

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

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

Seguimiento del Proceso de Reclutamiento:

En consideración a lo acordado en acta extraordinaria 04/2021 y lo informado en boletín N° 13-2021 de IFOP (<https://www.ifop.cl/comunicaciones/boletines-e-informes/pesqueria-pelagica-zona-norte/>) (adjunto al acta).

Entre los días 25 al 27, los muestreos realizados por el IFOP dan cuenta de un porcentaje de reclutas total de 77% en la Región de Arica y Parinacota, operando la flota artesanal principalmente entre Arica y Caleta Vitor; y de 54% total en la Región de Antofagasta, operando al norte de Punta Blanca. La flota no operó sobre el recurso anchoveta desde el 28 al 31 de marzo, por tanto no se cuenta con información de esos días. No se entrega información de cierres realizados por aplicación del “Protocolo de buenas prácticas” por parte de CIAM.

En concordancia con lo anterior, el Comité acuerda lo siguiente para la flota artesanal e industrial, desde el 04 al 10 de abril inclusive:

Se mantiene cerrado desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota y límite sur de Antofagasta, desde la costa a las 5 mn.

Se dejan las siguientes ventanas de prospección, donde se acuerda para la flota artesanal, un viaje por día por embarcación:

- Desde Caleta Vitor (18°45') a Caleta Camarones (19°12')
- Desde Punta Gruesa (20°22') a Punta San Marcos (21°06')
- Desde Punta Cobija (22°33') a Puerto Mejillones (23°05')

En las áreas abiertas, se continua aplicando el “Protocolo de buenas prácticas pesqueras” (ante enmalles), los que CIAM informará oportunamente.

La sesión finalizó a las 16:15; el acta es firmada por el presidente en representación de sus miembros.



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	ASISTENCIA
ARTESANALES (+)	Arica y Parinacota	Titular	Jose Luis Martínez Venegas	P
		Suplente	Guido Alexis Rojas Tapia	P
		Titular	Jose Martín de la Vega Bustamante	P
		Suplente	Abraham Zelada Bórquez	A
		Titular	Arturo Molina Focacci	A
		Suplente	Juan Elizaldo Cautivo Valdés	P
	Tarapacá	Titular	Francisco Hernández Palacios	P
		Suplente	Vicente Saavedra Muñoz	A
	Antofagasta	Titular	Héctor Villalobos Gaete	A
		Suplente	Cristian Ramos Fernández	P
		Titular	Andres Ramos Fernández	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	P
Plantas de proceso	Arica y Parinacota - Antofagasta	Titular	Pedro Moreno Rodríguez	P
		Suplente	Carlos Chavarini Vega	P
SERNAPESCA		Titular	Cristian de la Barra Rob	P
		Suplente	Marcelo Moreno	P
SUBPESCA		Titular	Brunetto Sciaraffia	P
		Suplente	Joyce Méndez	P

P = PRESENTE; A = AUSENTE; J = JUSTIFICA



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 13**

(Zona norte)
(25 al 31 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 / abril 2021

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretario 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

Graciela Pérez Mora



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.

	Zona	Límite norte	Límite sur
Zona norte	Arica	18°21'	19°13'
	Iquique	19°13'	21°25'
	Antofagasta	21°25'	26°00'

El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero). Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del "Protocolo de cierre de cuadrantes ante enmallés", formalizado por Acta del CM. Al respecto, frente a la alta presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) que se registraron en los desembarques, el CM se reunirá extraordinariamente para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los boletines de IFOP, acordando:

- Reunión 3 de marzo: detención de la flota industrial y artesanal, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta el sector de pta. Gruesa (20°21'S), de la costa a las 5 mn y entre el 5 y el 11 de marzo.
- Reunión 5 de marzo: se rectifica el cierre acordado el 3 de marzo, modificando el límite inferior, del sector pta. Gruesa (20°21'S) por pta. Camarones (19°10'S). Además, se establece un cierre de pta. Hornos (22°53'S) a pta. Baja (23°05' S), desde la costa a las 5 mn, entre el 7 y el 13 de marzo.
- Reunión 12 de marzo: detención de la flota industrial y artesanal, del 14 al 20 de marzo, desde el límite norte de la Región AyP hasta la región de ANTOF, exceptuando las siguientes áreas: 1) entre pta. Pisagua (19°34'S) y pta. Chucumata (20°32'S) y 2) entre pta. Hornos (22°53'S) y pta. Baja (23°05'S).



- Reunión 19 de marzo: permanece la macrozona cerrada, de la costa a las 5 mn, exceptuando las siguientes áreas: 1) desde el límite norte de Chile hasta pta. Madrid (19°00'S) en la Región AyP, limitando la operación a un viaje diario por embarcación y 2) desde el río Loa (21°26'S) hasta pta. Cobija (22°33'S), en la Región de ANTOF.
- Reunión 26 de marzo: permanece la macrozona cerrada para ambas flotas, del 28 de marzo al 3 de abril, desde la costa hasta las 5 mn.

Actividad de la flota comercial

Se entregan tablas resúmenes con la actividad de la flota y de los muestreos realizados en la semana. A partir del miércoles 31 de marzo la flota permanece en puerto.

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

ZONA	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
ARICA	IND	263	5	1.215	231	8,5-14,5	12,0	31
	ART	4.937	8	1.401	354	7,0-13,5	9,5	79
	TOT	5.200	13	2.616	585	7,0-14,5	9,5	77
IQUIQUE	IND	970	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	970	-	-	-	-	-	-
ANTOFAGASTA	IND	0	-	-	-	-	-	-
	ART	527	4	433	253	8,5-15,0	11,5	54
	TOT	527	4	433	253	8,5-15,0	11,5	54
ZONA NORTE	IND	1.233	5	1.215	231	8,5-14,5	12,0	31
	ART	5.464	12	1.834	607	7,0-15,0	9,5	77
	TOT	6.697	17	3.049	838	7,0-15,0	9,5	76

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

Tabla 3. Detalle de los muestreos realizados en la zona norte

N°	Fecha	Flota	Muestreo	Distancia de la costa (mn)	Zona	Coordenadas (lat-long)	Captura (t)	N° ejemplares muestreados	% Juveniles	Amplitud de talla (cm)	Moda (cm)
1	25.03.21	ART	Tierra	3'	pta. Blanca	18°35'-70°23'	39	113	62	9,0-13,5	11,0
2	25.03.21	ART	Embarcado/Enmalle	3'	pto. Arica	18°31'-70°21'	68	426	86	7,0-13,5	9,5
3	25.03.21	ART	Tierra	3'	Tocopilla	22°07'-70°15'	44	112	19	10,0-15,0	12,0
4	26.03.21	ART	Tierra	3'	pta.Baquadano	18°38'-70°24'	47	107	78	8,5-13,5	10,0
5	26.03.21	ART	Tierra	3'	pta.Baquadano	18°38'-70°24'	17	142	75	9,0-13,0	10,0
6	26.03.21	ART	Tierra	3'	pta.Baquadano	18°38'-70°24'	53	100	79	8,5-13,5	9,5
7	26.03.21	ART	Tierra	3'	pta.Baquadano	18°38'-70°24'	53	90	79	8,0-13,0	9,5
8	26.03.21	ART	Tierra	3'	pta.Baquadano	18°38'-70°24'	35	125	75	8,5-13,5	10,0
9	26.03.21	ART	Embarcado	3'	pta. Blanca	18°34'-70°23'	42	298	86	8,5-13,5	9,5
10	26.03.21	ART	Tierra	3'	Tocopilla	22°07'-70°15'	63	122	58	8,5-13,5	11,5
11	26.03.21	ART	Tierra	3'	Tocopilla	22°07'-70°15'	72	104	67	9,5-13,5	11,5
12	26.03.21	ART	Tierra	3'	Tocopilla	22°07'-70°15'	74	95	55	8,5-14,0	11,5
1	25.03.21	IND	Embarcado	6'	pta. Diaz	18°55'-70°25'	85	286	29	8,5-14,5	12,0
2	25.03.21	IND	Embarcado	6'	pta. Plaza	19°17'-70°23'	65	430	50	10,0-14,5	11,5
3	26.03.21	IND	Embarcado	8'	pta Plaza	19°16'-70°25'	42	266	8	11,5-13,5	12,0
4	27.03.21	IND	Embarcado	5'	pta.Camarones	19°12'-70°23'	14	172	21	11,5-13,5	12,0
5	25.03.21	IND	Embarcado	8	pta.Camarones	19°12'-70°26'	25	61	26	11,0-13,5	12,0

(mn) millas náuticas

% de juveniles: ponderado a la captura

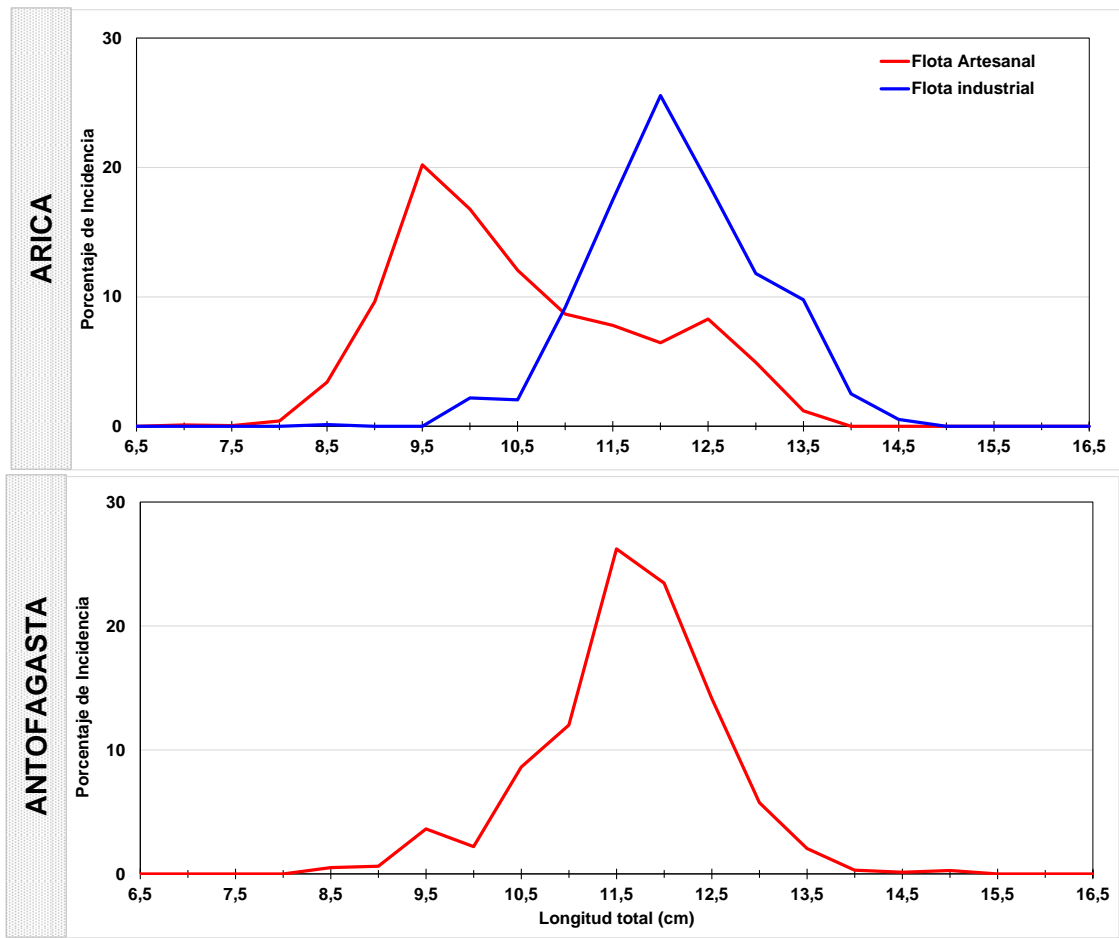


Figura 1. Estructura de talla (cm) de los viajes muestreados para la zona norte.

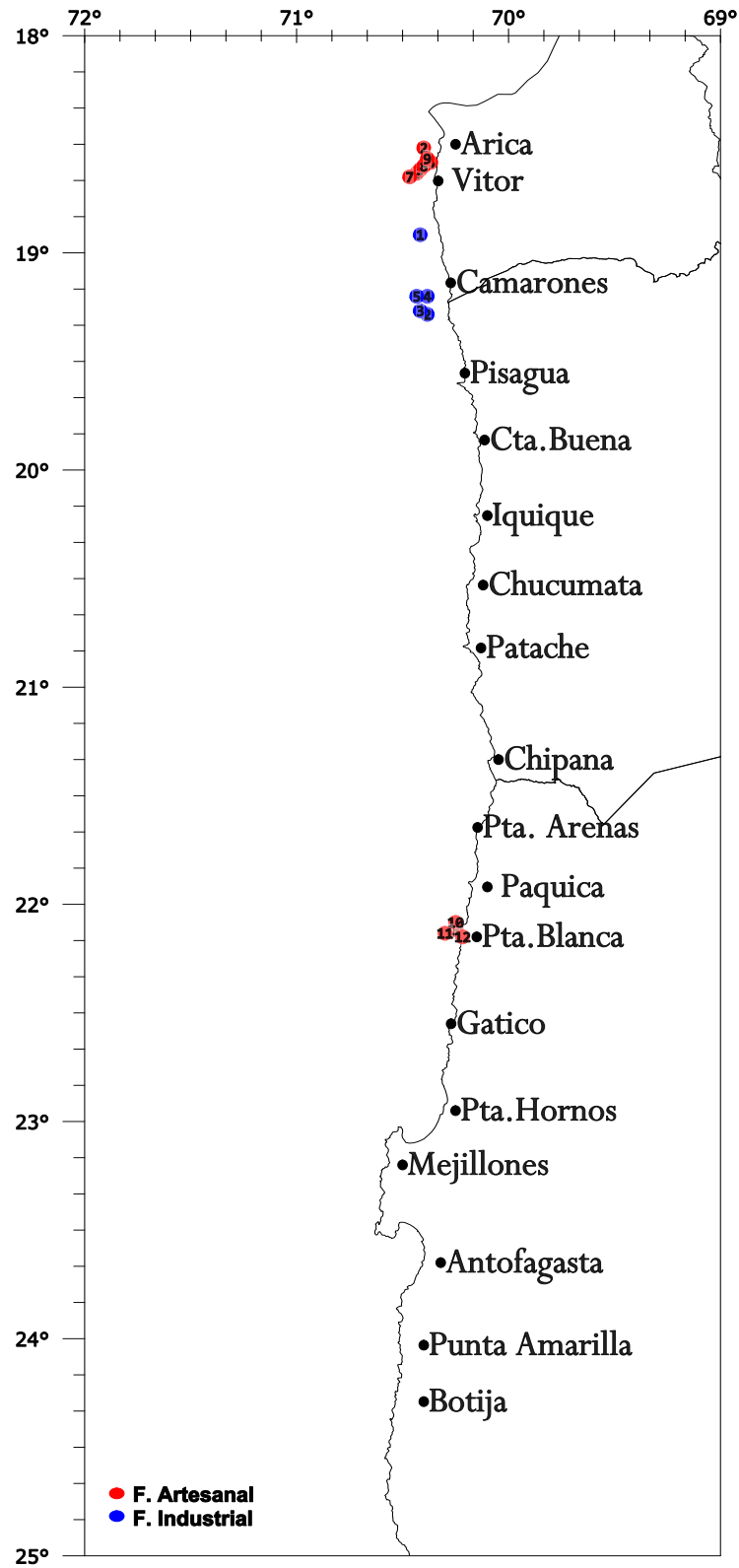


Figura 2. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados para la zona norte.



Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares ≤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
	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
10 (04/03 – 10/03)	IND	413	177	9,0-15,5	12,0	46
	ART	5.860	1.319	7,5-15,0	10,5	79
	TOTAL	6.273	1.496	7,5-15,5	10,5	78
11 (11/03 – 17/03)	IND	471	180	9,5-14,5	11,5	48
	ART	9.119	1.845	6,5-14,5	11,5	76
	TOTAL	9.590	2.025	6,5-14,5	11,5	75
12 (18/03 – 24/03)	IND	1.133	285	10,0-16,0	15,0	14
	ART	7.823	949	6,5-15,0	12,5	57
	TOTAL	8.956	1.746	6,5-16,0	12,5	54
13 (25/03 – 31/03)	IND	1.233	231	8,5-14,5	12,0	31
	ART	5.464	607	7,0-15,0	9,5	77
	TOTAL	6.697	838	7,0-15,0	9,5	76