



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 10
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)**

(Del 07 al 13 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 distribuci3n es altamente variable, se hace importante monitorear el proceso de reclutamiento, mediante un seguimiento semanal de la informaci3n 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 1rea de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los l1mites regionales detallados en la **Tabla 1**.

Tabla 1. L1mites de las regiones consideradas en el 1rea de estudio.

	Regi3n	L1mite norte	L1mite sur
Zona norte	Arica y Parinacota	18°21'S	19°13'S
	Tarapac1	19°13'S	21°25'S
	Antofagasta	21°25'S	26°03'S

Pesca comercial

Durante la presente semana la flota industrial trabajo sobre los recursos jurel y caballa y los desembarques de la flota artesanal registrados en la regi3n de Tarapac1 fueron realizados en horario tarde-noche.

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

REGI3N	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	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
TPCA	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
ANTOF	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	718	0	0	0	0	0	0
	TOT	718	0	0	0	0	0	0
ZONA NORTE	IND	0	0	0	0	0	0	0
	ART	9.641	34	4.827	1.852	7,0-16,0	10,5 (ppal) y 13,0	72,6
	TOT	9.641	34	4.827	1.852	7,0-16,0	10,5 (ppal) y 13,0	72,6

(1): Proporc3n 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

1^{era} Extensión veda anchoveta en la región AyP: 31 enero al 05 de febrero, 2022.

2^{da} Extensión veda anchoveta en la región AyP: 06 al 12 de febrero, 2022.

3^{era} Extensión veda anchoveta en la región AyP: 20 al 26 de febrero, 2022.

1^{er} Cierre entre el 09 y 15 de marzo, ambas fechas inclusive, en la siguiente zona:

Región Arica y Parinacota: entre el límite norte de la Región y caleta Vitor (18°45' L.S), desde la costa hasta las 5 millas náutica (mn).

**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

Veda anchoveta en la región TPCA: 30 enero al 28 de febrero, 2022.

**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

Veda anchoveta en la región ANTOF: 30 enero al 28 de febrero, 2022.

1^{er} Cierre entre el 09 y 15 de marzo, ambas fechas inclusive, en la siguiente zona:

Región de Antofagasta: entre punta Michilla (22°44' L.S) y punta Lagarto (23°20' L.S), desde la costa hasta las 5 mn.

**Tabla 6.** Detalle de los viajes muestreados durante la semana 10 en la pesca comercial de anchoveta, por región y tipo de flota en la zona norte.

N°	FECHA	Flota	TIPO MUESTREO	Coordenadas	ZONA	DDC	N° EJEMPLARES	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% Juveniles	% Juveniles Diario	% Juveniles por region	% Juveniles zona norte							
1	07.03.22	artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	115	75	8,5-16,0	13,0	23,48	59,24	76,54	72,6							
2		artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	133	22	8,5-14,5	10,5 y 12,5	73,68										
3		artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	129	8	7,5-13,0	9,5	97,67										
4		artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	130	75	9,0-14,5	13,0	46,15										
5		artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	119	70	7,5-14,5	12,0	47,06										
6		artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	127	73	8,5-13,5	12,0	62,99										
7		artesanal	tierra	18°32' - 70°23'	pta. Paloma	3	118	48	7,0-14,5	10,5	58,47										
8	08.03.22	artesanal	tierra	18°45' - 70°22'	Cta. Vitor	1	126	69	8,5-14,5	10,5	68,25	76,16			76,54	72,6					
9		artesanal	tierra	18°45' - 70°22'	Cta. Vitor	1	121	68	8,5-14,5	10,5	69,42										
10		artesanal	tierra	18°45' - 70°22'	Cta. Vitor	1	145	68	8,0-15,0	10,5 y 13,0	78,62										
11		artesanal	tierra	18°45' - 70°22'	Cta. Vitor	1	156	56	8,0-14,5	10,0 y 13,0	78,85										
12		artesanal	tierra	18°45' - 70°22'	Cta. Vitor	1	119	73	8,5-14,0	10,5	86,55										
13		artesanal	tierra	18°45' - 70°22'	Cta. Vitor	1	106	70	8,5-14,0	10,5	78,30										
14		artesanal	embarcado/ enmalle	18°37' - 70°24'	pta. Baquedano	3	284	54	8,0-14,5	9,5	74,65										
15	10.03.22	artesanal	tierra	18°47' - 70°24'	Cabo Lobos	3	102	71	8,0-12,5	10,0	98,04	88,09					76,54	72,6			
16		artesanal	tierra	18°47' - 70°24'	Cabo Lobos	3	96	70	8,5-13,0	10,5	89,58										
17		artesanal	tierra	18°47' - 70°24'	Cabo Lobos	3	108	70	8,5-12,0	10,5	98,15										
18		artesanal	tierra	18°47' - 70°24'	Cabo Lobos	3	136	55	8,0-14,0	11,0	82,35										
19		artesanal	tierra	18°47' - 70°24'	Cabo Lobos	3	162	69	8,0-13,5	9,5 Y 10,5	90,74										
20		artesanal	tierra	18°47' - 70°24'	Cabo Lobos	3	97	67	8,5-13,0	10,5	90,72										
21		artesanal	embarcado/ enmalle	18°45' - 70°24'	Cabo Lobos	3	340	66	8,0-14,5	11,0	81,76										
22	11.03.22	artesanal	tierra	18°50' - 70°24'	pta. Argollas	3	99	34	8,0-13,5	9,5	77,78	89,29							76,54	72,6	
23		artesanal	tierra	18°50' - 70°24'	pta. Argollas	3	111	44	8,0-14,0	9,5	89,19										
24		artesanal	tierra	18°50' - 70°24'	pta. Argollas	3	114	30	8,0-13,0	10,0	94,74										
25		artesanal	tierra	18°50' - 70°24'	pta. Argollas	3	133	12	7,5-13,0	9,5	96,99										
26		artesanal	tierra	18°50' - 70°24'	pta. Argollas	3	129	12	8,0-14,5	9,5	89,92										
27		artesanal	tierra	18°50' - 70°24'	pta. Argollas	3	139	58	7,0-14,0	9,5	97,12										
28		artesanal	embarcado/ enmalle	18°47' - 70°23'	Cabo lobos	1	321	33	7,5-14,5	11,0	84,11										
29	12.03.22	artesanal	embarcado/ enmalle	20°12' - 70°27'	pta. Camarones	1	136	72	7,5-14,5	13,5	43,38	43,38	76,54	72,6							
30	07.03.22	artesanal	embarcado/ enmalle	18°33' - 70°27'	pta. Paloma	7	257	72	8,5 - 14,5	13,0	42,02	42,02									
1	11.03.22	artesanal	tierra	20°12' - 70°17'	Iquique	7	75	68	11,5-14,5	13,5	13,3	38,19									39,19
2		artesanal	tierra	20°12' - 70°17'	Iquique	7	64	58	12,0-14,5	13,0	0										
3		artesanal	tierra	20°12' - 70°17'	Iquique	7	129	35	8,0-14,0	12,5 y 13,0	51,2										
4		artesanal	tierra	20°12' - 70°20'	Iquique	10	151	30	8,5-14,5	8,5 - 14,5	90,7										

DDC* distancia de la costa

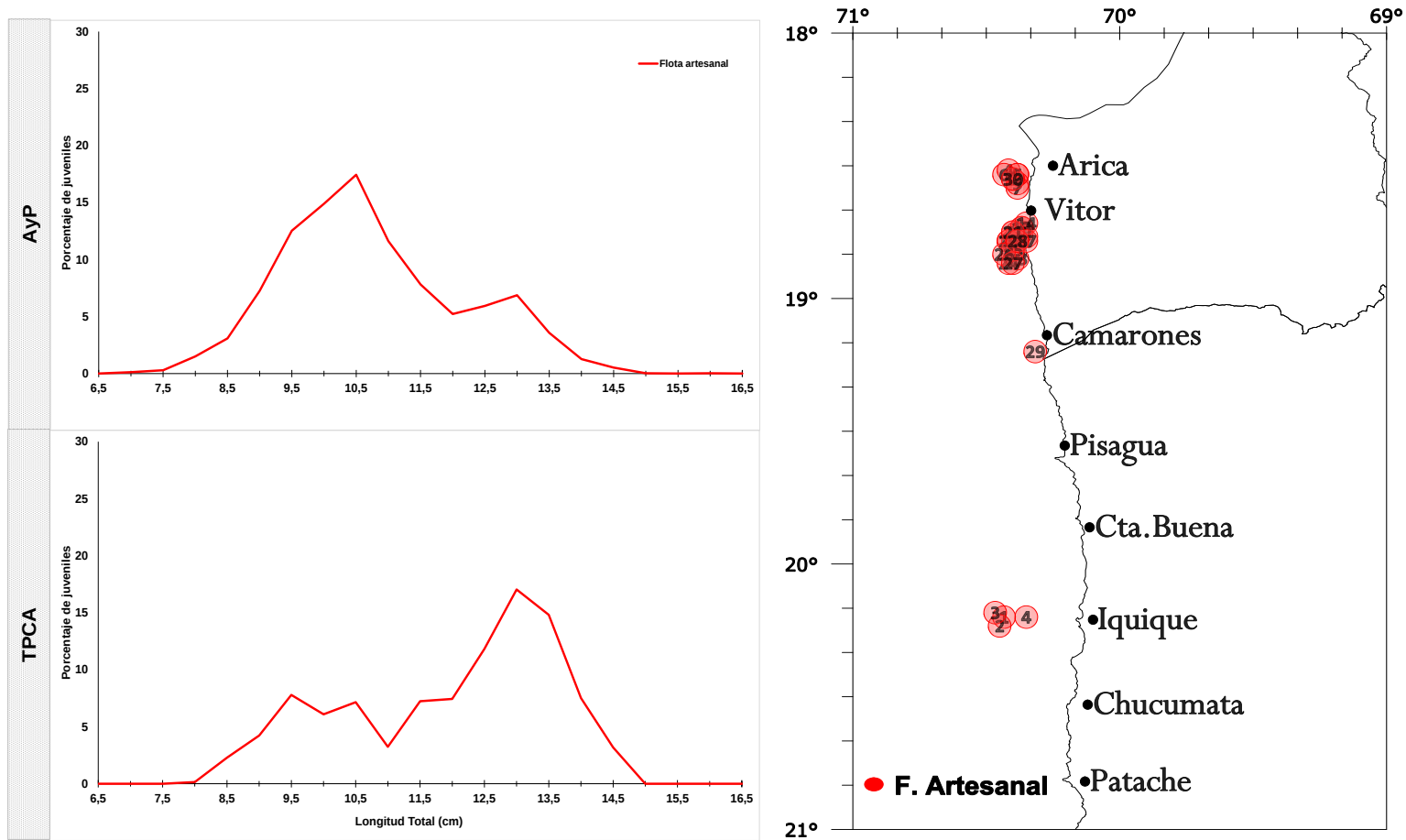


Figura 1. Estructura de talla (izquierda) y posici3n geogr3fica (derecha) de los viajes muestreados en la pesca comercial, por regi3n y tipo de flota en la zona norte.