



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 12
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)**

(Del 21 al 27 de marzo, 2022)
Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / marzo 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 trabajó sobre los recursos jurel y caballa y la flota artesanal sobre el recurso anchoveta en las tres regiones de la zona norte (**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	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
TPCA	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
ANTOF	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
ZONA NORTE	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	11.563	49	6.103	2.051	6,0 - 16,0	10,5 (ppal) y 12,0	57,2
	TOT	11.563	49	6.103	2.051	6,0 - 16,0	10,5 (ppal) y 12,0	57,2

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



Tabla 3. Resumen semanal de la pesca comercial, incidencia de ejemplares ≤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 10,5	49,8
	TOT	3.190	21	2.420	809	7,5 - 15,0	12,5 (ppal) y 10,5	49,8

- 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).



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

- 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 02 de abril, ambas fechas inclusive: Desde pta: Pisagua (19°34') hasta pta. Cavanca (20°13') (Acta N°07).



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

- 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 02 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 12 en la pesca comercial de anchoveta, por región y tipo de flota en la zona norte.

REGION	N°	FECHA	Flota	TIPO MUESTREO	Nombre Embarcacion	Coordenadas	ZONA	DDC	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% Juveniles	% Juveniles Diario	% Juveniles Regional	% Juveniles Zona norte
AyP	1	23.03.22	artesanal	tierra	AMADEUS	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	112	23	8,5-15,0	12,5	33,04	30,22	49,75	57,23
	2		artesanal	tierra	PETROHUE I	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	112	59	8,5-13,5	12,5	33,04			
	3		artesanal	tierra	ABRAHAM	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	108	60	7,5-13,5	12,5	13,89			
	4		artesanal	tierra	PELICANO	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	110	56	9,0-14,0	12,5	41,82			
	5		artesanal	tierra	TUAREG I	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	104	68	8,5-14,5	13,0	25,96			
	6		artesanal	tierra	LOBO DE A. V	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	119	44	9,0-14,0	13,0 y 10,5	39,50			
	7		artesanal	tierra	KAWESKAR	18°32' - 70°22'	pta. Paloma	2	104	50	8,5-13,5	13,0 y 10,0	26,92			
	8	24.03.22	artesanal	tierra	TUAREG I	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	133	33	8,0-14,0	9,5 y 13,0	63,91	49,81		
	9		artesanal	tierra	IKE I	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	136	30	8,0-14,0	9,5 y 12,5	47,06			
	10		artesanal	tierra	ABRAHAM	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	113	48	8,5-13,5	10,5 y 12,5	75,22			
	11		artesanal	tierra	DON LUCHO	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	115	74	8,5-14,0	12,5 y 10,5	45,22			
	12		artesanal	tierra	AMADEUS	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	85	31	8,5-14,5	12,5	28,24			
	13		artesanal	tierra	KAWESKAR	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	116	22	8,0-14,0	12,5 y 10,0	50,00			
	14		artesanal	tierra	LOBO IV	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	105	37	8,5-14,0	12,5	30,48			
	15	25.03.22	artesanal	tierra	TUAREG I	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	151	15	7,5-13,5	9,5	66,23	77,59		
	16		artesanal	tierra	IKE I	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	111	31	8,0-13,5	10,5	70,27			
	17		artesanal	tierra	PETROHUE II	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	96	34	8,5-14,0	10,0	70,83			
	18		artesanal	tierra	ARKHOS III	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	138	8	8,0-12,0	9,5	99,28			
	19		artesanal	tierra	DON LUCHO	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	109	28	8,5-13,5	10,0	71,56			
	20		artesanal	tierra	ARKHOS II	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	131	33	8,5-13,0	10,0	85,50			
	21		artesanal	tierra	DON GERMAN	18°28' - 70°23'	pto. Arica	4	112	25	7,5-14,0	7,5-14,0	75,89			
TPCA	1	21.03.22	artesanal	tierra	Don Daniel	20°12' - 70°12'	Isla Serrano	2	140	77	8,5-15,0	10,5	65,0	57,97	58,76	
	2	22.03.22	artesanal	tierra	Anies	20°12' - 70°12'	Isla Serrano	2	205	39	8,5-14,0	14,0	53,2			
	3		artesanal	tierra	Isidora	20°12' - 70°12'	Isla Serrano	2	155	77	7,5-14,0	12,0	53,5			
	4		artesanal	tierra	Josue	20°12' - 70°12'	Isla Serrano	2	44	73	10,0-12,5	10,5	70,5			
	5		artesanal	tierra	Niña Ximena	20°12' - 70°12'	Isla Serrano	2	131	73	8,5-15,0	10,5	44,3			
	6		23.03.22	artesanal	tierra	JOSUE	20°00' - 70°14'	pta. Colorada	6	178	79	8,0-14,0	12,0	42,7		
	7	artesanal		tierra	Isidora I	20°00' - 70°14'	pta. Colorada	6	174	79	9,0-12,0	11,0	71,8			
	8	artesanal		tierra	ABEL	20°00' - 70°14'	pta. Colorada	6	176	77	7,5 - 13,5	10,5	85,2			
	9	artesanal		tierra	GAROTA I	20°18' - 70°12'	cta Molle	4	149	76	10,0-14,5	13,0	6,0			
	10	24.03.22		artesanal	tierra	KAREN PAMELA	20°18' - 70°12'	cta Molle	4	103	38	10,5 - 15,0	13,5	5,8		
	11			artesanal	tierra	DON RUFINO	20°18' - 70°12'	cta Molle	4	157	74	8,5-15,0	10,5	51,0		
	12		artesanal	tierra	TRINQUETE	20°18' - 70°12'	cta Molle	4	114	77	9,0-13,5	11,0	64,9			
	13		artesanal	tierra	socoroma	20°18' - 70°12'	cta Molle	4	143	67	10,5-15,0	13,50	8,4			
	14		artesanal	tierra	DON ELEUTERIO	20°18' - 70°12'	cta Molle	4	178	71	9,5-16,0	13,50	15,2			
	15		25.03.22	artesanal	tierra	karen pameela	19°35' - 70°14'	Pisagua	2	118	61	8,0-11,5	9,50	100,0		
	16	artesanal		tierra	STA MARGARITA	19°56' - 70°12'	pta. Almacenes	4	118	34	8,5-13,5	11,50	78,8			
ANTOF	1	21.03.22	artesanal	tierra	SOCOROMAI	23°06' - 70°32'	Mejillones del sur	3	92	16	10,5-13,5	12,5	29,35	73,56	66,11	
	2	22.03.22	artesanal	tierra	SARGENTO MORGAN	23°06' - 70°32'	Mejillones del sur	3	169	18	7,0-13,0	10	97,63			
	3		artesanal	tierra	DON MIGUEL	23°06' - 70°32'	Mejillones del sur	3	95	4	13,0-15,5	14,0	0,00			
	4		artesanal	tierra	DON JOAQUIN III	23°06' - 70°32'	Mejillones del sur	3	155	22	6,0-13,0	11,0	96,13			
	5		artesanal	tierra	EL TESORO	23°06' - 70°32'	Mejillones del sur	3	158	24	7,5-13,0	11,0	91,77			
	6		artesanal	tierra	DOÑA MERCEDES	23°06' - 70°32'	Mejillones del sur	3	145	23	8,0-14,0	10,5	90,34			
	7		23.03.22	artesanal	tierra	DON NINO	22°48' - 70°21'	pta. Yayes	2	91	6	7,0-14,5	13,5	36,3		
	8	artesanal		tierra	DON MIGUEL	22°48' - 70°21'	pta. Yayes	2	79	36	13,0-15,5	14,0	0,0			
	9	artesanal		tierra	MARYPAZ	22°48' - 70°21'	pta. Yayes	2	137	23	7,5-14,5	9,5	78,1			
	10	artesanal		tierra	MARYPAZ	22°47' - 70°22'	pta. Yayes	3	104	29	8,5-15,0	14	12,5			
	11	25.03.23		artesanal	tierra	EL TESORO	22°47' - 70°22'	pta. Yayes	3	83	6	8,5-15,0	14	1,2		
	12		artesanal	tierra	DON NINO	22°47' - 70°22'	pta. Yayes	3	92	10	13,0-15,0	14	0			

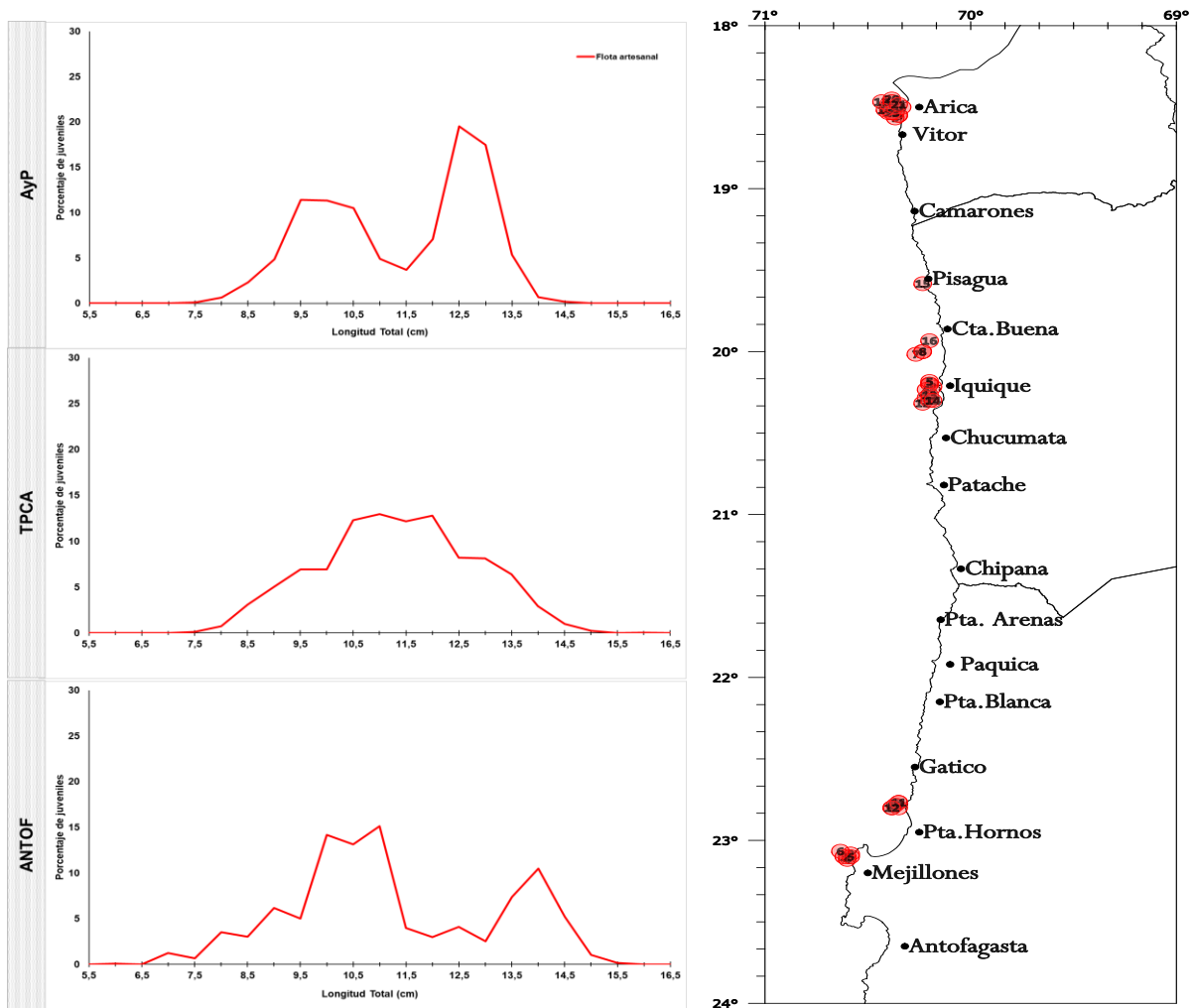


Figura 1. Estructura de talla (izquierda) y posici3n geográfica (derecha) de los viajes muestreados en la pesca comercial, por regi3n, zona norte.