INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 12

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)
(16 al 22 de marzo 2020)

Convenio de Desempeño 2019
Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / MARZO 2020

REQUIRENTE
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaria de Economía y EMT
Esteban Carrasco Zambrano

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 pesquería pelágica de la zona norte constituye más del 80% de las capturas de la región, extracción que es destinada principalmente a la elaboración el aceite y harina de pescado (Sernapesca). Bajo este contexto, la pesquería pelágica en la región norte de Chile cuya especie objetivo es la anchoveta ha llegado a ser una de la más importantes el país, razón por la cual dentro del proyecto de "Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona norte de Chile, 2019" que abarca desde las regiones de Arica y Parinacota 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, que alcanzaron la talla media de madurez sexual y se incorporan por primera vez a la fase explotable de la población.

Debido a que la abundancia y distribución del recurso se ven directamente alteradas en respuesta a los forzamientos climáticos, es que se hace relevante monitorear el proceso del reclutamiento, mediante el seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de desembarque y a bordo de las embarcaciones industriales, registrando la estructura de tallas y ponderándola en número a la captura registradas obtenida en cada región, para efectos de este estudio se consideran como juveniles (ejemplares reclutas) aquellos individuos bajo la talla media madurez sexual (<12,0 cm de longitud total).

I. Análisis de la actividad de la flota comercial región de Arica y Parinacota (AyP) a Coquimbo (COQ).

Durante la presente semana la actividad extractiva para el recurso anchoveta, solo fue registrada por la flota pesquera artesanal, los que trabajaron a 5 mn frente el puerto de Arica (18°45'S), a 2 mn frente cta. Camarones (19°15') y a 4 mn de la costa entre pta. Hornos (22°56'S) y pta. Baja (23°06'). La amplitud de talla (A.T) muestreada osciló de 7,5 a 15,0 cm (**Figura 1**), estimando un 67% de incidencia de ejemplares <12,0 cm (**Tabla 1**). La flota pesquera industrial concentró su actividad extractiva principalmente sobre el recurso Jurel y Caballa.

La flota en la región de ATCMA trabajo entre 1 y 9 mn de la costa desde pta. Achurra (26°18'S) hasta pta. Morro (27°06'S) registrando una A.T de 8,0 a 16,5 cm, estimando un 47% de incidencia de ejemplares juveniles. Para la región de COQ se recorrió desde bahía La Serena (29°50') hasta pta. Barco (30°09'), con una A.T que fluctuó entre 11,0 y 17,0 cm de longitud total, estimándose un 7% de incidencia de ejemplares juveniles (**Tabla 1**).

Tabla 1. Resumen de la actividad extractiva entre las regiones de AyP a COQ.

REGIÓN	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1)
AyP	IND	–	–	–	–	–	–
	ART	4.548	11	369	7,5 - 15,0	9,5 y 12,0	72
	TOT	4.548	11	369	7,5 - 15,0	9,5 y 12,0	72
TPCA	IND	–	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–	–
	TOT	–	–	–	–	–	–
ANTOF	IND						
	ART	3.555	9	559	9,5 -14,5	11,5	57
	TOT	3.555	9	559	9,5 -14,5	11,5	57
AyP a ANTOF	IND	–	–	–	–	–	–
	ART	8.103	20	928	7,5 -15,0	12,0	67
	TOT	8.103	20	928	7,5 -15,0	12,0	67
ATCMA	IND	–	–	–	–	–	–
	ART	1.127	5	69	8,0 -16,5	12,0	47
	TOT	1.127	5	69	8,0 -16,5	12,0	47
COQ	IND	–	–	–	–	–	–
	ART	1.800	5	225	11,0 -17,0	13,0	8
	TOT	1.800	5	225	11,0 -17,0	13,0	8
ATCMA - COQ	IND	–	–	–	–	–	–
	ART	2.927	10	294	8,0 -17,0	12,0	27
	TOT	2.927	10	294	8,0 -17,0	12,0	27

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez de anchoveta (<12,0 cm).

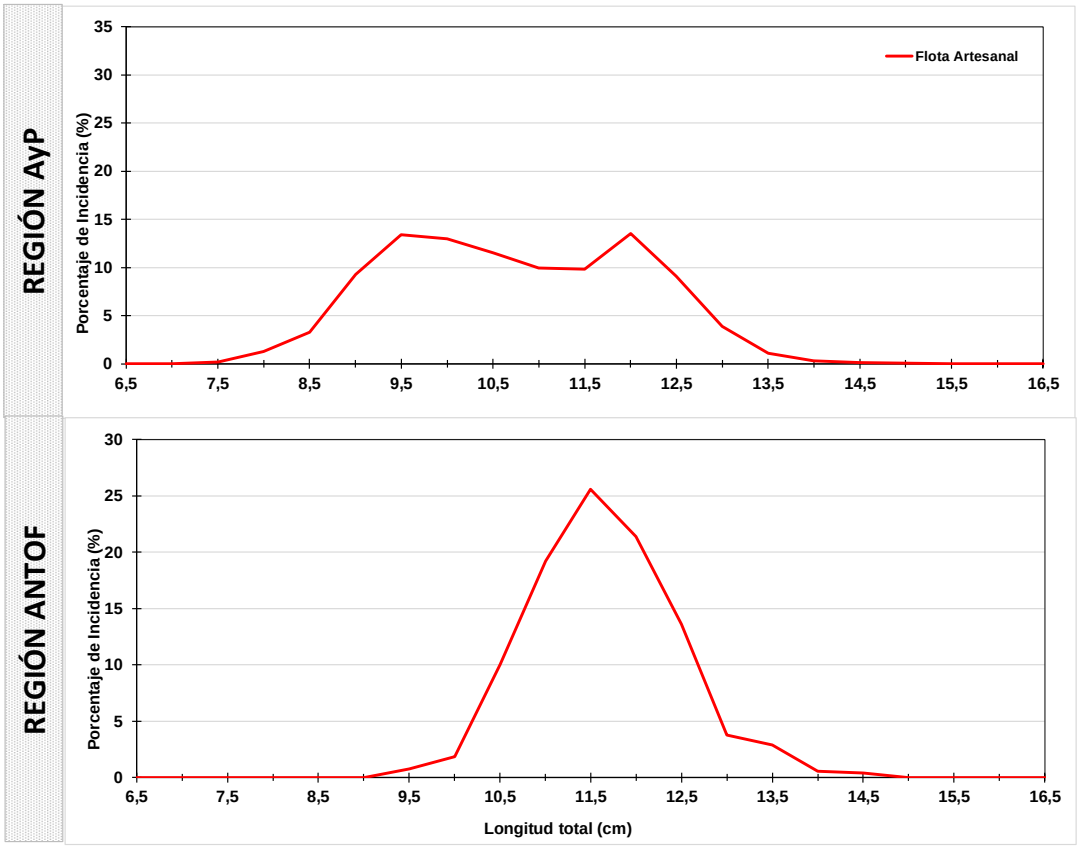

Figura 1. Estructura de talla (cm), de los viajes muestreados para las regiones de AyP - ANTOF, correspondiente a la actividad extractiva comercial de la semana 12.

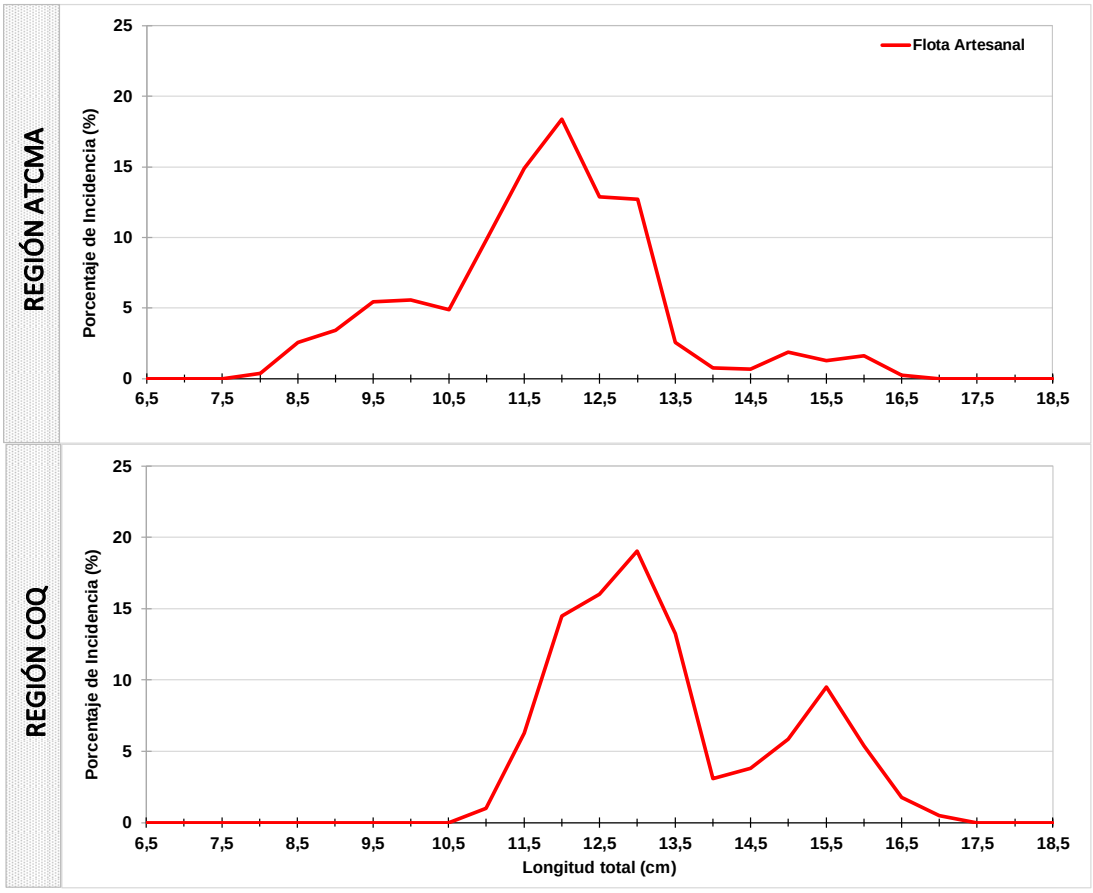

Figura 2. Estructura de talla (cm), de los viajes muestreados para las regiones de ATCMA - COQ, correspondiente a la actividad extractiva comercial de la semana 12.

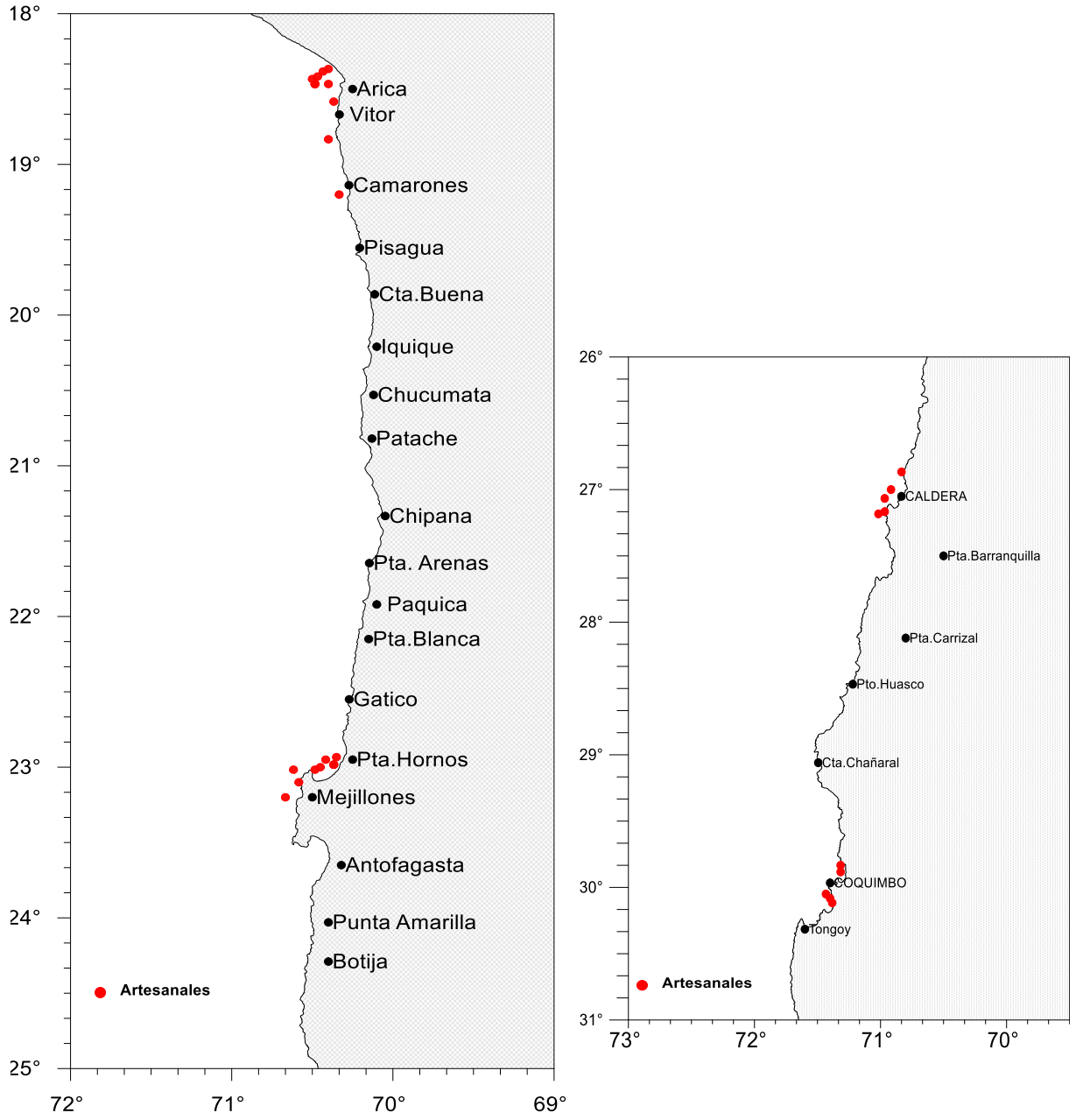

Figura 3. Posición geográfica de los viajes muestreados regiones de AyP– ANTOF (izquierda) y regiones de ATCMA-COQ (derecha), correspondiente a la actividad extractiva comercial de la semana 12.

Tabla 2. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la región de Arica y Parinacota a Antofagasta, flota total.

Flota industrial y artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
40	30/09 - 06/10	Recurso en veda reproductiva				
41	07/10 – 13/10					
42	14/10 - 20/10					
43	21/10 - 27/10	Sin actividad pesquera				
44	28/10 - 03/11	13.881	1.588	8,0 – 15,5	12,5	27
45	04/11 - 10/11	16.308	1.601	8,0 – 15,5	11,5	41
46	11/11 - 17/11	10.340	538	9,0 – 15,0	12,0	26
47	18/11 - 24/11	9.714	1.154	7,5 – 15,5	11,5	37
48	25/11 - 01/12	3.884	337	8,5 – 14,5	12,0	27
49	02/12 – 08/12	208	98	7,5 - 15,0	12,0	27
50	09/12 – 15/12	2.168	253	9,5 – 15,0	12,5	10
51	16/12 – 22/12	5.678	367	7,5 – 14,5	12,0	20
52	23/12 – 29/12	3.792	445	9,5 – 14,5	12,5	14
01	30/12/19 – 05/01/20	1.700	4	9,0 - 14,0	12,0	28
02	06/01 – 12/01	1.010	40	7,5 – 13,0	11,0	87
03	13/01 – 19/01	Recurso en veda de reclutamiento de anchoveta				
04	20/01 – 26/01					
05	27/01 – 02-02					
06	03/02 – 09/02					
07	10/02 – 16/02					
08	17/02 – 23/02					
09	24/02 – 01/03					
10	02/03 – 08/03	18.865	5.204	7,0 – 15,5	10,0-10,5	76
11	09/03 – 15/03	4.744	461	7,5 – 13,5	11,5	76
12	16/03 – 23/03	8.103	928	7,5 – 15,0	12,0	67

Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la región de Arica y Parinacota a Antofagasta, flota industrial.

Flota industrial						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
40	30/09 - 06/10	Recurso en veda reproductiva				
41	07/10 – 13/10					
42	14/10 - 20/10					
43	21/10 - 27/10	Sin actividad pesquera				
44	28/10 - 03/11	6.150	545	11,0 – 14,5	12,0	29
45	04/11 - 10/11	10.365	860	8,0 – 15,5	12,5	27
46	11/11 - 17/11	4.780	101	9,0 - 15,0	12,0	24
47	18/11 - 24/11	2.820	550	8,0 – 15,5	11,5	41
48	25/11 - 01/12	33	-	-	-	-
49	02/12 – 08/12	-	-	-	-	-
50	09/12 – 15/12	-	-	-	-	-
51	16/12 – 22/12	1.053	71	11,0 – 14,0	12,5	8
52	23/12 – 29/12	-	-	-	-	-
01	30/12/19 – 05/01/20	-	-	-	-	-
02	06/01 – 12/01	-	-	-	-	-
03	13/01 – 19/01	Recurso en veda de reclutamiento de anchoveta				
04	20/01 – 26/01					
05	27/01 – 02/02					

06	03/02 – 09/02					
07	10/02 – 16/02					
08	17/02 – 23-02					
09	24/02 – 01/03					
10	02/03 – 08/03	9.475	3.623	7,0 – 15,5	10,0-10,5	79
11	09/03 – 15/03	310	31	8,0 - 12,5	10,0	98
12	16/03 – 23/03	–	–	–	–	–

Tabla 4. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la región de Arica y Parinacota a Antofagasta, flota artesanal.

Flota artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
40	30/09 - 06/10	Recurso en veda reproductiva				
41	07/10 – 13/10					
42	14/10 - 20/10					
43	21/10 - 27/10	Sin actividad pesquera				
44	28/10 - 03/11	7.731	1.043	8,0 – 15,5	12,5	26
45	04/11 - 10/11	5.943	741	8,0 – 14,5	11,5	56
46	11/11 - 17/11	5.560	437	10,0 – 14,5	12,0	29
47	18/11 - 24/11	6.894	604	7,5 – 15,0	11,5	34
48	25/11 - 01/12	3.851	337	8,5 – 14,5	12,0	27
49	02/12 – 08/12	208	98	7,5 - 15,0	12,0	27
50	09/12 – 15/12	2.168	253	9,5 – 15,0	12,5	10
51	16/12 – 22/12	4.625	296	7,5 – 14,5	12,0	22
52	23/12 – 29/12	3.792	445	9,5 - 14,5	12,5	14
01	30/12/19 – 05/01/20	1.700	4	9,0 - 14,0	12,0	28
02	06/01 – 12/01	1.010	40	7,5 – 13,0	11,0	87
03	13/01 – 19/01	Recurso en veda de reclutamiento de anchoveta				
04	20/01 – 26/01					
05	27/01 – 02/02					
06	03/02 – 09/02					
07	10/02 – 16/02					
08	17/02 – 23/02					
09	24/02 – 01/03					
10	02/03 – 08/03	9.390	1.581	7,5 – 14,5	10,0 y 12,0	72
11	09/03 – 15/03	4.434	430	7,5 - 13,5	11,5	74
12	16/03 – 23/03	8.103	928	7,5 – 15,0	12,0	67

Tabla 5. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la región de Atacama, flota artesanal.

Flota artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
50	09/12 – 15/12	2	2	12,0 – 16,5	14,0	0
51	16/12 – 22/12	-	-	-	-	-
52	23/12 – 29/12	37	24	7,5 – 16,0	14,5	2
01	30/12/19 – 05/01/20	58	14	7,0 – 17,0	8,0 -14,5	39
02	06/01 – 12/01	14	14	12,5 – 17,5	14,5	0
03	13/01 – 19/01	445	216	8,5 – 15,5	13,0	9
04	20/01 – 26/01	617	149	11,5 – 16,5	14,0	0
05	27/01 – 02/02	18	18	11,5 – 15,5	14,5	1
06	03/02 – 09/02	76	76	11,5 – 15,5	14,0	1
07	10/02 – 16/02	2	-	-	-	-
08	17/02 – 23/02	1.082	254	8,0 – 16,5	10,5	42
09	24/02 – 01/03	1.328	295	8,0 – 16,0	10,5	80
10	02/03 – 08/03	2.977	468	8,5 – 17,0	12,0 y 14,5	21
11	09/03 – 15/03	1.580	245	9,5 – 17,0	12,0	30
12	16/03 – 23/03	1.127	69	8,0 – 16,5	12,0	47

Tabla 6. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la región de Coquimbo, flota artesanal.

Flota artesanal						
Semana	Fecha	Captura total (t)	Captura muestreada (t)	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	% <12,0 cm
02	06/01 – 12/01	5	5	13,0 – 16,5	15,0	0
03	13/01 – 19/01	-	-	-	-	-
04	20/01 – 26/01	-	-	-	-	-
05	27/01 – 02/02	1	-	-	-	-
06	03/02 – 09/02	-	-	-	-	-
07	10/02 – 16/02	19	19	9,5 – 13,0	11,0	74
08	17/02 – 23/02	-	-	-	-	-
09	24/02 – 01/03	15	15	12,0 – 17,0	15,0	0
10	02/03 – 08/03	1.543	320	9,5 – 18,0	11,5 y 15,5	21
11	09/03 – 15/03	1.806	361	8,0 - 17,5	15,5	17
12	16/03 – 23/03	1.800	225	11,0 – 17,0	13,0 – 15,5	7