Acta N°03).
- Cierre entre los días 30 de marzo al 05 de abril, ambas fechas inclusive: Desde pta.: Michilla (22°44') hasta cta. Hornos (22°55') (Acta N° 07).

**Tabla 6.** Detalle de los viajes muestreados durante la semana 14 en la pesca comercial de anchoveta, por región y tipo de flota en la zona norte.

REGION	N°	FECHA	Flota	TIPO MUESTREO	Coordenadas	ZONA	DDC	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% Juveniles	% Juveniles Diario	% Juveniles Regional	% Juveniles por Flota	% Juveniles zona norte
AyP	1	04.04.22	artesanal	tierra	18°28' - 70°22'	pta. Arica	3	109	60	9,0-13,5	12,5	50,46	40,67	54,66	75,81	74,40
	2	04.04.22	artesanal	embarcado	18°26' - 70°21'	pta. Arica	3	250	76	8,0-14,0	13,0	36,40				
	3	05.04.22	artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	127	77	9,0-14,0	13,0	44,09	44,30			
	4		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	125	54	9,5-14,0	12,5 y 13,0	36,80				
	5		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	109	49	8,5-13,5	9,5	81,65				
	6		artesanal	embarcado	18°24' - 70°22'	pta. Arica	2	253	72	8,5-14,5	13,0	32,02				
	7	06.04.22	artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	145	61	8,5-13,5	10,0	64,83	39,27			
	8		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	57	69	10,5-14,5	13,5	3,51				
	9		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	112	49	8,0-13,5	12,5	47,32				
	10		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	108	56	8,0-13,5	12,5	56,48				
	11		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	96	50	8,5-14,0	13,0	9,38				
	12		artesanal	embarcado	18°23' - 70°23'	pta. Arica	2	144	59	9,5-14,0	13,0	28,47				
	13	07.04.22	artesanal	embarcado	19°09' - 70°17'	pta. Cabeza de Camero	1	158	38	7,5-14,5	10,5	84,18	67,02			
	14		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	102	48	8,0-14,0	10,0	66,67				
	15		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	92	72	8,5-13,0	12,5	59,78				
	16		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	140	73	8,5-13,5	10,0	80,71				
	17		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	122	77	8,5-13,5	9,5	68,03				
	18		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	126	62	8,0-14,5	9,5	61,11				
	19		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	99	74	8,0-13,5	10,0	69,70				
	20		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	101	38	9,0-14,0	12,5	31,68				
	21		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	4	94	55	8,5-13,5	12,5	59,57				
	22		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	5	92	49	9,0-13,5	12,5	55,43				
	23	08.04.22	artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	6	122	54	8,0-14,5	12,5	57,38	56,05			
	24		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	7	113	65	8,5-13,5	10,5 y 12,5	50,44				
	25		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	8	124	62	9,0-14,5	13,0	45,16				
	26		artesanal	tierra	18°28' - 70°23'	pta. Arica	9	100	49	9,0-14,5	12,5	41,00				
	27		artesanal	embarcado	19°13' - 70°18'	pta. Camarones	1	149	40	10,0-14,5	11,0	76,51				
	28	09.04.22	artesanal	embarcado	19°08' - 70°17'	pta. Cabeza de Camero	1	134	30	8,0-13,5	11,5	77,61	77,61			
TPCA	1	04.04.22	artesanal	tierra	20°12' - 70°14'	pto. Iquique	5	145	23	9,0-14,0	11,5	61,4	61,4	79,85		
	2	05.04.22	artesanal	tierra	20°12' - 70°16'	pto. Iquique	7	159	114	8,0-13,5	11,0 y 11,5	76,7				
	3		artesanal	tierra	20°12' - 70°16'	pto. Iquique	7	145	61	6,5-13,0	10,5	90,3				
	4		artesanal	tierra	20°12' - 70°16'	pto. Iquique	7	101	27	8,5-13,5	11,50	74,3				
	5		artesanal	tierra	20°12' - 70°16'	pto. Iquique	7	109	65	7,0-14,0	11,5	81,7				
ANTOF	1	04.04.22	artesanal	tierra	21°30' - 70°08'	pta. Chilena	3	110	10	8,5-12,0	10,5	97,27	95,60	97,11		
	2	05.04.22	artesanal	tierra	23°13' - 70°36'	cta. Herradura	2	110	40	8,5-12,5	11,0	94,55				
	3		artesanal	tierra	23°13' - 70°36'	cta. Herradura	2	135	17	8,0-12,0	10,5	99,26				
	4		artesanal	tierra	23°13' - 70°36'	cta. Herradura	2	138	13	8,0-12,5	11,0	94,93				
	5	06.04.22	artesanal	tierra	23°13' - 70°36'	cta. Herradura	2	150	13	8,5-12,0	10,5	99,33				
	6		artesanal	tierra	23°13' - 70°36'	cta. Herradura	2	153	40	7,0-11,5	10,5	100,0	100,00			
	7	07.04.22	artesanal	tierra	23°18' - 70°38'	pta. Bandurria del Sur	2	120	29	8,5-12,5	10,5	94,17				
	8		artesanal	tierra	23°18' - 70°38'	pta. Bandurria del Sur	3	148	4	8,0-12,0	10,5	99,32	97,01			
TPCA	1	07.04.22	industrial	embarcado	20°47' - 70°44'	pta. Patache	30	143	17	13,5-16,5	14,0	0,0	0,0	0,0	51,60	
ANTOF	2	09.04.22	industrial	embarcado	23°54' - 70°33'	pta. Jara	3	295	93	9,5-14,0	11,5	48,47	48,47			
	3	10.04.22	industrial	embarcado	23°53' - 70°33'	pta. Jara	3	169	34	10,0-13,0	11,0 y 12,0	59,17				
	4		industrial	embarcado	23°53' - 70°33'	pta. Jara	3	268	29	10,0-13,5	11,0	55,22				
	5		industrial	embarcado	23°53' - 70°33'	pta. Jara	3	99	12	10,5-14,0	12,5	49,49	56,20			

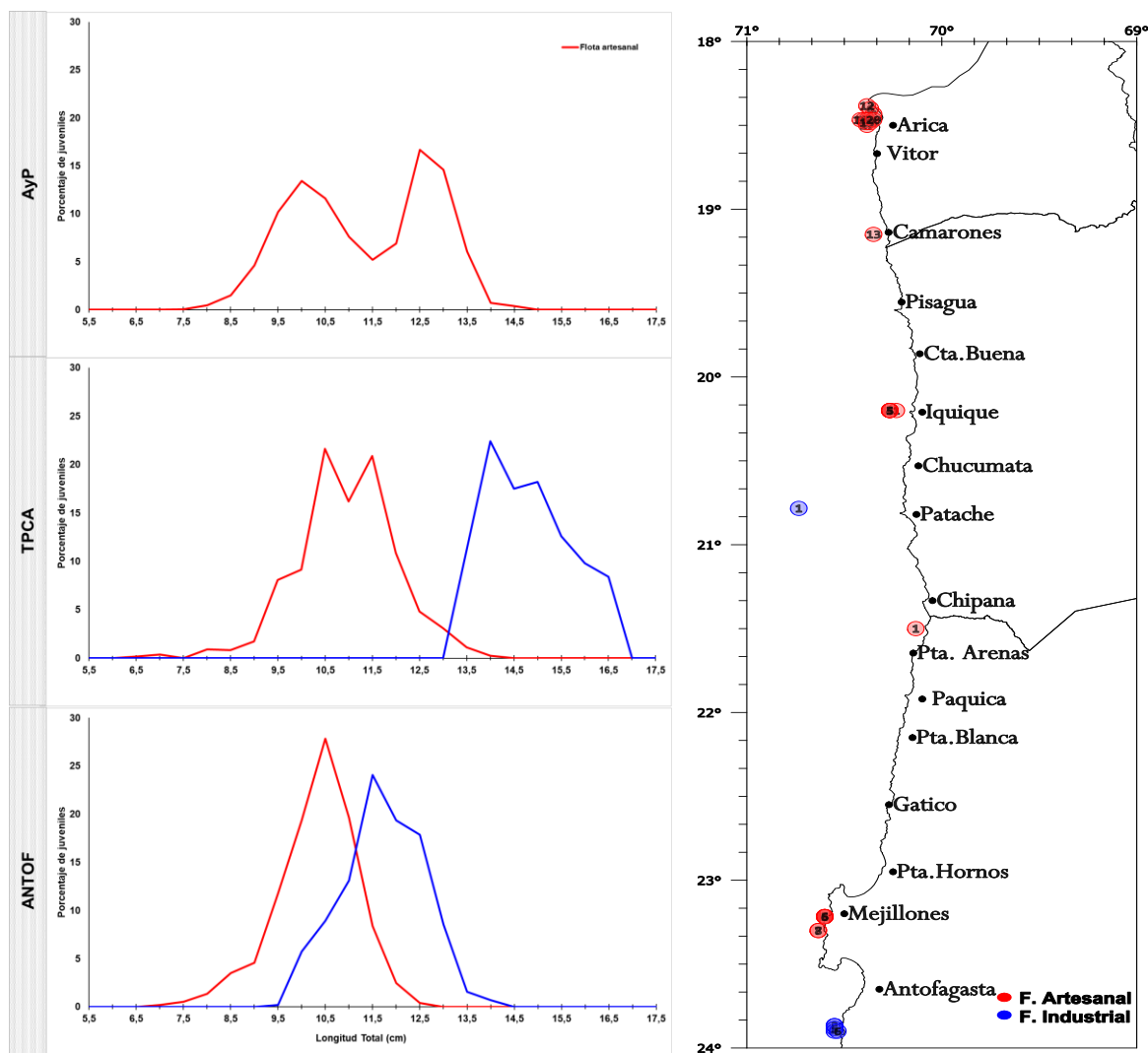


Figura 1. Estructura de talla (izquierda) y posición geográfica (derecha) de los viajes muestreados en la pesca comercial, por región, zona norte.