

ANÁLISIS ESTADÍSTICAS PORTUARIAS

EDICIÓN
2018

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR



ÍNDICE

1.- Introducción

1.1.- Introducción.....	9
1.2.- Definición de terminología utilizada.....	10
1.3.- Abreviaturas.....	11

2.- Movimiento de Naves en los Puertos

2.1.- Número de naves recaladas por mes y puerto. Año 2017.....	15
2.2.- Número de recaladas por tipo de faena de practicaje, por mes y puerto. Año 2017.....	18
2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes y puerto. Año 2017.....	19
2.4.- Número de naves recaladas por mes, bandera y puerto. Año 2017.....	22
2.5.- Naves recaladas por tipo de nave y puerto. Año 2017.....	25
2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2017.....	28
2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG y puerto. Año 2017.....	29
2.8.- Número de recaladas por rango de TRG según tipo de nave. Año 2017.....	32
2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y puerto. Año 2017.....	33
2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes y puerto. Año 2017.....	35

3.- Movimientos de Cargas en los Puertos

3.1.- Exportación

3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2017.....	39
3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2017.....	42
3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2017.....	44
3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2017.....	46
3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2017.....	48
3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2017.....	50
3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2017.....	52

3.2.- Importación

3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2017.....	54
3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2017.....	57
3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2017.....	59
3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2017.....	61
3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2017.....	63
3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2017.....	65
3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2017.....	67

3.3.- Cabotaje	
3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2017.....	69
3.3.2.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga general según puerto. Año 2017.....	73
3.3.3.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga granel según puerto. Año 2017.....	75
3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga líquida por mes según puerto. Año 2017.....	77
3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2017.....	79
3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2017.....	81
4.- Nombradas de Personal Portuario en los Puertos	
4.1.- Número de nombradas por mes según Autoridad Marítima. Año 2017.....	85
4.2.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes y Autoridad Marítima. Año 2017.....	87
4.3.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes y Autoridad Marítima. Año 2017.....	89
4.4.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2017.....	91
4.5.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2017.....	92
5.- Análisis	
5.1.- Movimiento de naves.....	97
5.2.- Movimiento de carga en los puertos.....	99
5.2.1. Exportaciones	99
5.2.2. Importaciones	100
5.2.3. Cabotaje	101
5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos	103
Gráficos	
Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2017	16
Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2017	17
Gráfico 3: Total de TRG de naves recaladas a puertos nacionales por mes. Año 2017	20
Gráfico 4: Total TRG de naves recaladas por puerto. Año 2017	21
Gráfico 5: Número de recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2017	23
Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2017	24
Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2017	26

Gráfico 8: Diagrama de Pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2017	27
Gráfico 9: Número de recaladas según rango de TRG. Año 2017	30
Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos. Año 2017	31
Gráfico 11: Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto. Año 2017	34
Gráfico 12: Número total de faenas de practicaaje por puerto. Año 2017	36
Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual. Año 2017	40
Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto. Año 2017	41
Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2017	43
Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2017	45
Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2017	47
Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2017	49
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2017	51
Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto. Año 2017	53
Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual. Año 2017	55
Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto. Año 2017	56
Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general. Año 2017	58
Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel. Año 2017	60
Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido. Año 2017	62
Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2017	64
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen. Año 2017	66
Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2017	68
Gráfico 29: Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje. Año 2017	71
Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017	72
Gráfico 31: Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017.....	74
Gráfico 32: Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017	76
Gráfico 33: Tonelaje de carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017	78
Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2017	80
Gráfico 35: Número de nombradas por Autoridad Marítima. Año 2017	86
Gráfico 36: Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2017	88
Gráfico 37: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2017.....	90
Gráfico 38: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2017.....	93

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

1

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2018

INTRODUCCIÓN

1.1.- Introducción

La **Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante** a través del **Departamento Tecnologías Marítimas**, presenta a la comunidad marítima-portuaria de Chile, el **Análisis de Estadísticas Portuarias** correspondiente a la información recopilada durante el año 2017.

Dada su privilegiada ubicación geográfica, que contempla 4.200 kilómetros de litoral, Chile abre a través de sus puertos, los mercados del pacífico, reforzando de este modo el rol de plataforma de negocios y centro de intercambio para la región de Sudamérica y los países que conforman la cuenca oceánica del pacífico.

Tomando en consideración que el 94,9% de nuestro comercio exterior, se moviliza por vía marítima, queda claro que el desarrollo portuario y el uso inteligente del borde costero juegan una importancia relevante en el crecimiento de nuestra economía nacional.

El objetivo principal de este trabajo, es mostrar en detalle, estadísticas de puertos y terminales marítimos que están insertas en el Boletín Estadístico Marítimo y que nos servirán para poder hacer predicciones con mayor juicio y exactitud, en estudios de evaluación, inversión, modernización y en la toma de decisiones en el ámbito marítimo-portuario en los puertos de Chile.

El presente boletín se divide en tres grandes áreas: **Movimiento de Naves en los Puertos**, que trata la actividad y características de las naves que atracan a los puertos nacionales; el **Movimiento de Carga en los Puertos**, que trata las características de la carga de comercio exterior y de cabotaje; y las **Actividades del Personal Portuario**, que informa de las características del personal portuario y las actividades que se desarrollan en los puertos y terminales marítimos de Chile.

1.2.- Definición de terminología utilizada

Puerto: Sitio ubicado sobre la costa o en la orilla de algún río donde los barcos llevan a cabo operaciones de embarque y desembarco de carga. Esta definición incluye a Terminales Marítimos.

Autoridad Marítima: La Autoridad Marítima es la potestad entregada por la normativa vigente y ejercida por la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante, la cual, como un Servicio Público, cumple un papel trascendente como órgano normativo, fiscalizador y que, a su nivel, centraliza y propicia el desarrollo de la actividad marítima nacional, brindando seguridad a la navegación en las aguas jurisdiccionales, facilitando el correcto accionar de los sujetos que allí interactúan, protegiendo con especial énfasis al hombre que realiza la actividad y al medio ambiente acuático que la posibilita.

Practicaje: Es toda maniobra que se ejecuta con una nave en puerto. (Artículo 4, del Reglamento de Practicaje y Pilotaje).

Trabajador Portuario: Se entiende por trabajador portuario, todo aquel que realiza funciones de faenas de carga, descarga estiba, desestiba, transbordo y/o movilización de mercancías, desde o hacia naves mercantes, entre bodegas de la nave y en bahía, incluyendo el consolidado y desconsolidado de contenedores, efectuados dentro del área operativa de cada puerto o terminal marítimo privado y/o público de la República. (Artículo 133, del Código del Trabajo).

Nombradas: Corresponde a una nómina de Trabajadores Portuarios que remite la empresa de muellaje a la Autoridad Marítima informando las personas que desempeñarán una función en el recinto portuario. El nombramiento del trabajador portuario registrado, será efectuado por los empleadores, por especialidad y por jornada.

Turnos: La jornada ordinaria de trabajo se realizará por turno, tendrá la duración que las partes convengan y no podrá ser superior a ocho ni inferior a cuatro horas diarias. El empleador podrá extender la jornada ordinaria sobre lo pactado siempre que deban terminarse las faenas de carga y descarga, sin que, en ningún caso, ésta pueda exceder de diez horas diarias. (Artículo 137, letra b, del Código del Trabajo).

Las actividades portuarias en Chile se realizan en tres turnos en los siguientes horarios:

1° Turno:	08:00 hrs. a 15:30 hrs.
2° Turno:	15:30 hrs. a 23:00 hrs.
3° Turno:	23:00 hrs. a 06:30 hrs.

Ningún trabajador portuario podrá laborar más de dos turnos consecutivos. (Artículo 25, del Reglamento sobre Trabajo Portuario).

1.3.- Abreviaturas

Las abreviaturas utilizadas son las siguientes:

AUTORIDAD MARÍTIMA:

ARI : ARICA
 IQU : IQUIQUE
 PAT : PATILLOS
 PTC : PATACHE
 TOC : TOCOPILLA
 MEJ : MEJILLONES
 ANT : ANTOFAGASTA
 CHA : CHAÑARAL
 CAL : CALDERA
 HUA : HUASCO
 COQ : COQUIMBO
 LOS : LOS VILOS
 HRO : ISLA DE PASCUA
 QUI : QUINTERO
 VAL : VALPARAÍSO
 SNO : SAN ANTONIO
 LIR : LIRQUÉN
 TAL : TALCAHUANO
 VIC : SAN VICENTE
 CRN : CORONEL
 COR : CORRAL
 CAB : CALBUCO
 PMO : PUERTO MONTT
 CAS : CASTRO
 QLL : QUELLÓN
 CHB : CHACABUCO
 CIS : PUERTO CISNES
 NAT : PUERTO NATALES
 PAR : PUNTA ARENAS
 WIL : PUERTO WILLIAMS

TERMINALES MARÍTIMOS

MCO : MICHILLA COVE
 ANG : PUERTO ANGAMOS
 CLS : CALETA COLOSO
 GUY : GUAYACÁN
 PCO : PENCO
 SJC : SAN JOSÉ DE CALBUCO
 OTW : OTWAY
 CNR : CABO NEGRO

TIPO DE NAVE:

PTC : PORTA CONTENEDOR
 GRL : CARGA GENERAL
 PET : PETROLERO
 GRA : GRANELERO
 QUI : TANQUE-QUÍMICO
 ROF : ROLL ON – ROLL OFF
 FRI : FRIGORÍFICO
 PES : PESQUERO
 TLE : TANQUE LÍQUIDO ESPECÍFICO
 GAS : GASERO
 PAS : PASAJEROS
 CIE : CIENTÍFICO
 YAT : YATE
 CAT : CATAMARÁN
 OTR : OTRO TIPO DE NAVES

FAENAS DE PRACTICAJE:

ATR : ATRAQUE
 ABY : AMARRE DE BOYAS Y/O AMARRE A UNA BOYA

BANDERA DE LA NAVE:

NAC : NACIONAL
 EXT : EXTRANJERA

OTRAS

CYV : COMPRA Y VENTA DE NAVES
 OPC : OTROS PUERTOS CHILENOS

CODIFICACIÓN NUMÉRICA

- : NO REGISTRA ACTIVIDAD O MOVIMIENTO DE CARGA
 0 : VALOR MENOR A ½ UNIDAD

MOV. DE NAVES EN LOS PUERTOS

2



ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2018

2.- Movimiento de Naves en los Puertos

2.1.- Número de naves recaladas por mes y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	37	33	36	32	31	30	24	47	30	33	31	33	397
Iquique	48	42	44	41	42	39	43	49	43	46	46	44	527
Patache	19	34	26	20	17	23	22	20	19	28	30	26	284
Tocopilla	8	12	11	8	18	16	12	13	13	12	16	7	146
Mejillones	62	79	82	73	77	83	80	86	83	84	75	81	945
Antofagasta	29	31	25	23	35	27	24	32	30	33	41	36	366
Chañaral	6	7	11	5	8	6	8	12	8	10	9	11	101
Caldera	14	13	15	9	13	11	14	12	13	11	12	24	161
Huasco	6	7	9	7	12	9	14	12	8	4	8	12	108
Coquimbo	21	19	14	14	12	10	12	12	12	13	20	15	174
Los Vilos	5	7	5	3	6	5	5	4	4	4	5	5	58
Hanga Roa	1	1	1	-	1	-	-	1	1	-	-	1	7
Quintero	80	86	89	81	71	71	77	81	76	81	71	86	950
Valparaíso	71	74	80	45	47	47	46	42	38	38	43	51	622
San Antonio	102	96	113	103	90	82	98	97	91	87	87	98	1.144
Lirquén	25	20	19	26	23	23	32	27	21	17	16	17	266
Talcahuano	6	2	2	1	-	1	7		7	5	4	6	41
San Vicente	54	53	58	62	61	59	51	53	48	60	40	55	654
Coronel	23	21	28	27	25	31	32	40	28	20	22	26	323
Corral	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	18
Calbuco	5	7	6	4	6	8	8	7	3	7	7	8	76
Puerto Montt	10	8	18	20	7	13	12	18	13	14	8	13	154
Castro	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Chacabuco	5	3	4	4	4	2	6	5	4	4	5	3	49
Puerto Natales	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4
Punta Arenas	49	71	43	26	18	21	17	24	39	31	34	52	425
Puerto Williams	1	5	1	1	-	-	-	-	1	2	5	2	18
TOTAL	688	735	743	636	625	619	645	695	635	648	637	714	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2017

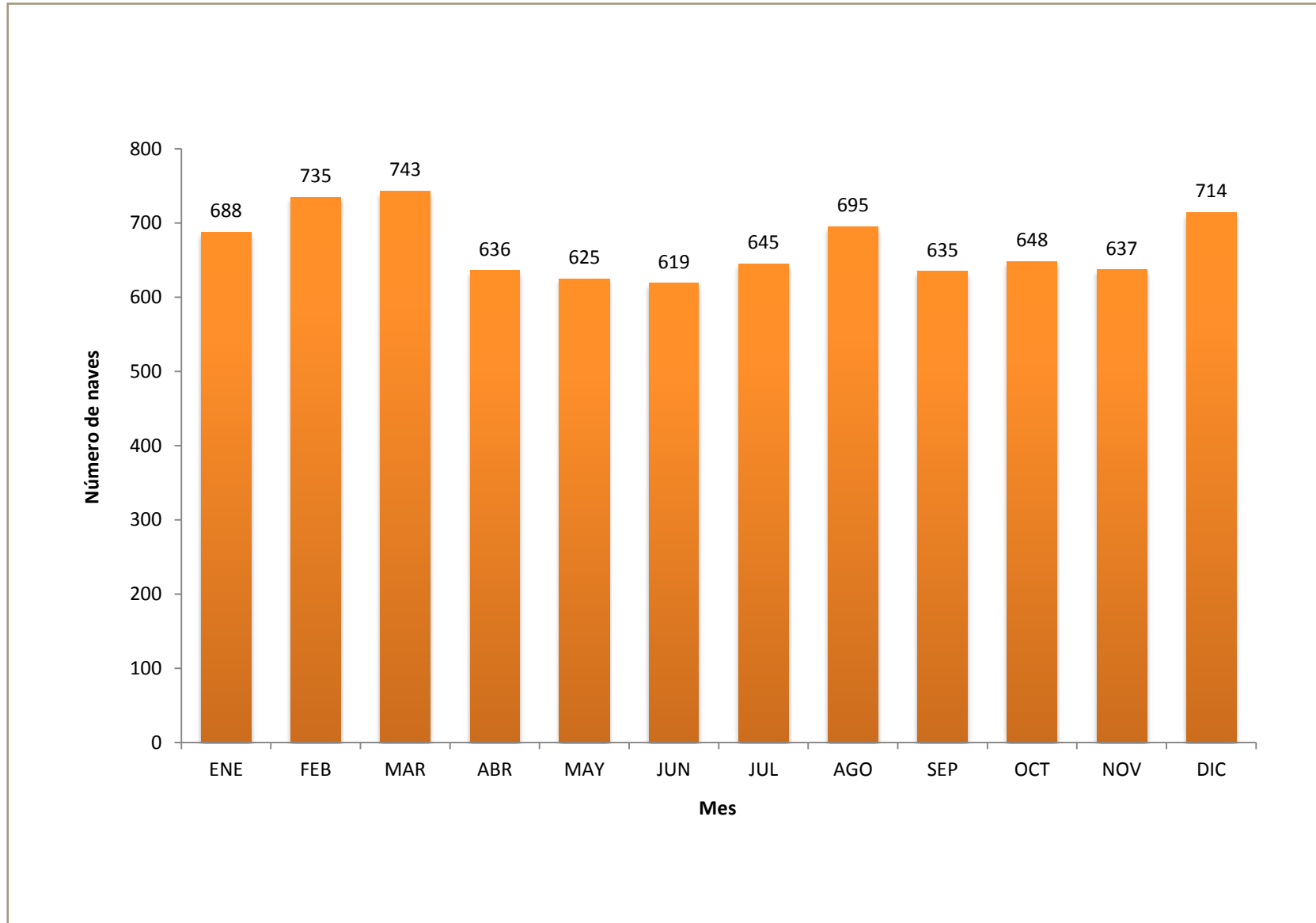
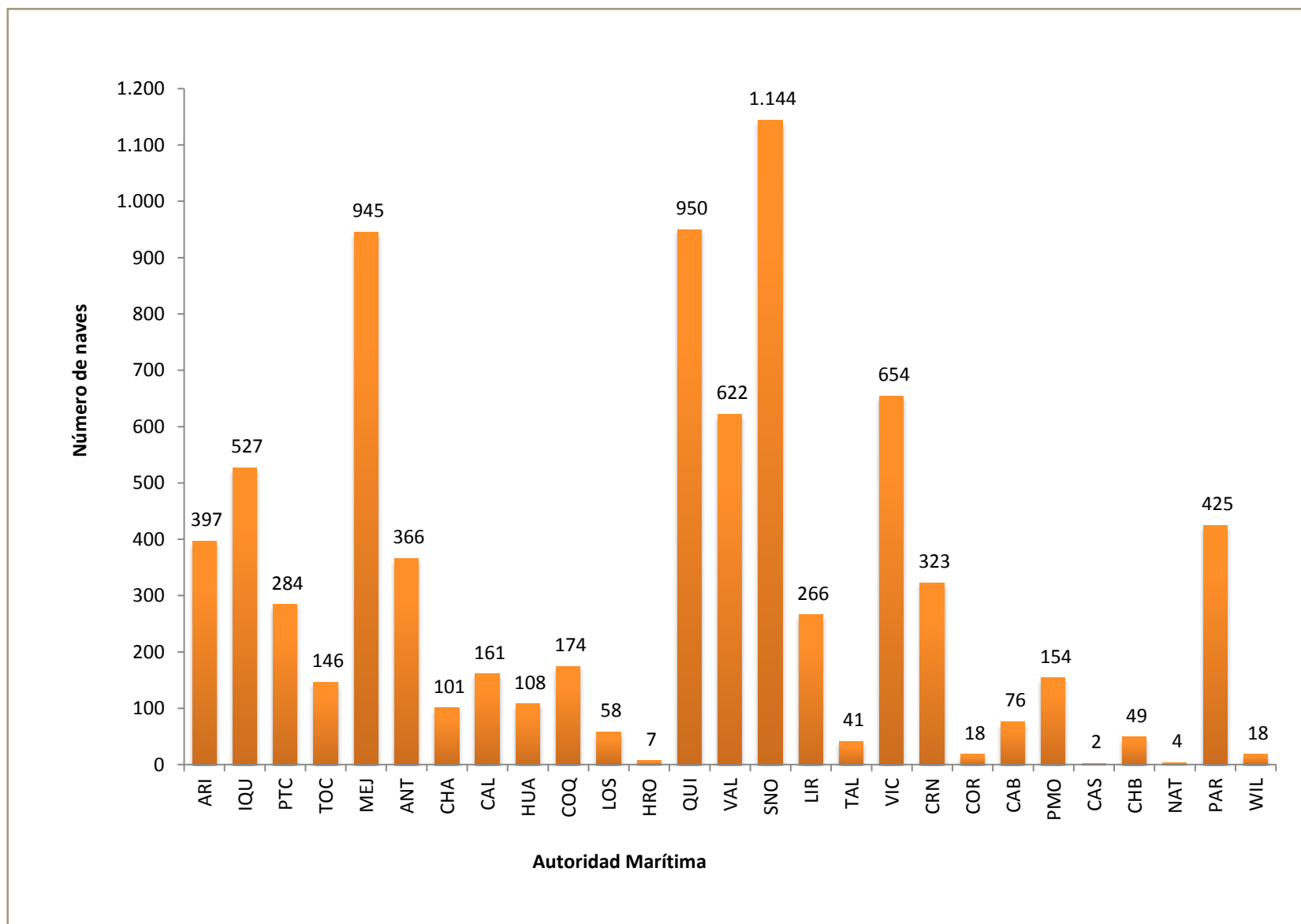


Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2017



2.2.- Número de naves recaladas por tipo de faena de practicaje, mes y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		TOTAL		TOTAL
	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	
Arica	35	2	28	5	30	6	30	2	28	3	28	2	21	3	44	3	27	3	30	3	29	2	29	4	359	38	397
Iquique	42	6	33	9	39	5	34	7	37	5	34	5	37	6	41	8	36	7	40	6	38	8	38	6	449	78	527
Patache	-	19	-	34	-	26	-	20	-	17	-	23	-	22	-	20	-	19	-	28	-	30	-	26	-	284	284
Tocopilla	-	8	3	9	2	9	1	7	2	16	4	12	3	9	-	13	2	11	3	9	5	11	1	6	26	120	146
Mejillones	57	5	74	5	76	6	66	7	71	6	79	4	77	3	80	6	80	3	79	5	72	3	76	5	887	58	945
Antofagasta	22	7	24	7	21	4	15	8	22	13	19	8	15	9	23	9	18	12	25	8	29	12	26	10	259	107	366
Chañaral	4	2	5	2	7	4	5	-	4	4	4	2	6	2	9	3	4	4	6	4	5	4	3	8	62	39	101
Caldera	9	5	7	6	9	6	3	6	8	5	6	5	8	6	6	6	11	2	6	5	7	5	21	3	101	60	161
Huasco	6	-	7	-	9	-	7	-	12	-	9	-	14	-	12	-	8	-	4	-	8	-	12	-	108	-	108
Coquimbo	16	5	16	3	11	3	10	4	8	4	6	4	8	4	7	5	8	4	10	3	14	6	11	4	125	49	174
Los Vilos	5	-	7	-	5	-	3	-	6	-	5	-	5	-	4	-	4	-	4	-	5	-	5	-	58	-	58
Hanga Roa	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	7	7
Quintero	29	51	40	46	38	51	37	44	35	36	29	42	38	39	36	45	40	36	34	47	23	48	37	49	416	534	950
Valparaíso	71	-	74	-	80	-	45	-	45	2	46	1	46	-	42	-	38	-	38	-	42	1	51	-	618	4	622
San Antonio	102	-	96	-	113	-	103	-	90	-	82	-	98	-	97	-	91	-	87	-	87	-	98	-	1.144	-	1.144
Lirquén	25	-	20	-	19	-	26	-	23	-	23	-	32	-	27	-	21	-	17	-	16	-	17	-	266	-	266
Talcahuano	6	-	2	-	2	-	1	-	-	-	1	-	7	-	-	-	7	-	5	-	4	-	6	-	41	-	41
San Vicente	54	-	53	-	57	1	62	-	61	-	59	-	51	-	53	-	48	-	60	-	40	-	55	-	653	1	654
Coronel	20	3	20	1	24	4	25	2	23	2	28	3	29	3	36	4	26	2	18	2	20	2	23	3	292	31	323
Corral	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	2	-	18	-	18
Calbuco	5	-	7	-	6	-	4	-	6	-	8	-	8	-	7	-	3	-	7	-	7	-	8	-	76	-	76
Puerto Montt	10	-	8	-	18	-	20	-	7	-	13	-	12	-	18	-	13	-	14	-	8	-	13	-	154	-	154
Castro	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2
Chacabuco	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	-	2	4	2	3	2	1	3	2	2	3	2	1	2	24	25	49
Puerto Natales	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	1	4
Punta Arenas	49	-	70	1	42	1	25	1	17	1	19	2	16	1	22	2	38	1	29	2	33	1	52	-	412	13	425
Puerto Williams	1	-	4	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	5	-	2	-	17	1	18
TOTAL	572	116	603	132	614	129	526	110	508	117	504	115	536	109	568	127	527	108	524	124	501	136	587	127	6.570	1.450	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.167.965	917.861	1.050.973	925.553	878.219	814.941	749.976	1.248.498	824.563	964.113	862.529	1.070.885	11.476.076
Iquique	3.178.005	1.872.420	2.790.751	1.913.560	1.953.522	2.655.965	2.069.596	3.283.204	1.972.631	3.169.048	1.971.595	2.052.131	28.882.428
Patache	583.913	968.204	695.799	542.907	440.469	667.487	622.548	527.514	571.098	702.216	796.192	691.524	7.809.871
Tocopilla	198.782	289.101	305.860	205.955	429.698	437.491	338.386	300.263	291.955	353.253	448.903	179.039	3.778.686
Mejillones	2.908.253	2.694.474	3.871.952	2.507.468	2.771.746	3.906.202	2.859.521	4.183.311	2.853.576	4.150.435	2.691.030	2.744.907	38.142.875
Antofagasta	2.000.875	922.631	772.447	769.018	1.084.824	1.908.571	789.249	1.958.976	934.785	2.063.040	1.175.937	1.092.662	15.473.015
Chañaral	99.430	109.970	181.854	46.026	156.729	81.348	103.956	147.127	108.795	156.029	155.453	212.647	1.559.364
Caldera	455.882	661.284	660.672	403.899	686.208	494.957	618.461	478.854	588.548	512.690	491.140	912.452	6.965.047
Huasco	328.390	449.115	632.646	395.012	658.209	450.674	625.083	704.729	425.326	255.387	467.338	728.370	6.120.279
Coquimbo	493.751	595.459	359.104	532.290	393.557	408.244	369.408	402.294	334.052	430.089	554.860	533.015	5.406.123
Los Vilos	142.013	184.533	154.712	89.284	184.309	144.380	146.428	122.627	115.873	111.717	145.137	147.625	1.688.638
Hanga Roa	3.248	3.248	3.248	-	3.248	-	-	3.248	3.248	-	-	3.248	22.736
Quintero	2.571.073	2.502.914	2.525.272	2.574.989	2.580.656	2.372.813	2.541.540	2.606.723	2.212.522	2.624.424	1.848.144	2.354.277	29.315.347
Valparaíso	3.598.646	2.808.716	3.017.827	3.624.138	2.582.690	3.673.420	2.316.116	3.417.787	2.203.733	3.125.555	2.162.249	2.419.789	34.950.666
San Antonio	4.776.438	4.419.861	5.057.203	5.098.634	4.182.872	3.923.892	4.613.113	4.679.166	4.401.939	4.274.552	4.394.388	5.195.991	55.018.049
Lirquén	1.353.115	962.284	1.095.940	1.308.014	1.293.456	1.180.373	1.562.105	1.292.746	1.199.672	1.015.294	904.871	1.086.066	14.253.936
Talcahuano	50.583	28.644	19.956	9.611	-	23.440	115.485	-	71.756	43.391	17.371	69.137	449.374
San Vicente	2.209.701	2.239.283	2.194.031	2.293.903	2.446.370	2.408.115	2.294.490	2.405.732	1.942.426	2.319.091	1.577.721	2.295.775	26.626.638
Coronel	1.434.426	1.306.276	1.537.503	1.565.840	1.605.784	1.566.687	1.920.792	2.091.703	1.729.862	1.238.203	1.280.757	1.694.292	18.972.125
Corral	54.529	95.015	92.747	54.529	40.253	89.998	40.245	49.718	99.440	98.132	49.718	104.270	868.594
Calbuco	171.390	235.639	201.377	126.790	243.111	284.656	268.033	202.681	84.014	286.462	191.992	267.727	2.563.872
Puerto Montt	134.559	134.570	154.953	235.157	93.193	212.075	241.475	233.003	156.621	147.969	112.238	118.261	1.974.074
Castro	-	-	8.378	-	-	-	-	-	-	6.471	-	-	14.849
Chacabuco	62.090	21.626	56.351	28.390	19.890	17.696	41.882	22.729	29.003	29.447	21.715	37.689	388.508
Puerto Natales	-	1.986	-	-	-	-	-	-	-	6.471	3.984	-	12.441
Punta Arenas	601.530	786.841	546.179	320.495	236.676	276.577	202.154	323.583	187.726	455.989	562.077	678.276	5.178.104
Puerto Williams	1.017	18.891	2.183	1.017	-	-	-	-	1.017	2.291	24.025	20.351	70.792
TOTAL	28.579.604	25.230.846	27.989.918	25.572.479	24.965.689	28.000.002	25.450.042	30.686.216	23.344.181	28.541.759	22.911.364	26.710.406	317.982.507

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

Gráfico 3: Total de TRG de naves recaladas a puertos nacionales por mes. Año 2017

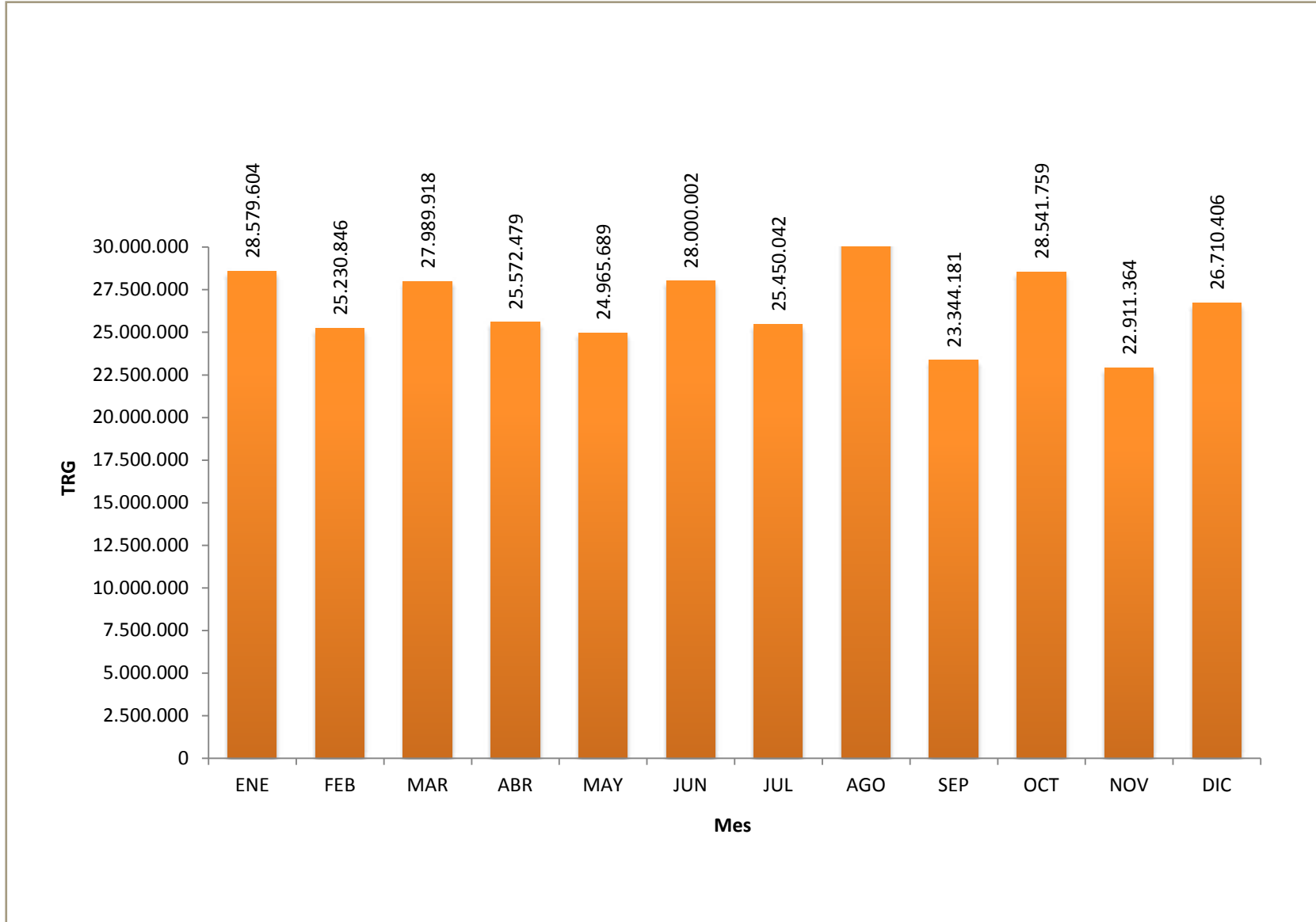
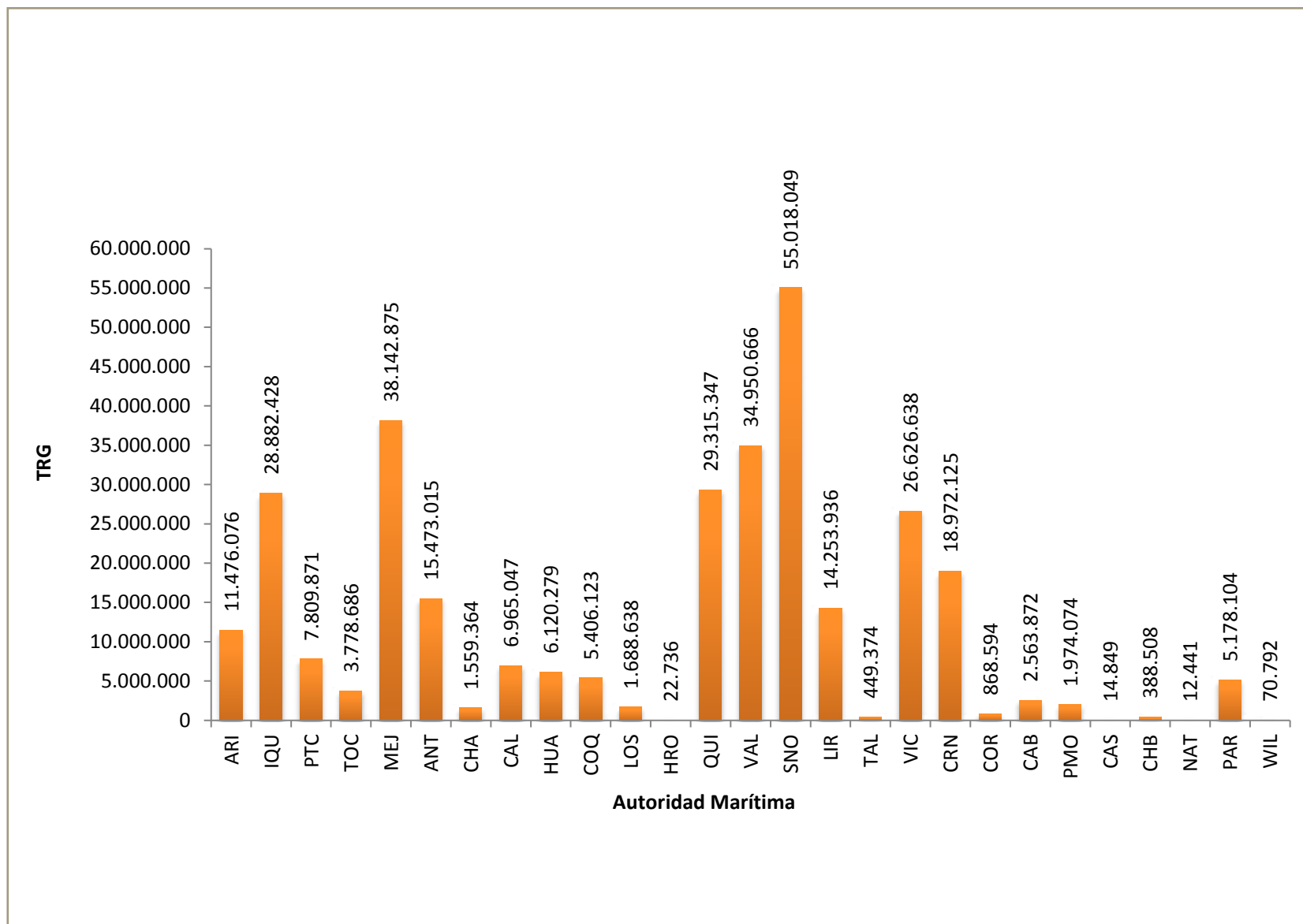


Gráfico 4: Total TRG de naves recaladas por puerto. Año 2017



2.4.- Número de naves recaladas por mes, bandera y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		TOTAL		TOTAL
	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	
Arica	5	32	8	25	6	30	3	29	4	27	2	28	3	21	4	43	2	28	4	29	1	30	6	27	48	349	397
Iquique	4	44	6	36	7	37	5	36	5	37	6	33	5	38	6	43	6	37	7	39	6	40	5	39	68	459	527
Patache	2	17	3	31	4	22	4	16	4	13	1	22	5	17	3	17	2	17	5	23	3	27	5	21	41	243	284
Tocopilla	2	6	1	11	-	11	2	6	3	15	-	16	4	8	2	11	-	13	1	11	1	15	1	6	17	129	146
Mejillones	8	54	10	69	15	67	10	63	14	63	8	75	12	68	12	74	14	69	12	72	8	67	14	67	137	808	945
Antofagasta	7	22	5	26	3	22	4	19	6	29	6	21	7	17	8	24	5	25	4	29	5	36	7	29	67	299	366
Chañaral	1	5	1	6	4	7	-	5	2	6	1	5	1	7	1	11	2	6	3	7	2	7	3	8	21	80	101
Caldera	-	14	1	12	3	12	3	6	2	11	1	10	3	11	2	10	2	11	2	9	3	9	1	23	23	138	161
Huasco	1	5	1	6	-	9	1	6	2	10	2	7	2	12	2	10	2	6	1	3	3	5	1	11	18	90	108
Coquimbo	4	17	2	17	1	13	3	11	3	9	3	7	3	9	4	8	3	9	3	10	5	15	4	11	38	136	174
Los Vilos	-	5	-	7	-	5	-	3	-	6	-	5	-	5	-	4	-	4	-	4	-	5	-	5	-	58	58
Hanga Roa	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	7	-	7
Quintero	34	46	28	58	41	48	36	45	20	51	26	45	21	56	26	55	25	51	28	53	31	40	34	52	350	600	950
Valparaíso	3	68	3	71	7	73	3	42	1	46	4	43	7	39	3	39	-	38	1	37	2	41	3	48	37	585	622
San Antonio	17	85	13	83	9	104	12	91	11	79	12	70	12	86	14	83	11	80	12	75	10	77	12	86	145	999	1.144
Lirquén	4	21	3	17	2	17	3	23	2	21	4	19	2	30	2	25	2	19	1	16	1	15	1	16	27	239	266
Talcahuano	4	2	1	1	2	-	1	-	-	-	1	-	4	3	-	-	6	1	4	1	2	2	4	2	29	12	41
San Vicente	17	37	15	38	18	40	16	46	18	43	16	43	12	39	11	42	19	29	17	43	15	25	17	38	191	463	654
Coronel	2	21	-	21	2	26	-	27	2	23	2	29	5	27	1	39	3	25	1	19	1	21	1	25	20	303	323
Corral	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	2	-	18	18
Calbuco	3	2	3	4	2	4	2	2	3	3	3	5	4	4	5	2	3	-	3	4	4	3	4	4	39	37	76
Puerto Montt	5	5	1	7	9	9	8	12	4	3	8	5	4	8	7	11	6	7	6	8	2	6	2	11	62	92	154
Castro	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2
Chacabuco	5	-	2	1	2	2	3	1	4	-	2	-	6	-	5	-	3	1	3	1	5	-	2	1	42	7	49
Puerto Natales	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	4
Punta Arenas	21	28	38	33	15	28	15	11	11	7	12	9	7	10	11	13	30	9	8	23	6	28	21	31	195	230	425
Puerto Williams	1	-	-	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	5	-	2	4	14	18
TOTAL	151	537	148	587	153	590	135	501	122	503	120	499	129	516	130	565	148	487	127	521	116	521	149	565	1.628	6.392	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

Gráfico 5: Número de naves recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2017

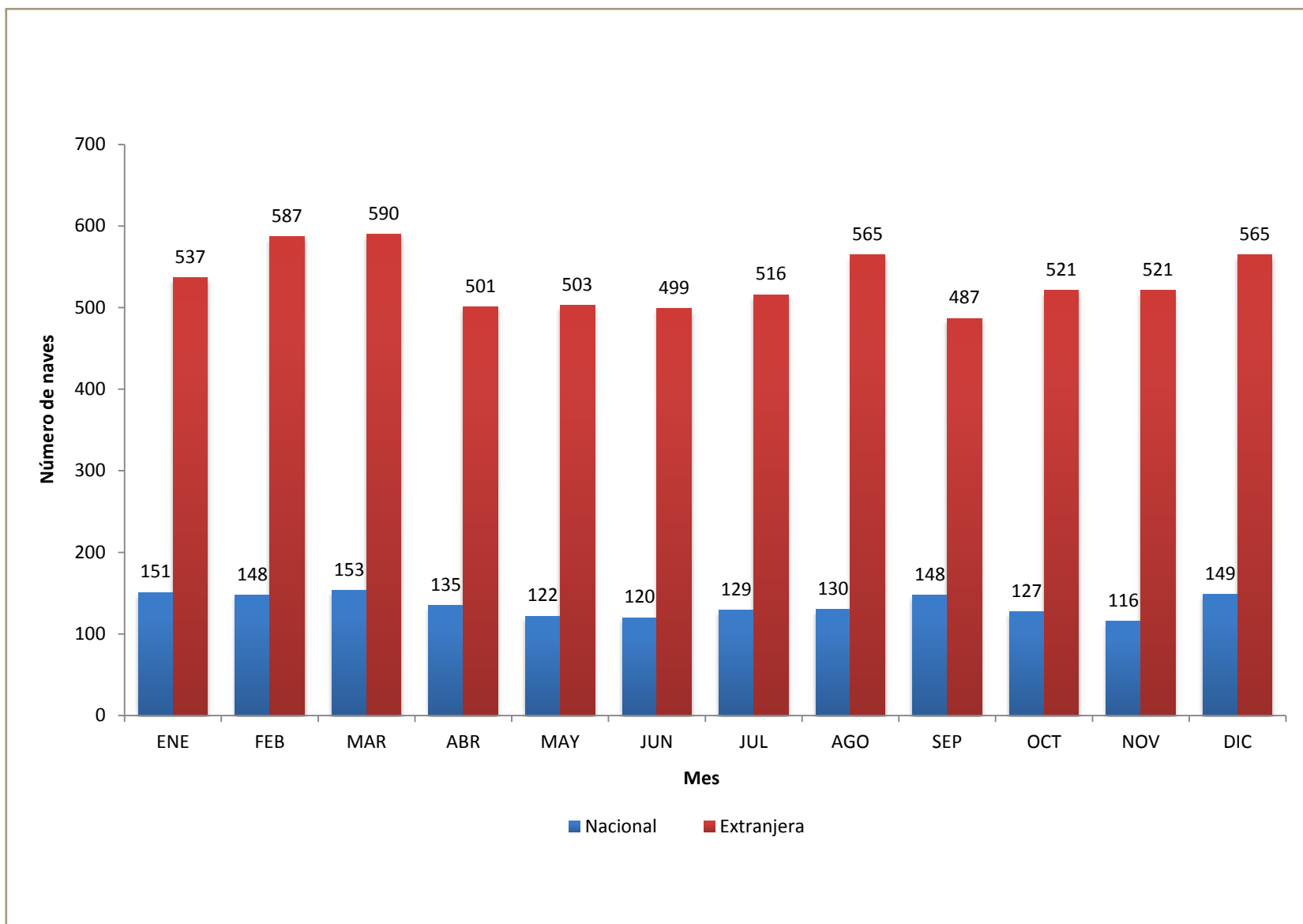
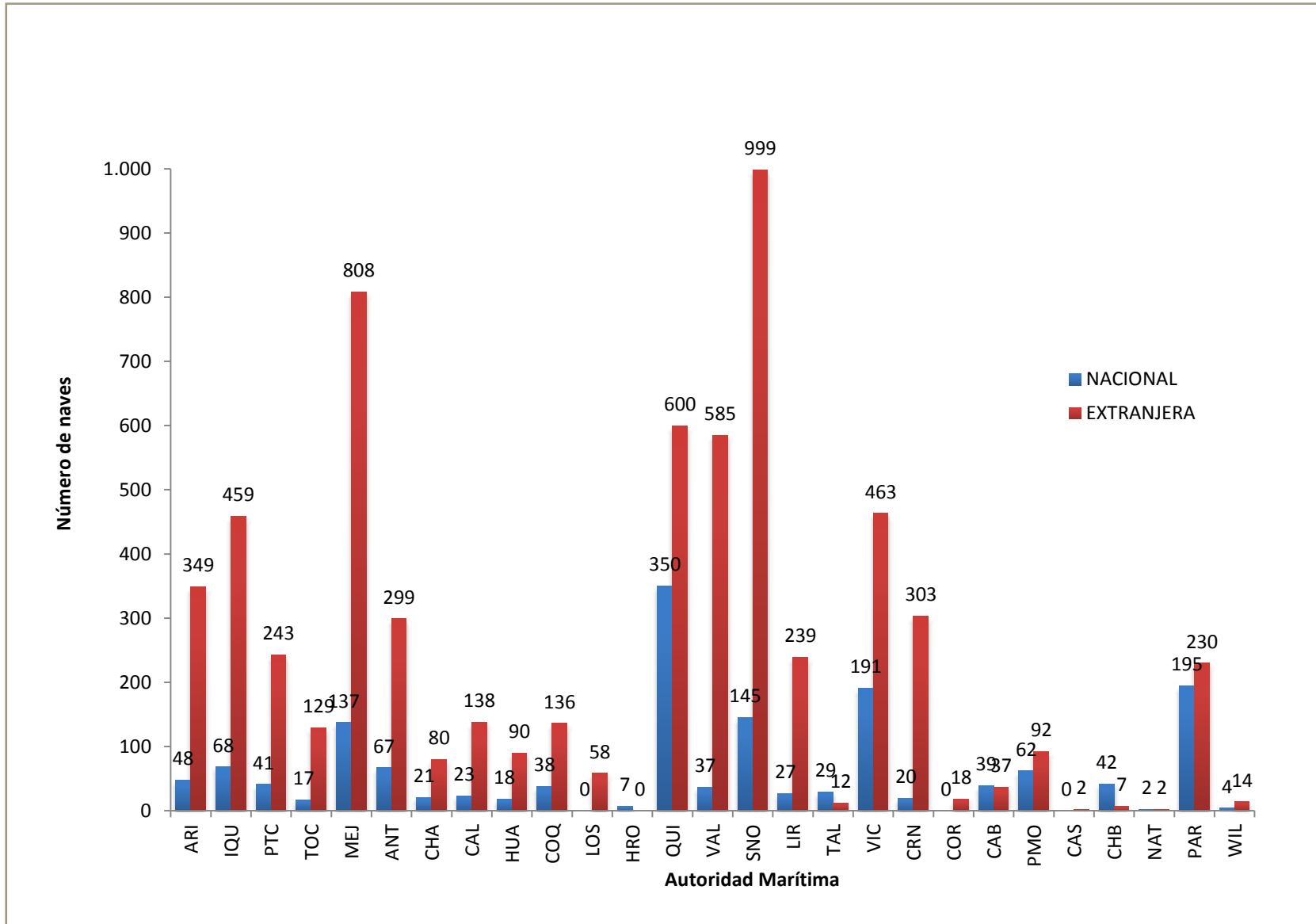


Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2017



2.5.- Naves recaladas por tipo de nave y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	PTC	GRL	GRA	PET	QUI	CRD	TLE	PAS	PES (a)	FRI	GAS	CIE	OTROS (b)	TOTAL
Arica	146	139	27	27	9	25	3	15	-	2	-	3	1	397
Iquique	72	208	6	60	12	137	9	7	7	5	-	-	4	527
Patache	135	1	147	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284
Tocopilla	73	-	72	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	146
Mejillones	267	124	168	141	168	1	64	-	-	3	7	-	2	945
Antofagasta	140	93	73	35	12	-	8	2	-	-	-	-	3	366
Chañaral	25	2	14	30	24	-	6	-	-	-	-	-	-	101
Caldera	41	-	43	45	16	-	7	-	-	9	-	-	-	161
Huasco	53	-	54	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
Coquimbo	59	-	32	40	8	-	1	18	-	15	-	-	1	174
Los Vilos	25	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
Hanga Roa	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Quintero	104	-	99	466	132	-	94	-	-	-	53	-	2	950
Valparaíso	240	228	43	1	-	-	-	32	7	59	-	6	6	622
San Antonio	280	422	107	31	60	191	29	11	-	-	-	-	13	1.144
Lirquén	99	105	61	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266
Talcahuano	8	-	12	3	3	-	1	-	10	-	-	1	3	41
San Vicente	111	164	64	198	63	-	44	-	8	-	2	-	-	654
Coronel	116	88	74	27	6	-	7	-	-	-	-	-	5	323
Corral	14	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	18
Calbuco	19	-	12	41	1	1	1	-	-	-	-	-	1	76
Puerto Montt	46	28	41	1	-	-	-	2	5	-	-	4	27	154
Castro	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Chacabuco	9	-	1	2	23	-	-	2	8	-	-	-	4	49
Puerto Natales	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4
Punta Arenas	91	4	21	36	15	-	15	57	89	-	1	43	53	425
Puerto Williams	3	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-	-	3	18
TOTAL	2.178	1.606	1.207	1.194	553	356	289	161	135	93	63	57	128	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco.

(b) Incluye Barcaza, Catamarán, Draga, Embarcación Deportiva de Alta mar, Gabarra, Lancha de apoyo práctico, Pasaje de transbordo rodado, Remolcador de altamar, Rompehielos, Supply Vessel, Transbordador, Wellboat, Yate y Tipo desconocido.

Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2017

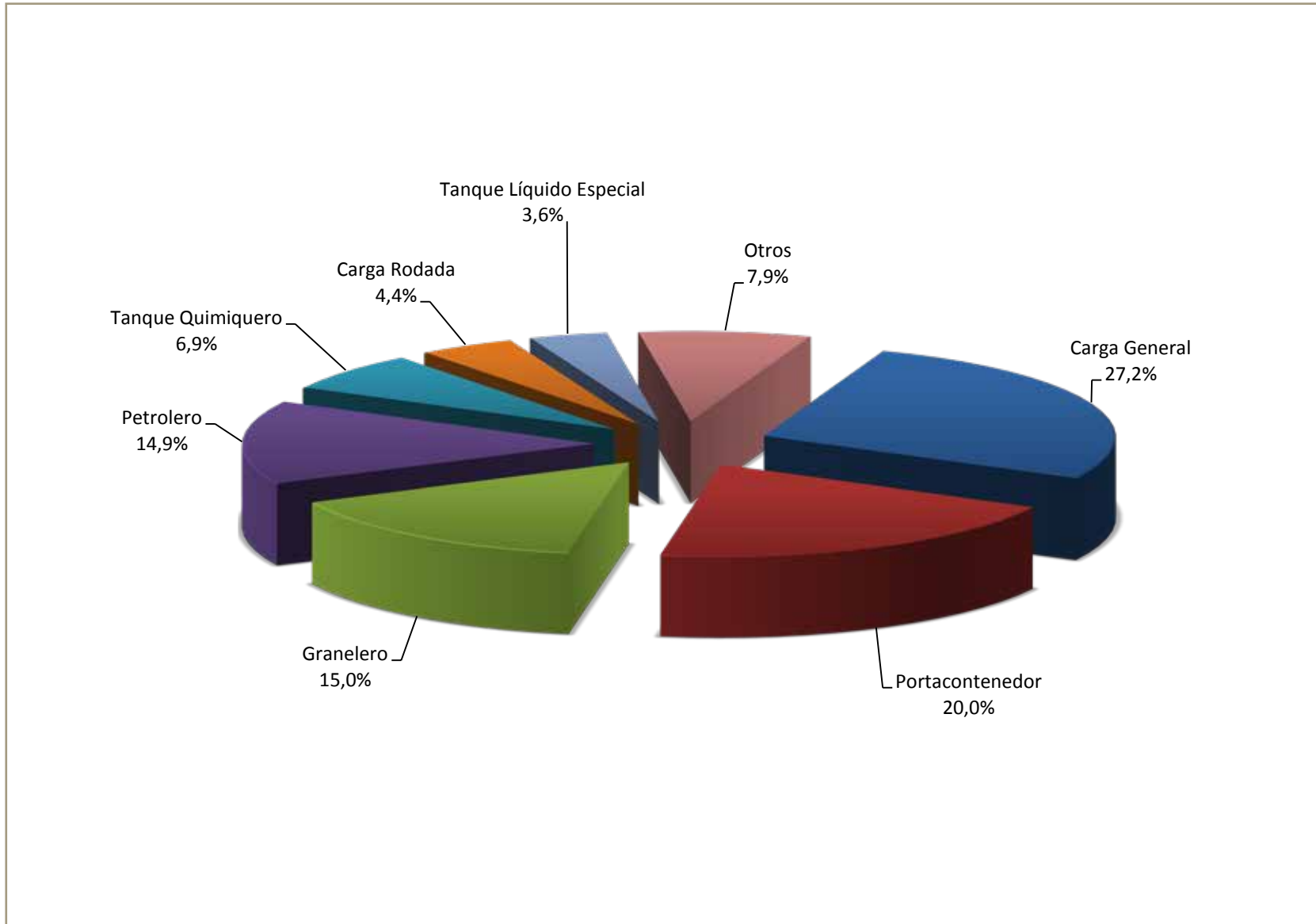
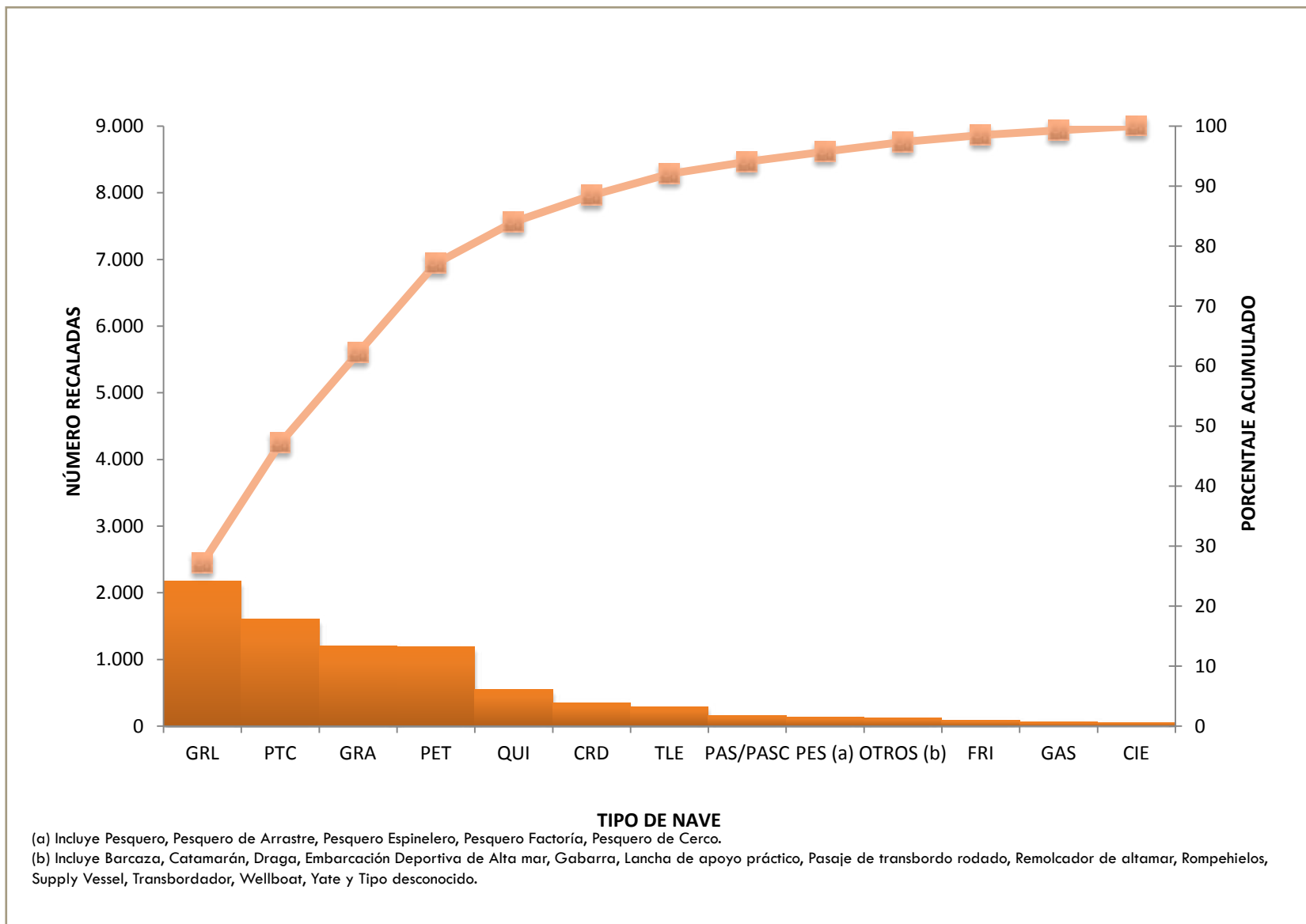


Gráfico 8: Diagrama de Pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2017



2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2017

TIPO NAVE	MES												TOTAL
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Carga General	148	205	185	173	166	173	178	207	182	187	174	200	2.178
Portacontenedor	144	131	153	139	131	134	136	139	133	115	120	131	1.606
Granelero	108	105	103	81	109	106	115	106	99	105	91	79	1.207
Petrolero	106	110	121	103	89	87	90	108	96	100	86	98	1.194
Tanque Quimiquero	31	44	46	39	42	52	40	48	48	52	51	60	553
Carga Rodada	34	24	26	37	35	22	34	35	30	21	27	31	356
Buque Tanque Líquido Especial	29	22	15	23	28	19	27	21	20	22	30	33	289
Pasajeros/Pasaje Cabotaje	19	30	27	7	-	-	1	1	2	16	31	27	161
Pesqueros (a)	19	7	10	10	8	16	11	10	8	13	14	9	135
Carga Refrigerada	22	24	17	2	2	1	1	2	3	-	2	17	93
Gasero	5	5	6	7	9	6	6	6	4	4	2	3	63
Científico	4	13	8	2	2	-	2	1	4	3	7	11	57
Otros (b)	19	15	26	13	4	3	4	11	6	10	2	15	128
TOTAL	688	735	743	636	625	619	645	695	635	648	637	714	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco.

(b) Incluye Barcaza, Catamarán, Draga, Embarcación Deportiva de Alta mar, Gabarra, Lancha de apoyo práctico, Pasaje de transbordo rodado, Remolcador de altamar, Rompehielos, Supply Vessel, Transbordador, Wellboat, Yate y Tipo desconocido.

2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	RANGO TRG					TOTAL
	MENOS DE 10.000	10.001 A 20.000	20.001 A 30.000	30.001 A 40.000	MÁS DE 40.000	
Arica	51	62	133	100	51	397
Iquique	41	58	131	30	267	527
Patache	26	10	106	133	9	284
Tocopilla	15	11	82	18	20	146
Mejillones	203	172	225	147	198	945
Antofagasta	39	50	111	130	36	366
Chañaral	44	26	24	7	-	101
Caldera	12	11	58	39	41	161
Huasco	-	9	7	29	63	108
Coquimbo	9	31	69	44	21	174
Los Vilos	-	2	23	33	-	58
Hanga Roa	7	-	-	-	-	7
Quintero	182	83	318	169	198	950
Valparaíso	101	123	50	43	305	622
San Antonio	64	139	201	214	526	1.144
Lirquén	27	31	48	47	113	266
Talcahuano	29	5	5	-	2	41
San Vicente	55	81	118	128	272	654
Coronel	5	26	44	60	188	323
Corral	-	-	-	-	18	18
Calbuco	2	5	40	4	25	76
Puerto Montt	88	17	38	11	-	154
Castro	2	-	-	-	-	2
Chacabuco	43	5	-	1	-	49
Puerto Natales	4	-	-	-	-	4
Punta Arenas	274	66	19	25	41	425
Puerto Williams	15	3	-	-	-	18
TOTAL	1.338	1.026	1.850	1.412	2.394	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 9: Número de recaladas según rango de TRG. Año 2017

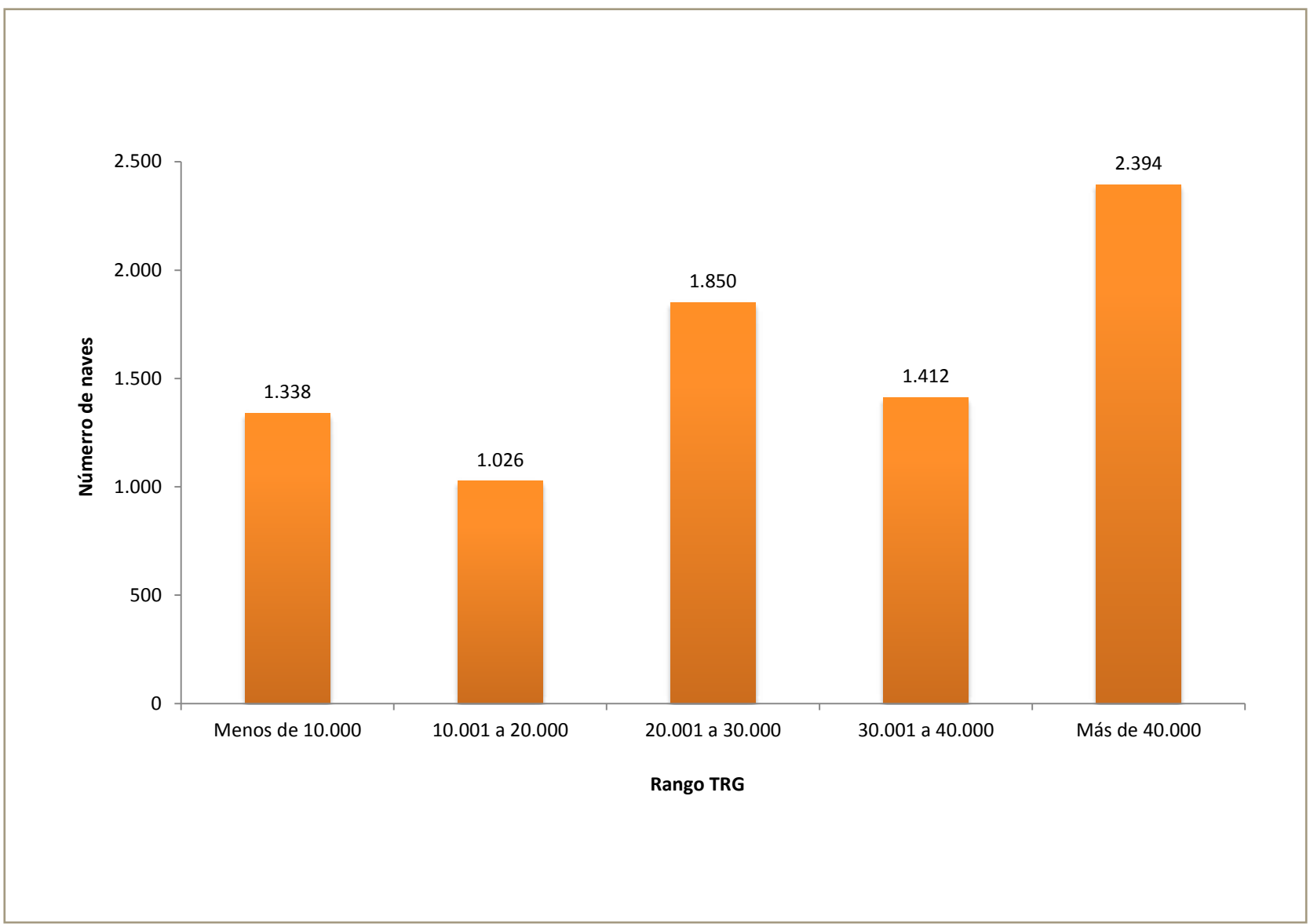
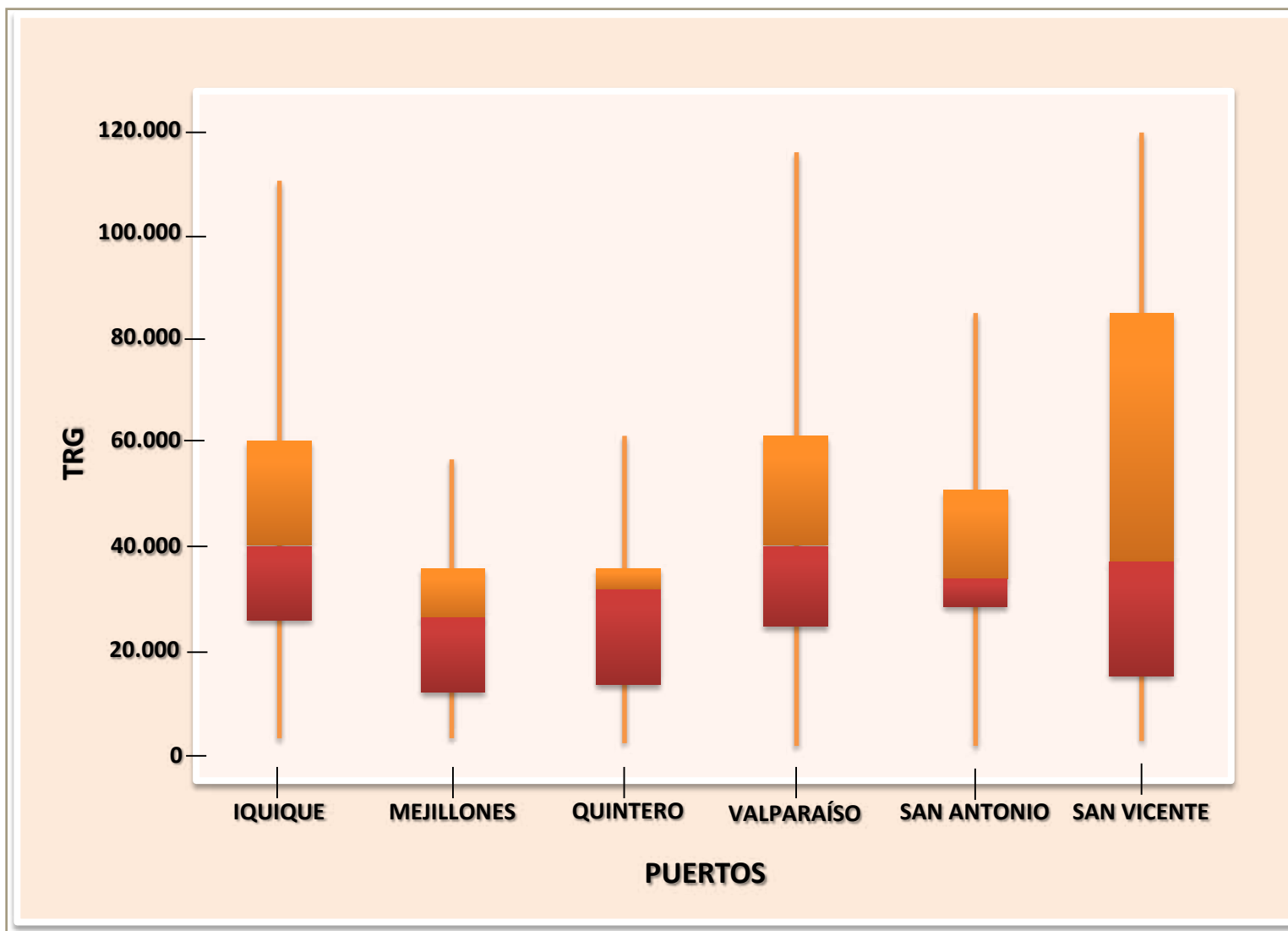


Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos. Año 2017



Nota: Este diagrama compara gráficamente el comportamiento del TRG de las naves recaladas en los principales puertos de Chile. La línea en el centro de cada rectángulo corresponde a la mediana del TRG de las naves recaladas en cada uno de los puertos. La parte inferior del rectángulo corresponde al Cuartil 1 y la parte superior al Cuartil 3. Los extremos de los "brazos" de cada rectángulo corresponden a los valores del TRG mínimo y máximo respectivamente.

2.8.- Número de naves recaladas por rango de TRG según tipo de nave. Año 2017

TIPO DE NAVE	RANGO TRG					TOTAL
	MENOS DE 10.000	10.001 A 20.000	20.001 A 30.000	30.001 A 40.000	MÁS DE 40.000	
Carga General	466	272	463	466	511	2.178
Portacontenedor	75	162	203	207	959	1.606
Granelero	88	117	341	446	215	1.207
Petrolero	238	97	462	186	211	1.194
Tanque Quimiquero	134	136	236	47	-	553
Carga Rodada	-	-	-	2	354	356
Buque Tanque Líquido Especial	1	106	137	28	17	289
Pasajeros	45	23	7	28	58	161
Pesqueros (a)	132	3	-	-	-	135
Carga Refrigerada	6	87	-	-	-	93
Gasero	-	1	-	-	62	63
Científico	52	5	-	-	-	57
Otros (b)	101	17	1	2	7	128
TOTAL	1.338	1.026	1.850	1.412	2.394	8.020

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco.

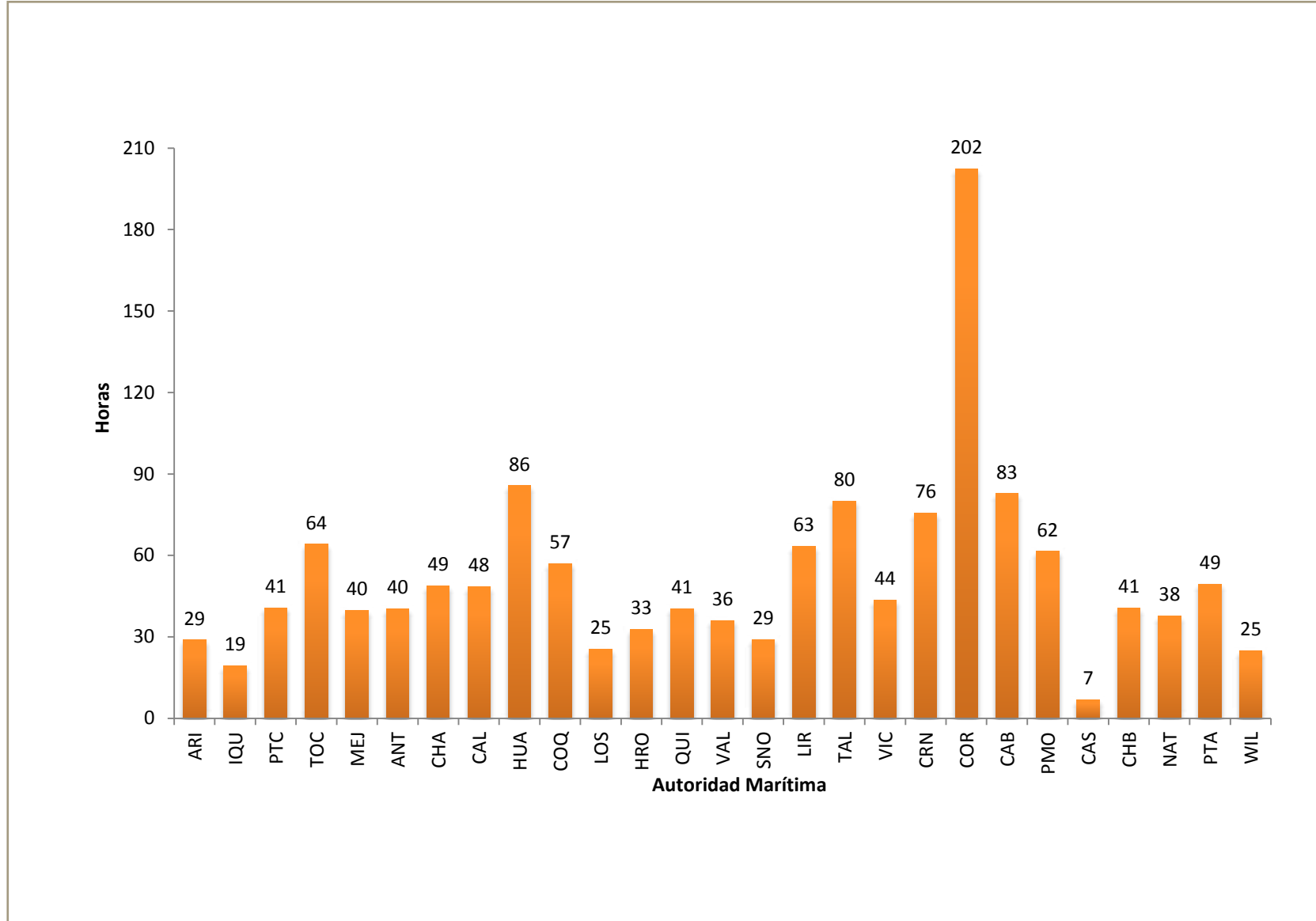
(b) Incluye Barcaza, Catamarán, Draga, Embarcación Deportiva de Alta mar, Gabarra, Lancha de apoyo práctico, Pasaje de transbordo rodado, Remolcador de altamar, Rompehielos, Supply Vessel, Transbordador, Wellboat, Yate y Tipo desconocido.

2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO ANUAL
Arica	31	30	35	25	35	29	27	29	27	28	26	24	29
Iquique	18	18	19	19	21	25	17	19	18	16	22	19	19
Patache	41	39	42	53	38	33	40	-	-	-	-	-	41
Tocopilla	65	43	68	98	40	56	57	-	44	78	67	89	64
Mejillones	38	40	41	37	45	37	41	38	42	43	39	36	40
Antofagasta	41	33	47	32	43	52	43	35	47	40	40	31	40
Chañaral	25	52	48	48	48	71	46	35	51	69	63	29	49
Caldera	52	41	49	41	48	35	47	52	48	53	58	57	48
Huasco	73	101	91	94	79	96	68	83	96	75	81	94	86
Coquimbo	45	47	43	48	54	55	63	106	79	49	54	41	57
Los Vilos	24	17	25	25	23	22	26	33	27	27	30	28	25
Hanga Roa	61	24	22	-	24	-	-	-	-	-	-	-	33
Quintero	36	40	36	38	31	39	40	45	42	48	44	46	41
Valparaíso	38	40	34	31	37	37	34	34	41	36	36	33	36
San Antonio	29	29	30	28	25	28	29	33	33	29	32	26	29
Lirquén	56	64	48	72	52	48	73	73	61	62	86	66	63
Talcahuano	56	139	48	64	-	134	60	-	79	81	52	89	80
San Vicente	46	43	37	45	39	38	44	48	43	43	47	49	44
Coronel	92	74	70	61	70	73	65	72	81	68	79	102	76
Corral	208	198	-	-	-	177	-	210	199	185	219	222	202
Calbuco	83	77	97	84	111	82	93	72	42	96	71	85	83
Puerto Montt	50	50	54	34	55	52	50	118	55	50	82	88	62
Castro	-	-	6	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
Chacabuco	28	41	17	79	25	46	41	35	33	62	31	48	41
Puerto Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	38
Punta Arenas	51	31	47	46	44	47	69	61	37	62	56	44	49
Puerto Williams	47	9	10	46	-	-	-	-	40	25	13	9	25

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaaje: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

Gráfico 11: Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto. Año 2017

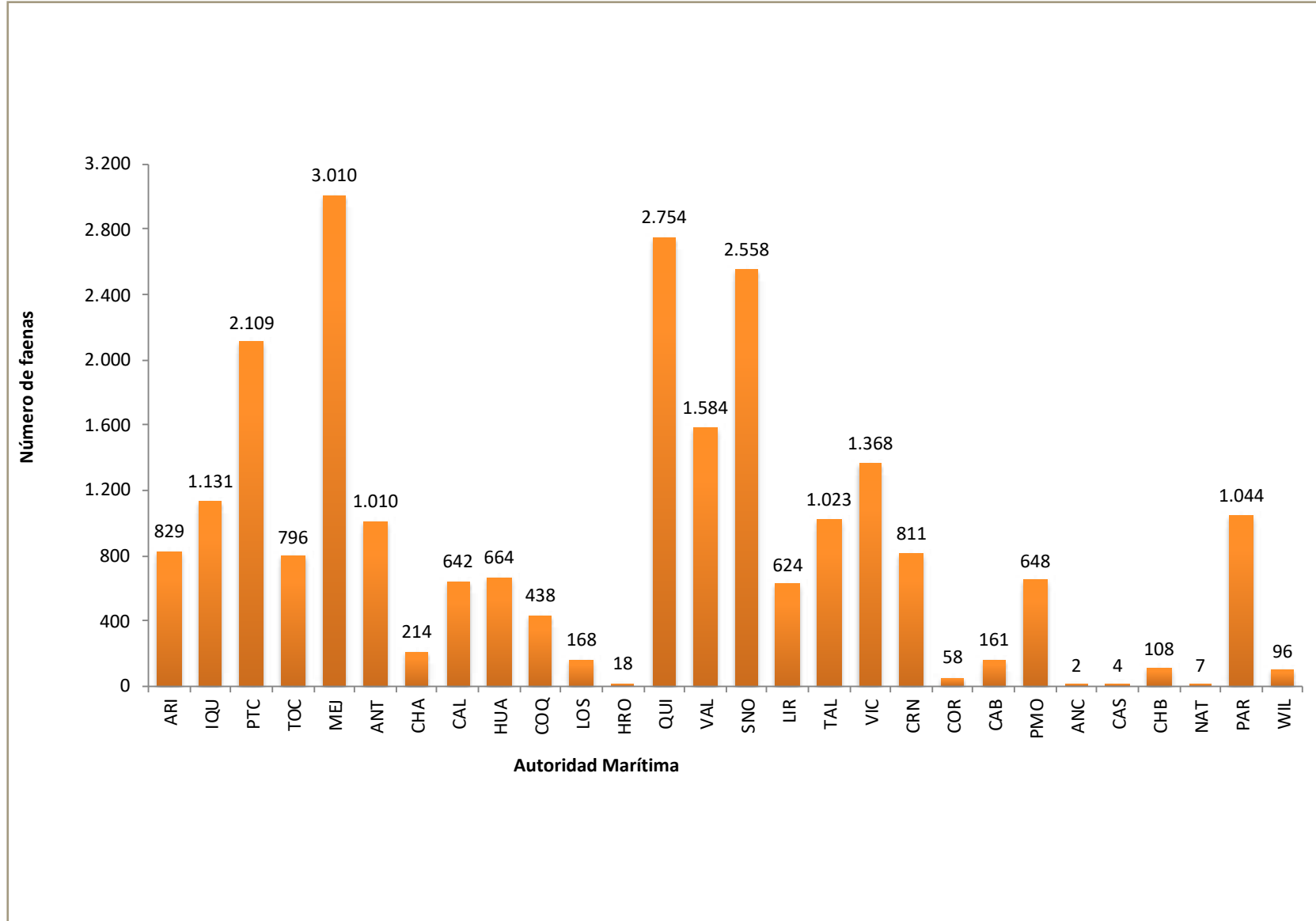


2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes y puerto. Año 2017

AUTORIDAD MARÍ-TIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	77	67	73	69	62	67	59	93	60	71	66	65	829
Iquique	102	91	90	85	84	85	100	103	101	91	103	96	1.131
Patache	186	254	184	164	145	133	146	139	164	208	214	172	2.109
Tocopilla	46	60	76	47	87	69	47	79	87	81	75	42	796
Mejillones	202	241	244	226	222	258	281	312	274	259	250	241	3.010
Antofagasta	81	67	49	60	98	77	70	90	95	93	122	108	1.010
Chañaral	13	19	22	12	17	13	15	25	15	20	20	23	214
Caldera	43	49	60	28	61	43	49	51	63	42	48	105	642
Huasco	39	35	66	58	60	79	64	60	43	16	48	96	664
Coquimbo	57	49	39	34	29	25	32	32	28	29	51	33	438
Los Vilos	16	19	13	10	20	15	14	10	9	12	13	17	168
Hanga Roa	2	2	2	-	2	2	-	2	4	-	-	2	18
Quintero	209	265	266	230	219	217	229	246	226	243	186	218	2.754
Valparaíso	160	208	198	111	119	107	134	122	88	96	110	131	1.584
San Antonio	213	204	236	229	202	190	209	219	211	201	208	236	2.558
Lirquén	50	43	49	60	55	48	84	69	47	37	39	43	624
Talcahuano	66	66	111	64	54	69	94	90	70	113	101	125	1.023
San Vicente	114	109	128	129	132	116	111	109	99	126	83	112	1.368
Coronel	64	55	76	69	56	69	85	104	68	49	56	60	811
Corral	4	4	6	4	10	5	3	1	10	4	3	4	58
Calbuco	10	19	11	8	12	15	19	14	7	14	15	17	161
Puerto Montt	40	30	68	86	26	58	54	66	68	56	36	60	648
Ancud	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Castro	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4
Chacabuco	9	6	8	8	8	4	20	10	10	8	10	7	108
Puerto Natales	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	7
Punta Arenas	136	160	107	61	45	47	43	70	85	74	90	126	1.044
Puerto Williams	9	9	7	2	-	-	-	-	2	5	42	20	96
TOTAL	1.948	2.134	2.191	1.856	1.825	1.811	1.962	2.116	1.934	1.952	1.991	2.159	23.879

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas, Amarrea a una boya, Amarrarse a una monoboya y Amarre a Terminal Marítimo.

Gráfico 12: Número total de faenas de practicaje por puerto. Año 2017



MOVIMIENTO DE CARGAS EN LOS PUERTOS

3

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
2018
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

3.- Movimientos de Cargas en los Puertos

3.1.- Exportación

3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	10.054	10.151	14.513	12.352	14.277	12.324	10.866	17.609	10.199	13.989	12.994	14.275	153.600
(a) Iquique	22.081	40.170	20.926	34.509	28.688	23.343	36.136	20.131	21.754	19.317	19.978	34.515	321.549
Patillos	152.183	276.398	520.838	293.801	481.790	431.527	234.336	301.896	277.186	367.558	336.184	392.683	4.066.380
Punta Patache	447.043	478.354	381.946	65.439	141.528	158.350	217.399	143.546	220.261	361.131	393.761	515.064	3.523.822
Tocopilla	202.115	85.990	131.069	197.719	175.722	76.514	222.982	179.635	142.568	199.324	144.875	174.074	1.932.588
Michilla Cove	55.032	10.706	113.045	38.913	22.007	124.243	45.418	79.992	93.930	51.069	25.013	69.671	729.039
Mejillones	11	12	21	1	26	14	15	15	7	6	6	8	142
Puerto Angamos	220.297	265.931	266.160	246.456	217.180	186.781	191.251	245.065	194.101	196.517	287.534	243.364	2.760.637
Antofagasta	134.971	105.712	127.236	85.029	108.459	91.648	103.747	147.869	77.010	141.342	115.889	166.583	1.405.496
Caleta Coloso	185.818	210.753	-	-	217.548	138.163	232.732	220.996	157.316	291.780	257.335	189.194	2.101.635
Chañaral/Barquito	-	-	-	5.517	10.850	32.471	22.291	6.789	21.245	-	5.460	-	104.623
Caldera/Calderilla	590.417	422.171	611.296	622.305	480.921	496.743	668.390	614.010	281.184	730.808	480.105	797.473	6.795.823
Huasco/Guacolda	728.035	389.119	786.398	489.666	531.659	757.767	612.767	924.364	147.791	370.144	573.697	787.482	7.098.889
Coquimbo	102.662	83.487	87.228	51.456	84.109	70.386	40.166	53.455	53.870	94.140	32.413	84.825	838.198
Guayacán	143.265	165.040	4	-	191.658	153.999	226.039	262.120	-	147.649	150.068	152.251	1.592.093
Los Vilos	170.222	81.305	115.699	117.649	80.328	94.503	128.468	145.784	71.691	159.974	62.799	154.534	1.382.955
Ventanas	422.483	65.512	194.481	141.222	152.467	85.141	238.554	172.533	204.646	98.842	120.144	97.522	1.993.547
Quintero	239	584	68.287	52.395	5.328	37	35.704	678	19.115	1.865	21.030	23	205.284
Valparaíso	333.683	349.645	476.740	409.129	420.502	344.437	355.459	364.340	295.705	294.705	288.426	294.155	4.226.927
San Antonio	226.376	264.559	310.925	299.682	337.583	253.004	252.439	253.895	196.939	214.488	186.343	220.466	3.016.701
Penco	-	-	15.882	2	2	1	6.555	25	2	3	7.598	-	30.069
Lirquén	259.876	305.810	355.457	261.567	324.561	262.352	323.137	357.907	280.599	363.033	241.492	359.067	3.694.859
Talcahuano	13.255	1.748	4.797	1.434	4.282	5.751	1.027	662	763	1.733	5.979	4.377	45.808
San Vicente	448.810	359.113	336.624	282.514	307.391	239.451	386.634	429.534	312.615	219.845	368.841	222.062	3.913.434
Coronel	395.268	556.168	423.948	516.984	330.498	495.814	422.237	549.186	599.747	480.779	424.298	408.444	5.603.372
Corral	104.743	56.606	156.347	3	120.466	45.233	107.880	47.988	60.582	123.418	115.455	122.585	1.061.306
Puerto Montt	2.089	8	10	227	-	2	23	10.513	2.960	496	2.173	6	18.507
San José de Calbuco	102.783	120.513	61.658	55.810	106.939	179.887	159.183	121.792	4	41.997	236.205	47.641	1.234.411
Chacabuco	-	-	10.992	-	10.989	-	-	8.413	-	5.040	6.016	-	41.449
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Otway-Isla Riesco	-	167.577	164.966	-	-	-	-	169.241	-	-	243.090	169.025	913.899
(a) Punta Arenas	3.051	3.349	1.879	1.023	37	222	1.826	482	13	601	3.727	2.835	19.046
Cabo Negro	63.329	10.024	51.119	31.665	62.379	43.703	-	51.272	47.859	36.877	51.339	5.291	454.857
Puerto Williams	2.039	1.410	1.296	-	-	-	-	-	-	-	272	1.422	6.440
Otros Puertos	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Compra y Venta de Naves	124	-	478	317	-	13.436	315	-	317	752	-	-	15.739
TOTAL	5.542.355	4.887.926	5.812.262	4.314.788	4.970.176	4.817.247	5.283.979	5.901.735	3.791.980	5.029.223	5.220.538	5.730.916	61.303.125

(a) Valores indicados no consideran mercancías movilizadas por zona franca
Fuente: Servicio Nacional de Aduanas

Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual. Año 2017

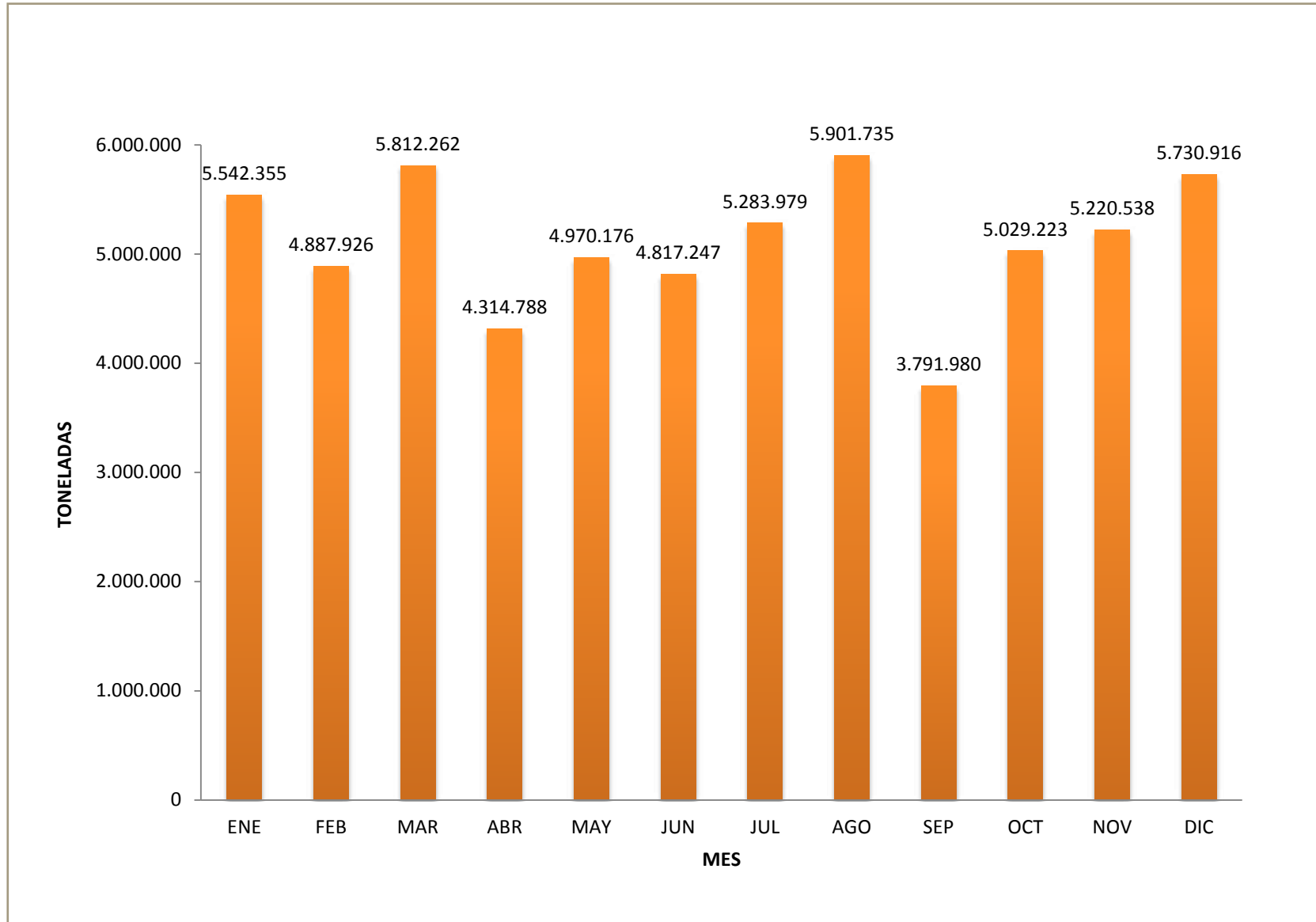
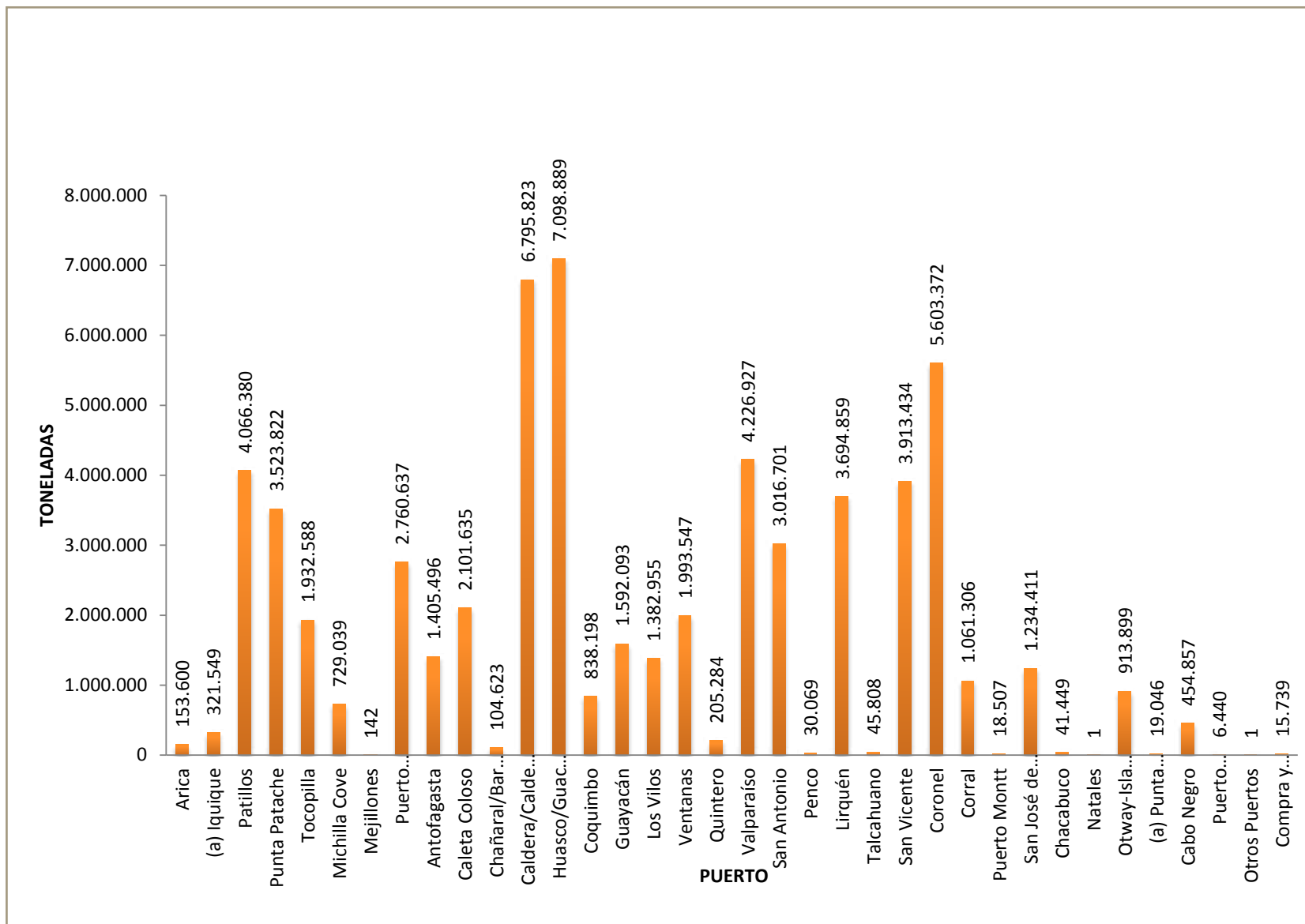


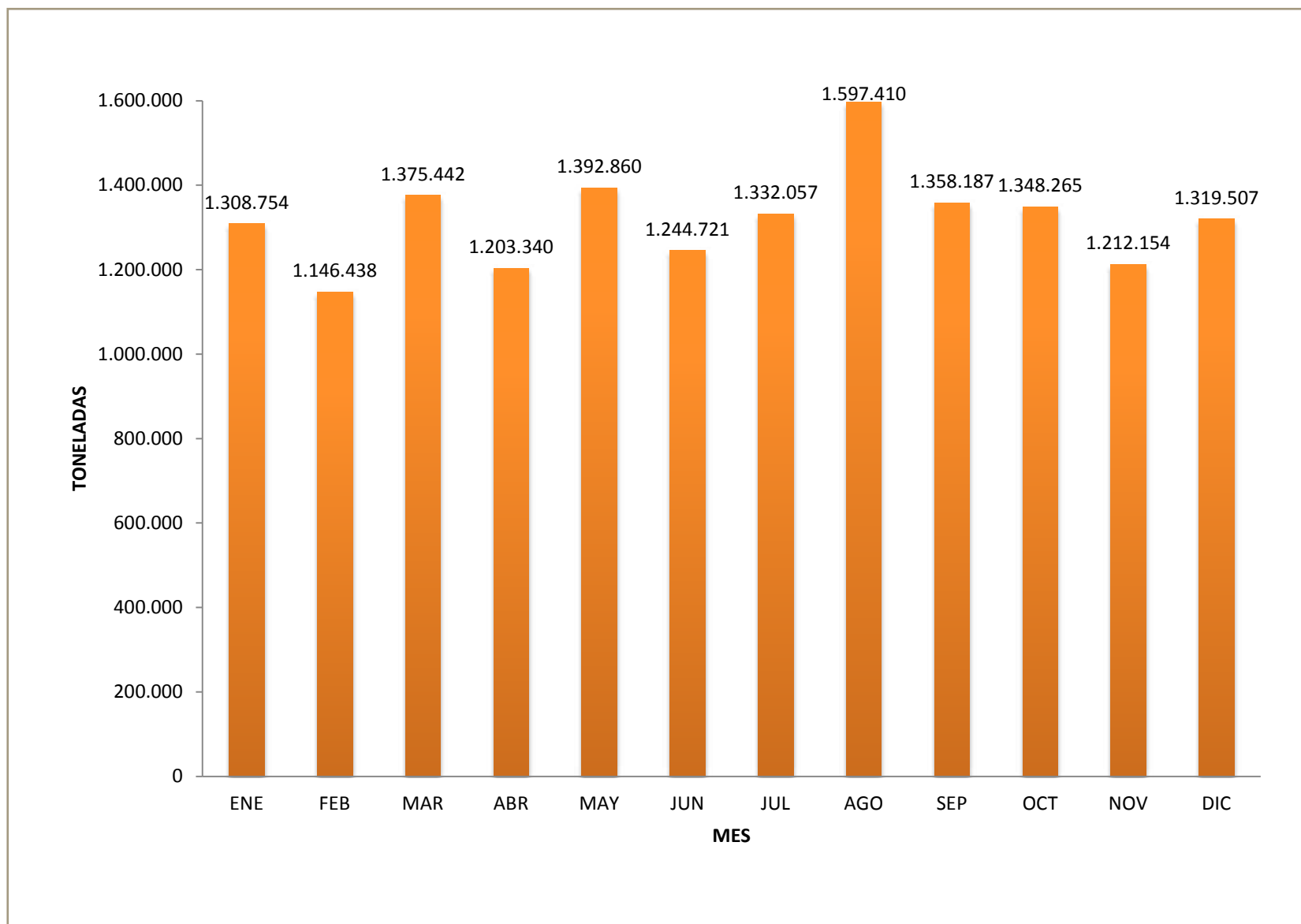
Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto. Año 2017



3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	9.857	9.751	13.915	12.005	13.715	11.805	10.509	17.503	9.902	13.644	12.677	14.034	149.317
Iquique	21.959	17.779	20.911	34.482	28.688	23.319	34.446	20.059	19.933	19.317	19.890	34.515	295.298
Patache	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	5
Tocopilla	32.590	7.080	11.228	10.174	23.520	6.475	22.038	22.273	11.584	15.315	14.379	16.254	192.909
Michilla Cove	-	-	-	3	-	5	-	-	3	-	-	1	12
Mejillones	11	12	21	1	26	10	15	15	7	6	6	8	137
Puerto Angamos	125.856	122.169	124.454	152.039	163.747	112.091	163.923	179.555	144.610	152.891	139.838	140.093	1.721.267
Antofagasta	79.168	62.431	73.447	53.322	62.191	48.305	60.348	71.002	43.966	78.063	66.185	78.983	777.410
Caleta Coloso	-	2	-	-	2	4	5	2	1	3	2	2	24
Chañaral	-	-	-	1	-	-	-	0	0	-	-	-	1
Caldera	7	134	17	3	6	3	9	0	6	12	1	12	210
Huasco	14	4	7	11	22	9	9	15	9	6	2	9	118
Coquimbo	6	26	20	7	2	7	1	8	4	7	8	1	97
Guayacán	2	-	4	-	3	-	2	6	-	2	2	1	21
Los Vilos	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	3
Ventanas	8	15	10	24	10	12	13	23	26	17	12	7	176
Quintero	38	43	56	35	41	37	45	38	54	39	50	23	499
Valparaíso	140.393	114.888	158.942	135.472	179.853	158.776	172.449	179.391	169.750	197.661	211.305	178.203	1.997.082
San Antonio	173.550	138.578	164.751	149.577	200.826	165.626	182.165	179.071	148.023	172.836	149.446	133.853	1.958.304
Penco	-	-	-	2	2	1	2	25	2	3	-	-	36
Lirquén	222.657	279.972	333.035	242.556	298.429	240.595	298.097	330.924	262.639	335.682	214.740	340.728	3.400.053
Talcahuano	9.953	17	96	33	81	17	26	8	13	12	128	33	10.416
San Vicente	219.577	180.880	220.563	187.617	212.752	199.659	197.044	242.152	232.268	153.822	153.846	145.467	2.345.648
Coronel	271.063	212.449	253.340	225.519	208.899	264.505	189.640	355.300	312.127	208.128	225.553	237.164	2.963.686
Corral	3	3	14	3	3	4	2	7	-	10	7	5	59
Puerto Montt	1.645	3	3	3	-	2	2	4	2.924	8	2.172	6	6.772
San José de Calbuco	4	2	4	7	4	4	7	0	4	8	7	4	55
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Punta Arenas	261	199	126	127	37	13	942	30	13	20	1.897	105	3.771
Cabo Negro	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Puerto Williams	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Otros Puertos chilenos	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Venta de Navas	124	-	478	317	-	13.436	315	-	317	752	-	-	15.739
TOTAL	1.308.754	1.146.438	1.375.442	1.203.340	1.392.860	1.244.721	1.332.057	1.597.410	1.358.187	1.348.265	1.212.154	1.319.507	15.839.135

Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2017



3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Iquique	-	22.391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.391
Patillos	152.183	276.398	520.838	293.801	481.790	431.527	234.336	301.896	277.186	367.558	336.184	392.683	4.066.380
Patache	447.043	478.353	381.946	65.439	141.528	158.347	217.398	143.546	220.261	361.131	393.761	515.064	3.523.817
Tocopilla	169.525	78.911	119.842	187.546	152.203	70.039	200.944	157.362	130.983	184.009	130.496	157.820	1.739.680
Michilla Cove	55.032	10.706	113.045	38.911	22.007	124.239	45.418	79.992	93.927	51.069	25.013	69.670	729.028
Puerto Angamos	94.361	143.683	141.626	94.289	53.380	74.044	27.303	65.459	49.427	43.600	147.274	103.078	1.037.524
Antofagasta	55.746	43.184	53.746	31.630	46.216	43.240	43.347	76.854	32.972	63.253	49.586	87.600	627.374
Caleta Coloso	185.818	210.751	-	-	217.546	138.159	232.727	220.993	157.315	291.777	257.333	189.192	2.101.611
Chañaral	-	-	-	5.516	10.850	32.471	22.291	6.789	21.245	-	5.460	-	104.622
Caldera	567.301	421.592	611.279	622.302	480.915	496.740	668.381	614.009	281.178	730.795	480.104	787.364	6.761.962
Huasco	728.021	389.114	786.391	489.655	531.637	757.758	612.758	924.349	147.782	370.138	573.695	787.473	7.098.771
Coquimbo	69.158	74.986	85.971	51.356	84.107	70.379	40.165	53.448	53.867	94.134	32.405	84.240	794.216
Guayacán	143.263	165.040	-	-	191.655	153.999	226.037	262.114	-	147.647	150.066	152.250	1.592.071
Los Vilos	170.222	81.305	115.699	117.649	80.328	94.503	128.468	145.784	71.689	159.974	62.799	154.534	1.382.953
Ventanas	420.966	64.796	193.570	140.249	151.307	84.649	236.426	172.310	204.320	98.125	118.629	96.963	1.982.308
San Antonio	-	49.545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.319	100.863
Penco	-	-	15.882	-	-	-	6.486	-	-	-	7.598	-	29.965
San Vicente	131.474	97.126	83.219	51.485	42.260	-	148.834	146.409	22.419	46.790	161.171	49.566	980.753
Coronel	103.655	323.217	141.788	264.553	92.396	204.915	211.071	171.263	276.266	261.574	189.161	162.524	2.402.382
Corral	104.741	56.602	156.333	-	120.464	45.229	107.878	47.981	60.582	123.408	115.449	122.580	1.061.247
Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-	10.509	37	-	-	-	10.545
San José de Calbuco	102.779	120.511	61.654	55.804	106.935	179.882	159.176	121.792	-	41.989	236.198	47.637	1.234.356
Chacabuco	-	-	10.992	-	10.989	-	-	8.413	-	5.040	6.016	-	41.449
Otway	-	167.577	164.966	-	-	-	-	169.241	-	-	243.090	169.025	913.899
TOTAL	3.701.289	3.275.788	3.758.784	2.510.183	3.018.512	3.160.119	3.569.444	3.900.512	2.101.455	3.442.011	3.721.488	4.180.581	40.340.167

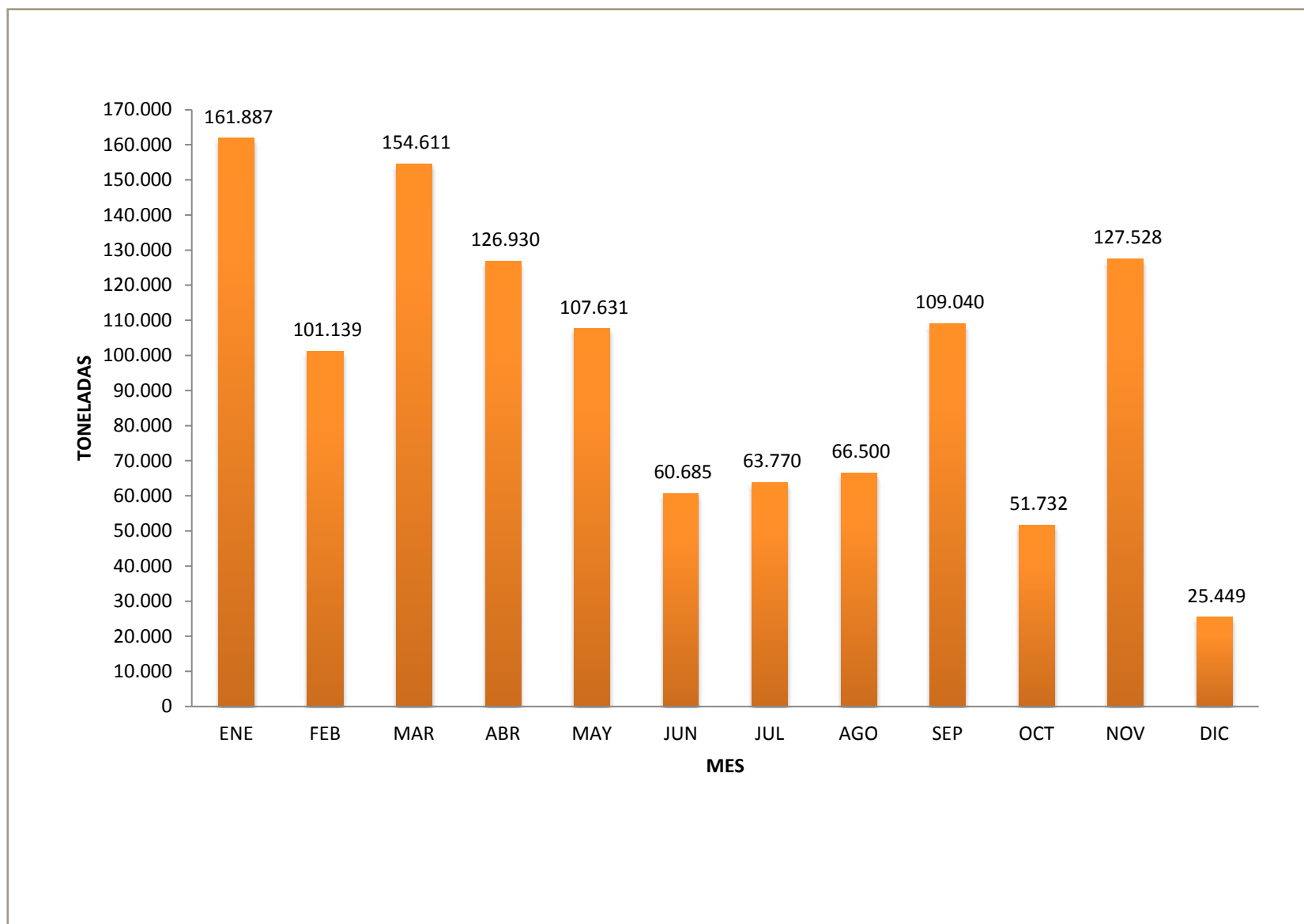
Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2017



3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	-	304	374	-	-	-	64	-	-	-	-	-	742
Iquique	-	-	-	27	-	-	1.640	23	1.798	-	-	-	3.489
Mejillones	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5
Puerto Angamos	79	79	80	78	28	-	-	51	38	-	42	122	598
Antofagasta	57	98	43	-	-	-	-	13	21	-	118	-	351
Coquimbo	-	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-	30	123
Ventanas	1.509	701	901	950	1.150	481	2.116	201	300	701	1.502	552	11.062
Quintero	201	541	68.231	52.359	5.287	-	35.659	641	19.061	1.826	20.979	-	204.785
Valparaíso	15.181	23.580	14.795	10.248	5.303	2.227	6.382	3.951	5.223	2.918	7.060	5.517	102.384
San Antonio	2.406	4.543	6.729	7.078	7.642	6.094	2.077	2.993	1.576	5.094	5.811	4.806	56.848
Penco	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	67
Lirquén	750	-	1.281	601	351	-	944	1.500	-	-	-	27	5.454
Talcahuano	3.302	1.730	4.702	1.401	4.201	5.735	1.001	654	750	1.721	5.851	4.344	35.392
San Vicente	68.615	53.966	2.501	21.047	20.411	2.231	12.613	1.205	32.114	1.228	32.273	8	248.212
Coronel	1.195	1.006	800	300	878	-	300	3.545	300	300	450	600	9.677
Puerto Montt	444	5	7	224	-	-	21	-	-	487	-	-	1.189
Punta Arenas	2.787	3.150	1.753	859	-	209	885	452	-	581	1.830	2.730	15.236
Cabo Negro	63.329	10.024	51.118	31.665	62.379	43.703	-	51.272	47.859	36.877	51.339	5.291	454.856
Puerto Williams	2.033	1.410	1.296	-	-	-	-	-	-	-	272	1.422	6.434
TOTAL	161.887	101.139	154.611	126.930	107.631	60.685	63.770	66.500	109.040	51.732	127.528	25.449	1.156.901

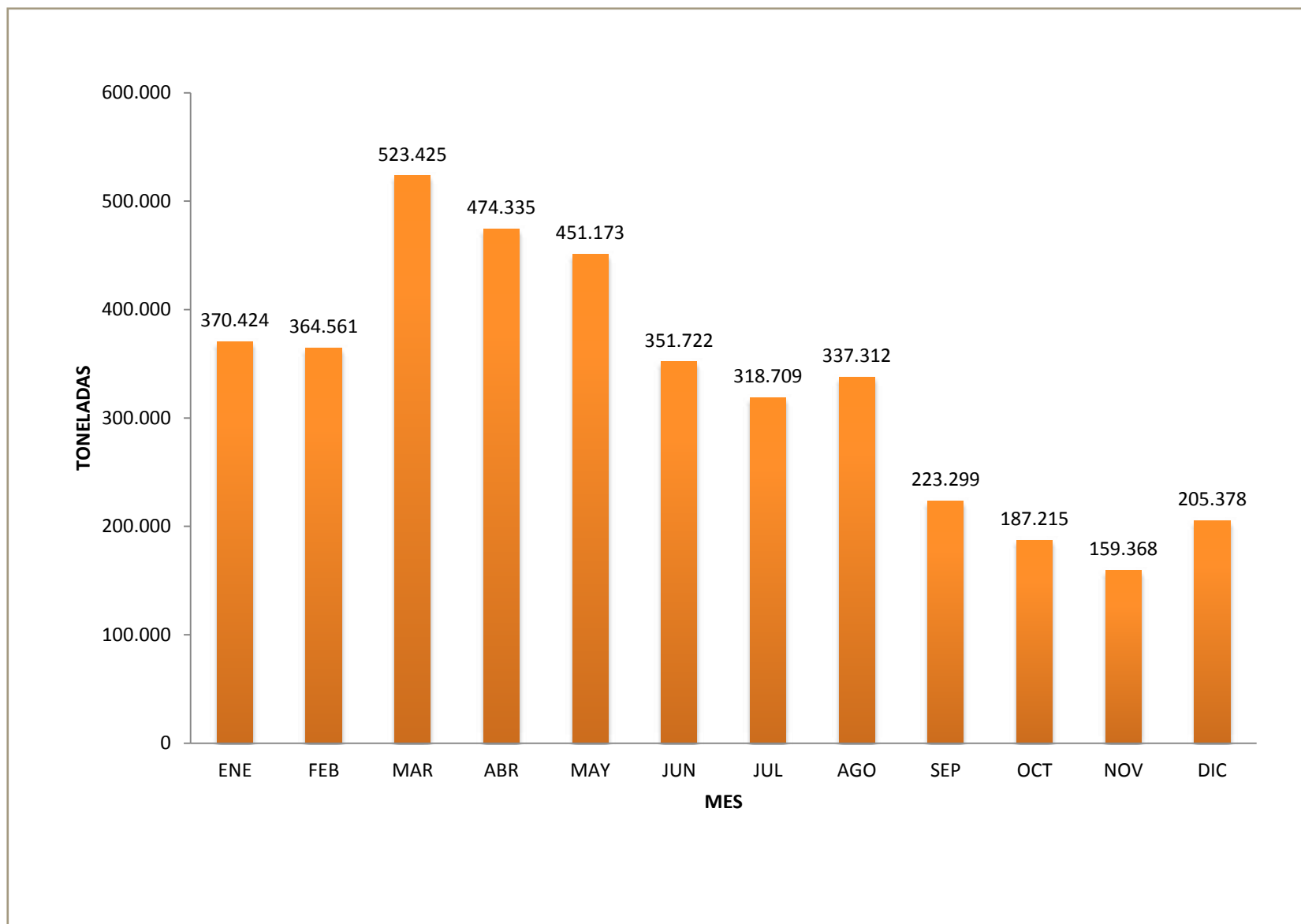
Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2017



3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	197	96	224	347	562	519	293	106	297	345	317	241	3.541
Iquique	122	-	15	-	-	24	49	48	23	-	88	-	371
Puerto Angamos	-	-	-	50	25	645	25	-	26	26	379	72	1.248
Antofagasta	-	-	-	77	52	103	52	-	51	26	-	-	361
Caldera	23.109	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.098	33.651
Coquimbo	33.497	8.476	1.236	-	-	-	-	-	-	-	-	554	43.763
Valparaíso	178.110	211.177	303.003	263.409	235.346	183.434	176.629	180.998	120.733	94.127	70.061	110.434	2.127.461
San Antonio	50.420	71.893	139.445	143.028	129.115	81.284	68.197	71.831	47.341	36.558	31.086	30.489	900.686
Lirquén	36.468	25.838	21.141	18.411	25.782	21.757	24.096	25.483	17.960	27.351	26.752	18.312	289.352
San Vicente	29.144	27.141	30.342	22.365	31.968	37.561	28.142	39.768	25.814	18.005	21.551	27.022	338.822
Coronel	19.354	19.496	28.020	26.612	28.324	26.395	21.226	19.078	11.054	10.777	9.134	8.157	227.627
Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Punta Arenas	3	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	39
TOTAL	370.424	364.561	523.425	474.335	451.173	351.722	318.709	337.312	223.299	187.215	159.368	205.378	3.966.922

Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2017



3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2017

PUERTO	ASIA	AMÉRICA DEL NORTE	EUROPA	SUD AMÉRICA	CENTRO AMÉRICA	ÁFRICA	OCEANÍA	RANCHO NAVES	OTROS	TOTAL
Arica	80.689	10.889	13.935	43.792	1.373	1.009	1.158	755	-	153.600
Iquique	224.774	38.077	30.152	20.438	4.485	1.794	1.516	314	-	321.549
Patillos	-	2.915.120	-	1.021.860	129.400	-	-	-	-	4.066.380
Patache	1.210.168	2.030.556	182.956	88.136	-	12.001	-	5	-	3.523.822
Tocopilla	116.979	357.160	595.384	694.805	-	-	168.206	55	-	1.932.588
Michilla Cove	572.796	-	134.224	22.007	-	-	-	12	-	729.039
Mejillones	-	-	-	-	-	-	-	142	-	142
Puerto Angamos	1.578.322	422.784	519.781	186.816	13.660	15.942	22.673	660	-	2.760.637
Antofagasta	911.390	236.143	115.489	140.504	898	49	393	628	-	1.405.496
Caleta Coloso	2.080.401	11.101	-	-	-	-	-	23	10.110	2.101.635
Chañaral	82.945	-	21.676	-	-	-	-	1	-	104.622
Caldera	6.609.014	33.730	153.019	-	-	-	-	60	-	6.795.823
Huasco	6.750.144	230.888	-	117.739	-	-	-	118	-	7.098.889
Coquimbo	344.643	43.810	405.692	43.881	-	-	-	172	-	838.198
Guayacán	1.540.416	51.655	-	-	-	-	-	21	-	1.592.093
Los Vilos	1.293.331	-	67.752	21.869	-	-	-	3	-	1.382.955
Ventanas	1.614.610	1	205.331	162.367	-	-	-	11.238	-	1.993.547
Quintero	-	7.476	-	183.855	-	-	-	13.953	-	205.284
Valparaíso	1.297.777	1.206.253	1.207.681	244.942	133.942	18.648	11.945	104.824	916	4.226.927
San Antonio	933.192	645.218	400.454	839.989	87.367	30.619	21.442	58.211	208	3.016.701
Penco	-	-	-	29.965	-	-	-	104	-	30.069
Lirquén	2.529.100	234.052	655.964	177.711	67.857	24.171	268	5.737	-	3.694.859
Talcahuano	1	-	69	10.063	-	-	-	35.675	-	45.808
San Vicente	2.295.978	399.228	156.568	752.181	158.748	82.749	52.141	15.391	449	3.913.434
Coronel	3.986.995	856.538	316.236	196.020	84.682	145.829	8.986	8.038	48	5.603.372
Corral	1.061.247	-	-	10	-	-	-	50	-	1.061.306
Puerto Montt	17.227	-	0	-	-	-	-	1.280	-	18.507
San José de Calbuco	1.234.356	-	-	-	-	-	-	55	-	1.234.411
Chacabuco	25.418	-	16.031	-	-	-	-	-	-	41.449
Natales	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Otway	506.113	-	407.786	-	-	-	-	-	-	913.899
Punta Arenas	-	-	-	2.558	85	-	-	16.403	-	19.046
Cabo Negro	-	-	-	414.154	19.720	-	17.635	3.348	-	454.857
Puerto Williams	-	-	-	-	-	-	-	6.440	-	6.440
Otros Puertos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Compra y venta de Naves	-	-	-	15.739	-	-	-	-	-	15.739
TOTAL	38.898.025	9.730.678	5.606.182	5.431.404	702.219	332.810	306.361	283.716	11.731	61.303.125

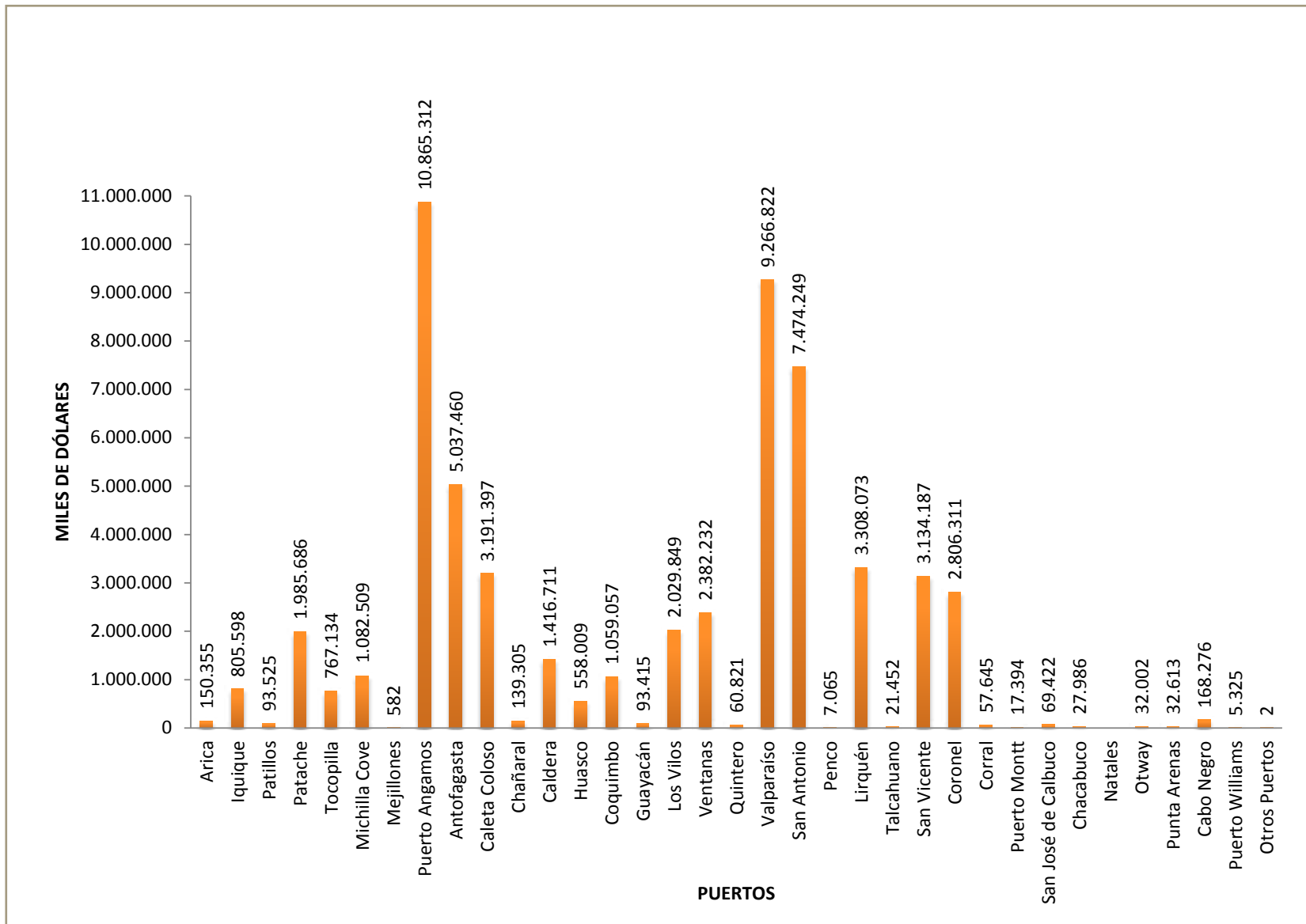
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2017



3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	9.693	8.774	11.634	16.737	13.978	12.490	11.022	16.132	10.379	11.761	13.812	13.943	150.355
Iquique	53.067	57.377	68.493	90.736	71.894	59.000	87.199	59.621	52.463	55.329	62.319	88.099	805.598
Patillos	3.602	6.779	11.490	7.118	11.090	9.683	5.818	6.564	6.118	8.265	7.387	9.611	93.525
Patache	122.076	50.230	155.497	77.120	167.043	136.769	152.200	183.517	191.367	307.496	182.338	260.034	1.985.686
Tocopilla	72.492	32.592	49.101	66.986	71.593	37.687	85.567	84.535	59.662	81.455	59.111	66.353	767.134
Michilla Cove	80.323	15.026	158.177	53.983	30.121	176.698	66.685	128.270	159.553	78.078	38.111	97.483	1.082.509
Mejillones	51	60	76	5	96	54	86	54	31	23	21	25	582
Puerto Angamos	787.216	786.932	794.324	936.927	928.131	650.087	805.689	1.084.689	947.061	965.455	1.158.697	1.020.104	10.865.312
Antofagasta	484.355	388.408	476.826	314.087	365.381	294.343	350.158	466.491	278.094	556.688	453.989	608.641	5.037.460
Caleta Coloso	252.323	281.927	-	-	283.087	183.435	351.993	336.685	258.314	495.508	443.512	304.613	3.191.397
Chañaral	-	-	-	8.104	16.828	44.784	24.680	6.219	32.844	-	5.846	-	139.305
Caldera	84.615	78.673	148.884	107.443	129.783	137.059	106.828	101.350	142.657	101.915	158.137	119.367	1.416.711
Huasco	51.878	30.596	70.715	50.461	39.514	53.189	41.893	80.492	10.642	36.925	41.022	50.681	558.009
Coquimbo	114.915	100.448	87.003	54.977	92.257	107.970	56.241	84.746	71.461	138.328	33.108	117.604	1.059.057
Guayacán	8.336	9.171	8	-	12.418	8.867	11.103	14.739	-	11.576	8.787	8.410	93.415
Los Vilos	236.693	109.549	151.521	158.363	108.232	118.716	170.723	219.429	114.590	258.764	109.856	273.412	2.029.849
Ventanas	458.011	79.533	231.904	183.984	182.001	100.324	293.274	206.667	208.567	133.735	161.922	142.311	2.382.232
Quintero	227	509	19.778	15.206	1.638	124	9.414	407	5.516	956	6.963	83	60.821
Valparaíso	784.811	654.862	821.331	743.688	798.938	701.688	692.164	789.149	715.518	794.584	842.319	927.771	9.266.822
San Antonio	572.527	458.641	685.816	602.104	687.567	551.310	583.117	641.015	503.426	712.681	541.191	934.855	7.474.249
Penco	-	-	3.676	8	2	2	1.552	80	5	7	1.733	-	7.065
Lirquén	323.705	299.598	309.472	205.887	268.275	223.915	246.380	296.905	225.155	328.489	277.232	303.060	3.308.073
Talcahuano	6.775	732	2.360	670	1.894	2.314	441	283	368	760	2.770	2.085	21.452
San Vicente	327.350	276.711	291.473	234.204	261.469	238.739	248.689	295.198	271.341	193.404	247.297	248.312	3.134.187
Coronel	255.086	231.501	249.033	230.395	217.678	239.876	194.909	305.468	262.372	204.607	202.652	212.732	2.806.311
Corral	6.776	3.203	9.778	12	6.491	2.883	5.776	2.317	2.768	5.377	6.236	6.029	57.645
Puerto Montt	3.662	25	34	195	-	4	42	707	8.368	336	3.994	27	17.394
San José de Calbuco	6.254	6.890	3.126	4.184	6.688	10.609	8.794	5.891	6	1.999	11.989	2.993	69.422
Chacabuco	-	-	6.920	-	7.404	-	-	5.145	-	3.630	4.888	-	27.986
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8
Otway	-	5.339	6.231	-	-	-	-	5.844	-	-	8.427	6.161	32.002
Punta Arenas	2.708	2.773	1.590	931	385	182	11.144	459	163	476	9.519	2.284	32.613
Cabo Negro	21.206	4.069	21.328	13.046	24.043	14.666	-	16.678	17.238	15.529	17.776	2.698	168.276
Puerto Williams	1.722	1.146	1.102	-	-	-	-	-	-	-	215	1.140	5.325
Otros Puertos	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Compra y venta de naves	1.600	-	4.036	4.297	-	15.334	1.709	-	4.187	8.986	-	-	40.150
TOTAL	5.134.057	3.982.073	4.852.734	4.181.858	4.805.918	4.132.805	4.625.290	5.445.748	4.560.234	5.513.118	5.123.184	5.830.920	58.187.939

Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto. Año 2017



3.2.- Importación

3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	8.123	6.333	6.877	3.037	14.964	2.673	3.303	12.417	2.097	2.374	1.956	2.744	66.898
Iquique	4.150	3.624	2.764	5.136	8.346	4.051	4.534	12.723	8.633	7.704	6.892	5.158	73.714
Patache	47.094	5.281	44.571	-	49.364	-	5.048	46.669	5.341	44.203	5.947		253.517
Tocopilla	59.773	76.510	154.232	122.037	123.389	95.622	143.523	80.162	115.344	242.763	181.878	71.278	1.466.510
Michilla Cove	24.461	13.430	19.726	30.356	14.948	13.495	-	-	-	683	-	-	117.099
Puerto Angamos	77.034	72.293	104.191	81.410	222.010	138.569	143.939	153.390	263.560	179.937	131.381	175.292	1.743.004
Mejillones	471.733	479.967	524.357	491.386	569.919	558.837	501.062	768.399	454.056	690.423	467.131	452.295	6.429.565
Antofagasta	73.502	48.931	52.829	45.837	61.093	51.692	53.595	42.818	60.781	59.160	76.332	47.482	674.053
Chañaral	11.883	20.426	32.965	27.361	12.513	18.052	30.254	36.453	31.053	23.772	16.421	9.832	270.985
Caldera	29.366	26.725	26.145	20.712	17.719	32.040	26.058	28.849	32.977	20.316	33.088	30.089	324.083
Huasco	7.361	142.660	59.678	182.474	110.848	69.326	4.050	221.937	67.885	-	56.947	166.244	1.089.411
Isla de Pascua	6	0	8	2	1	6	1	1	3	7	5	6	47
Coquimbo	2.957	3.321	23.050	1.750	7.624	86	9.451	26.069	5.614	10.785	14.149	4.346	109.200
Guayacán	6.610	4.934	2.436	2.300	8.533	6.092	8.853	4.899	2.097	2.058	5.040	2.741	56.593
Quintero	817.850	744.045	917.078	742.814	840.088	1.128.275	654.805	1.161.529	628.286	854.167	749.913	816.100	10.054.951
Ventanas	310.035	248.014	313.148	206.042	259.696	276.642	301.723	260.038	196.977	205.608	216.985	167.300	2.962.208
Valparaíso	422.954	323.689	381.898	452.717	467.427	393.410	416.690	416.513	464.618	410.543	587.988	364.147	5.102.595
San Antonio	797.518	805.448	862.970	625.743	641.094	736.810	876.826	1.030.975	866.268	836.635	961.140	909.576	9.951.003
Penco	18.855	25	6	43.094	45.402	23.590	17.013	23.524	14.155	32.072	20.246	7.098	245.080
Lirquén	39.568	41.176	38.310	87.724	51.138	68.904	53.257	137.284	53.377	23.084	37.701	24.435	655.957
Talcahuano	169	87	245	272	172	110	150	179	154	303	289	629	2.760
San Vicente	740.274	727.648	901.002	515.584	645.919	845.091	785.567	635.965	652.276	708.962	675.686	880.225	8.714.200
Coronel	276.431	186.871	230.450	327.488	232.519	260.941	194.383	368.118	325.362	229.008	56.536	277.534	2.965.639
Corral	-		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Puerto Montt	35.107	37.536	43.465	62.175	29.287	64.833	68.701	31.690	31.868	50.157	51.113	76.095	582.027
San José de Calbuco	-	55.309	-	10.608	54.853	-	14.704	48.215	1.382		102.545	-	287.615
Chacabuco	67		6	-	-	-	14	8	-	-	-	-	95
Punta Arenas	7	9.299	-	-	-	-	291	85	2	294	901	399	11.278
Compra y venta de Naves	-	10.100	-	-	888	20.778	997		1.952	2.087	21.058	47	57.907
TOTAL	4.282.888	4.093.683	4.742.419	4.088.059	4.489.754	4.809.926	4.318.790	5.548.910	4.286.116	4.637.102	4.479.268	4.491.090	54.268.005

Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual. Año 2017

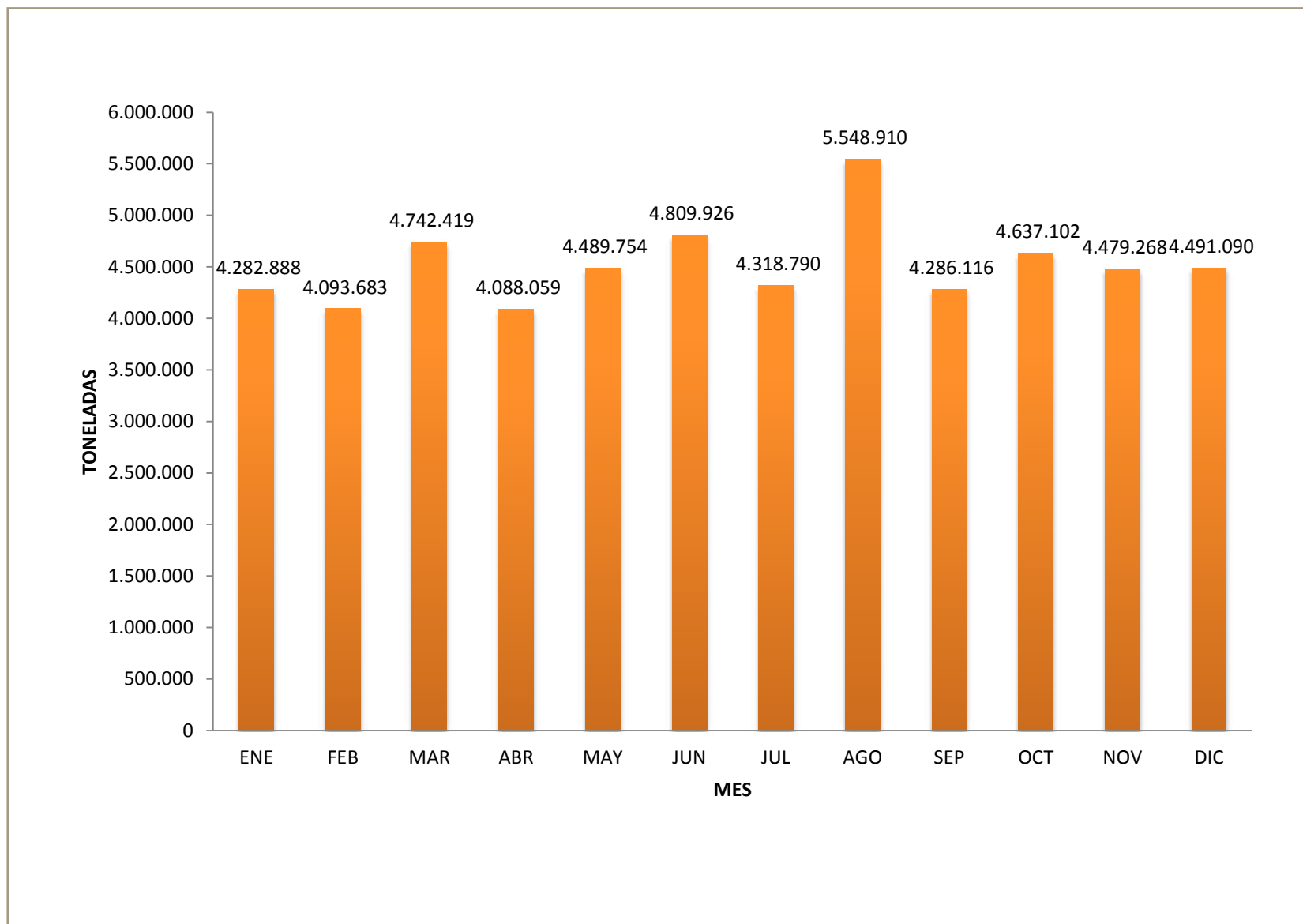
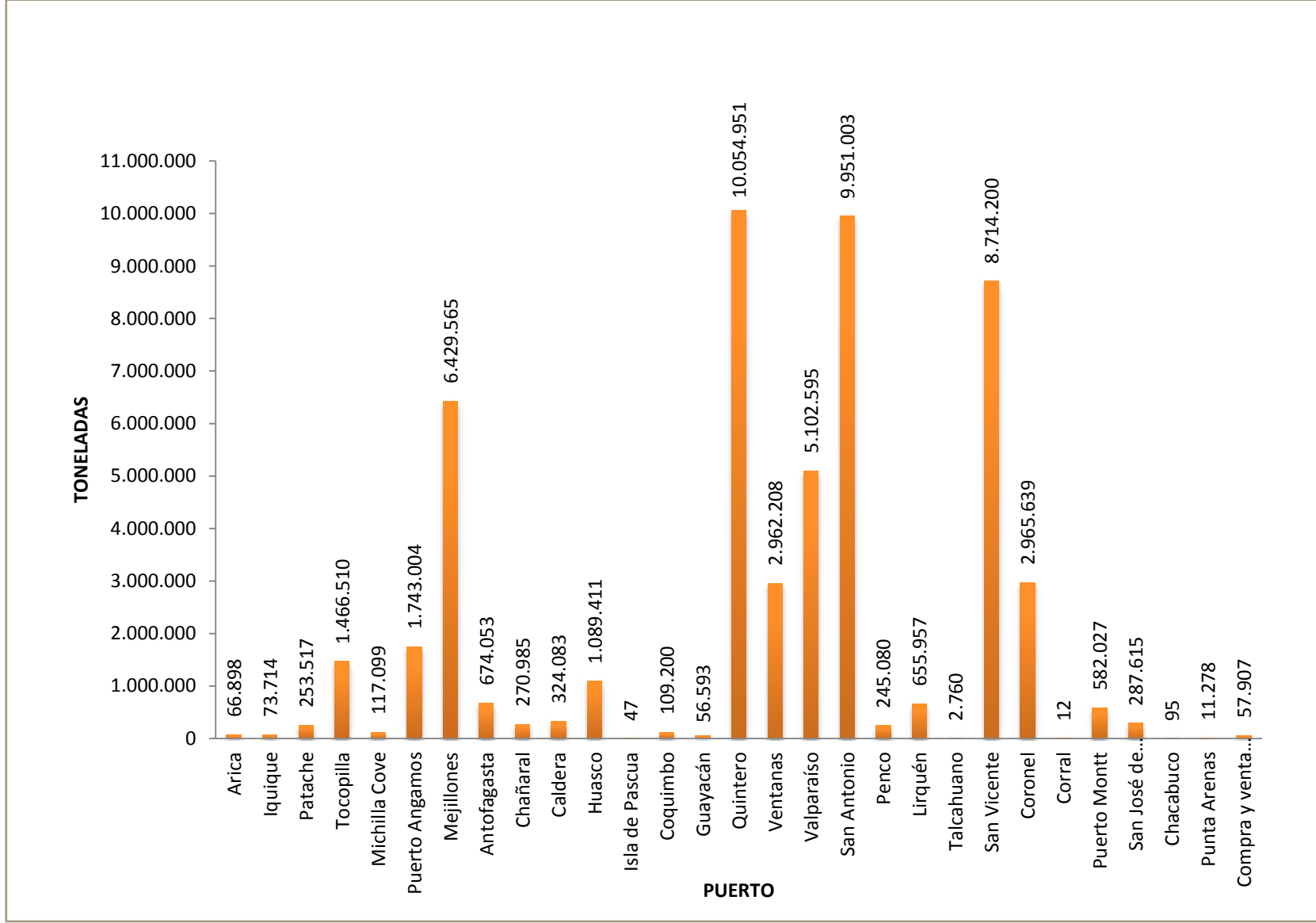


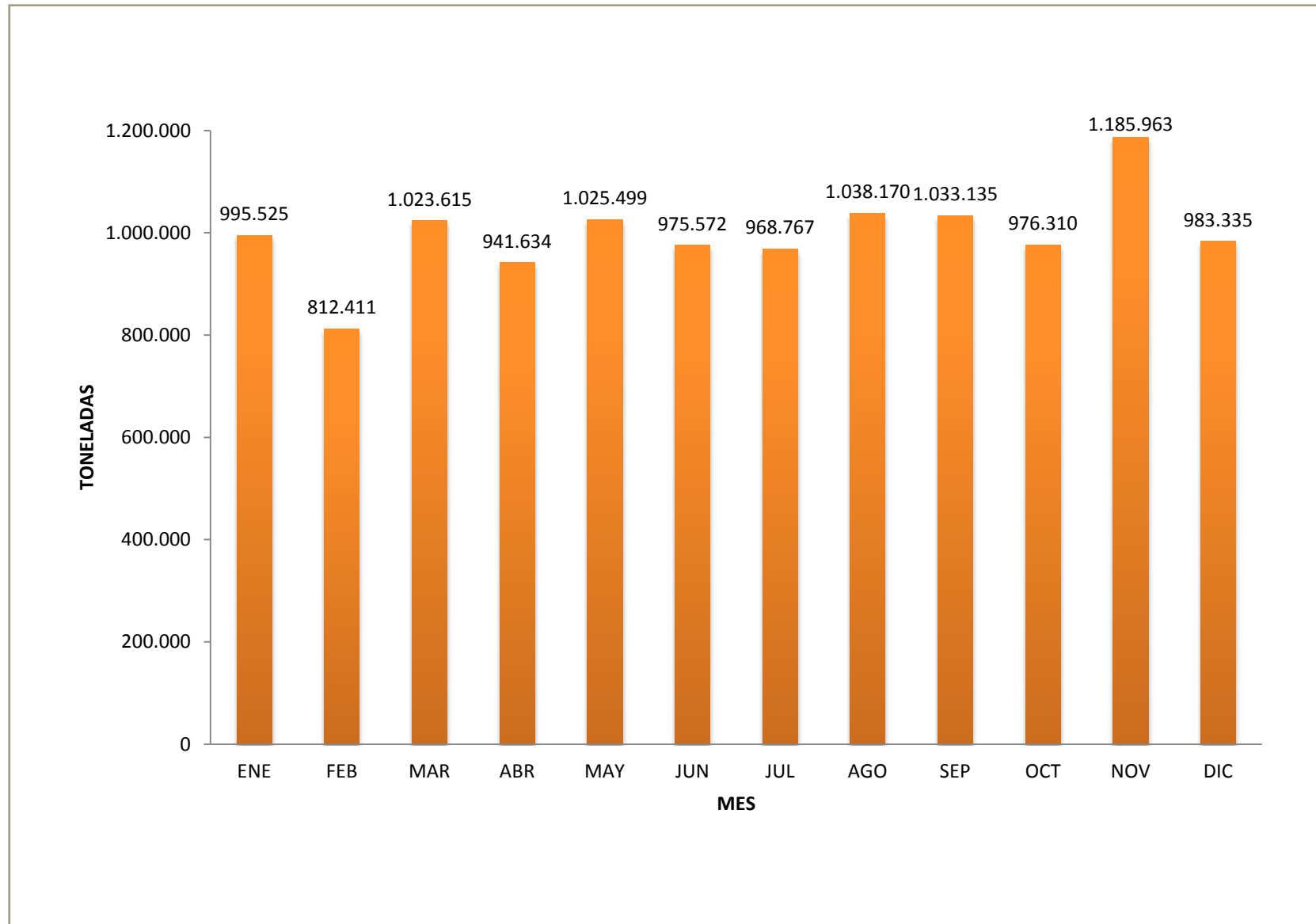
Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto. Año 2017



3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.772	1.014	1.765	1.187	695	1.839	1.196	1.837	1.615	1.599	1.517	2.243	18.279
Iquique	4.150	3.624	2.764	5.136	8.346	4.051	4.465	11.037	8.618	7.609	6.892	5.158	71.849
Puerto Angamos	30.263	20.934	36.713	24.405	43.416	26.990	27.294	38.696	36.965	34.680	29.306	50.701	400.363
Mejillones	-	-	-	-	1.251	-	-	1.155	-	-	-	-	2.406
Antofagasta	19.868	11.686	11.493	11.630	22.492	12.311	5.078	10.192	18.546	13.103	37.608	20.951	194.959
Huasco	-	-	-	-	-	9.463	4.050	3.249	-	-	-	4.613	21.375
Isla de Pascua	5	-	5	0	0	6	0	1	1	5	4	5	32
Coquimbo	2.957	2.821	19.946	-	3.010	-	6.773	22.679	2.470	7.658	14.114	1.866	84.293
Valparaíso	403.649	305.218	361.645	433.009	444.932	372.519	391.385	393.642	441.617	391.177	570.088	343.319	4.852.201
San Antonio	428.264	380.760	507.372	389.600	420.319	424.918	426.354	459.931	418.037	414.170	432.845	531.785	5.234.354
Lirquén	30.825	19.253	18.076	20.144	20.533	19.403	18.370	29.361	24.345	16.528	25.026	21.971	263.835
Talcahuano	140	74	240	259	172	110	150	131	126	147	289	224	2.063
San Vicente	30.699	32.616	33.915	27.787	30.608	34.161	27.319	30.664	23.299	29.086	25.057	33.036	358.247
Coronel	30.920	24.277	29.640	28.279	28.837	47.959	40.093	35.500	55.542	49.621	21.244	23.596	415.507
Corral	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Puerto Montt	11.940	-	25	196	-	1.062	14.939	-	-	8.547	15	19.037	55.762
San José de Calbuco	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Chacabuco	67	-	6	-	-	-	14	8	-	-	-	-	95
Punta Arenas	7	32	-	-	-	-	291	85	2	294	901	399	2.011
Compra y venta de naves	-	10.100	-	-	888	20.778	997	-	1.952	2.087	21.058	47	57.907
TOTAL	995.525	812.411	1.023.615	941.634	1.025.499	975.572	968.767	1.038.170	1.033.135	976.310	1.185.963	1.058.949	12.035.551

Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general. Año 2017



3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	5.498	4.471	4.100	1.000	13.465	-	1.502	9.933	-	-	-	-	39.968
Patache	47.094	5.281	44.571	-	49.364	-	5.048	46.669	5.341	44.203	5.947	-	253.517
Tocopilla	59.773	76.510	154.232	122.037	123.389	93.056	143.523	80.162	115.344	242.763	181.878	71.278	1.463.944
Puerto Angamos	46.671	49.511	65.319	51.876	178.497	111.579	114.677	110.292	224.514	145.113	102.062	122.063	1.322.174
Mejillones	168.800	234.391	266.965	135.802	325.926	86.846	191.433	390.263	185.208	326.530	128.767	134.153	2.575.085
Antofagasta	34.963	19.264	29.998	12.197	27.904	24.149	28.478	15.682	7.823	24.999	7.300	11.400	244.158
Chañaral	-	-	-	23	-	-	-	508	-	-	-	-	530
Huasco	7.361	142.660	59.678	182.474	110.848	59.862	-	218.688	67.885	-	56.947	161.631	1.068.035
Coquimbo	-	500	3.091	1.750	4.615	86	2.678	3.390	3.143	3.126	35	2.480	24.894
Ventanas	305.876	245.999	311.148	198.980	252.656	276.559	296.462	259.968	187.623	202.136	213.570	158.485	2.909.463
San Antonio	316.119	373.111	291.270	171.075	156.174	254.884	390.812	497.563	381.813	359.748	450.457	304.520	3.947.546
Penco	18.855	25	6	43.094	45.402	23.590	17.013	23.524	14.155	32.072	20.246	7.098	245.080
Lirquén	8.704	21.715	19.980	67.480	30.463	49.438	34.739	107.842	29.003	6.134	12.502	2.323	390.324
San Vicente	72.647	89.644	75.000	3.000	43.696	88.652	130.580	28.000	94.500	46.140	46.983	116.593	835.434
Coronel	236.278	154.240	191.138	291.097	197.665	202.301	152.989	321.498	261.494	171.162	26.407	224.041	2.430.311
Puerto Montt	-	46.200	-	-	51.209	-	-	46.200	-	-	80.435	-	224.044
San José de Calbuco	23.168	37.536	43.440	61.979	29.287	63.770	53.762	31.690	31.868	41.610	51.098	57.058	526.265
TOTAL	1.351.808	1.501.056	1.559.938	1.343.864	1.640.561	1.334.772	1.563.696	2.191.873	1.609.713	1.645.736	1.384.632	1.373.123	18.500.772

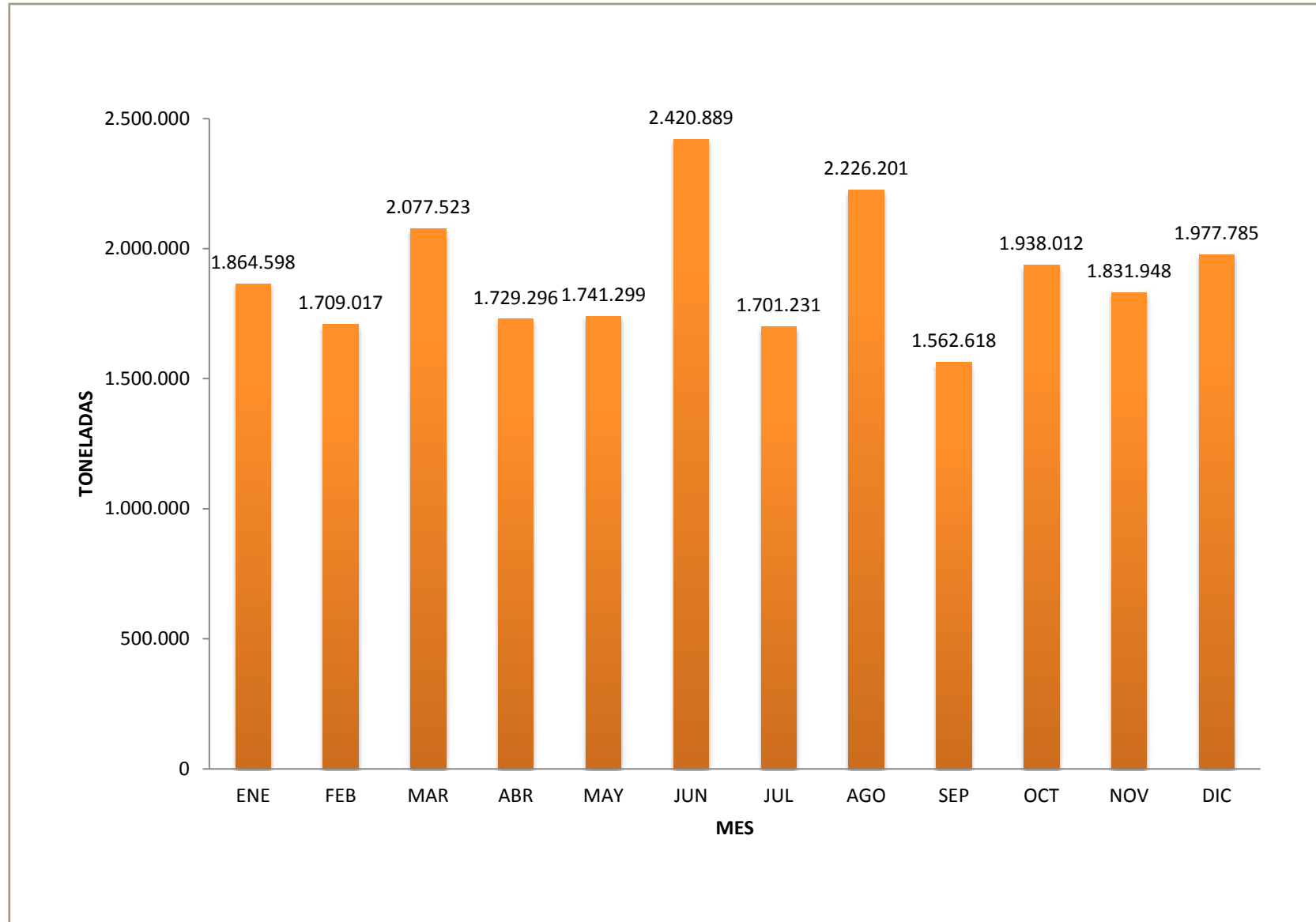
Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel. Año 2017



3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Iquique	-	-	-	-	-	-	-	1.686	-	-	-	-	1.686
Tocopilla	-	-	-	-	-	2.566	-	-	-	-	-	-	2.566
Michilla Cove	24.461	13.430	19.726	30.356	14.948	13.495	-	-	-	683	-	-	117.099
Puerto Angamos	100	1.847	2.159	5.122	-	-	1.800	4.401	2.081	-	-	2.500	20.010
Mejillones	302.933	245.576	257.391	355.584	242.742	471.990	309.629	376.981	268.848	363.892	338.364	318.142	3.852.073
Antofagasta	18.351	17.500	10.756	21.575	10.336	14.776	19.848	16.387	34.025	20.770	31.065	14.747	230.135
Chañaral	11.883	20.426	32.965	27.338	12.513	18.052	30.254	35.945	31.053	23.772	16.421	9.832	270.455
Caldera	29.366	26.725	26.145	20.712	17.719	32.040	26.058	28.849	32.977	20.316	33.088	30.089	324.083
Guayacán	6.610	4.934	2.436	2.300	8.533	6.092	8.853	4.899	2.097	2.058	5.040	2.741	56.593
Quintero	817.850	744.045	917.078	742.814	840.088	1.128.275	654.805	1.161.529	628.286	854.167	749.913	816.100	10.054.951
Ventanas	4.159	2.015	2.000	7.062	7.040	83	5.261	70	9.354	3.472	3.415	8.815	52.745
San Antonio	6.613	2.862	8.043	15.903	9.113	3.474	4.508	8.102	11.519	9.743	21.234	16.515	117.629
Irquén	-	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154
San Vicente	633.768	603.123	789.481	482.351	568.826	719.727	625.512	574.538	532.838	631.277	602.583	728.840	7.492.864
Coronel	8.505	8.005	9.344	7.570	5.797	10.319	-	10.798	8.158	7.860	8.715	29.464	114.537
San José de Calbuco	-	9.109	-	10.608	3.643	-	14.704	2.015	1.382	-	22.110	-	63.572
Punta Arenas	-	9.267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.267
TOTAL	1.864.598	1.709.017	2.077.523	1.729.296	1.741.299	2.420.889	1.701.231	2.226.201	1.562.618	1.938.012	1.831.948	1.977.785	22.780.417

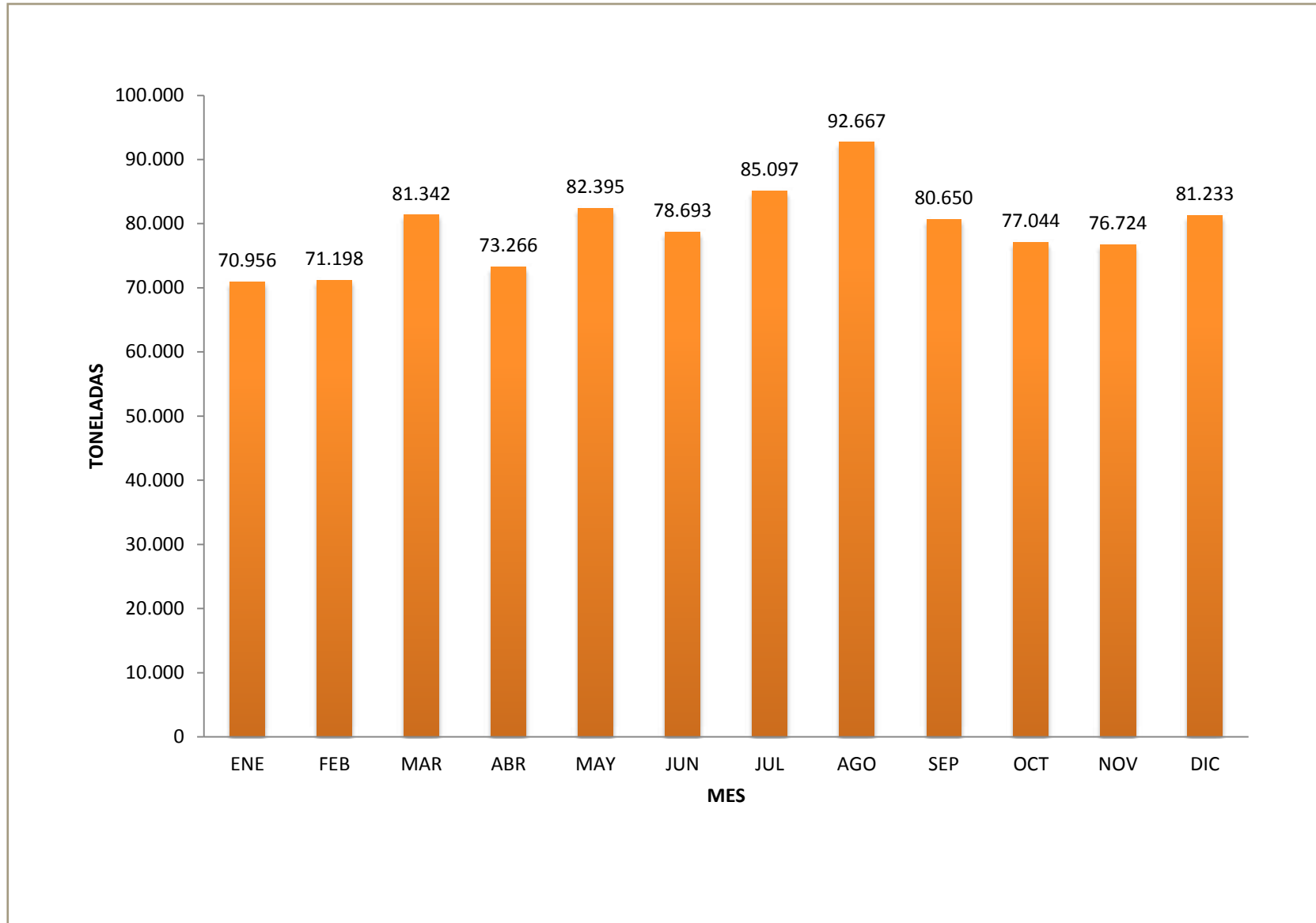
Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido. Año 2017



3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	853	848	1.012	849	804	834	606	648	482	775	438	501	8.651
Iquique	-	-	-	-	-	-	68	-	15	95	-	-	178
Puerto Angamos	-	-	-	7	96	-	168	-	-	144	13	28	457
Antofagasta	319	482	582	434	360	457	192	557	387	288	360	384	4.801
Isla de Pascua	1	0	3	1	1	1	0	-	2	2	2	2	15
Coquimbo	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Valparaíso	19.305	18.471	20.253	19.709	22.495	20.891	25.305	22.871	23.001	19.366	17.900	20.829	250.395
San Antonio	46.522	48.715	56.286	49.165	55.488	53.535	55.152	65.378	54.900	52.973	56.604	56.756	651.474
Lirquén	39	54	253	100	141	62	147	80	29	422	173	141	1.643
Talcahuano	29	14	5	13	-	-	-	48	28	156	-	405	697
San Vicente	3.160	2.265	2.607	2.447	2.789	2.551	2.156	2.763	1.639	2.458	1.064	1.755	27.655
Coronel	728	348	328	541	220	362	1.301	321	168	365	170	433	5.285
TOTAL	70.956	71.198	81.342	73.266	82.395	78.693	85.097	92.667	80.650	77.044	76.724	81.233	951.264

Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2017



3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2017

PUERTO	SUDAMÉRICA	NORTEAMÉRICA	ASIA	EUROPA	OCEANÍA	ÁFRICA	CENTROAMÉRICA	OTROS	TOTAL
Arica	44.599	12.156	3.708	6.341	43	-	43	9	66.898
Iquique	9.538	8.733	30.060	24.786	525	-	-	71	73.714
Patache	253.517	-	-	-	-	-	-	-	253.517
Tocopilla	824.315	357.348	-	-	284.847	-	-	-	1.466.510
Michilla Cove	102.341	14.758	-	-	-	-	-	-	117.099
Puerto Angamos	964.958	156.212	221.869	91.985	301.501	-	4.734	1.746	1.743.004
Mejillones	2.487.679	2.766.356	709.233	127.683	327.208	11.406	-	-	6.429.565
Antofagasta	117.354	403.520	99.676	50.135	1.843	452	1.019	55	674.053
Chañaral	171.283	99.702	-	-	-	-	-	-	270.985
Caldera	-	313.329	10.753	-	-	-	-	-	324.083
Huasco	641.371	251.685	16.762	4.613	174.979	-	-	-	1.089.411
Isla de Pascua	-	-	1	-	46	-	-	-	47
Coquimbo	15.597	9.297	67.054	17.252	-	-	-	-	109.200
Guayacán	-	56.593	-	-	-	-	-	-	56.593
Quintero	5.346.276	4.041.727	594.722	16.439	-	-	55.787	-	10.054.951
Ventanas	1.441.240	444.098	239.618	22.930	814.321	-	-	-	2.962.208
Valparaíso	588.078	572.254	2.860.670	946.689	25.340	86.759	10.239	12.567	5.102.595
San Antonio	4.453.731	2.215.219	2.208.602	929.857	48.222	58.630	21.719	15.023	9.951.003
Penco	115.331	79.799	44.862	5.088	-	-	-	-	245.080
Lirquén	87.642	222.536	277.272	60.944	879	6.594	-	89	655.957
Talcahuano	-	54	2.682	7	-	-	-	16	2.760
San Vicente	6.106.162	1.676.261	343.390	213.924	362.666	6.623	4.841	333	8.714.200
Coronel	1.993.580	366.446	348.216	193.629	57.873	-	5.782	113	2.965.639
Corral	-	-	-	12	-	-	-	-	12
Puerto Montt	248.945	182.732	125.416	24.934	-	-	-	-	582.027
San José de Calbuco	14.896	90.766	181.954	0	-	-	-	-	287.615
Chacabuco	-	75	20	-	-	-	-	-	95
Punta Arenas	9.267	27	1.745	233	-	6	-	-	11.278
Compra y venta de Naves	997	888	52.370	3.652	-	-	-	-	57.907
TOTAL	26.038.696	14.342.569	8.440.656	2.741.136	2.400.293	170.468	104.164	30.022	54.268.005

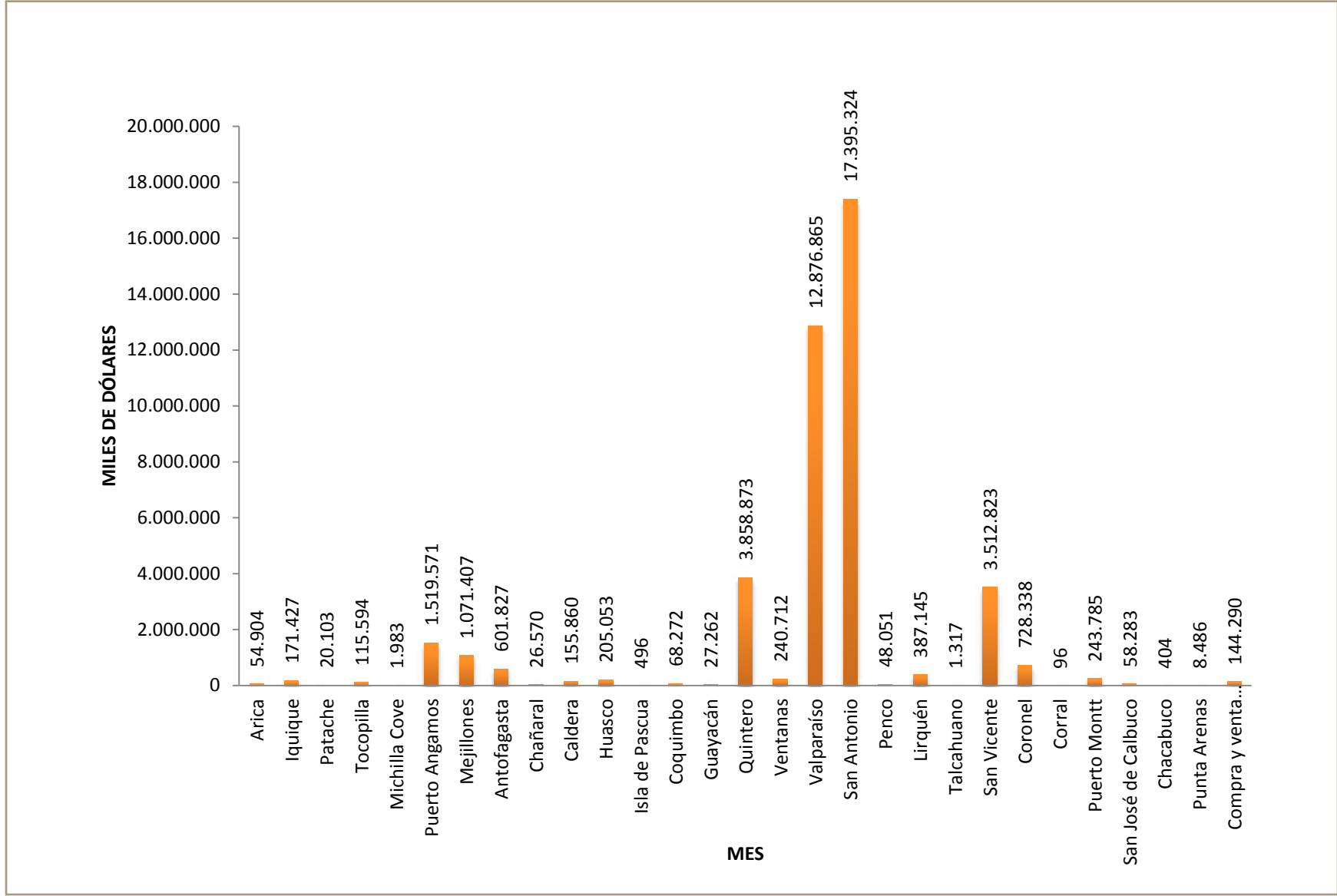
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen. Año 2017



3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	6.281	4.046	5.685	5.321	4.689	5.429	3.672	4.871	2.378	1.945	5.805	4.780	54.904
Iquique	14.280	10.208	11.604	9.144	10.982	12.212	5.384	27.132	14.350	20.983	15.133	20.013	171.427
Patache	3.840	431	3.625	-	3.696	-	374	3.398	389	3.841	510		20.103
Tocopilla	4.842	6.367	11.713	9.100	9.041	6.836	9.816	6.206	10.002	19.927	14.387	7.356	115.594
Michilla Cove	441	271	321	364	309	267	-	-	-	11	-	-	1.983
Puerto Angamos	96.164	83.339	147.041	140.745	121.280	137.266	172.511	124.373	107.805	117.353	119.166	152.528	1.519.571
Mejillones	75.650	77.842	77.107	88.550	88.605	86.967	74.605	103.880	73.129	110.065	102.481	112.525	1.071.407
Antofagasta	76.837	81.930	63.961	49.327	31.170	62.276	37.047	31.906	47.799	36.283	41.782	41.511	601.827
Chañaral	2.905	2.602	253	4.459	1.265	1.497	1.825	3.645	1.958	2.804	1.455	1.903	26.570
Caldera	14.628	12.644	11.817	9.530	7.855	14.044	10.828	13.247	16.423	10.109	17.876	16.860	155.860
Huasco	471	10.998	4.305	9.807	7.770	47.624	17.337	29.577	4.608	-	3.961	68.597	205.053
Isla de Pascua	73	2	79	10	8	34	6	23	26	75	69	91	496
Coquimbo	645	618	1.449	284	1.579	15	16.214	19.410	1.022	17.461	2.370	7.204	68.272
Guayacán	3.311	2.426	1.197	1.092	3.832	2.572	3.739	2.624	1.074	1.069	2.787	1.540	27.262
Quintero	313.392	278.044	347.204	265.021	281.877	396.553	218.690	413.937	256.863	358.142	349.514	379.637	3.858.873
Ventanas	26.855	14.188	18.327	17.261	19.223	19.783	25.232	25.209	15.452	18.977	21.565	18.642	240.712
Valparaíso	921.911	871.180	985.780	929.351	1.122.937	1.148.640	1.124.273	1.205.172	1.179.988	1.162.869	1.093.484	1.131.279	12.876.865
San Antonio	1.407.667	1.286.623	1.592.184	1.313.771	1.397.346	1.300.496	1.427.898	1.587.585	1.517.334	1.517.026	1.569.961	1.477.432	17.395.324
Penco	4.547	8	2	7.471	4.694	6.067	5.239	3.397	2.977	7.714	5.033	901	48.051
Lirquén	31.574	29.269	26.764	40.213	34.713	34.441	32.921	44.861	35.422	22.768	27.284	26.915	387.145
Talcahuano	60	61	80	90	68	55	56	56	65	104	211	413	1.317
San Vicente	290.719	299.848	372.494	221.698	243.406	313.664	259.757	248.508	253.525	320.358	311.591	377.253	3.512.823
Coronel	58.515	45.252	57.731	63.451	60.301	64.793	64.659	75.570	63.709	66.145	34.239	73.975	728.338
Corral	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
Puerto Montt	8.726	14.809	18.944	20.797	12.045	19.709	22.718	10.818	9.496	18.725	16.353	70.646	243.785
San José de Calbuco	-	8.840	-	8.037	6.576	-	10.830	3.636	1.570	-	18.795	-	58.283
Chacabuco	171	-	28	-	-	-	41	163	-	-	-	-	404
Punta Arenas	98	3.629	-	-	-	-	2.457	662	204	459	677	301	8.486
Compra y venta de Naves	-	18.867	-	-	1.005	53.702	460	-	15.783	4.160	50.132	182	144.290
TOTAL	3.364.601	3.164.341	3.759.792	3.214.894	3.476.271	3.734.942	3.548.586	3.989.866	3.633.352	3.839.371	3.826.622	3.992.484	43.545.122

Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2017



3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Arica	-	6.208	3.941	-	25.476	8.736	5.515	10.627	-	3.134	5.076	38.154	106.866
Iquique	44.298	4.529	2.713	-	3.207	9.974	18.071	8.243	4.744	9.029	20.810	18.835	144.453
Patillos	24.000	15.400	75.800	33.500	15.200	33.000	45.170	20.500	32.500	48.400	21.800	11.500	376.770
Punta Patache	-	60.320	49.500	-	-	49.500	8.000	-	-	10.950	-	-	178.270
Tocopilla	27.103	-	81.513	73.230	15.203	72.686	17.700	28.603	-	15.101	-	28.604	359.743
Puerto Angamos	18.510	5.208	6.405	5.504	6.447	4.886	5.652	6.616	7.702	-	8.038	-	74.966
Mejillones	145.448	199.631	202.158	217.610	248.532	235.788	172.152	222.743	289.630	114.295	245.041	187.868	2.480.896
Antofagasta	42.121	77.550	15.981	8.135	21.975	27.620	11.478	25.254	8.155	21.331	17.867	19.670	297.136
Barquito	42.752	25.049	32.267	19.762	27.334	29.496	29.301	48.602	35.088	41.041	29.156	10.626	370.475
Caldera	15.015	13.365	4.727	-	1.526	2.895	-	12.486	19.048	-	9.146	4.221	82.430
Huasco	163.384	159.548	93.337	-	155.562	116.702	148.566	117.456	203.353	184.500	96.000	61.150	1.499.558
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487	-	487
Guayacán	34.167	53.467	16.179	40.448	-	43.317	8.121	9.191	-	40.843	38.612	20.875	305.221
Isla de Pascua	5.712	3.885	3.910	1.967	967	3.993	176	3.203	5.993	803	4.571	465	35.645
Quintero	387.144	209.101	223.413	149.790	122.152	171.576	195.906	172.953	209.818	242.487	379.437	361.961	2.825.739
Term. Oxiquím Quintero	33.627	29.906	31.210	31.810	17.091	66.780	32.082	64.446	27.010	13.397	30.556	28.222	406.137
Ventanas	26.284	49.727	78.614	31.491	20.019	49.500	28.479	5.475	33.055	41.832	-	8.210	372.686
Valparaíso	7.895	13.127	11.492	14.950	10.942	15.363	11.618	16.770	15.432	14.187	13.116	4.550	149.440
Isla Juan Fernandez	785	565	375	514	535	400	364	585	339	340	160	398	5.360
San Antonio	113.236	87.573	77.879	104.084	87.028	109.660	157.235	128.140	173.085	110.647	129.404	132.950	1.410.920
Penco	9.122	-	-	-	5.500	-	-	7.238	-	5.675	-	-	27.535
Lirquén	1.515	1.492	2.571	2.286	2.359	2.199	1.966	1.816	2.994	1.999	1.663	4.285	27.145
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	-	14.000	5.675	-	-	19.675
Term. Sid. Huachipato	150.656	147.393	151.023	57.686	213.358	75.820	135.203	75.832	190.300	112.000	96.000	115.650	1.520.921
San Vicente	309.409	177.674	194.245	245.369	207.949	160.769	252.619	194.289	115.923	154.611	272.726	319.834	2.605.416
Term. Oxiquím Coronel	27.300	11.000	29.088	3.156	14.292	9.800	21.070	8.500	7.915	11.300	20.209	10.300	173.930
Calbuco	190.655	408.534	240.188	225.882	272.328	371.692	377.221	236.602	111.520	331.437	245.747	316.100	3.327.905
Puerto Montt	97.577	77.562	113.982	89.787	85.550	117.192	95.357	96.320	77.827	99.104	69.533	78.010	1.097.801
Castro	6.556	3.137	4.539	7.007	5.637	3.035	8.224	2.596	3.604	3.216	3.487	2.141	53.179
Quellón	47.402	37.412	41.907	36.835	31.495	27.236	41.298	36.064	35.247	33.192	47.716	48.173	463.978

3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Quemchi	-	-	-	-	-	-	285	-	-	-	-	-	285
Chonchi	1.670	1.344	2.026	1.020	1.633	691	1.596	590	1.518	2.000	1.800	1.600	17.488
Chaitén	1.787	5.944	7.682	6.797	7.678	5.198	6.652	3.098	5.721	4.974	2.541	3.950	62.021
Melinka	275	465	373	388	343	770	370	407	433	428	474	348	5.074
Puerto Aguirre	294	2.052	457	66	774	691	664	1.126	805	1.209	798	1.971	10.905
Puerto Cisne	1.506	1.021	1.565	1.373	2.025	1.239	1.251	1.978	1.373	1.285	4.358	10.087	29.061
Chacabuco	65.018	50.821	51.971	41.719	47.807	42.400	34.979	43.676	34.943	44.952	46.305	61.811	566.401
Lago Gral. Carrera	7.046	6.440	8.265	7.611	6.612	5.925	4.923	4.578	3.943	3.582	4.907	4.258	68.089
Puerto Natales	7.176	6.409	15.145	16.037	14.609	17.240	19.147	12.165	12.891	16.946	14.882	16.186	168.833
Guarello	57.522	57.533	57.686	57.686	57.796	29.045	57.515	29.088	57.576	-	-	54.604	516.051
Otway	70.250	143.339	148.051	146.746	148.151	215.324	70.878	143.358	143.963	72.500	73.000	-	1.375.560
Punta Arenas	14.718	12.623	18.058	13.608	14.684	14.267	29.711	13.947	33.586	22.613	30.976	43.822	262.613
Tres Puentes	10.949	13.101	13.289	10.410	13.024	13.694	14.795	14.170	11.589	15.479	15.474	13.081	159.055
Porvenir	10.949	13.101	13.289	10.410	13.024	13.694	14.795	14.170	11.589	15.479	15.474	13.081	159.055
Cabo Negro	19.347	-	9.176	6.312	7.584	-	-	-	-	-	7.709	-	50.128
Puerto Williams	1.250	1.330	1.440	2.505	1.275	1.300	1.557	1.420	2.516	1.755	1.350	1.445	19.143
Otros Puertos Norte	-	-	37.562	125.102	23.365	-	45.954	24.916	-	-	7.397	-	264.297
Otros Puertos Sur	-	-	-	13.341	-	-	-	-	-	-	-	-	13.341
Otros Puertos	225.857	416.652	264.110	257.347	357.636	465.357	390.484	287.257	176.623	394.337	302.931	345.499	3.884.089
TOTAL	2.467.287	2.610.538	2.439.104	2.119.281	2.335.681	2.646.450	2.524.098	2.157.093	2.123.348	2.268.062	2.336.735	2.404.495	28.432.171

Nota 1: Considera embarco y desembarco por puerto.

Nota 2: Los datos informados en cabotaje, consideran las copias de guías y facturas de embarque de cabotaje, que hacen llegar los embarcadores a las Autoridades Marítimas del país. También considera informaciones entregadas por las Agencias de Naves, Empresas Navieras, Ministerio de Transporte y TT, y las Capitanías de Puerto.

Gráfico 29: Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje. Año 2017

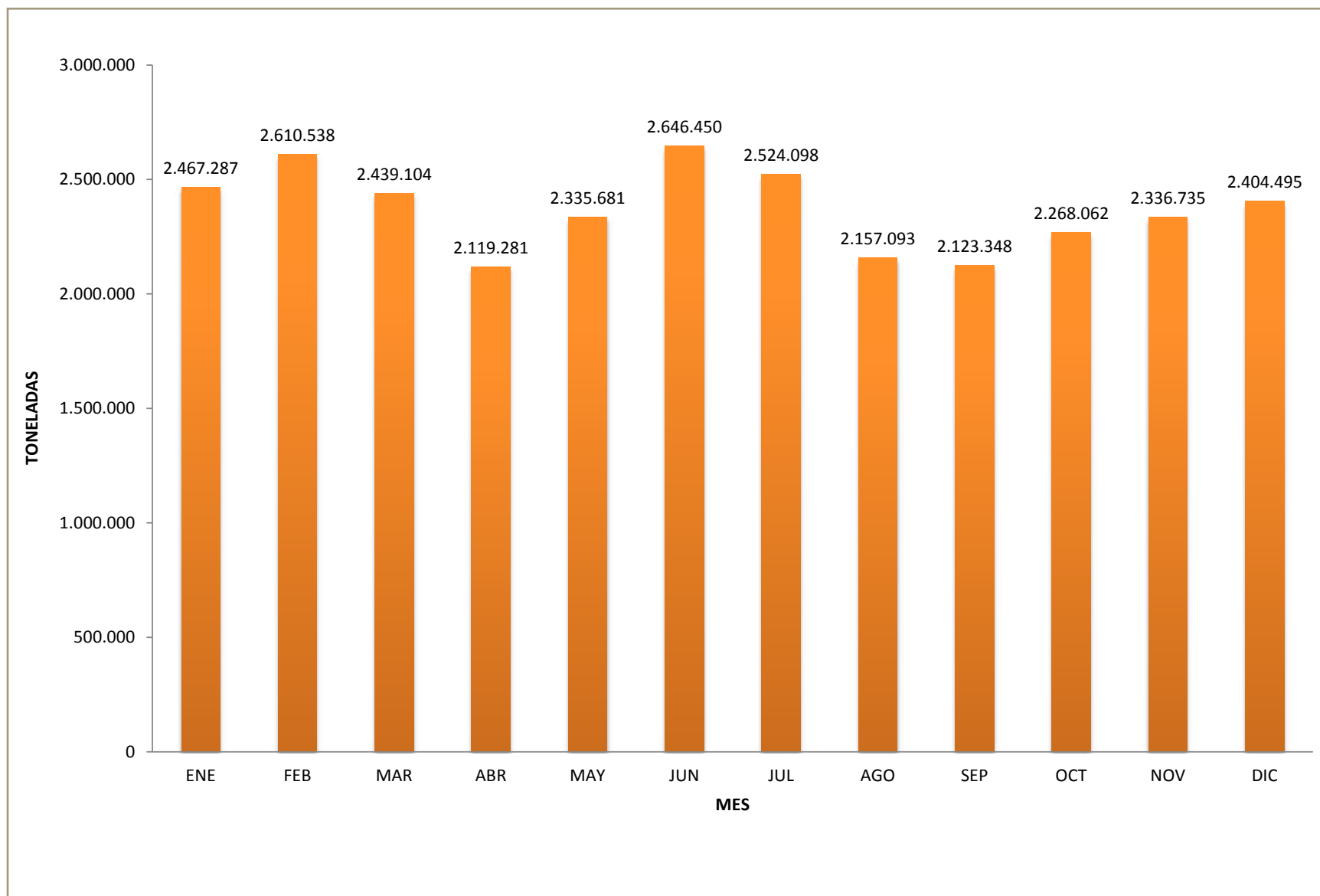
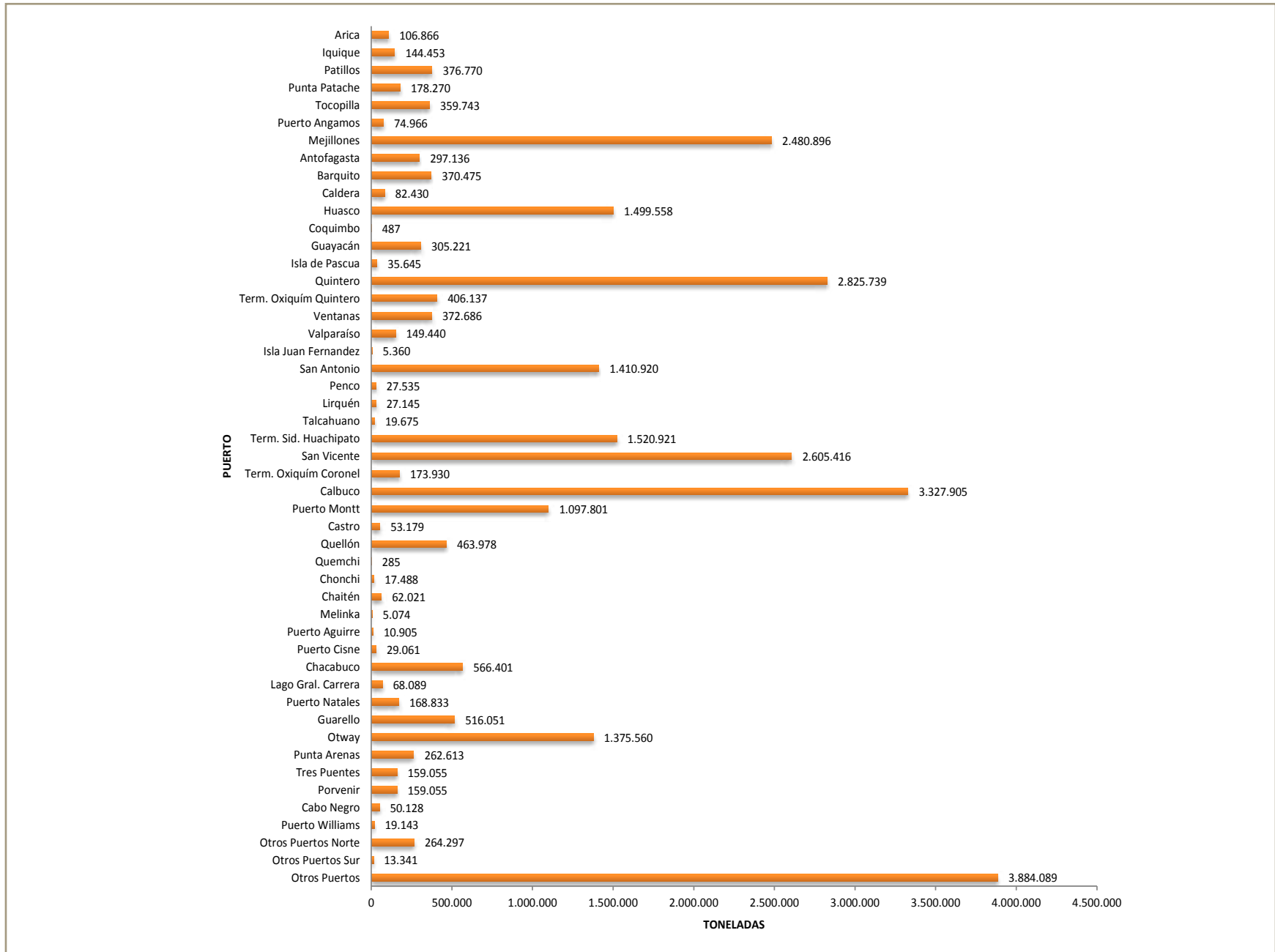


Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017



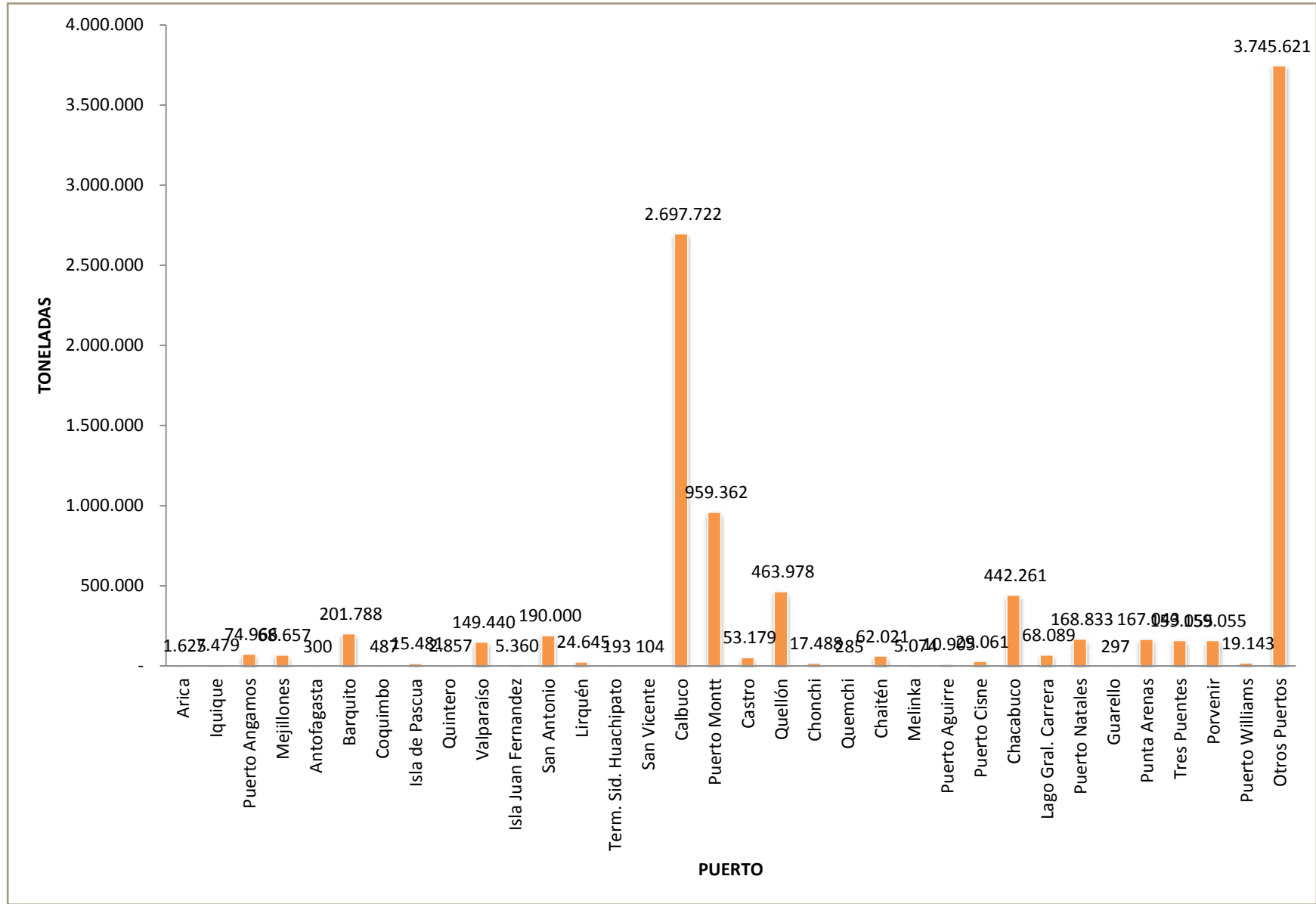
3.3.2.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga general por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	-	-	1.305	-	-	190	-	130	-	-	1.625
Iquique	-	-	1.213	-	3.207	870	-	1.620	569	-	-	-	7.479
Puerto Angamos	18.510	5.208	6.405	5.504	6.447	4.886	5.652	6.616	7.702	-	8.038	-	74.966
Mejillones	-	-	10.000	-	-	-	11.412	-	20.005	13.870	10.770	2.600	68.657
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	300
Barquito	23.715	16.849	14.943	19.762	13.334	17.383	16.729	21.526	20.377	13.680	19.406	4.083	201.788
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487	-	487
Isla de Pascua	2.938	920	2.626	174	967	1.980	176	925	2.402	803	1.106	465	15.481
Quintero	1.033	-	47	-	-	384	-	-	485	506	6	396	2.857
Valparaíso	7.895	13.127	11.492	14.950	10.942	15.363	11.618	16.770	15.432	14.187	13.116	4.550	149.440
Isla Juan Fernandez	785	565	375	514	535	400	364	585	339	340	160	398	5.360
San Antonio	11.914	9.754	19.402	8.641	11.690	8.238	19.990	10.538	31.504	23.935	20.753	13.643	190.000
Lirquén	1.515	1.492	2.571	2.286	2.359	2.199	1.966	1.816	2.994	1.999	1.663	1.785	24.645
Term. Sid. Huachipato	-	17	19	20	47	8	18	18	46	-	-	-	193
San Vicente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	104
Calbuco	104.812	309.451	160.925	156.942	232.270	335.546	295.609	185.758	101.320	320.637	220.052	274.400	2.697.722
Puerto Montt	77.325	77.562	90.338	89.787	85.550	104.867	83.857	73.405	73.327	86.100	59.533	57.710	959.362
Castro	6.556	3.137	4.539	7.007	5.637	3.035	8.224	2.596	3.604	3.216	3.487	2.141	53.179
Quellón	47.402	37.412	41.907	36.835	31.495	27.236	41.298	36.064	35.247	33.192	47.716	48.173	463.978
Chonchi	1.670	1.344	2.026	1.020	1.633	691	1.596	590	1.518	2.000	1.800	1.600	17.488
Quemchi	-	-	-	-	-	-	285	-	-	-	-	-	285
Chaitén	1.787	5.944	7.682	6.797	7.678	5.198	6.652	3.098	5.721	4.974	2.541	3.950	62.021
Melinka	275	465	373	388	343	770	370	407	433	428	474	348	5.074
Puerto Aguirre	294	2.052	457	66	774	691	664	1.126	805	1.209	798	1.971	10.905
Puerto Cisne	1.506	1.021	1.565	1.373	2.025	1.239	1.251	1.978	1.373	1.285	4.358	10.087	29.061
Chacabuco	39.346	42.482	38.171	34.620	33.863	35.420	34.979	33.909	34.943	44.952	26.725	42.851	442.261
Lago Gral. Carrera	7.046	6.440	8.265	7.611	6.612	5.925	4.923	4.578	3.943	3.582	4.907	4.258	68.089
Puerto Natales	7.176	6.409	15.145	16.037	14.609	17.240	19.147	12.165	12.891	16.946	14.882	16.186	168.833
Guarello	-	17	19	20	47	8	18	18	46	-	-	104	297
Punta Arenas	14.718	12.623	13.261	13.608	14.684	14.267	11.601	13.947	16.616	13.591	13.956	14.172	167.043
Tres Puentes	10.949	13.101	13.289	10.410	13.024	13.694	14.795	14.170	11.589	15.479	15.474	13.081	159.055
Porvenir	10.949	13.101	13.289	10.410	13.024	13.694	14.795	14.170	11.589	15.479	15.474	13.081	159.055
Puerto Williams	1.250	1.330	1.440	2.505	1.275	1.300	1.557	1.420	2.516	1.755	1.350	1.445	19.143
Otros Puertos	202.986	396.894	264.110	257.347	326.209	434.388	385.976	258.321	176.623	394.337	302.931	345.499	3.745.621
TOTAL	604.351	978.717	745.893	704.633	841.585	1.066.919	995.522	718.324	595.957	1.028.911	811.961	879.081	9.971.855

Nota 1: Considera embarco y desembarco por puerto.

Nota 2: Los datos informados en cabotaje, consideran las copias de guías y facturas de embarque de cabotaje, que hacen llegar los embarcadores a las Autoridades Marítimas del país. También considera informaciones entregadas por las Agencias de Naves, Empresas Navieras, Ministerio de Transporte y TT, y las Capitanías de Puerto.

Gráfico 31: Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017



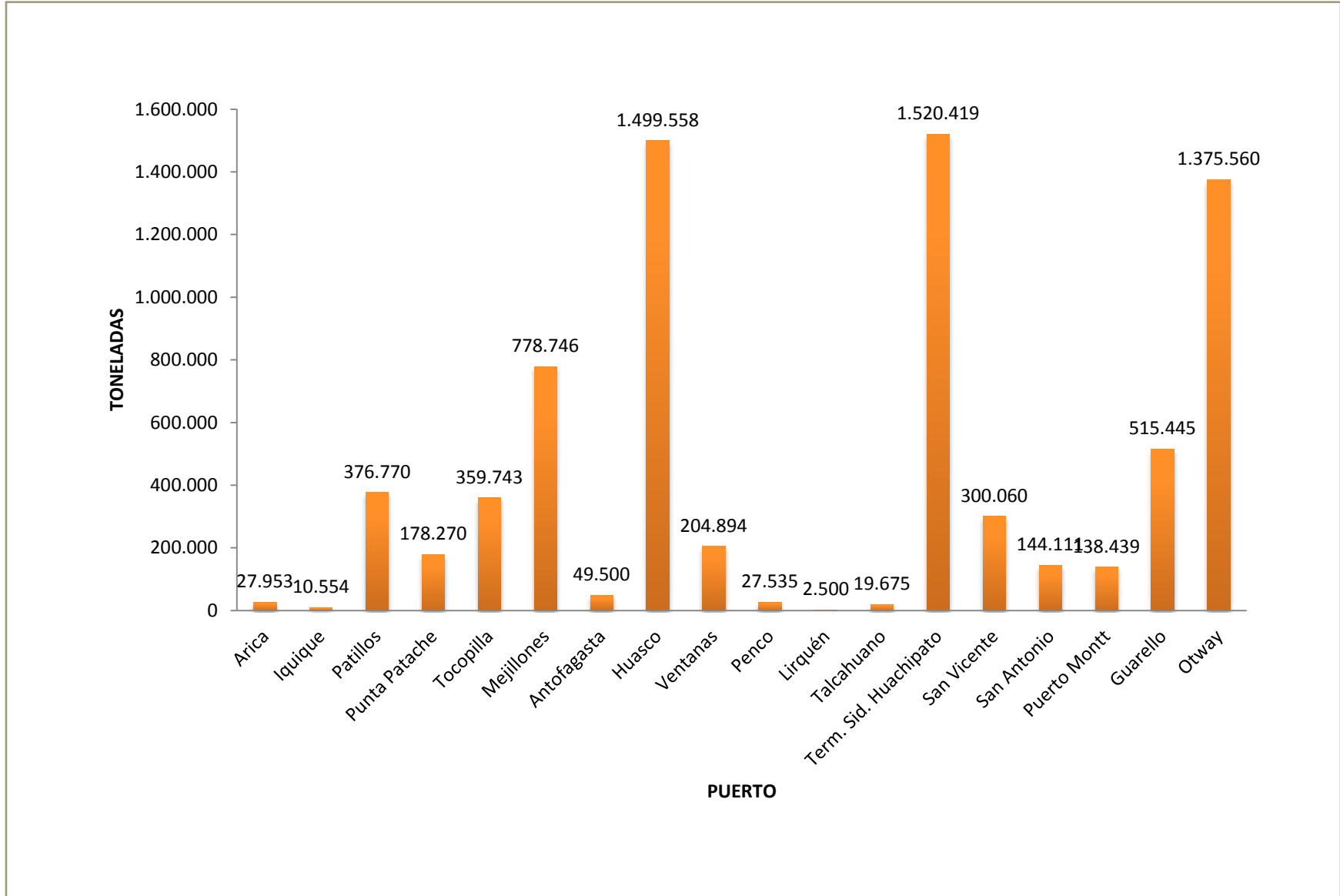
3.3.3.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga granel por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	3.941	-	-	3.008	-	-	-	3.004	-	18.000	27.953
Iquique	-	-	1.500	-	-	3.054	-	6.000	-	-	-	-	10.554
Patillos	24.000	15.400	75.800	33.500	15.200	33.000	45.170	20.500	32.500	48.400	21.800	11.500	376.770
Punta Patache	-	60.320	49.500	-	-	49.500	8.000	-	-	10.950	-	-	178.270
Tocopilla	27.103	-	81.513	73.230	15.203	72.686	17.700	28.603	-	15.101	-	28.604	359.743
Mejillones	-	73.651	74.740	89.006	156.994	72.711	20.479	78.121	94.312	5.449	73.000	40.283	778.746
Antofagasta	-	49.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.500
Huasco	163.384	159.548	93.337	-	155.562	116.702	148.566	117.456	203.353	184.500	96.000	61.150	1.499.558
Ventanas	-	19.073	49.500	15.490	-	49.500	28.479	5.475	20.978	16.399	-	-	204.894
Penco	9.122	-	-	-	5.500	-	-	7.238	-	5.675	-	-	27.535
Lirquén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	2.500
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	-	14.000	5.675	-	-	19.675
Term. Sid. Huachipato	150.656	147.375	150.954	57.617	213.261	75.750	135.138	75.764	190.254	112.000	96.000	115.650	1.520.419
San Vicente	33.574	16.253	53.300	11.500	25.543	26.737	31.270	11.500	-	26.800	11.800	51.783	300.060
San Antonio	7.303	7.400	12.500	22.000	8.203	-	20.100	13.450	14.000	15.351	-	23.804	144.111
Puerto Montt	20.252	-	23.643	-	-	12.325	11.500	22.915	4.500	13.004	10.000	20.300	138.439
Guarello	57.522	57.515	57.617	57.617	57.699	28.975	57.450	29.020	57.530	-	-	54.500	515.445
Otway	70.250	143.339	148.051	146.746	148.151	215.324	70.878	143.358	143.963	72.500	73.000	-	1.375.560
TOTAL	563.166	749.374	875.897	506.706	801.317	759.271	594.729	559.399	775.390	534.809	381.600	428.074	7.529.732

Nota 1: Considera embarco y desembarco por puerto.

Nota 2: Los datos informados en cabotaje, consideran las copias de guías y facturas de embarque de cabotaje, que hacen llegar los embarcadores a las Autoridades Marítimas del país. También considera informaciones entregadas por las Agencias de Naves, Empresas Navieras, Ministerio de Transporte y TT., y las Capitanías de Puerto.

Gráfico 32: Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017



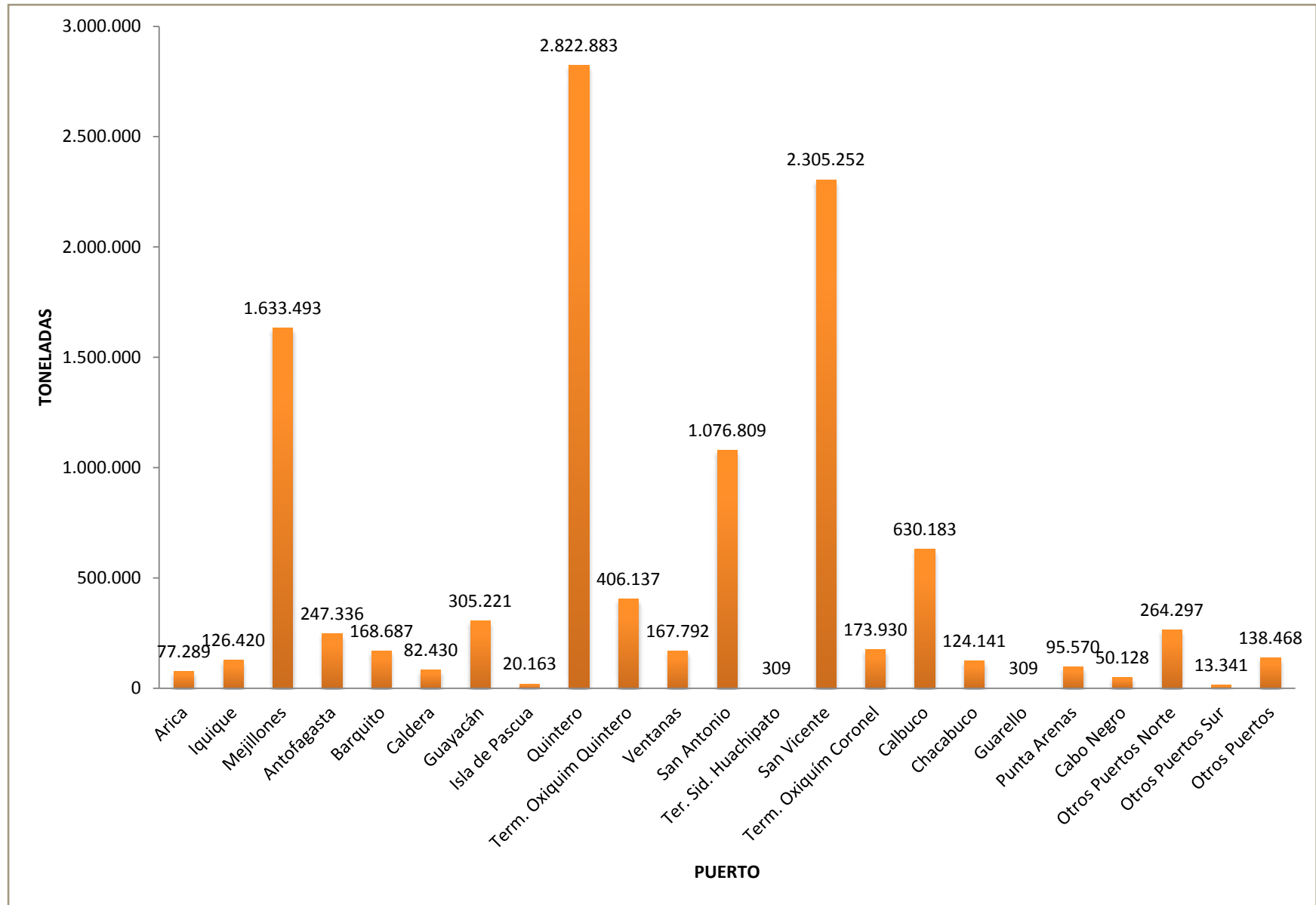
3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje: carga líquida por mes según puerto. Año 2017

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	6.208	-	-	24.171	5.728	5.515	10.437	-	-	5.076	20.154	77.289
Iquique	44.298	4.529	-	-	-	6.050	18.071	623	4.175	9.029	20.810	18.835	126.420
Mejillones	145.448	125.980	117.418	128.604	91.537	163.077	140.261	144.623	175.313	94.976	161.271	144.985	1.633.493
Antofagasta	42.121	28.050	15.981	8.135	21.975	27.620	11.478	25.254	8.155	21.031	17.867	19.670	247.336
Barquito	19.037	8.200	17.324	-	14.000	12.114	12.572	27.076	14.711	27.361	9.750	6.543	168.687
Caldera	15.015	13.365	4.727	-	1.526	2.895	-	12.486	19.048	-	9.146	4.221	82.430
Guayacán	34.167	53.467	16.179	40.448	-	43.317	8.121	9.191	-	40.843	38.612	20.875	305.221
Isla de Pascua	2.774	2.965	1.285	1.793	-	2.013	-	2.278	3.591	-	3.465	-	20.163
Quintero	386.111	209.101	223.366	149.790	122.152	171.192	195.906	172.953	209.333	241.981	379.431	361.565	2.822.883
Term. Oxiquim Quintero	33.627	29.906	31.210	31.810	17.091	66.780	32.082	64.446	27.010	13.397	30.556	28.222	406.137
Ventanas	26.284	30.654	29.114	16.001	20.019	-	-	-	12.077	25.432	-	8.210	167.792
San Antonio	94.019	70.419	45.977	73.443	67.134	101.423	117.145	104.152	127.581	71.361	108.651	95.503	1.076.809
Ter. Sid. Huachipato	-	1	50	50	50	62	47	50	-	-	-	-	309
San Vicente	275.835	161.422	140.945	233.869	182.405	134.032	221.349	182.789	115.923	127.811	260.926	267.947	2.305.252
Term. Oxiquim Coronel	27.300	11.000	29.088	3.156	14.292	9.800	21.070	8.500	7.915	11.300	20.209	10.300	173.930
Calbuco	85.843	99.083	79.263	68.939	40.058	36.146	81.612	50.844	10.200	10.800	25.695	41.700	630.183
Chacabuco	25.672	8.339	13.801	7.099	13.943	6.980	-	9.767	-	-	19.580	18.960	124.141
Guarello	-	1	50	50	50	62	47	50	-	-	-	-	309
Punta Arenas	-	-	4.797	-	-	-	18.111	-	16.969	9.022	17.021	29.650	95.570
Cabo Negro	19.347	-	9.176	6.312	7.584	-	-	-	-	-	7.709	-	50.128
Otros Puertos Norte	-	-	37.562	125.102	23.365	-	45.954	24.916	-	-	7.397	-	264.297
Otros Puertos Sur	-	-	-	13.341	-	-	-	-	-	-	-	-	13.341
Otros Puertos	22.871	19.758	-	-	31.427	30.969	4.507	28.936	-	-	-	-	138.468
TOTAL	1.299.770	882.447	817.314	907.941	692.779	820.260	933.846	879.370	752.001	704.342	1.143.174	1.097.340	10.930.584

Nota 1: Considera embarco y desembarco por puerto.

Nota 2: Los datos informados en cabotaje, consideran las copias de guías y facturas de embarque de cabotaje, que hacen llegar los embarcadores a las Autoridades Marítimas del país. También considera informaciones entregadas por las Agencias de Navas, Empresas Navieras, Ministerio de Transporte y TT, y las Capitanías de Puerto.

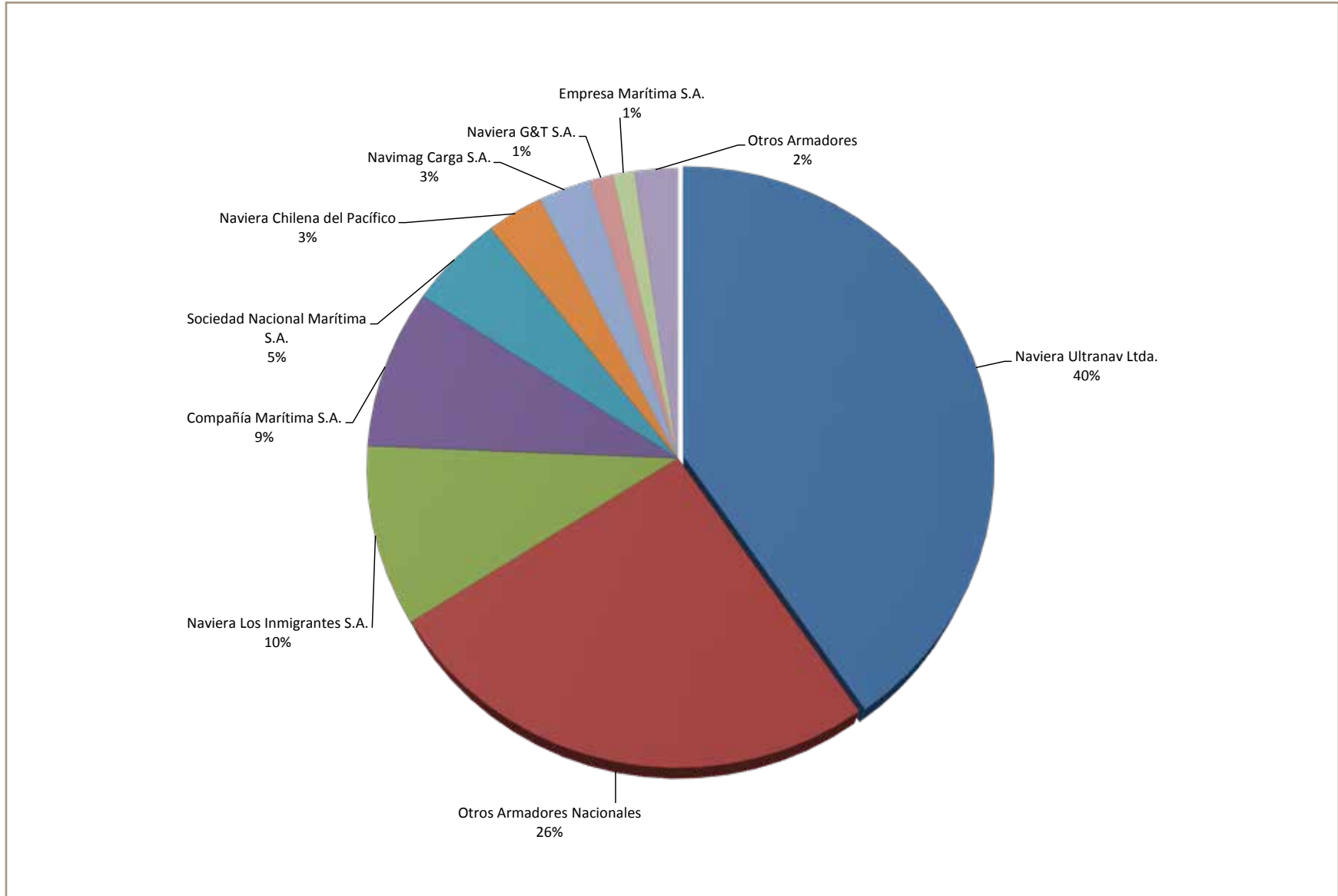
Gráfico 33: Tonelaje carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2017



3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2017

ARMADOR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Naviera Ultranan Ltda.	534.424	430.459	483.343	346.949	493.795	434.915	409.426	379.879	570.025	487.368	558.866	609.316	5.738.765
Otros Armadores Nacionales	187.529	385.637	249.238	240.342	310.017	403.595	378.122	254.714	172.815	393.957	305.935	360.025	3.641.927
Naviera Los Inmigrantes S.A.	70.250	143.339	148.051	146.746	148.151	215.324	70.878	143.358	143.963	72.500	73.000	-	1.375.560
Compañía Marítima S.A.	153.904	69.502	75.112	153.196	78.323	52.932	162.038	135.838	34.649	66.044	131.187	112.090	1.224.815
Sociedad Nacional Marítima S.A. Sonamar	150.434	161.085	112.084	36.142	41.773	53.719	71.148	21.000	18.115	22.100	23.500	20.100	731.200
Naviera Chilena del Pacífico Nachipa	60.392	40.503	23.145	34.398	13.334	31.990	57.429	75.373	20.377	13.680	19.406	42.187	432.215
Navimag Carga S.A.	32.200	32.254	35.132	33.568	32.361	34.729	36.328	29.257	31.474	40.189	26.357	34.152	398.001
Naviera G&T S.A.	12.829	13.704	17.056	14.117	13.304	12.201	14.598	15.328	14.732	18.748	13.449	22.040	182.106
Empresa Marítima S.A. Emprepar	-	-	43.200	22.000	-	33.000	33.400	-	32.500	-	-	-	164.100
Detroit Chile S.A.	9.173	8.850	11.233	11.190	10.297	21.845	10.703	10.831	9.886	9.136	6.625	-	119.769
transportes Marítimos Kochifas S.A.	14.826	12.760	12.147	10.708	13.253	15.678	4.783	6.376	4.952	5.061	3.996	345	104.885
Naveira Navamar Ltda.	1.650	1.155	1.650	1.765	1.611	3.795	1.420	2.145	1.515	990	2.762	-	20.458
Blumar S.A.	540	1.621	1.620	2.160	1.620	2.700	3.210	-	540	540	1.080	-	15.631
Naviera Austral S.A.	303	1.864	360	279	573	558	2.906	962	1.206	767	534	1.474	11.786
Luis Rigoberto Paredes Muños	-	-	850	1.480	1.582	1.800	2.070	600	450	1.300	253	-	10.386
Naviera G.V. S.A.	899	915	795	45	945	830	68	925	996	25	1.100	62	7.605
Otrsos Armadores Extranjeros	-	-	-	2	3.857	870	-	540	569	430	-	-	6.268
Conglomerantes y Cales de Chile S.A.	500	410	500	400	580	460	520	160	280	180	80	-	4.070
Framar S.A.	150	170	760	980	870	220	40	10	570	50	10	-	3.830
Naviera Kuhane Ltda.	1.006	-	916	-	-	742	108	-	752	142	-	-	3.666
Arlema Servicios Ltda.	262	397	363	376	651	544	151	198	232	215	161	-	3.550
Compañía Naviera Frasal S.A.	960	160	466	470	540	270	20	70	80	80	20	-	3.136
Naviera lorana Ltda	1.033	5	47	9	-	408	-	-	490	506	6	403	2.907
Salvtrans Chile S.A.	-	240	160	-	-	-	1.317	317	22	22	20	-	2.098
Danvi Ship Lines S.A.	-	-	868	-	-	-	1.100	-	-	-	-	-	1.968
Constantino Kochifas Cárcamo	370	207	180	620	300	100	40	40	60	-	20	-	1.937
Transportes Patagonia Travellin Service Ltda.	-	-	-	1.300	-	-	121	26	125	-	-	-	1.572
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	-	600
Srvicios Marítimos y Transportes S.A.	-	-	230	209	-	-	-	-	-	-	-	-	439
Armada de Chile	-	13	7	120	22	-	34	-	164	-	-	53	413
Naviera El Navegante Ltda.	10	20	40	70	80	-	70	-	30	-	-	-	320
Naviera y Turismo Skorprios	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	105
TOTAL	1.233.644	1.305.269	1.219.552	1.059.640	1.167.840	1.323.225	1.262.049	1.078.547	1.061.674	1.134.031	1.168.367	1.202.248	14.216.086

Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2017



3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2017

ARMADOR	GENERAL		GRANEL		LIQUIDO		TOTAL	
	TON	%	TON	%	TON	%	TON	%
Naviera UltranaV Ltda.	238.741	5%	2.087.920	55%	3.412.103	62%	5.738.765	40%
Otros Armadores Nacionales	3.641.927	73%	-	0%	-	0%	3.641.927	26%
Naviera Los Inmigrantes S.A.	-	0%	1.375.560	37%	-	0%	1.375.560	10%
Compañía Marítima S.A.	2.220	0%	-	0%	1.222.595	22%	1.224.815	9%
Sociedad Nacional Marítima S.A. Sonamar	-	0%	-	0%	731.200	13%	731.200	5%
Naviera Chilena del Pacífico Nachipa	195.535	4%	137.286	4%	99.393	2%	432.215	3%
Navimag Carga S.A.	398.001	8%	-	0%	-	0%	398.001	3%
Naviera G&T S.A.	182.106	4%	-	0%	-	0%	182.106	1%
Empresa Marítima S.A. Empremer	-	0%	164.100	4%	-	0%	164.100	1%
Detroit Chile S.A.	119.769	2%	-	0%	-	0%	119.769	1%
transportes Marítimos Kochifas S.A.	104.885	2%	-	0%	-	0%	104.885	1%
Naveira Navamar Ltda.	20.458	0%	-	0%	-	0%	20.458	0%
Blumar S.A.	15.631	0%	-	0%	-	0%	15.631	0%
Naviera Austral S.A.	11.786	0%	-	0%	-	0%	11.786	0%
Luis Rigoberto Paredes Muños	10.386	0%	-	0%	-	0%	10.386	0%
Naviera G.V. S.A.	7.605	0%	-	0%	-	0%	7.605	0%
Otrsos Armadores Extranjeros	6.268	0%	-	0%	-	0%	6.268	0%
Conglomerantes y Cales de Chile S.A.	4.070	0%	-	0%	-	0%	4.070	0%
Framar S.A.	3.830	0%	-	0%	-	0%	3.830	0%
Naviera Kuhane Ltda.	3.666	0%	-	0%	-	0%	3.666	0%
Arlema Servicios Ltda.	3.550	0%	-	0%	-	0%	3.550	0%
Compañía Naviera Frasal S.A.	3.136	0%	-	0%	-	0%	3.136	0%
Naviera Iorana Ltda	2.907	0%	-	0%	-	0%	2.907	0%
Salvtrans Chile S.A.	2.098	0%	-	0%	-	0%	2.098	0%
Danvi Ship Lines S.A.	1.968	0%	-	0%	-	0%	1.968	0%
Constantino Kochifas Cárcamo	1.937	0%	-	0%	-	0%	1.937	0%
Transportes Patagonia Travellin Service Ltda.	1.572	0%	-	0%	-	0%	1.572	0%
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	600	0%	-	0%	-	0%	600	0%
Srvicios Marítimos y Transportes S.A.	439	0%	-	0%	-	0%	439	0%
Armada de Chile	413	0%	-	0%	-	0%	413	0%
Naviera El Navegante Ltda.	320	0%	-	0%	-	0%	320	0%
Naviera y Turismo Skorpios	105	0%	-	0%	-	0%	105	0%
TOTAL	4.985.928	100%	3.764.866	100%	5.465.292	100%	14.216.086	100%

NOMBRADAS DE PERSONAL PORTUARIO EN LOS PUERTOS

4



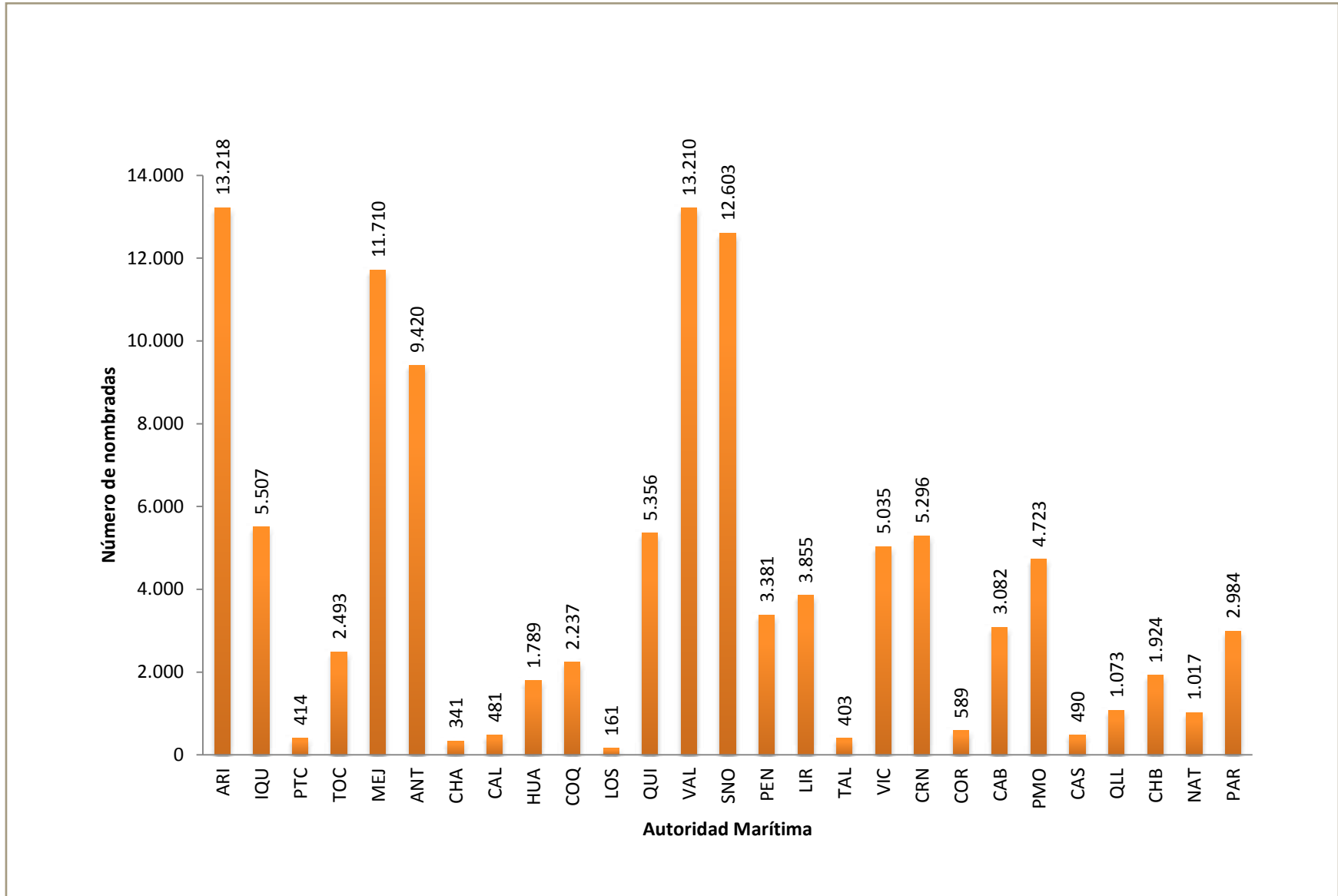
ANÁLISIS ESTADÍSTICAS PORTUARIAS 2018
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

4.- Nombradas de Personal Portuario en los Puertos

4.1.- Número de nombradas por mes y Autoridad Marítima. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.159	1.137	1.151	1.080	1.198	1.210	1.080	1.160	1.037	1.052	995	959	13.218
Iquique	456	421	516	404	432	425	478	495	460	486	487	447	5.507
Patache	42	53	27	24	7	21		33	68	46	48	45	414
Tocopilla	168	159	265	190	261	224	159	229	193	186	259	200	2.493
Mejillones	902	875	1.014	570	1.039	903	1.044	1.135	971	1.082	1.028	1.147	11.710
Antofagasta	697	692	753	601	772	742	688	916	861	858	973	867	9.420
Chañaral	10	24	41	11	39	30	17	27	35	13	52	42	341
Caldera	76	31	50	3	24	17	42	26	35	46	27	104	481
Huasco	88	91	171	132	169	161	216	179	151	51	135	245	1.789
Coquimbo	276	290	258	199	145	137	159	169	175	144	166	119	2.237
Los Vilos	18	17	11			1	17	19	19	15	25	19	161
Quintero	442	502	529	511	435	405	392	487	456	459	341	397	5.356
Valparaíso	1.171	1.307	1.344	928	1.015	1.128	1.026	1.093	991	1.015	1.070	1.122	13.210
San Antonio	1.060	1.056	1.186	1.092	1.020	999	1.070	1.126	1.061	953	1.030	950	12.603
Penco	202	165	221	243	316	263	331	341	473	361	233	232	3.381
Lirquén	238	250	300	325	299	293	443	467	362	230	311	337	3.855
Talcahuano	45	17	32	27	21	31	43	27	42	47	23	48	403
San Vicente	364	312	346	476	401	418	454	549	390	488	405	432	5.035
Coronel	428	417	419	383	395	382	480	615	562	392	330	493	5.296
Corral	46	28	64	35	43	41	37	68	80	56	27	64	589
Calbuco	224	253	284	226	309	285	273	242	197	232	244	313	3.082
Puerto Montt	370	242	409	432	368	472	452	476	364	323	428	387	4.723
Castro	37	34	43	31	50	47	47	52	34	36	39	40	490
Quellón	89	84	92	90	87	90	93	93	83	93	90	89	1.073
Chacabuco	119	113	129	113	135	147	222	232	190	185	181	158	1.924
Puerto Natales	77	54	80	82	92	73	68	90	99	111	97	94	1.017
Punta Arenas	267	251	309	219	209	219	206	230	200	277	260	337	2.984
TOTAL	9.071	8.875	10.044	8.427	9.281	9.164	9.537	10.576	9.589	9.237	9.304	9.687	112.792

Gráfico 35: Número de nombradas por Autoridad Marítima. Año 2017

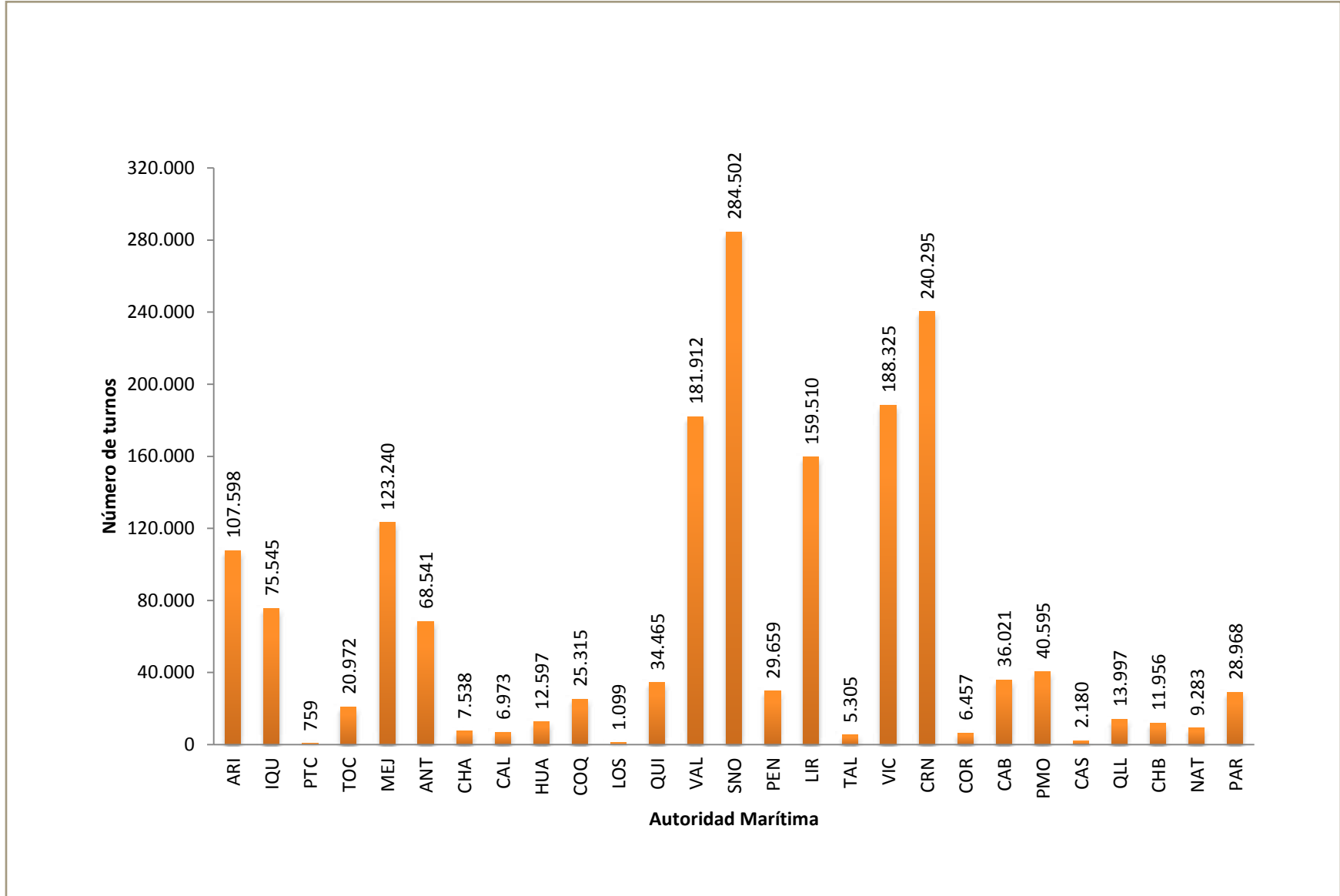


4.2.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes y Autoridad Marítima. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	9.467	9.186	9.125	8.544	9.172	9.349	8.063	10.260	9.214	9.079	7.844	8.295	107.598
Iquique	5.261	4.451	6.212	5.560	6.006	6.696	6.462	6.722	6.515	6.298	8.274	7.088	75.545
Patache	77	76	45	36	14	32	-	80	121	89	100	89	759
Tocopilla	1.340	1.396	2.268	1.718	1.899	1.875	1.069	1.876	1.703	1.880	2.493	1.455	20.972
Mejillones	9.308	9.210	10.090	6.393	9.743	9.969	10.786	11.402	10.724	11.894	11.731	11.990	123.240
Antofagasta	5.707	4.886	5.382	3.931	5.902	4.837	4.387	5.831	6.425	6.283	7.973	6.997	68.541
Chañaral	171	517	890	288	815	690	469	612	789	369	1.085	843	7.538
Caldera	1.930	176	316	14	143	113	260	170	203	286	158	3.204	6.973
Huasco	525	759	979	1.127	1.062	1.483	1.620	1.389	1.089	244	728	1.592	12.597
Coquimbo	2.734	2.633	2.187	1.612	1.409	1.335	2.007	2.554	2.486	1.908	2.832	1.618	25.315
Los Vilos	95	119	80	-	-	4	112	113	153	120	173	130	1.099
Quintero	2.967	3.023	3.320	3.207	2.815	2.523	2.845	3.022	2.968	2.934	2.271	2.570	34.465
Valparaíso	15.568	19.116	23.256	12.733	14.460	14.996	13.263	14.530	14.284	13.075	12.273	14.358	181.912
San Antonio	22.694	21.589	27.700	25.540	22.955	22.215	24.061	25.994	24.211	21.680	22.757	23.106	284.502
Penco	1.236	1.396	1.808	2.523	2.957	2.422	2.777	2.904	4.417	3.061	2.160	1.998	29.659
Lirquén	9.591	12.392	15.392	16.225	12.815	14.420	15.675	16.338	13.250	11.330	10.467	11.615	159.510
Talcahuano	692	78	368	259	119	431	698	159	649	1.012	233	607	5.305
San Vicente	14.040	13.293	15.757	16.661	17.622	16.282	17.045	18.036	12.758	15.245	14.477	17.109	188.325
Coronel	18.495	15.606	18.256	17.372	19.828	20.744	23.603	25.706	23.464	20.577	14.385	22.259	240.295
Corral	595	393	763	469	468	486	375	324	892	601	352	739	6.457
Calbuco	2.244	2.585	3.379	2.481	3.696	3.198	3.548	2.954	2.370	3.026	2.872	3.668	36.021
Puerto Montt	3.126	2.165	3.129	3.821	3.026	4.246	4.219	4.535	3.053	2.868	3.310	3.097	40.595
Castro	135	105	115	188	218	228	229	263	167	150	179	203	2.180
Quellón	874	772	995	852	1.073	1.215	1.685	1.623	1.234	1.344	1.145	1.185	13.997
Chacabuco	871	732	1.005	1.003	1.021	1.059	1.094	1.099	940	1.091	1.058	983	11.956
Puerto Natales	673	582	623	798	815	712	647	785	864	977	852	955	9.283
Punta Arenas	2.060	1.834	2.440	2.695	2.299	2.371	2.430	2.465	1.851	2.765	2.924	2.834	28.968
TOTAL	132.476	129.070	155.880	136.050	142.352	143.931	149.429	161.746	146.794	140.186	135.106	150.587	1.723.607

Nota: Este cuadro muestra el número de Turnos que han efectuado los Trabajadores Portuarios por Puerto.

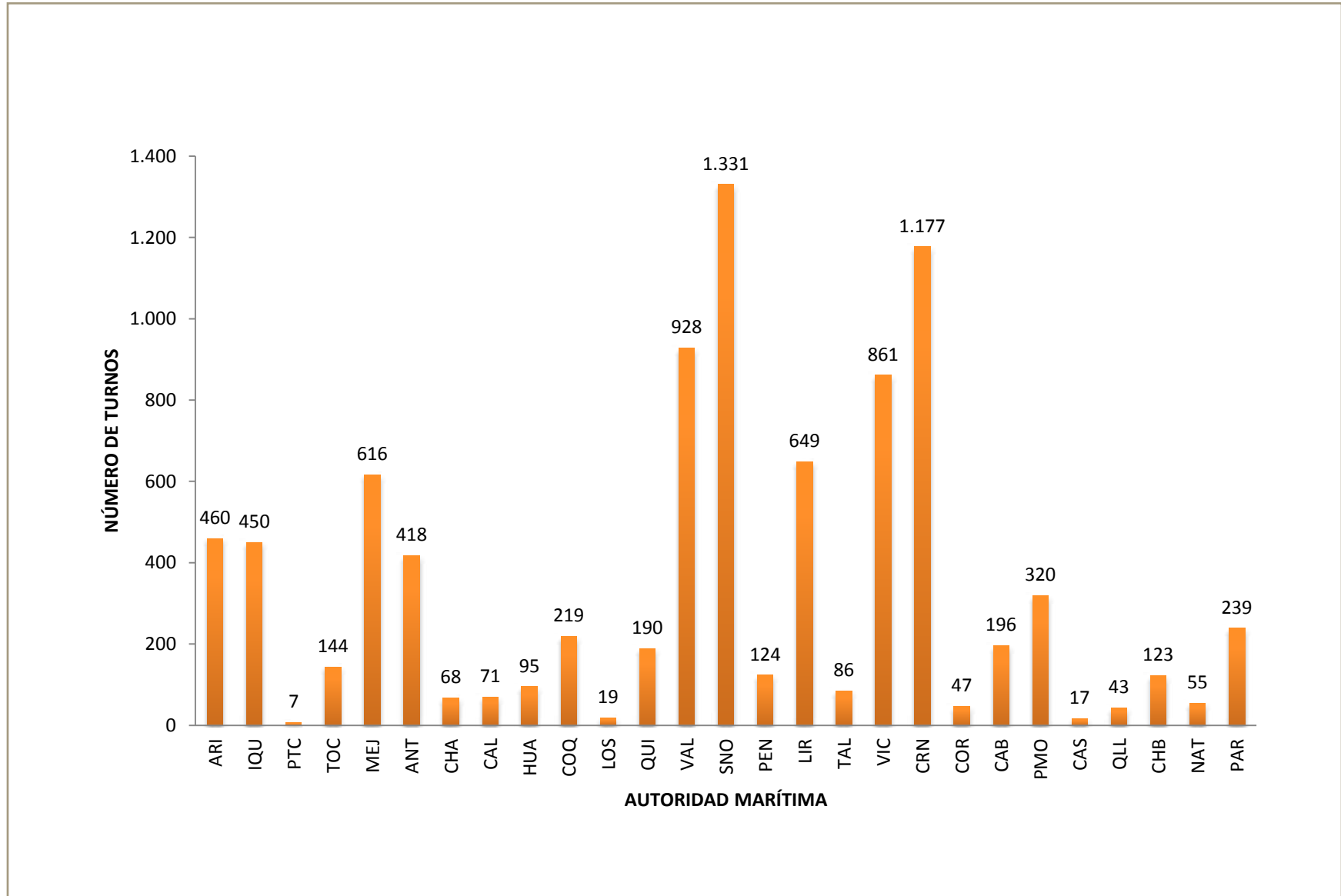
Gráfico 36: Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2017



4.3.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes y Autoridad Marítima. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Promedio
Arica	462	455	454	456	471	459	457	471	468	461	450	458	5.522	460
Iquique	429	389	442	431	421	457	443	443	484	440	527	497	5.403	450
Patache	8	4	5	7	3	8	-	9	11	9	9	7	80	7
Tocopilla	129	145	156	149	151	144	135	148	141	136	149	147	1.730	144
Mejillones	668	658	650	622	626	607	599	593	581	580	577	632	7.393	616
Antofagasta	427	413	414	408	399	363	358	423	441	428	498	444	5.016	418
Chañaral	66	72	69	70	68	67	65	69	68	64	66	69	813	68
Caldera	186	61	61	14	38	40	49	42	46	47	54	209	847	71
Huasco	94	88	91	84	93	112	101	103	92	80	93	109	1.140	95
Coquimbo	296	248	205	201	181	181	185	229	224	189	238	249	2.626	219
Los Vilos	21	24	25	-	-	4	22	22	19	19	18	17	191	19
Quintero	218	182	188	179	186	183	183	191	195	191	183	195	2.274	190
Valparaíso	995	1006	1015	957	893	878	871	883	904	902	904	930	11.138	928
San Antonio	1365	1368	1353	1345	1342	1326	1307	1311	1320	1319	1320	1290	15.966	1.331
Penco	85	83	114	123	129	127	127	129	148	149	145	127	1.486	124
Lirquén	634	659	665	665	658	662	652	656	647	627	635	632	7.792	649
Talcahuano	121	52	82	83	51	67	90	64	102	157	68	89	1.026	86
San Vicente	860	849	870	840	863	878	884	896	828	867	842	859	10.336	861
Coronel	1146	1120	1125	1103	1193	1206	1225	1231	1219	1177	1179	1203	14.127	1.177
Corral	46	46	49	47	42	48	46	47	47	50	50	50	568	47
Calbuco	189	192	193	183	189	204	200	201	195	200	202	203	2.351	196
Puerto Montt	308	266	301	351	310	341	342	341	323	295	324	337	3.839	320
Castro	10	10	10	8	20	19	21	22	21	18	21	18	198	17
Quellón	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	515	43
Chacabuco	94	81	114	82	130	118	149	148	125	148	157	132	1.478	123
Puerto Natales	45	49	56	55	53	52	51	59	61	59	62	60	662	55
Punta Arenas	207	208	220	248	239	219	225	255	249	252	278	269	2.869	239
TOTAL	9.151	8.771	8.970	8.754	8.792	8.813	8.830	9.029	9.002	8.907	9.092	9.275	107.386	8.953

Gráfico 37: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2017



4.4.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2017

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio
Arica	20	20	20	19	19	20	18	22	20	20	17	18	19
Iquique	12	11	14	13	14	15	15	15	13	14	16	14	14
Patache	10	19	9	5	5	4	-	9	11	10	11	13	10
Tocopilla	10	10	15	12	13	13	8	13	12	14	17	10	12
Mejillones	14	14	16	10	16	16	18	19	18	21	20	19	17
Antofagasta	13	12	13	10	15	13	12	14	15	15	16	16	14
Chañaral	3	7	13	4	12	10	7	9	12	6	16	12	9
Caldera	10	3	5	1	4	3	5	4	4	6	3	15	5
Huasco	6	9	11	13	11	13	16	13	12	3	8	15	11
Coquimbo	9	11	11	8	8	7	11	11	11	10	12	6	10
Los Vilos	5	5	3	-	-	1	5	5	8	6	10	8	6
Quintero	14	17	18	18	15	14	16	16	15	15	12	13	15
Valparaíso	16	19	23	13	16	17	15	16	16	14	14	15	16
San Antonio	17	16	20	19	17	17	18	20	18	16	17	18	18
Penco	15	17	16	21	23	19	22	23	30	21	15	16	20
Lirquén	15	19	23	24	19	22	24	25	20	18	16	18	20
Talcahuano	6	2	4	3	2	6	8	2	6	6	3	7	5
San Vicente	16	16	18	20	20	19	19	20	15	18	17	20	18
Coronel	16	14	16	16	17	17	19	21	19	17	12	19	17
Corral	13	9	16	10	11	10	8	7	19	12	7	15	11
Calbuco	12	13	18	14	20	16	18	15	12	15	14	18	15
Puerto Montt	10	8	10	11	10	12	12	13	9	10	10	9	10
Castro	14	11	12	24	11	12	11	12	8	8	9	11	12
Quellón	21	18	23	20	25	28	39	38	29	31	27	28	27
Chacabuco	9	9	9	12	8	9	7	7	8	7	7	7	8
Puerto Natales	15	12	11	15	15	14	13	13	14	17	14	16	14
Punta Arenas	10	9	11	11	10	11	11	10	7	11	11	11	10

4.5.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2017

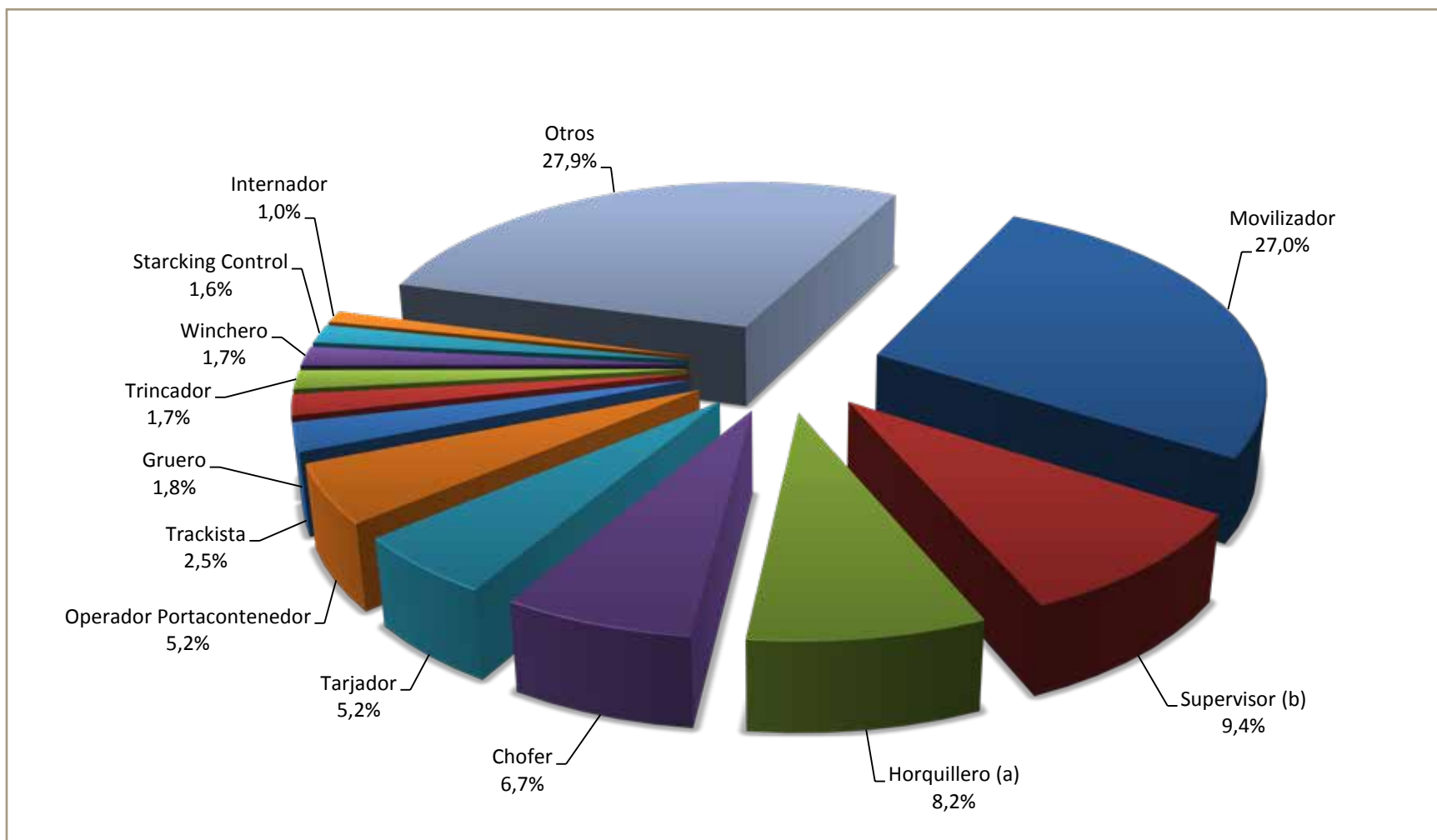
AUTORIDAD MARÍTIMA	MOVILIZADOR	SUPERVISOR (b)	HORQUILLERO (a)	CHOFER	TARJADOR	OPERADOR PORTA CONTENEDOR	TRACKISTA	GRUERO	TRINCADOR	WINCHERO	STARCKING CONTROL	INTERNADOR	OTRO	TOTAL
Arica	9.951	4.639	4.293	4.167	788	10.580	15	1	3	501	745	1.387	70.528	107.598
Iquique	24.290	1.593	3.925	4.710	4.003	3.589		4		551	5.640	2.303	24.937	75.545
Patache		130	25					337				1	266	759
Tocopilla	2.064	828	0					922					17.158	20.972
Mejillones	31.733	465	8.769	11.348	4.364	6.787		60		1.079	3.894	692	54.049	123.240
Antofagasta	25.750	3.507	8.896	1.283	4.203	4.464	939			1.622	2.418	655	14.804	68.541
Chañaral	4.072	815	1.286	43	464			1		685			172	7.538
Caldera	1.364	311	666		382					313			3.937	6.973
Huasco	6.312	2.119	189		87			778	290				2.822	12.597
Coquimbo	7.166	3.417	1.202	396	351	248		362	3	55	2	93	12.020	25.315
Los Vilos	292	186	0										621	1.099
Quintero	27.907	1.068	353		408			807	2	14			3.906	34.465
Valparaíso	17.456	6.268	11.822	23.495	2.745	7.464	16		85	3.928	251	11.370	97.012	181.912
San Antonio	78.458	16.875	6.970	14.308	16.614	18.049	41.931	16.636	7.451	2.882	4.720	1.245	58.363	284.502
Penco	8.022	2.702	0	3.219				610					15.106	29.659
Lirquén	36.398	37.274	25.978	983	3.808	9.505		1					45.563	159.510
Talcahuano	2.827	361	456		399	21				642			599	5.305
San Vicente	58.147	11.534	19.719	21.149	21.802	12.419			13.105	2.020	9.438	1	18.991	188.325
Coronel	69.148	54.501	29.083	21.473	25.879	14.768	131	2.409		11.877			11.026	240.295
Corral	2.920	615	2.597							179			146	6.457
Calbuco	7.324	3.633	5.836	2.713	52		31	2.189		630	8	1	13.604	36.021
Puerto Montt	13.563	5.203	4.902	2.936	1.412		1	829	3.467	2.258	9	156	5.859	40.595
Castro	1.358	5	228					328					261	2.180
Quellón	4.762	937	2.021	225				1.854					2.157	11.956
Chacabuco	4.203	762	719	684	282	579		1.010	2.459		57		3.242	13.997
Puerto Natales	3.315	1.032	653	892	2			838	1.837		355		359	9.283
Punta Arenas	16.116	1.567	1.434	892	2.384	523		1.318		72	665		3.997	28.968
TOTAL	464.918	162.347	142.022	114.916	90.429	88.996	43.064	31.294	28.702	29.308	28.202	17.904	481.505	1.723.607

NOTA:

(a) Considera horquilleros, horquillero de tierra y horquillero madera.

(b) Considera supervisor tierra y supervisor nave.

Gráfico 38: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2017



(a) Considera horquilleros, horquillero de tierra y horquillero madera.

(b) Considera supervisor tierra y supervisor nave.

The background image shows a large container ship docked at a port. The ship's deck is filled with stacks of colorful shipping containers in various colors like red, blue, yellow, and orange. A tall blue crane is visible on the left side of the ship. In the background, there are large, arid mountains under a clear sky. The water in the foreground is dark blue with some ripples.

ANÁLISIS

5

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2018

5.- Análisis

5.1.- Movimiento de naves

Durante el año 2017 se registraron 8.020 recaladas de naves en los puertos nacionales, cuya suma de TRG equivale a 317.982.507.

Estas recaladas consideran sólo las naves que recibieron servicio de Practicaje (Atraque, Amarre de Boyas y Amarra a una boya).

El mes que registró más recaladas corresponde a marzo, seguido de febrero y diciembre, con 743, 735 y 714 respectivamente; y los puertos con más movimientos de este tipo fueron San Antonio, Quintero, Mejillones, San Vicente y Valparaíso, concentrando el 53,8% del total de recaladas efectuadas durante el año 2017.

Del total de recaladas 1.628 corresponden a naves de bandera nacional y 6.392 a extranjeras, representando el 20,3% y el 79,7% respectivamente. En el Gráfico N° 6 se puede apreciar que el puerto de San Antonio registró la mayor cantidad de recaladas de naves extranjeras y Quintero la mayor cantidad de recaladas de naves con bandera nacional.

Respecto al tipo de naves recaladas, el mayor porcentaje corresponde a Portacontenedor, seguido de Carguero General, Granelero y Petrolero. Como se observa en el Gráfico N° 7, estas cuatro categorías acumulan el 87,7% del total de naves recaladas durante el año 2016. Esta información se puede resumir en el siguiente cuadro.

Tipo de Nave	Número de Naves	% participación	% acumulado
Carguero general	2.178	27,2%	27,2%
Potacontenedor	1.606	20,0%	47,2%
Granelero	1.207	15,0%	62,2%
Petrolero	1.194	14,9%	77,1%
Tanque quimiquero	553	6,9%	84,0%
Carga Rodada	356	4,4%	88,5%
Tanque liquido específico	289	3,6%	92,1%
Pasaje y pasaje cabotaje	161	2,0%	94,1%
Pesqueros	135	1,7%	95,8%
Frigorífico	93	1,2%	96,9%
Gasero	63	0,8%	97,7%
Científico	57	0,7%	98,4%
Otros	128	1,6%	100,0%
TOTAL	8.020	100,0%	

Como se puede observar en el Cuadro 2.6, las naves del tipo Cargueros Generales recalaron principalmente durante el mes de agosto, febrero y diciembre, los portacontenedores durante mayo y enero, los Graneleros en julio y mayo; y los Petroleros recalán mayormente durante el mes de marzo y febrero.

Considerando el TRG de las naves recaladas en puertos nacionales, la mayor parte están en el rango más de 40.000 de TRG, seguida por el rango entre 20.001 a 30.000 TRG.

Las naves de mayor envergadura (mayores de 40.000 TRG) recaladas a puertos nacionales corresponden a los Portacontenedores, seguida por los de Carga General. En el Cuadro 2.5 se puede observar que los Portacontenedores arriban principalmente a los puertos de San Antonio y Valparaíso y los de Carga General a San Antonio e Mejillones.

Dentro de los principales puertos nacionales, el TRG de las naves recaladas en Valparaíso y San Antonio son las que presentan mayor dispersión, es decir, las naves que recalán a este puerto presentan una gran variación en su TRG; esto lo muestra el Gráfico N° 10, ya que el “cajón” graficado para este puerto es el más alargado, por el contrario, el TRG de las naves recaladas de Mejillones es más homogéneo, es decir que sus TRG son menos dispersos.

En el Cuadro 2.9 se puede observar que en Corral es donde más tiempo permanecen las naves, esto se debe principalmente a que las naves atracadas en ese puerto cargan “chip de madera”, proceso que las obliga a permanecer atracadas por varios días.

Finalmente en el Gráfico 12, muestra que los puertos de Mejillones, Quintero y San Antonio son los que concentran el mayor número de faenas de practicaje.

5.2.- Movimiento de carga en los puertos

5.2.1. Exportaciones

Se embarcaron un total de 61.303.125 toneladas métricas, siendo los puertos de Huasco, Caldera y Coronel los que concentran mayor movimiento de carga con un 11,6%, 11,1% y 9,1% del total nacional respectivamente, seguidos de los puertos de Valparaíso y Patillos con un 6,9% y 6,6% respectivamente, sumando los cinco puertos con mayor presencia en la transferencia de carga un total del 45,3% del total de carga exportada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a agosto y mayo, y los con menos transferencia febrero y abril.

Los embarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 40.340.167 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga exportada con un 65,8%, siendo los puertos de Huasco, Caldera, Patillos y Patache, los que muestran mayores embarques con un 17,6%; 16,8%; 10,1% y un 8,7% respectivamente. Los productos principalmente exportados en Huasco es mineral de hierro, en Caldera es mineral de hierro y concentrado de cobre, en Patillos es sal y en Patache es sal y concentrado de cobre.

Los embarques del tipo de carga General correspondieron a 15.839.135 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga exportada con un 25,8%, siendo los puertos de Lirquén, Coronel, y San Vicente, los que muestran mayores embarques con un 21,5%; 18,7% y un 14,8% respectivamente. Los productos principalmente exportados por estos puertos es pasta química de madera de coníferas, celulosa blanqueada, tablas de pino aserrada radiata, madera contrachapada plywood, pino insigne, tableros fibra madera mdf, perfiles, molduras coníferas, barras y alambres de acero.

Los embarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 3.966.922 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga exportada con un 6,5%, siendo los puertos de Valparaíso y San Antonio, los que muestran mayores embarques con un 53,6% y 22,7% respectivamente siendo los principales productos exportados, la fruta fresca (manzanas, uvas, kiwis, peras, mandarinas, naranjas); limones, paltas, jurel entero congelado.

Los embarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 1.156.901 toneladas, concentrando el cuarto porcentaje de carga exportada con un 1,9%, siendo el terminal marítimo de Cabo Negro, el que registra mayor embarque con un 39,3%, siendo metanol su principal producto exportado.

El 96,3% del tonelaje exportado es realizado por vía marítima, siendo los países de Asia, el principal destino de nuestros productos con un 64%, seguidos por países de América del Norte y América del Sur y Centro con un 15,9% y 10% respectivamente.

El valor FOB, de la carga exportada por vía marítima, ascendió a US\$ 58.187.939.000.- lo que representa el 89,8% de participación del total exportado a nivel país. Los puertos de Puerto Angamos, Valparaíso y San Antonio, son los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 18,7%; 15,9% y un 12,8% respectivamente, siendo los cátodos de cobre refinado, mineral de cobre concentrado, cobre

para el afino (blíster), pasta química de madera de coníferas semiblanqueada o blanqueada, celulosa blanqueada de eucaliptus, mineral de hierro y sus concentrados, concentrado tostado de molibdeno, son los productos que mas divisas generan en las exportaciones.

5.2.2. Importaciones

Se desembarcaron un total de 54.268.005 toneladas métricas, siendo los puertos de Quintero, San Antonio y San Vicente los que concentran mayor movimiento de carga con un 18,5%; 18,3% y un 16,1% respectivamente, sumando los tres puertos con mayor presencia en su transferencia de carga un total del 52,9% del total de carga importada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a noviembre y diciembre; y los con menos transferencia febrero y abril.

Los desembarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 22.780.417 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga importada con un 52,9%, siendo los terminales marítimos de Quintero, San Vicente y Mejillones, los que muestran mayores desembarques con un 44,1%; 32,9% y un 16,9% respectivamente. El principal producto importado por el puerto de Quintero es gas natural licuado, aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), gas propano licuado, gasolina para vehículos terrestres y para motores a reacción; para el puerto de San Vicente es aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), soda caustica, nafta y gasolina para vehículos terrestres y motores a reacción, gas propano licuado y para el puerto de Mejillones es ácido sulfúrico, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), gas natural licuado y amoniaco anhidro.

Los desembarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 18.500.772 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga importada con un 33,9%, siendo los puertos de San Antonio, Ventanas y Mejillones, los que muestran mayores desembarques con un 21,3%; 15,7% y un 13,9% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son maíz, cemento sin pulverizar (clinker); aceite y harinas de tortas de soya, ceniza de soda y trigo; para el puerto de Ventanas es hulla bituminosa, cementos sin pulverizar (clinker), trigo y maíz; y para puerto de Mejillones es la hulla bituminosa, azufre y gas natural.

Los desembarques del tipo de carga General correspondieron a 12.035.551 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga importada con un 22,2%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores desembarques con un 43,5% y un 40,3% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son cementos portland, sulfato de sodio, bobinas-alambrón-planchas y tubos de acero, azúcar de caña y blanca, cal, papel kraftliner; y para el puerto de Valparaíso son, laminas-alambrón-barras y planchas de acero, cementos portland en polvo, azúcar de caña y blanca refinada.

Los desembarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 951.264 toneladas, concentrando el cuarto porcentaje de carga importada con un 1,8%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores desembarques con un 68,5% y un 26,3% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son plátanos, papas preparadas congeladas, muslos de trozos de pollo deshuesado y sin deshuesar, piñas, queso tipo gauda; y para el puerto de Valparaíso son, papas preparadas congeladas, queso

tipo gauda, piñas, manteca de palma, toallitas húmedas, ajos.

El 93,4% del tonelaje importado es realizado por vía marítima, siendo los países de Sud América y Centro el principal origen de los productos con un 48,3%, seguidos por los países de América del Norte y Asia y Oceanía con un 26,4% y 20% respectivamente.

El valor FOB, de la carga importada por vía marítima, ascendió a US\$ 43.545.122.000.-, lo que representa el 77,6% de participación del total importado a nivel país, siendo los puertos de San Antonio, Valparaíso y Quintero, los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 39,9% ; 29,6% y un 8,9% respectivamente. Los productos con mayor valor FOB importados por el puerto de San Antonio son: harina de soya, pellets de soya, camionetas, furgones, automotor de vía férrea, maíz, automóviles; para el puerto de Valparaíso son: automotor de vía férrea, camiones volguete, barras y tubos de acero, maquinaria, parque solar fotovoltaico, equipo de comunicación de datos; y para el puerto de Quintero: Petróleo crudo y diésel, gas propano, gas natural, kerosene de aviación.

5.2.3. Cabotaje

Se embarcaron y desembarcaron en los puertos del litoral un total de 28.432.171 toneladas, cargas movilizadas por naves de Armadores Nacionales, con presencia de naves nacionales, reputadas y waiver.

En el siguiente cuadro, se resume el tonelaje transportado en cabotaje según tipo de bandera de la nave. Las naves Reputada Nacional y Waiver, son autorizadas por el Ministerio de Transportes y TT.

Bandera Nave	Tonelaje transportado	Participación
Nacional	12.505.604	87,97%
Reputada Nacional	1.704.214	11,99%
Waiver	6.268	0,04%
Total	14.216.086	100%

Los puertos de Calbuco y Quintero son los que concentraron la mayor transferencia de carga con un 11,7% y 9,9% respectivamente.

Los meses que se movilizó mayor cantidad de carga en los puertos, correspondió a junio y febrero, y el con menos transferencia septiembre.

La transferencia de carga del tipo Líquida correspondió a 10.930.584 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga movilizada con un 38,4%, siendo los terminales marítimos de Quintero, San Vicente y Mejillones, los que muestran mayores transferencias de carga con un 25,8% ; 21,1% y un 14,9% respectivamente. Los principales productos movinizados en el puerto de Quintero y San Vicente son: petróleo crudo y diesel, gasolina para vehículos y avión; en el puerto de Mejillones ácido sulfúrico.

El tonelaje movilizado del tipo de carga General correspondieron a 9.971.855 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga movilizada con un 19,3%, siendo los puertos de Calbuco y Puerto Montt, los que muestran mayores cargas movilizadas con un 27,1% y un 9,6% respectivamente. Los productos movilizados son diversos, principalmente alimenticios, construcción, industriales.

El tonelaje movilizado del tipo de carga a Granel correspondieron a 7.529.732 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga movilizada con un 26,5%, siendo los puertos de Terminal marítimo de la Siderúrgica Huachipato, Huasco y Otway, son los que muestran mayores transferencias con un 20,2% ; 19,9% y un 18,3% respectivamente. El Terminal Marítimo de la Siderúrgica Huachipato, se desembarca principalmente piedra caliza traída desde Isla Guarello y mineral de hierro desde puerto de Huasco, todas materias primas utilizadas para la confección de productos derivados del acero, el puerto de Huasco se moviliza mineral de hierro, caliza y carbón, en el terminal marítimo de Otway solamente se embarca carbón.

Del total de carga transportada 14.216.086 toneladas, efectuada por armadores nacionales, la mayor participación la tuvieron las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltd., Naviera Los Inmigrantes S.A., y la Compañía Marítima Chilena S.A., con un 40,4% , 9,7% y un 8,6% respectivamente, sumando las tres él 58,7% del tonelaje trasportado por vía marítima, totalizando 21 naves nacionales dedicadas principalmente al cabotaje nacional y otras reputadas por periodos diversos, autorizadas por el Ministerio de Transportes y de T.T.

La carga del tipo Líquida transportada correspondió a 5.465.293 toneladas, siendo las con mayor participación, nuevamente la Naviera Ultrana Ltd y la Compañía Marítima Chilena S.A., con un 56,6% y un 22,4% respectivamente, sumando ambas el 79,0%. Las dos empresas tienen un total de 13 naves nacionales dedicadas principalmente a la transferencia de productos líquidos y otras naves reputadas por periodos diversos.

La carga del tipo Granel transportada correspondió a 3.764.866 toneladas, siendo nuevamente las empresas navieras, Naviera los Inmigrantes S.A. y Naviera Ultrana Ltd., son las que muestran mayor participación con un 49,1% y 40,4% respectivamente, sumando ambas un 89,5% y con la presencia en forma conjunta de 6 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

La carga del tipo General transportada correspondió a 4.985.928 toneladas, las empresas navieras, Navimag Carga S.A., Naviera Ultrana Ltd y Detroit Chile S.A., son las que muestran mayor participación, con un 8,0% , 4,7% y un 2,4% respectivamente, sumando las tres un 15,1%. Las tres empresas suman un total de 27 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos

Las Nombradas las efectúan las empresas de muellaje, las cuales son informadas a la Autoridad Marítima mediante un sistema en un sitio web en una nómina de trabajadores portuarios que efectuarán diversas faenas en un puerto determinado. Dicha nómina es verificada en base de datos dispuesta por DIRECTEMAR a nivel nacional, autorizando al trabajador efectuar el turno solicitado.

Durante el año 2017, la Autoridad Marítima registró un total de 112.792 nombradas, siendo Arica, Valparaíso y San Antonio, los puertos con mayor participación con un 11,7%, 11,7% y un 11,2% respectivamente.

Los trabajadores portuarios realizaron un total de 1.723.607 turnos, siendo las Autoridades Marítimas con mayor número de turnos registrados San Antonio, Coronel y San Vicente; con 16,5%, 13,9% y un 10,9% respectivamente.

El número de Trabajadores Portuarios Vigentes durante el año 2017 corresponde a 30.971. De este total 8.953 trabajadores hicieron al menos un turno en el país, es decir, el 28,9% del total de trabajadores con vigencia al día desarrolló alguna actividad portuaria.

Las reparticiones que presentan el mayor número de trabajadores con a lo menos un turno, fueron San Antonio y Coronel, con 1.331 y 1.177 trabajadores respectivamente.

Del total de nombradas efectuadas durante el año 2017, las reparticiones que presentan la mayor número de nombradas por trabajador portuario mensual son: Quellón, Lirquén y Penco; con 27, 20 y 20 nombradas respectivamente.

Las funciones que efectúan los trabajadores portuarios en los lugares de carga y descarga son diversas, destacándose las de Movilizador, Supervisor, Horquillero, Chofer, Tarjador y Operador de Porta Contenedores; sumando todas estas funciones un total de participación de un 61,7%.

ANÁLISIS ESTADÍSTICAS PORTUARIAS

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR



ARMADA DE CHILE

Comando en Jefe de la Armada de Chile

Comando en Jefe de la Armada de Chile
Comando en Jefe de la Armada de Chile