

BOLETÍN ESTADÍSTICO PORTUARIO

ARMADA

EDICIÓN
2020

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 2019.....	15
2.2.- Número de recaladas por tipo de faena de practicaje, por mes y puerto. Año 2019.....	18
2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes y puerto. Año 2019.....	19
2.4.- Número de naves recaladas por mes, bandera y puerto. Año 2019.....	22
2.5.- Naves recaladas por tipo de nave y puerto. Año 2019.....	25
2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2019.....	28
2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG y puerto. Año 2019.....	29
2.8.- Número de recaladas por rango de TRG según tipo de nave. Año 2019.....	32
2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y puerto. Año 2019.....	33
2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes y puerto. Año 2019.....	35

3.- Movimientos de Cargas en los Puertos

3.1.- Exportación

3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2019.....	39
3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2019.....	42
3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2019.....	44
3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2019.....	46
3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2019.....	48
3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2019.....	50
3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2019.....	52

3.2.- Importación

3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2019.....	54
3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2019.....	57
3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2019.....	59
3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2019.....	61
3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2019.....	63
3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2019.....	65
3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2019.....	67

3.3.- Cabotaje	
3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2019.....	69
3.3.2.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga general según puerto. Año 2019.....	73
3.3.3.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga granel según puerto. Año 2019.....	75
3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga líquida por mes según puerto. Año 2019.....	77
3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2019.....	79
3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2019.....	81
4.- Nombradas de Personal Portuario en los Puertos	
4.1.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes y Autoridad Marítima. Año 2019.....	85
4.2.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes y Autoridad Marítima. Año 2019.....	87
4.3.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2019.....	89
4.4.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2019.....	90
5.- Análisis	
5.1.- Movimiento de naves.....	95
5.2.- Movimiento de carga en los puertos.....	97
5.2.1. Exportaciones	97
5.2.2. Importaciones	98
5.2.3. Cabotaje	99
5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos	101
Gráficos	
Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2019	16
Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2019	17
Gráfico 3: Total de TRG de naves recaladas a puertos nacionales por mes. Año 2019	20
Gráfico 4: Total TRG de naves recaladas por puerto. Año 2019	21
Gráfico 5: Número de recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2019	23
Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2019	24
Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2019	26

Gráfico 8: Diagrama de Pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2019	27
Gráfico 9: Número de recaladas según rango de TRG. Año 2019	30
Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos. Año 2019	31
Gráfico 11: Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto. Año 2019	34
Gráfico 12: Número total de faenas de practicaaje por puerto. Año 2019	36
Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual. Año 2019	40
Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto. Año 2019	41
Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2019	43
Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2019	45
Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2019	47
Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2019	49
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2019	51
Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto. Año 2019	53
Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual. Año 2019	55
Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto. Año 2019	56
Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general. Año 2019	58
Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel. Año 2019	60
Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido. Año 2019	62
Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2019	64
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen. Año 2019	66
Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2019	68
Gráfico 29: Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje. Año 2019	71
Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2019	72
Gráfico 31: Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto. Año 2019.....	74
Gráfico 32: Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto. Año 2019	76
Gráfico 33: Tonelaje de carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2019	78
Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2019	80
Gráfico 35: Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2019	86
Gráfico 36: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2019.....	88
Gráfico 37: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2019.....	91

INTRODUCCIÓN



1

EDICIÓN **2020** | BOLETÍN ESTADÍSTICO
PORTUARIO

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

INTRODUCCIÓN

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 2019.

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

2

MOV. DE NAVES
EN LOS PUERTOS

EDICIÓN | BOLETÍN ESTADÍSTICO
2020 | PORTUARIO

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR



2.- Movimiento de Naves en los Puertos

2.1.- Número de naves recaladas por mes y puerto. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	32	29	27	33	33	24	34	27	28	27	36	29	359
Iquique	41	36	43	35	34	42	36	44	40	41	36	45	473
Patache	34	34	20	26	23	25	30	36	32	30	25	29	344
Tocopilla	7	3	7	6	5	5	7	11	4	8	10	5	78
Mejillones	85	74	69	84	88	80	74	81	78	80	74	81	948
Antofagasta	32	31	32	32	24	32	33	30	31	29	34	40	380
Chañaral	8	4	9	3	7	5	5	8	8	7	8	7	79
Caldera	15	16	14	15	11	13	12	12	15	12	12	21	168
Huasco	5	6	4	6	6	6	6	6	10	8	4	5	72
Coquimbo	18	15	24	12	10	14	11	9	14	10	12	12	161
Los Vilos	3	5	3	4	5	5	5	5	3	4	4	6	52
Hanga Roa	1	-	2	-	1	1	5	-	-	2	1	-	13
Quintero	74	83	82	70	67	74	79	73	69	74	68	83	896
Valparaíso	54	64	78	49	42	39	47	31	37	33	44	50	568
San Antonio	113	107	104	97	103	89	84	96	91	78	95	91	1.148
Lirquén	25	23	21	18	17	27	27	23	24	20	20	19	264
Talcahuano	13	7	9	3	5	11	18	12	7	11	10	6	112
San Vicente	59	52	55	48	48	52	43	61	50	47	44	48	607
Coronel	28	24	28	36	27	33	27	25	29	25	28	36	346
Corral	1	1	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	22
Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4
Calbuco	7	6	8	9	8	4	6	6	6	6	6	9	81
Puerto Montt	15	13	21	9	16	15	12	14	9	15	16	17	172
Castro	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4
Chacabuco	2	4	5	3	3	3	4	7	6	3	5	3	48
Puerto Natales	-	1	5	-	1	1	1	2	-	15	14	-	40
Punta Arenas	57	67	52	54	22	25	42	33	72	59	71	56	610
Puerto Williams	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	3	2	15
TOTAL	734	706	730	654	608	627	649	659	665	647	684	701	8.064

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

Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2019

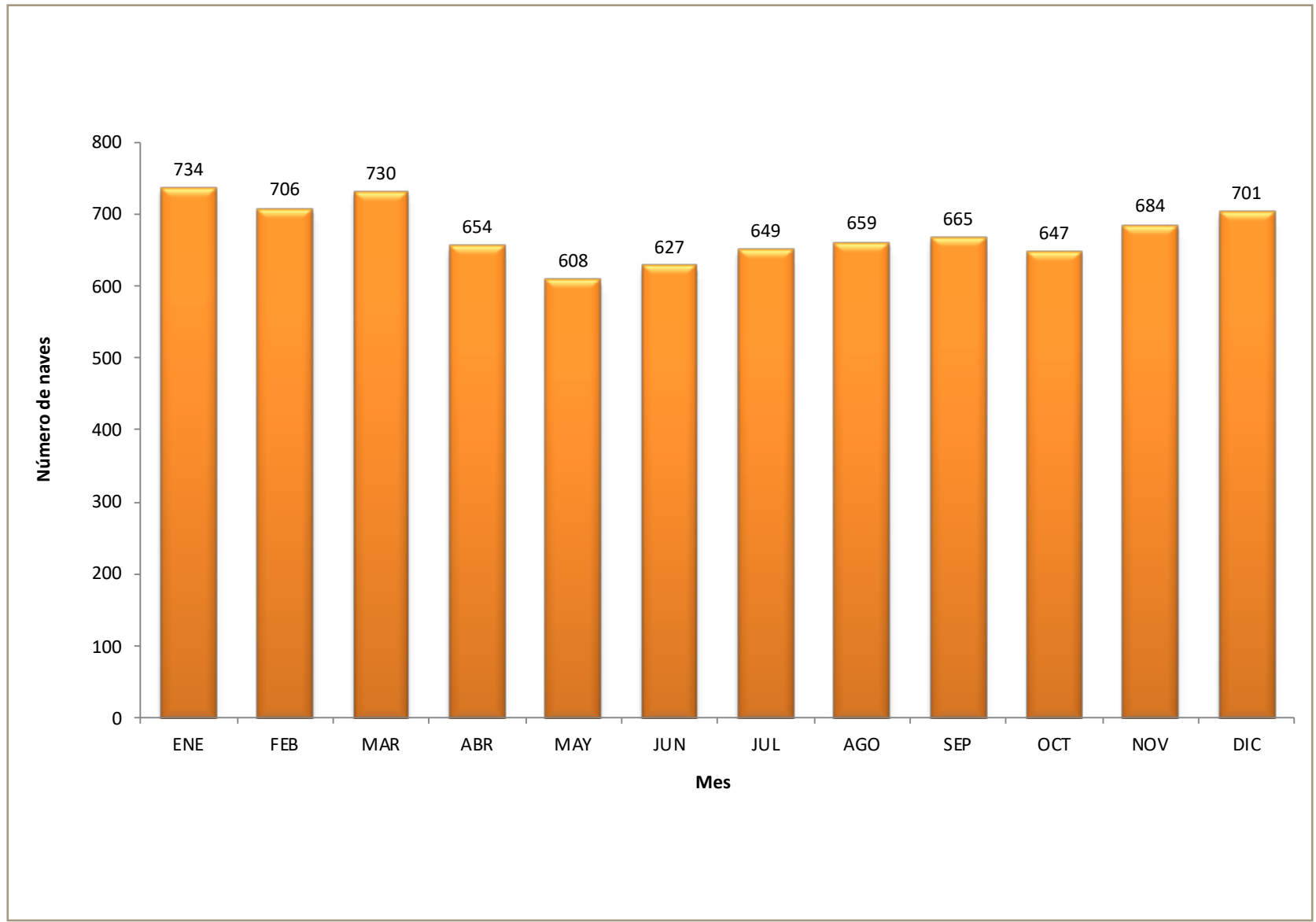
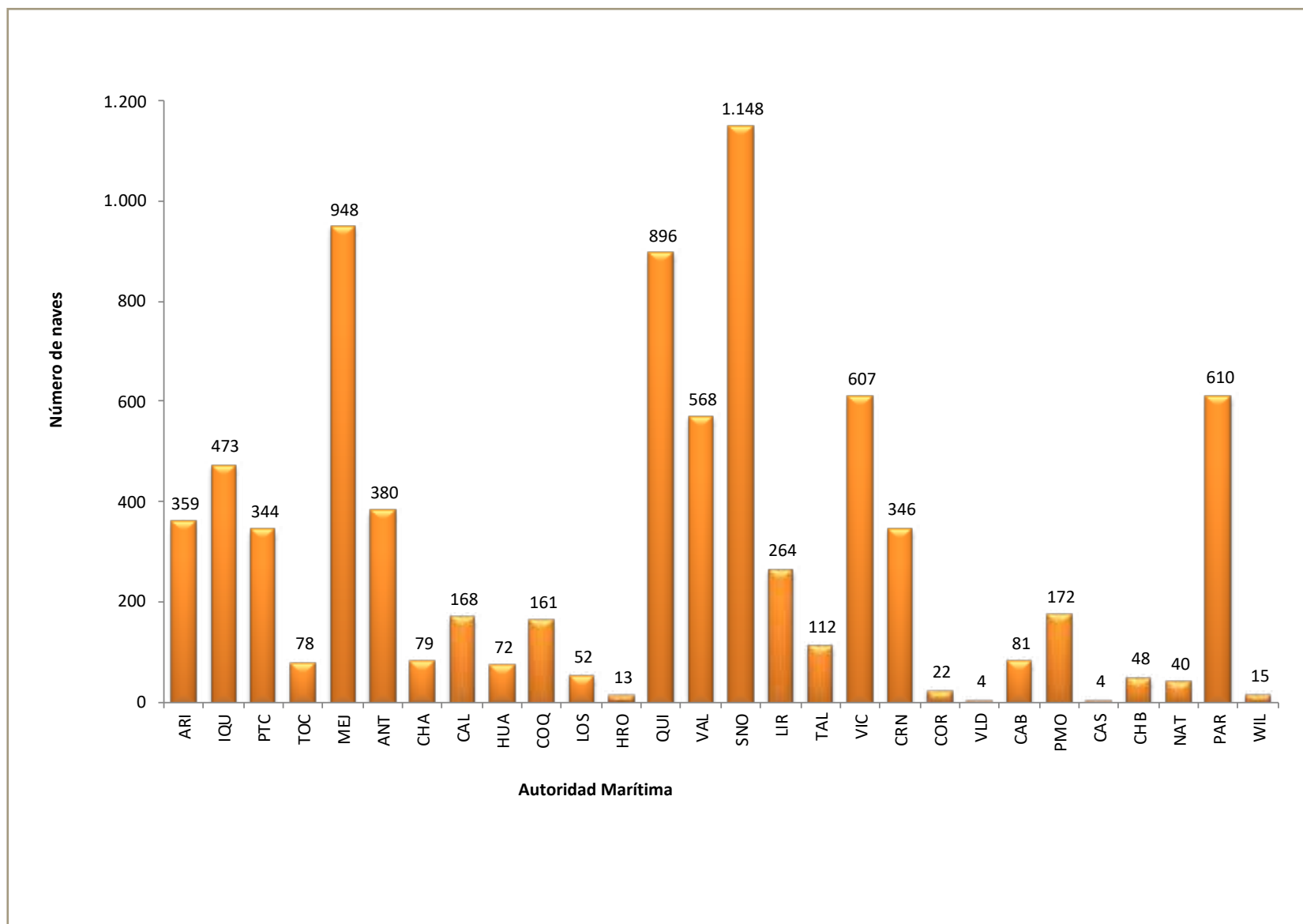


Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2019



2.2.- Número de naves recaladas por tipo de faena de practicaje, mes y puerto. Año 2019

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	27	5	26	3	27	-	29	4	28	5	23	1	33	1	26	1	26	2	25	2	33	3	26	3	329	30	359	
Iquique	35	6	31	5	37	6	28	7	29	5	34	8	31	5	33	11	35	5	34	7	32	4	39	6	398	75	473	
Patache	-	34	-	34	-	20	-	26	-	23	-	25	-	30	-	36	-	32	-	30	-	25	-	29	-	344	344	
Tocopilla	-	7	-	3	2	5	2	4	2	3	1	4	1	6	1	10	-	4	3	5	3	7	-	5	15	63	78	
Mejillones	83	2	73	1	68	1	82	2	85	3	76	4	71	3	77	4	74	4	78	2	74	-	77	4	918	30	948	
Antofagasta	23	9	22	9	21	11	24	8	14	10	21	11	25	8	21	9	19	12	17	12	22	12	27	13	256	124	380	
Chañaral	6	2	3	1	8	1	2	1	5	2	3	2	4	1	7	1	7	1	5	2	8	-	6	1	64	15	79	
Caldera	10	5	12	4	8	6	10	5	5	6	9	4	7	5	8	4	9	6	7	5	7	5	16	5	108	60	168	
Huasco	5	-	6	-	4	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	10	-	8	-	4	-	5	-	72	-	72	
Coquimbo	14	4	11	4	20	4	7	5	5	5	10	4	7	4	5	4	10	4	6	4	8	4	7	5	110	51	161	
Los Vilos	3	-	5	-	3	-	4	-	5	-	5	-	5	-	5	-	3	-	4	-	4	-	6	-	52	-	52	
Hanga Roa	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	5	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	13	13	
Quintero	31	43	32	51	32	50	29	41	34	33	40	34	40	39	37	36	30	39	37	37	25	43	32	51	399	497	896	
Valparaíso	54	-	64	-	78	-	49	-	41	1	39	-	46	1	31	-	37	-	33	-	44	-	50	-	566	2	568	
San Antonio	113	-	107	-	104	-	97	-	103	-	89	-	84	-	96	-	91	-	78	-	95	-	91	-	1.148	-	1.148	
Lirquén	25	-	23	-	21	-	18	-	17	-	27	-	27	-	23	-	24	-	20	-	20	-	19	-	264	-	264	
Talcahuano	13	-	7	-	9	-	3	-	5	-	11	-	18	-	12	-	7	-	11	-	10	-	6	-	112	-	112	
San Vicente	59	-	52	-	55	-	48	-	48	-	52	-	43	-	61	-	50	-	47	-	44	-	48	-	607	-	607	
Coronel	25	3	21	3	25	3	34	2	25	2	31	2	25	2	23	2	26	3	23	2	25	3	34	2	317	29	346	
Corral	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	3	-	2	-	2	-	3	-	1	-	22	-	22	
Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Calbuco	7	-	6	-	8	-	9	-	8	-	4	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	9	-	81	-	81	
Puerto Montt	15	-	13	-	21	-	9	-	16	-	14	1	12	-	14	-	9	-	15	-	15	1	11	6	164	8	172	
Castro	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	4	
Chacabuco	-	2	2	2	3	2	1	2	1	2	1	2	2	2	5	2	1	5	1	2	3	2	-	3	20	28	48	
Puerto Natales	-	-	1	-	5	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	-	-	15	-	14	-	-	-	40	-	40	
Punta Arenas	55	2	65	2	51	1	53	1	22	-	24	1	42	-	32	1	71	1	58	1	70	1	55	1	598	12	610	
Puerto Williams	5	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	15	-	15	
TOTAL	609	125	584	122	618	112	546	108	507	101	523	104	537	112	538	121	547	118	534	113	573	111	567	134	6.683	1.381	8.064	

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas, Amarre 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 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	964.876	934.550	791.177	979.878	1.025.389	806.192	1.109.447	819.523	837.681	805.960	1.056.801	1.099.215	11.230.689
Iquique	2.293.345	1.738.997	2.161.835	1.851.315	1.928.740	2.329.443	1.950.802	2.339.825	1.825.668	1.936.616	2.099.837	2.132.381	24.588.804
Patache	1.015.856	978.647	474.690	769.198	678.732	693.951	845.701	909.598	906.554	820.301	787.226	777.846	9.658.300
Tocopilla	134.186	76.032	200.319	199.332	152.646	127.362	191.746	235.857	91.938	226.558	294.478	108.122	2.038.576
Mejillones	2.627.791	2.365.261	2.498.039	2.837.341	2.593.639	2.953.985	2.664.352	2.897.467	2.561.944	2.561.130	2.405.983	2.330.335	31.297.267
Antofagasta	1.183.094	1.204.105	1.146.370	1.147.652	827.281	1.091.938	1.314.128	1.085.113	1.269.224	1.182.098	1.294.535	1.702.761	14.448.299
Chañaral	155.140	76.448	136.278	74.751	137.354	99.448	83.681	119.165	102.818	118.212	103.277	91.062	1.297.634
Caldera	435.361	614.816	562.487	593.326	504.726	473.782	539.541	486.986	686.887	527.945	631.259	974.051	7.031.167
Huasco	144.329	146.476	118.330	213.865	231.830	207.914	206.064	184.094	303.154	252.639	145.445	230.999	2.385.139
Coquimbo	383.341	396.419	1.072.940	353.837	206.159	469.707	425.381	281.766	524.691	295.809	498.948	525.099	5.434.097
Los Vilos	82.809	143.588	90.059	122.114	150.764	131.672	152.611	154.384	86.902	108.373	105.693	173.823	1.502.792
Hanga Roa	3.248	-	6.496	-	3.248	3.248	21.840	-	-	17.696	8.848	-	64.624
Quintero	2.112.568	2.219.491	2.413.970	2.068.273	2.215.803	2.203.552	2.439.279	2.413.636	2.211.201	2.231.715	2.012.063	2.101.771	26.643.322
Valparaíso	2.170.506	2.338.806	2.804.364	2.327.337	2.004.578	2.183.017	2.807.639	1.664.695	2.274.897	1.497.454	2.582.951	2.541.107	27.197.351
San Antonio	6.666.776	6.087.482	6.036.558	5.685.063	5.769.036	5.356.493	4.640.147	5.830.587	5.152.590	4.746.280	5.134.425	5.476.120	66.581.557
Lirquén	1.342.823	1.297.703	1.157.714	1.133.102	1.072.670	1.451.903	1.419.396	1.244.822	1.344.341	1.128.754	1.013.386	1.228.149	14.834.763
Talcahuano	184.360	57.457	67.053	27.990	23.581	43.643	117.808	61.191	68.633	96.527	67.404	88.924	904.572
San Vicente	2.245.804	2.006.793	2.096.543	1.979.356	1.816.607	2.125.569	2.037.977	2.421.495	2.126.591	1.820.446	2.103.310	1.967.721	24.748.212
Coronel	1.987.016	1.755.138	1.753.723	2.122.409	1.827.911	2.297.398	1.840.680	1.915.364	1.963.725	1.517.581	1.716.668	2.243.417	22.941.030
Corral	54.550	40.089	99.697	104.247	98.817	104.406	54.550	102.576	92.920	101.065	138.844	40.253	1.032.014
Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	4.268	-	-	-	-	4.268
Calbuco	214.834	177.719	302.337	274.058	268.877	127.663	213.698	222.969	206.397	160.866	200.202	352.367	2.721.987
Puerto Montt	207.343	199.272	271.799	148.761	199.937	242.023	232.533	205.468	166.825	163.701	263.992	207.254	2.508.908
Castro	-	-	18.399	-	-	-	-	-	-	6.471	11.647	-	36.517
Chacabuco	17.696	49.731	26.679	19.454	19.454	19.454	20.878	16.432	23.598	8.636	32.368	15.344	269.724
Puerto Natales	-	6.130	30.783	-	772	772	772	2.450	-	43.320	73.582	-	158.581
Punta Arenas	710.402	948.864	815.168	377.317	322.316	228.823	281.703	282.404	387.894	405.228	770.119	563.322	6.093.561
Puerto Williams	6.610	4.200	12.993	-	-	-	-	-	-	-	9.624	5.662	39.089
TOTAL	27.344.664	25.864.214	27.166.800	25.409.976	24.080.867	25.773.358	25.612.354	25.902.135	25.217.073	22.781.381	25.562.915	26.977.106	307.692.845

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarre 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 2019

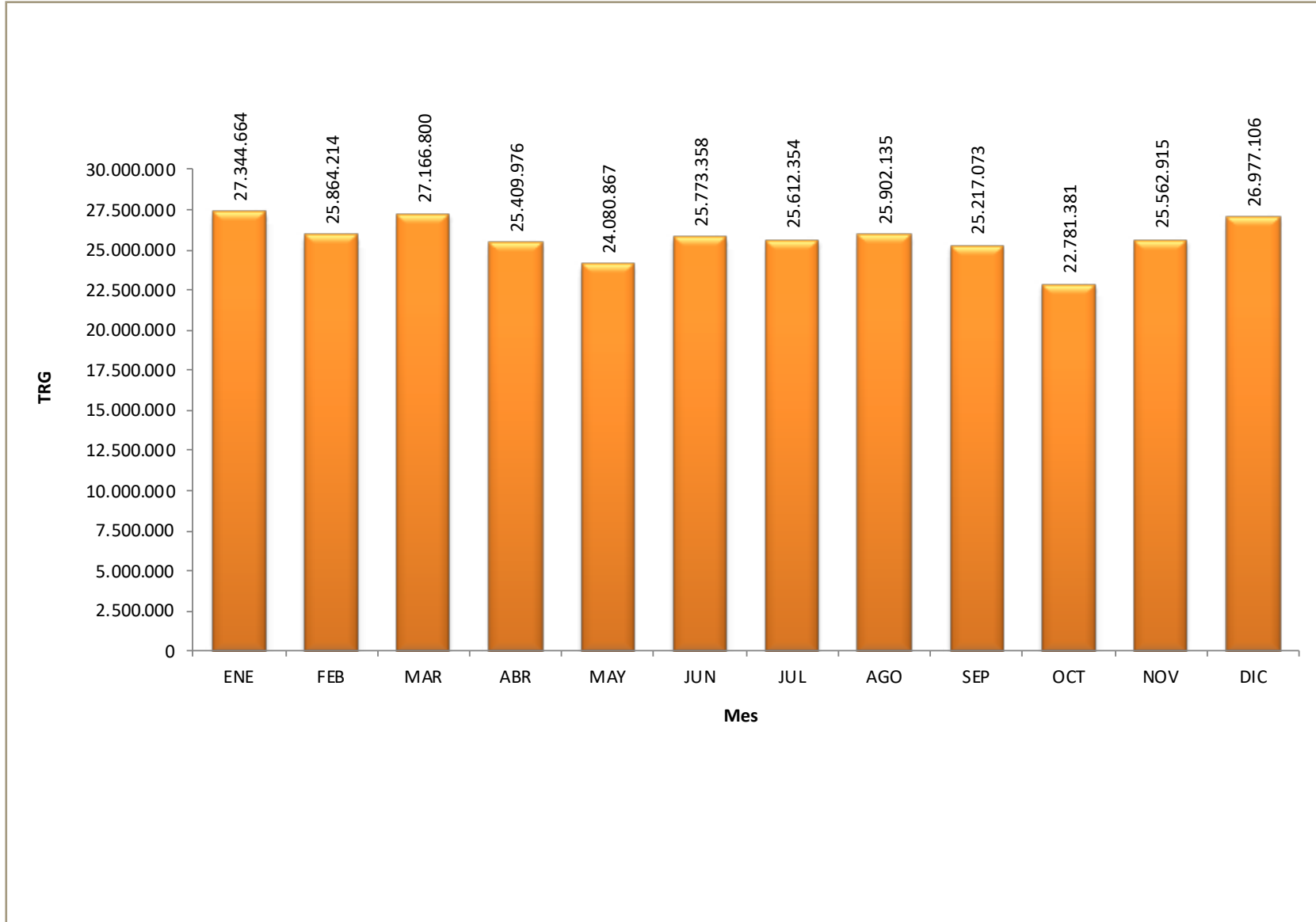
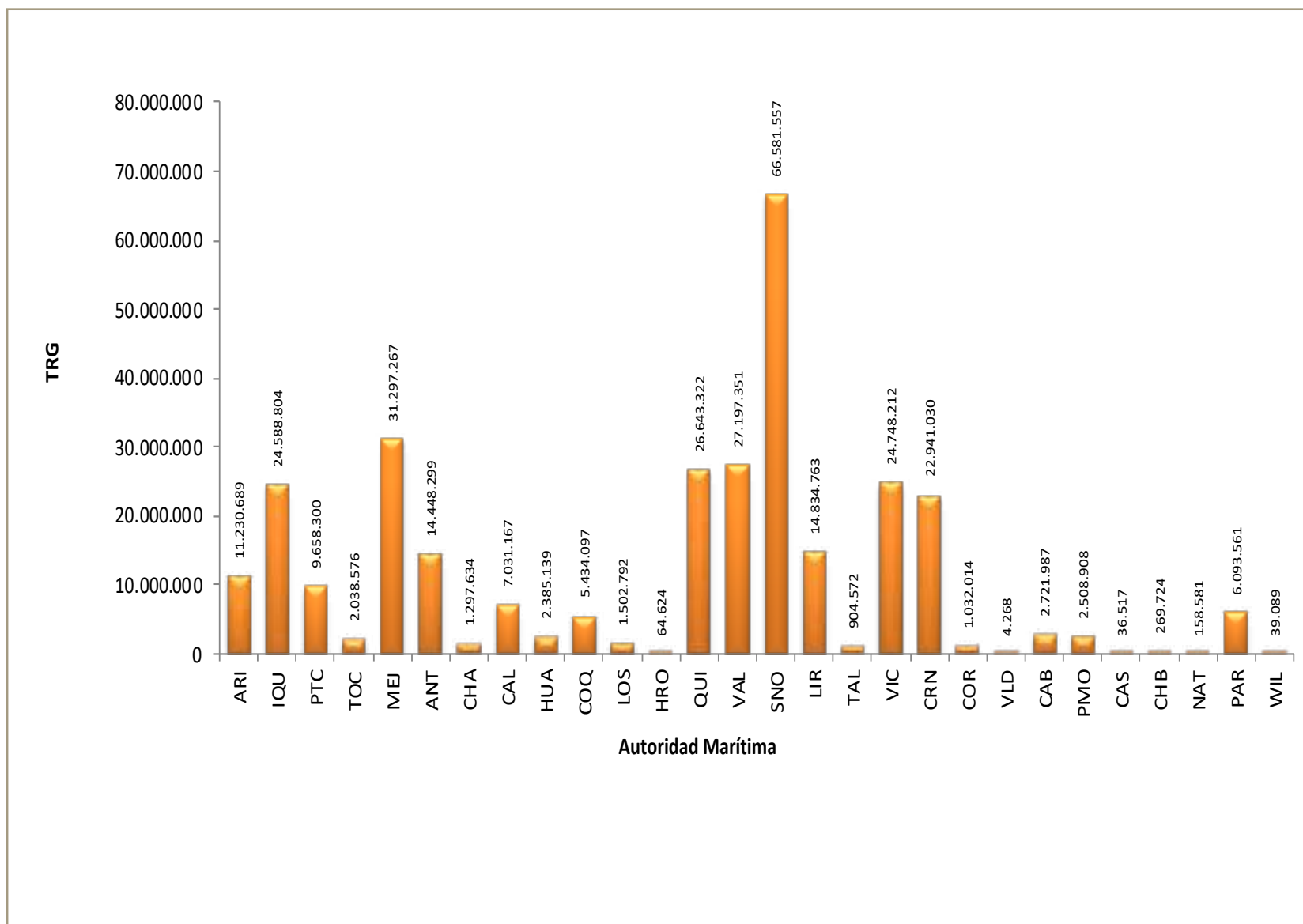


Gráfico 4: Total TRG de naves recaladas por puerto. Año 2019



2.4.- Número de naves recaladas por mes, bandera y puerto. Año 2019

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	4	28	2	27	4	23	4	29	2	31	1	23	1	33	1	26	3	25	3	24	1	35	4	25	30	329	359
Iquique	4	37	3	33	4	39	3	32	1	33	3	39	2	34	5	39	3	37	3	38	1	35	3	42	35	438	473
Patache	4	30	5	29	3	17	3	23	2	21	1	24	4	26	4	32	3	29	4	26	1	24	5	24	39	305	344
Tocopilla	1	6	-	3	2	5	1	5	1	4	1	4	2	5	2	9	-	4	-	8	3	7	1	4	14	64	78
Mejillones	10	75	9	65	9	60	12	72	8	80	8	72	11	63	11	70	11	67	10	70	10	64	7	74	116	832	948
Antofagasta	7	25	4	27	7	25	6	26	5	19	4	28	2	31	3	27	2	29	4	25	2	32	5	35	51	329	380
Chañaral	3	5	2	2	4	5	1	2	4	3	2	3	2	3	2	6	1	7	2	5	4	4	3	4	30	49	79
Caldera	2	13	4	12	3	11	4	11	2	9	3	10	1	11	2	10	1	14	2	10	2	10	2	19	28	140	168
Huasco	1	4	1	5	-	4	2	4	2	4	3	3	2	4	1	5	1	9	1	7	1	3	-	5	15	57	72
Coquimbo	3	15	3	12	3	21	5	7	5	5	4	10	3	8	3	6	1	13	4	6	3	9	4	8	41	120	161
Los Vilos	-	3	-	5	-	3	-	4	-	5	-	5	-	5	-	5	-	3	-	4	-	4	-	6	-	52	52
Hanga Roa	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	5	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	13	-	13
Quintero	37	37	40	43	35	47	36	34	28	39	24	50	25	54	23	50	23	46	27	47	30	38	36	47	364	532	896
Valparaíso	3	51	4	60	1	77	5	44	1	41	4	35	10	37	6	25	2	35	7	26	4	40	3	47	50	518	568
San Antonio	10	103	5	102	12	92	7	90	5	98	9	80	5	79	10	86	8	83	8	70	8	87	9	82	96	1.052	1.148
Lirquén	2	23	1	22	-	21	1	17	1	16	1	26	1	26	1	22	-	24	-	20	-	20	-	19	8	256	264
Talcahuano	5	8	2	5	5	4	3	-	4	1	5	6	12	6	8	4	3	4	3	8	1	9	5	1	56	56	112
San Vicente	23	36	18	34	21	34	19	29	16	32	18	34	15	28	19	42	16	34	17	30	16	28	15	33	213	394	607
Coronel	1	27	1	23	2	26	4	32	1	26	1	32	1	26	-	25	2	27	3	22	3	25	1	35	20	326	346
Corral	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	3	-	2	-	2	-	3	-	1	-	22	22
Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Calbuco	4	3	4	2	3	5	5	4	2	6	3	1	2	4	3	3	4	2	3	3	3	3	2	7	38	43	81
Puerto Montt	7	8	6	7	6	15	1	8	8	8	9	6	6	6	5	9	4	5	10	5	7	9	4	13	73	99	172
Castro	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	4
Chacabuco	2	-	3	1	3	2	3	-	3	-	3	-	4	-	7	-	6	-	3	-	5	-	3	-	45	3	48
Puerto Natales	-	-	-	1	-	5	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	-	-	14	1	10	4	-	-	29	11	40
Punta Arenas	19	38	14	53	20	32	31	23	6	16	7	18	28	14	18	15	59	13	29	30	34	37	19	37	284	326	610
Puerto Williams	-	5	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	13	15
TOTAL	153	581	131	575	151	579	156	498	109	499	116	511	145	504	136	523	153	512	159	488	150	534	131	570	1.690	6.374	8.064

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarre 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 2019

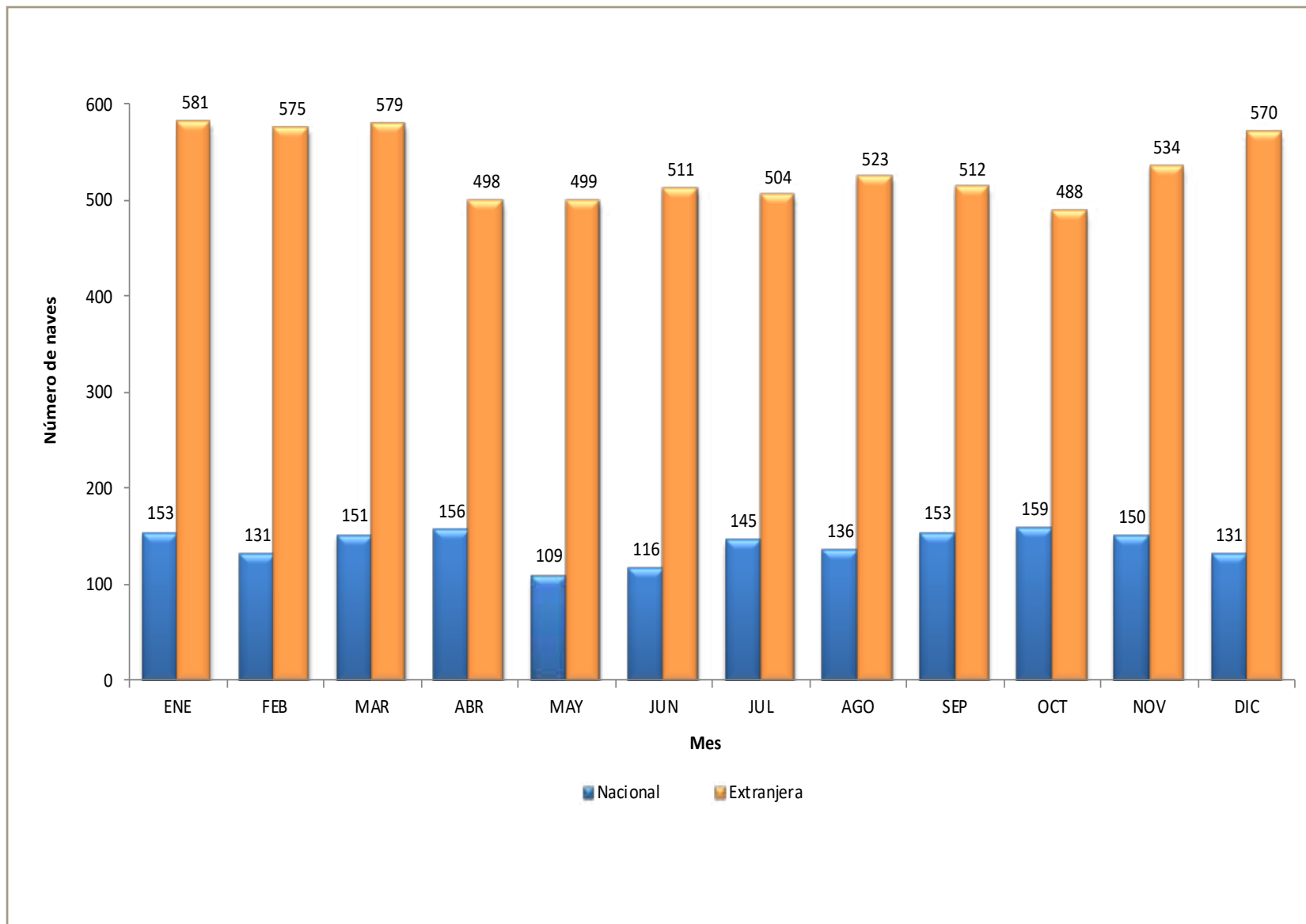
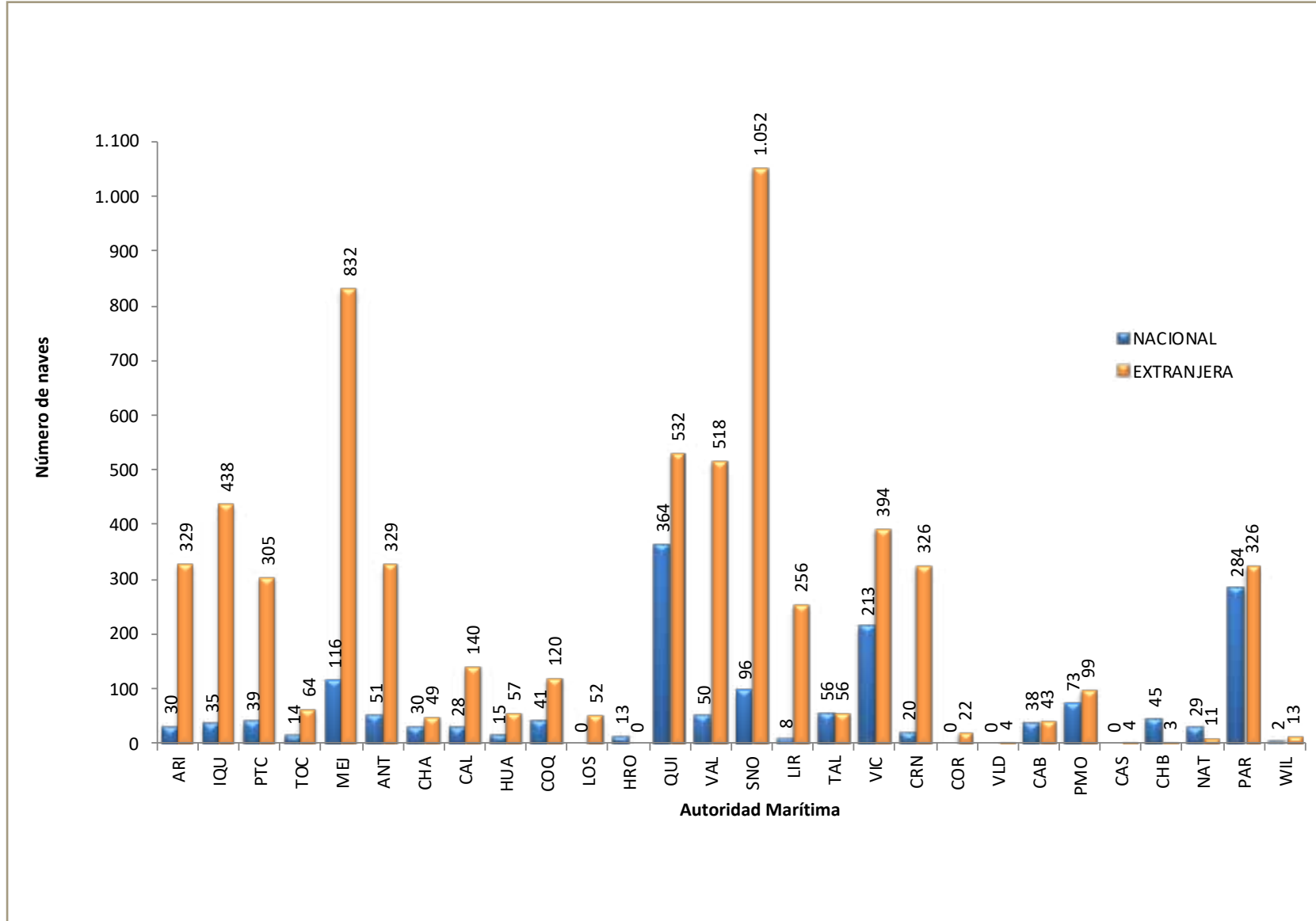


Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2019



2.5.- Naves recaladas por tipo de nave y puerto. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	GRL	PTC	PET	GRA	QUI	CRD	PAS/PASC	TLE	PES (a)	WEL	FRI	CIE	GAS	OTROS (b)	TOTAL
Arica	102	161	13	22	16	23	11	5	-	-	1	4	-	1	359
Iquique	100	146	38	7	38	121	11	3	2	-	-	-	-	7	473
Patache	182	-	2	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	344
Tocopilla	41	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
Mejillones	306	112	127	151	202	-	-	37	-	-	1	-	11	1	948
Antofagasta	135	88	24	91	22	-	5	3	-	-	6	1	-	5	380
Chañaral	11	-	26	6	35	-	-	1	-	-	-	-	-	-	79
Caldera	53	7	34	40	24	1	-	2	-	-	6	-	-	1	168
Huasco	33	1	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
Coquimbo	53	3	34	21	17	-	19	-	-	-	14	-	-	-	161
Los Vilos	27	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Hanga Roa	-	-	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Quintero	92	-	431	107	168	-	-	58	-	-	-	-	35	5	896
Valparaíso	202	223	2	31	-	1	26	-	6	1	56	10	-	10	568
San Antonio	346	410	40	84	54	162	28	20	-	-	-	-	-	4	1.148
Lirquén	131	75	-	51	1	-	1	-	1	-	2	1	-	1	264
Talcahuano	7	5	4	28	-	-	5	2	33	8	1	-	-	19	112
San Vicente	73	138	225	45	87	-	-	30	6	-	1	-	2	-	607
Coronel	127	119	24	64	7	-	-	1	2	-	2	-	-	-	346
Corral	12	-	-	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Calbuco	19	-	42	14	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	81
Puerto Montt	50	10	-	44	-	5	9	-	9	-	-	-	-	45	172
Castro	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Chacabuco	-	-	12	-	16	2	2	-	14	-	-	-	-	2	48
Puerto Natales	23	-	-	-	-	-	11	-	-	3	-	-	-	3	40
Punta Arenas	17	-	37	21	45	-	111	30	108	84	1	70	-	86	610
Puerto Williams	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	4	15
TOTAL	2.142	1.498	1.124	1.087	740	318	254	193	181	96	91	86	48	206	8.064

Nota: Considera navas que efectuaron faenas de practicaaje: 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 y Pesquero Factoría.

(b) Incluye Barcaza, Lancha de apoyo práctico, Pasaje de transbordo rodado, Plataforma Petrolera, Ponton, Remolcador de altamar, Rompehielos, Supply Vessel, Transbordador, Yate y Tipo desconocido.

Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2019

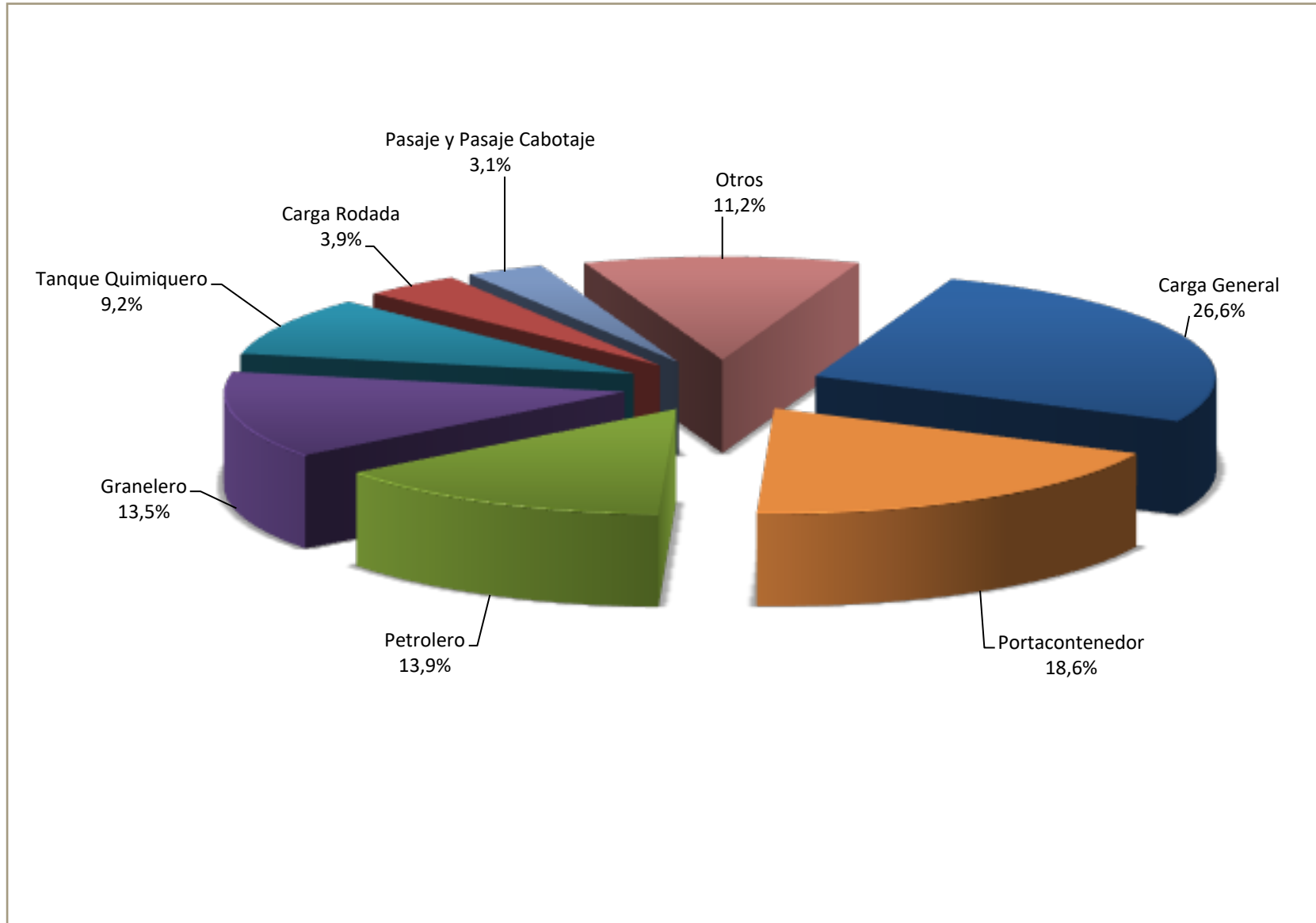
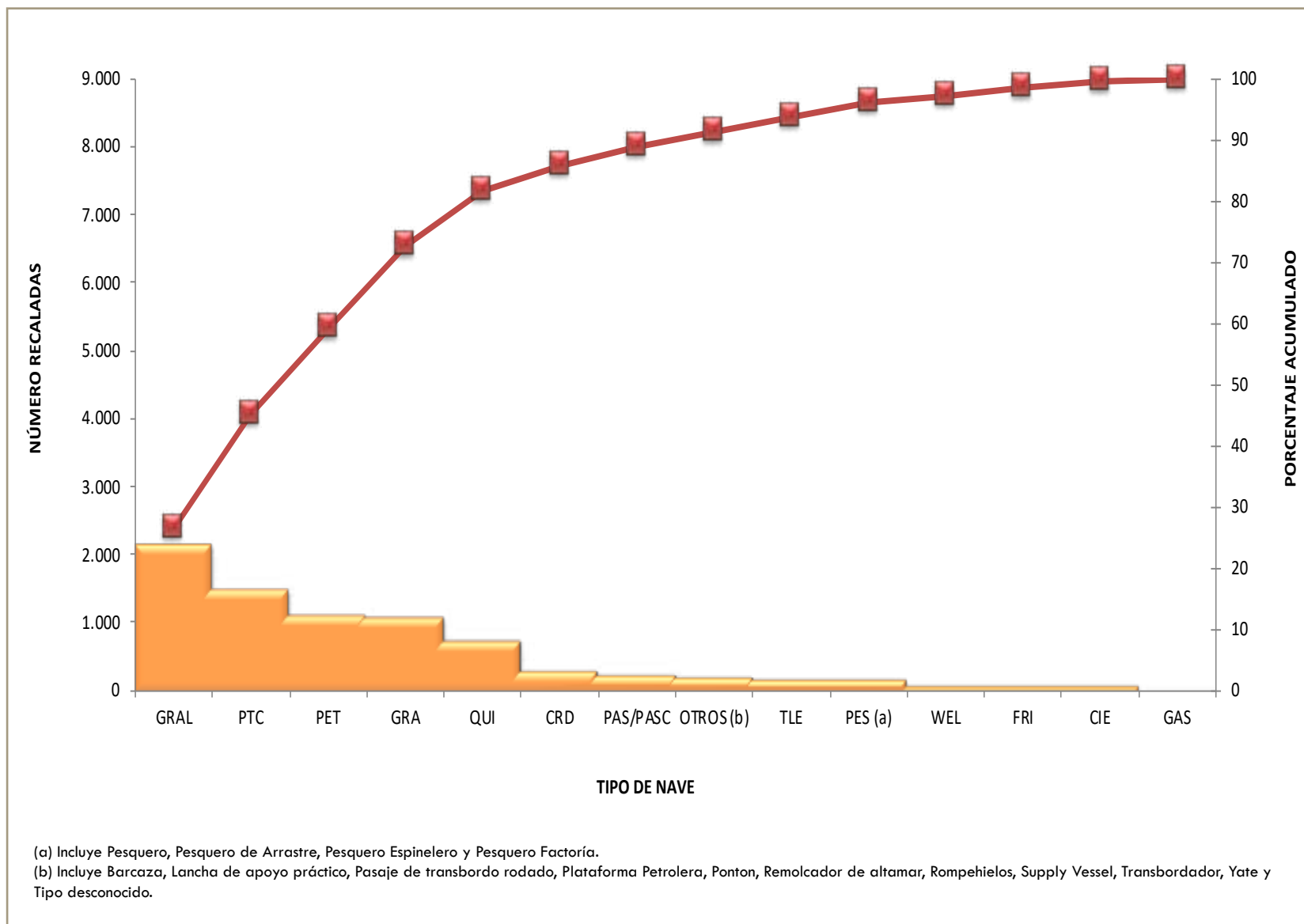


Gráfico 8: Diagrama de Pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2019



2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2019

TIPO NAVE	MES												TOTAL
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Carga General	170	198	199	161	145	174	171	189	169	172	200	194	2.142
Portacontenedor	139	116	124	121	152	119	131	131	121	118	108	118	1.498
Petrolero	101	104	95	89	82	81	89	91	91	97	92	112	1.124
Granelero	118	82	74	104	68	97	78	91	105	98	80	92	1.087
Tanque Quimiquero	63	69	66	61	69	62	60	68	66	53	54	49	740
Carga Rodada	33	20	24	29	29	27	26	26	23	20	34	27	318
Pasajeros/Pasaje Cabotaje	27	39	64	10	0	0	2	3	6	20	51	32	254
Buque Tanque Líquido Especial	17	7	17	13	22	14	23	14	15	18	15	18	193
Pesqueros (a)	10	22	11	20	6	26	13	17	12	26	10	8	181
Wellboat	1			11	3	2	23	6	24	11	11	4	96
Carga Refrigerada	10	19	30	9	7	4	1	1	0	1		9	91
Científico	11	16	5	9	5		5	4	3	5	10	13	86
Gasero	3	3	4	4	4	4	9	5	5	3	3	1	48
Otros (b)	31	11	17	13	16	17	18	13	25	5	16	24	206
TOTAL	734	706	730	654	608	627	649	659	665	647	684	701	8.064

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.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinelero y Pesquero Factoría.

(b) Incluye Barcaza, Lancha de apoyo práctico, Pasaje de transbordo rodado, Plataforma Petrolera, Ponton, Remolcador de altamar, Rompehielos, Supply Vessel, Transbordador, Yate y Tipo desconocido.

2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG y puerto. Año 2019

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	23	45	161	60	70	359
Iquique	24	37	123	33	256	473
Patache	25	8	124	169	18	344
Tocopilla	8	4	46	4	16	78
Mejillones	175	197	266	112	198	948
Antofagasta	33	42	96	133	76	380
Chañaral	25	27	22	5	-	79
Caldera	9	15	52	54	38	168
Huasco	1	5	15	30	21	72
Coquimbo	9	38	52	34	28	161
Los Vilos	-	-	26	26	-	52
Hanga Roa	13	-	-	-	-	13
Quintero	162	93	293	174	174	896
Valparaíso	87	134	45	35	267	568
San Antonio	41	69	232	156	650	1.148
Lirquén	18	20	72	44	110	264
Talcahuano	89	7	13	1	2	112
San Vicente	74	40	164	87	242	607
Coronel	8	24	43	57	214	346
Corral	1	-	-	-	21	22
Valdivia	4	-	-	-	-	4
Calbuco	-	8	43	7	23	81
Puerto Montt	90	16	49	10	7	172
Castro	2	2	-	-	-	4
Chacabuco	45	2	-	1	-	48
Puerto Natales	38	1	1	-	-	40
Punta Arenas	408	101	44	16	41	610
Puerto Williams	15	-	-	-	-	15
TOTAL	1.427	935	1.982	1.248	2.472	8.064

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

Gráfico 9: Número de recaladas según rango de TRG. Año 2019

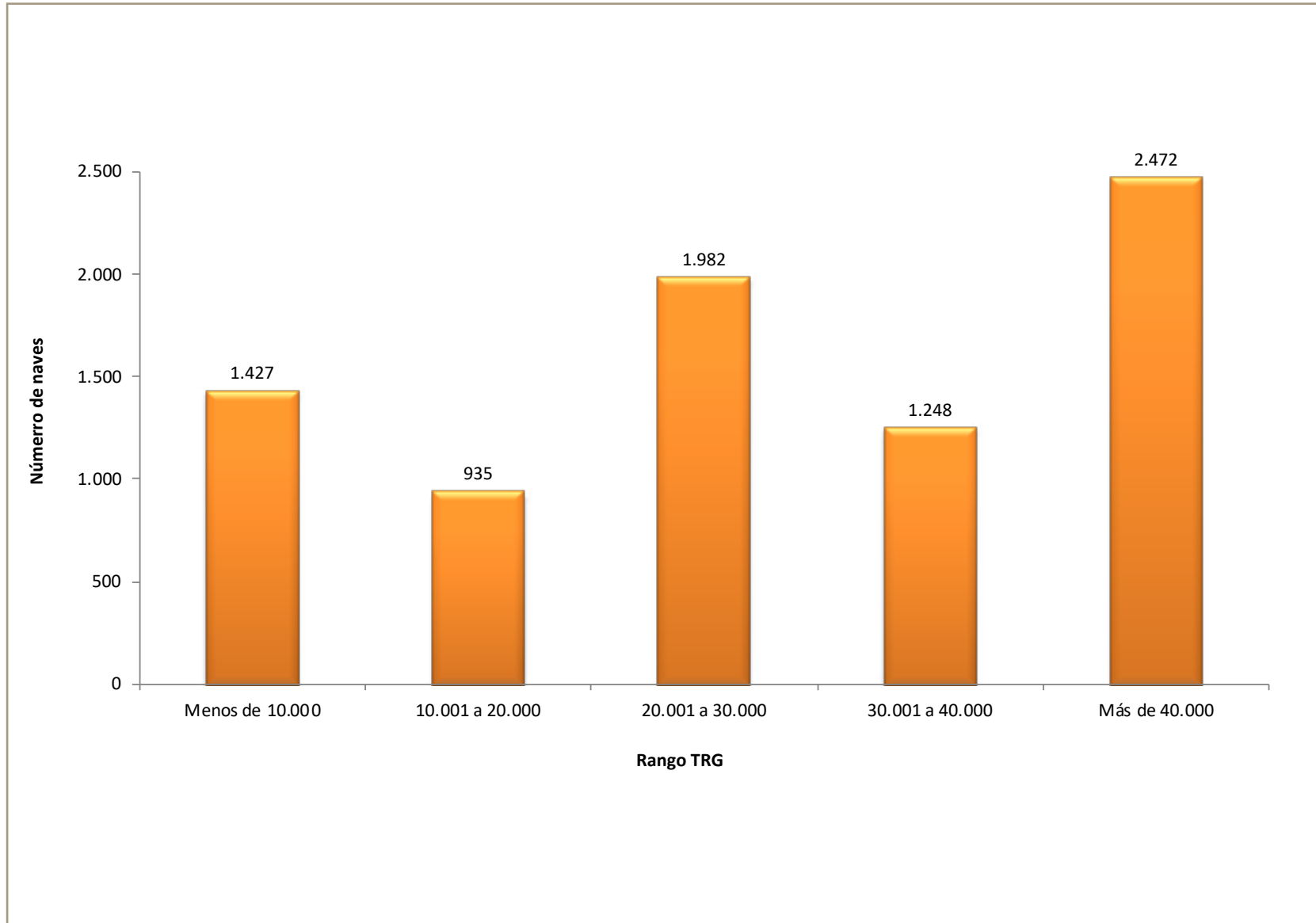
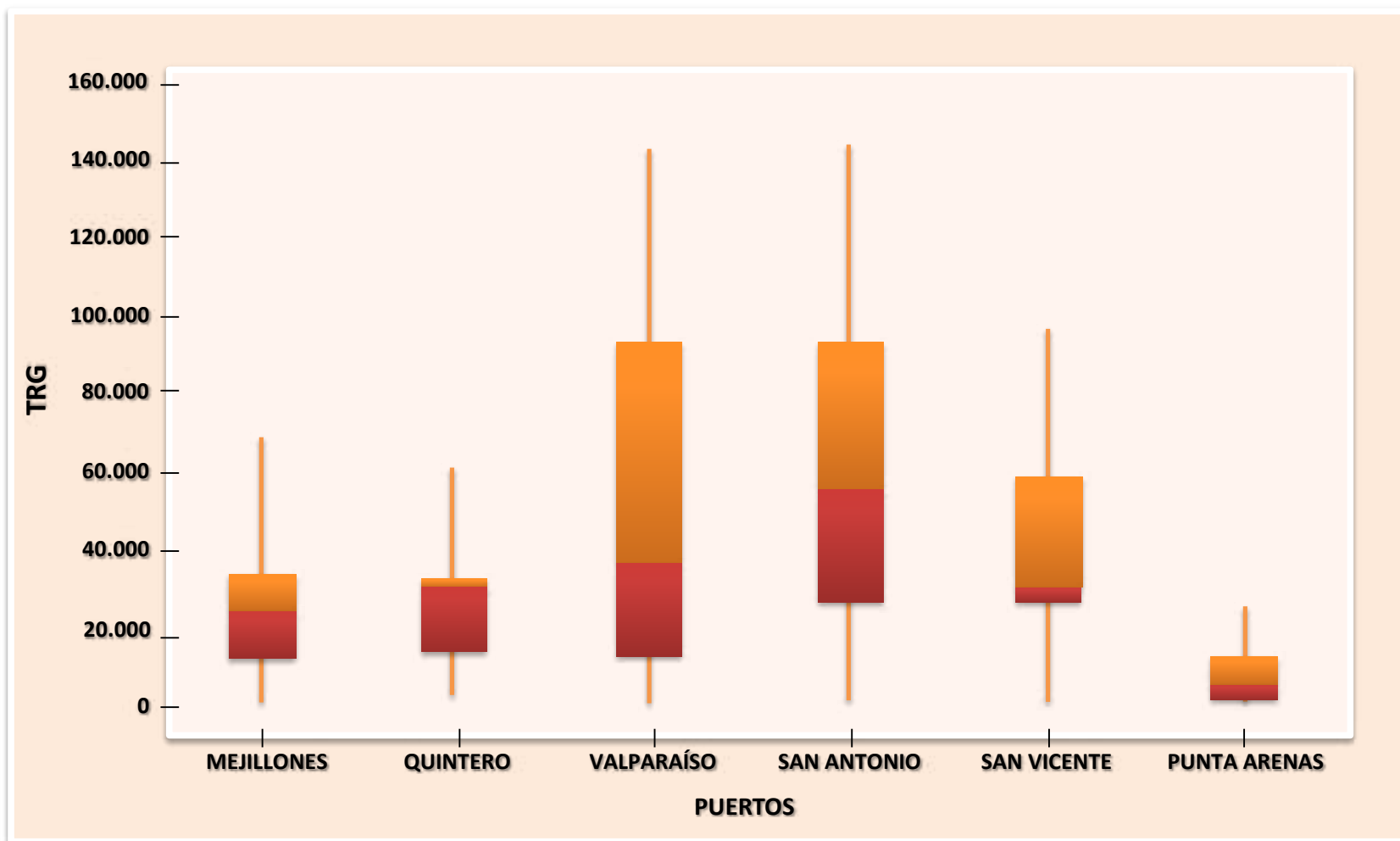


Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos. Año 2019



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 2019

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	313	239	531	502	557	2.142
Portacontenedor	42	43	198	123	1.092	1.498
Petrolero	210	165	401	131	217	1.124
Granelero	102	65	385	365	170	1.087
Tanque Químico	132	146	401	52	9	740
Carga Rodada	3	7	-	18	290	318
Pasajeros/Pasaje Cabotaje	103	40	11	28	72	254
Buque Tanque Líquido Especial	-	122	45	14	12	193
Pesqueros (a)	179	2	-	-	-	181
Wellboat	96	-	-	-	-	96
Carga Refrigerada	15	76	-	-	-	91
Científico	70	16	-	-	-	86
Gasero	-	-	2	-	46	48
Otros (b)	162	14	8	15	7	206
TOTAL	1.427	935	1.982	1.248	2.472	8.064

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.

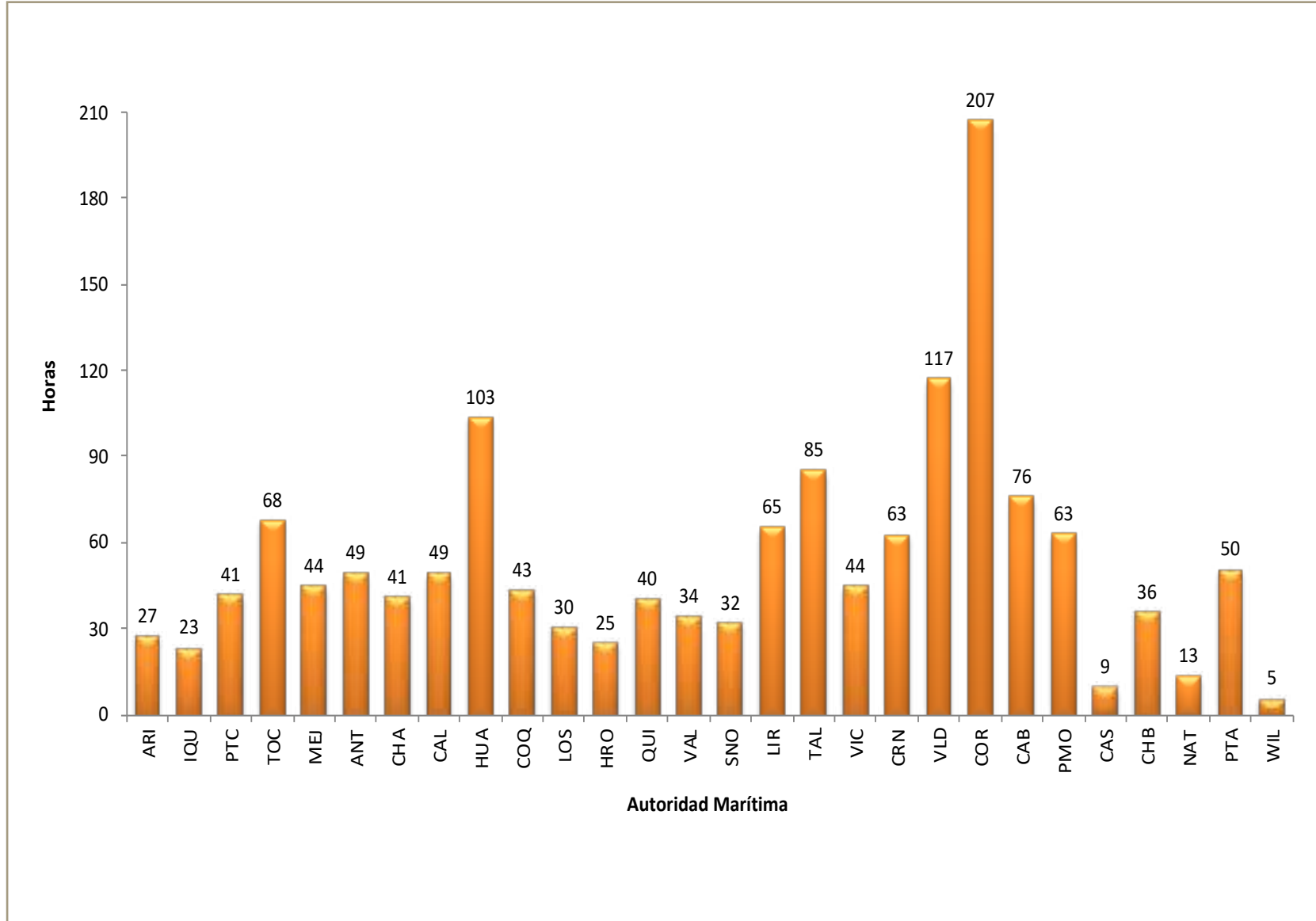
(b) Incluye Barcaza, Catamarán, Draga, Embarcación Deportiva de Alta mar, Gabarra, Lancha de apoyo práctico, Pasaje de transbordo rodado, Remolcador de altamar, Rompehielos, Supply Vessel, Transbordador, Yate y Tipo desconocido.

2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y puerto. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO ANUAL
Arica	23,3	26,3	25,8	25,4	25,9	25,4	27,5	35,6	32,8	29,4	23,0	26,9	27
Iquique	21,0	24,6	20,9	21,3	22,1	26,1	22,6	21,2	27,5	24,9	20,8	20,6	23
Patache	42,2	42,4	37,4	47,1	38,9	35,3	36,0	39,9	39,9	45,5	47,9	43,5	41
Tocopilla	69,0	82,2	81,3	66,0	79,7	66,1	54,9	41,3	94,8	76,0	41,2	57,6	68
Mejillones	42,9	45,6	47,1	42,3	43,4	49,2	37,0	45,9	49,6	39,8	48,4	42,3	44
Antofagasta	42,9	52,4	48,3	49,2	49,6	56,6	47,8	56,6	48,5	50,0	47,0	40,8	49
Chañaral	57,0	50,4	37,8	30,2	29,8	30,7	31,3	46,3	36,3	62,3	29,4	45,0	41
Caldera	46,0	39,0	56,5	49,4	51,1	49,7	50,9	47,5	49,4	40,5	54,1	52,0	49
Huasco	103,8	91,5	101,0	113,3	120,0	89,3	113,4	92,4	102,2	120,0	93,5	101,0	103
Coquimbo	49,9	33,6	25,7	30,0	26,7	61,9	50,7	46,7	48,8	46,9	51,9	46,8	43
Los Vilos	29,1	26,6	31,7	34,8	32,1	23,2	28,4	29,8	29,0	37,5	32,2	27,9	30
Hanga Roa	54,4		39,9		54,2	1,1	7,0			11,8	6,3		25
Quintero	37,0	39,7	40,9	39,0	34,8	41,7	40,2	51,6	38,5	40,2	42,0	36,7	40
Valparaíso	41,1	38,6	35,6	33,7	34,7	34,2	35,4	28,2	31,3	30,9	30,8	32,3	34
San Antonio	28,6	28,9	28,8	28,3	26,5	33,4	33,9	31,4	35,7	37,9	34,7	32,8	32
Lirquén	63,1	69,7	81,0	80,3	48,0	56,8	55,0	64,6	69,4	59,2	65,4	69,0	65
Talcahuano	73,8	98,4	45,9	72,1	128,1	78,6	67,4	51,9	110,3	108,2	50,5	132,5	85
San Vicente	45,9	43,2	46,3	44,6	42,5	48,3	36,8	44,3	37,3	52,4	41,3	48,7	44
Coronel	56,5	59,7	72,4	68,7	64,0	76,5	67,1	55,0	51,6	63,3	45,1	70,3	63
Valdivia								116,8					117
Corral	233,5			221,7	221,4	208,4	235,4	145,9	197,7	194,2	206,1		207
Calbuco	68,3	73,1	90,0	67,3	89,4	63,9	84,6	68,1	63,1	91,1	75,8	73,0	76
Puerto Montt	58,7	49,8	50,0	63,2	42,5	66,5	70,2	83,7	87,8	52,4	80,1	48,5	63
Castro			9,6							10,1	8,2		9
Chacabuco	33,6	28,2	59,7	30,6	41,8	31,7	24,1	28,1	40,8	44,2	23,2	40,3	36
Puerto Natales		15,7	25,8		2,9	7,0	4,6	33,8		6,3	10,2		13
Punta Arenas	47,5	49,0	45,3	54,5	59,2	71,4	55,1	46,4	39,1	57,0	35,2	43,6	50
Puerto Williams	3,9	5,1	8,1								8,4	1,4	5

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas, Amarre 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 2019

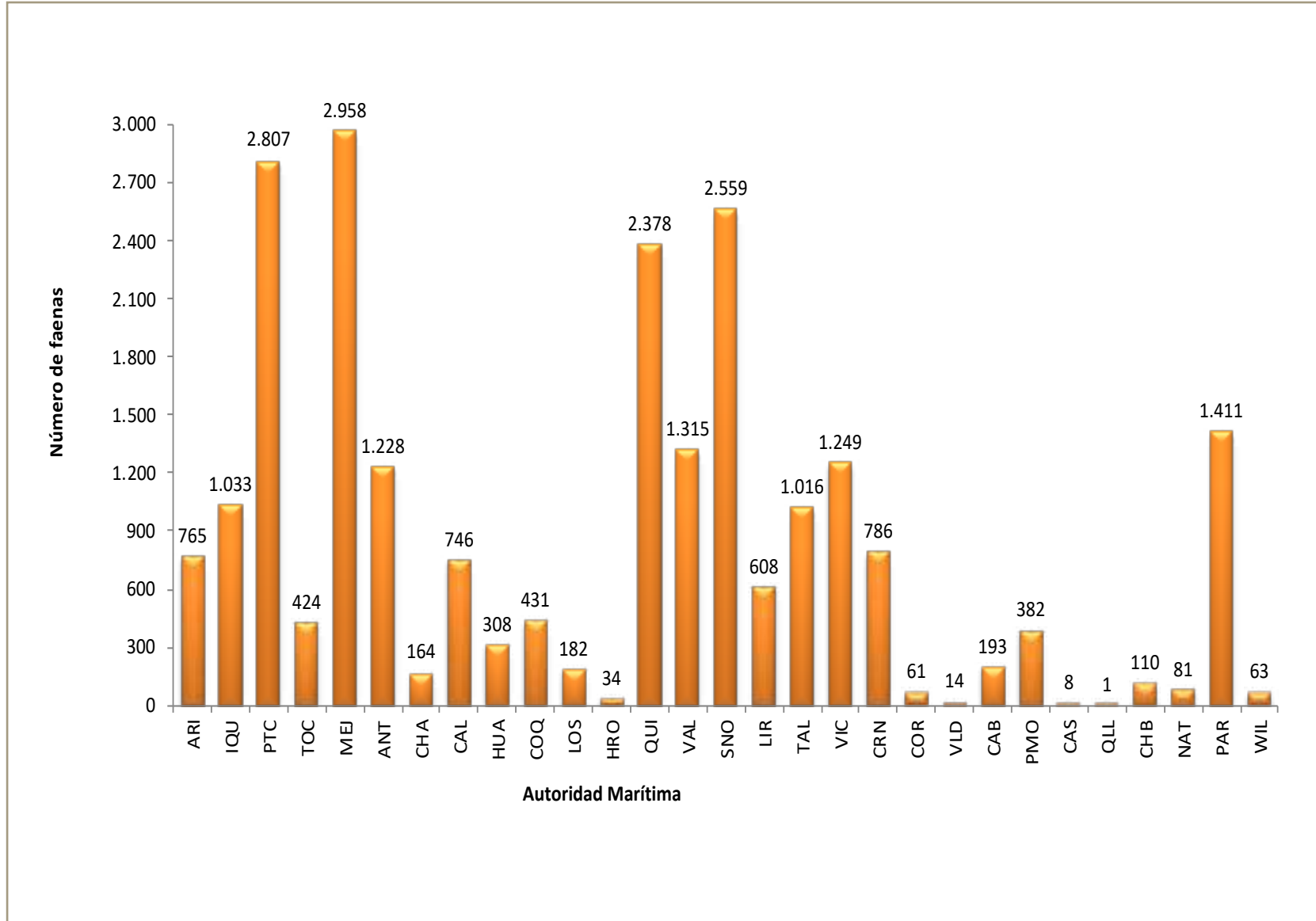


2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes y puerto. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	65	56	55	75	68	52	75	56	63	58	78	64	765
Iquique	82	75	92	78	79	95	79	88	93	95	79	98	1.033
Patache	292	261	167	204	197	178	206	264	261	255	239	283	2.807
Tocopilla	44	20	55	31	28	25	28	50	29	52	29	33	424
Mejillones	266	226	233	262	269	250	238	246	268	236	204	260	2.958
Antofagasta	89	104	115	95	80	102	110	96	100	99	107	131	1.228
Chañaral	16	13	17	7	14	10	9	16	17	13	17	15	164
Caldera	64	56	67	59	57	62	50	61	65	56	53	96	746
Huasco	19	17	12	21	30	16	47	22	34	38	21	31	308
Coquimbo	46	38	62	35	27	42	28	23	47	26	29	28	431
Los Vilos	10	13	11	13	17	18	15	16	11	23	11	24	182
Hanga Roa	2	-	8	-	4	2	10	-	-	4	4	-	34
Quintero	185	220	214	199	193	190	226	185	174	193	179	220	2.378
Valparaíso	114	155	203	104	91	95	108	77	81	77	98	112	1.315
San Antonio	258	246	239	216	237	192	193	206	193	177	201	201	2.559
Lirquén	64	49	57	41	35	56	64	53	56	40	49	44	608
Talcahuano	101	77	74	39	55	82	97	115	75	92	94	115	1.016
San Vicente	119	105	115	101	102	106	90	123	103	96	93	96	1.249
Coronel	70	57	65	80	63	70	64	54	67	57	61	78	786
Corral	5	4	6	4	4	5	8	6	4	5	7	3	61
Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	12	-	2	-	-	14
Calbuco	14	13	17	23	29	11	11	15	12	11	14	23	193
Puerto Montt	28	28	45	31	33	34	26	32	20	35	33	37	382
Castro	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	2	-	8
Quellón	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Chacabuco	4	10	9	7	8	6	9	18	15	8	10	6	110
Puerto Natales	-	3	10	-	2	2	6	4	-	28	25	1	81
Punta Arenas	180	155	109	121	51	63	90	77	147	142	153	123	1.411
Puerto Williams	11	30	12	-	-	-	-	-	-	-	6	4	63
TOTAL	2.148	2.031	2.073	1.846	1.773	1.764	1.887	1.916	1.935	1.920	1.896	2.126	23.315

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

Gráfico 12: Número total de faenas de practicaje por puerto. Año 2019





MOVIMIENTO DE CARGAS
EN LOS PUERTOS

EDICIÓN 2020 | BOLETÍN ESTADÍSTICO PORTUARIO

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 2019

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	14.356	9.594	8.288	11.365	13.198	9.214	12.180	10.202	10.839	10.078	9.897	10.532	129.742
(a) Iquique	21.418	22.814	21.907	24.801	26.457	40.202	27.785	22.950	18.282	15.571	12.325	23.740	278.253
Patillos	291.336	562.496	480.931	388.114	452.893	384.344	317.111	446.618	420.949	486.911	298.412	393.713	4.923.828
Patache	616.571	554.057	419.577	167.736	242.884	250.532	502.567	320.823	663.518	581.213	435.785	652.808	5.408.071
Tocopilla	87.540	101.989	36.529	85.141	122.507	33.018	101.248	96.854	130.179	80.445	123.969	74.144	1.073.564
Michilla Cove	56.509	135.536	44.004	140.881	43.913	77.020	110.564	112.426	80.079	48.923	56.971	80.195	987.021
Mejillones	21	16	38	29	32	25	652	16	11	11	29	9	890
Puerto Angamos	257.638	169.424	229.506	151.942	213.498	276.531	243.086	199.642	195.066	278.600	198.592	167.971	2.581.496
Antofagasta	175.559	84.549	156.648	100.225	139.976	106.260	125.235	156.323	80.461	164.001	87.901	121.375	1.498.512
Caleta Coloso	310.460	112.737	273.127	360.064	316.413	188.337	378.644	344.166	257.408	400.624	334.436	289.591	3.566.006
Chañaral	5.457	10.820	-	16.380	-	-	-	7.238	11.005	-	4	-	50.904
Caldera	636.875	565.596	414.482	603.131	785.208	288.621	600.202	643.925	479.427	666.457	332.587	760.538	6.777.049
Huasco	0	1	-	-	81.810	59.652	59.182	2	6	43.263	50.780	166.062	460.757
Coquimbo	59.512	47.487	38.247	36.426	1.998	32.991	22.187	54.397	22.010	11.563	43.813	19.229	389.860
Guayacán	221.002	176.558	12.711	173.603	97.684	152.771	347.082	-	340.534	371.752	81.903	182.931	2.158.529
Los Vilos	171.549	49.397	127.944	105.217	123.604	95.349	159.211	88.994	139.945	82.006	154.163	106.500	1.403.881
Ventanas	281.161	152.031	269.572	160.172	145.178	218.757	270.895	204.012	171.374	205.990	137.602	117.661	2.334.403
Quintero	540	596	22.353	17.452	16.775	16.742	18.547	8.057	17.816	25.001	17.529	16.933	178.341
Valparaíso	225.104	238.402	340.870	374.516	302.323	194.612	269.271	176.631	81.517	95.422	114.200	236.065	2.648.932
San Antonio	506.581	345.811	434.273	468.459	537.371	411.706	437.110	510.305	416.169	373.757	313.349	329.845	5.084.737
Penco	6.821	-	-	6.908	2	-	-	0	5.506	-	-	-	19.239
Lirquén	353.638	307.910	409.356	254.289	385.751	201.915	377.360	300.089	299.410	352.456	289.705	303.792	3.835.669
Talcahuano	11.299	14.733	4.700	23.638	7.201	7.530	15.270	10.466	4.911	3.355	1.054	1.165	105.320
San Vicente	270.754	261.980	280.326	284.774	226.563	213.194	193.908	222.509	173.884	223.749	198.771	159.590	2.710.001
Coronel	582.990	486.640	484.809	428.256	633.480	517.986	653.127	496.043	492.261	492.484	422.793	468.317	6.159.186
Corral	121.899	59.895	95.375	118.085	113.347	57.277	122.989	61.790	119.233	107.801	114.516	107.366	1.199.574
Puerto Montt	4	4	13	3	5	4	2	62.061	5	206	124.004	121	186.432
San José de Calbuco	172.288	109.722	103.062	111.913	210.132	168.510	61.528	124.093	61.944	114.284	0	181.128	1.418.604
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
(a) Punta Arenas	5.642	2.942	5.336	1.027	772	50	368	118	550	602	5.765	1.586	24.757
Cabo Negro	58.459	88.206	85.191	63.659	73.639	102.664	102.973	45.372	35.388	162.472	91.753	112.386	1.022.161
Puerto Williams	251	269	3.924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.444
Venta de Navas	-	2.008	-	5.133	14.798	-	-	439	-	-	31.057	-	53.434
TOTAL	5.523.234	4.674.218	4.803.098	4.683.340	5.329.409	4.105.813	5.530.282	4.726.563	4.729.686	5.398.997	4.083.664	5.085.294	58.673.599

(a) Valores indicados no consideran mercancías movilizadas por zona franca

Fuente: Servicio Nacional de Aduanas

Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual. Año 2019

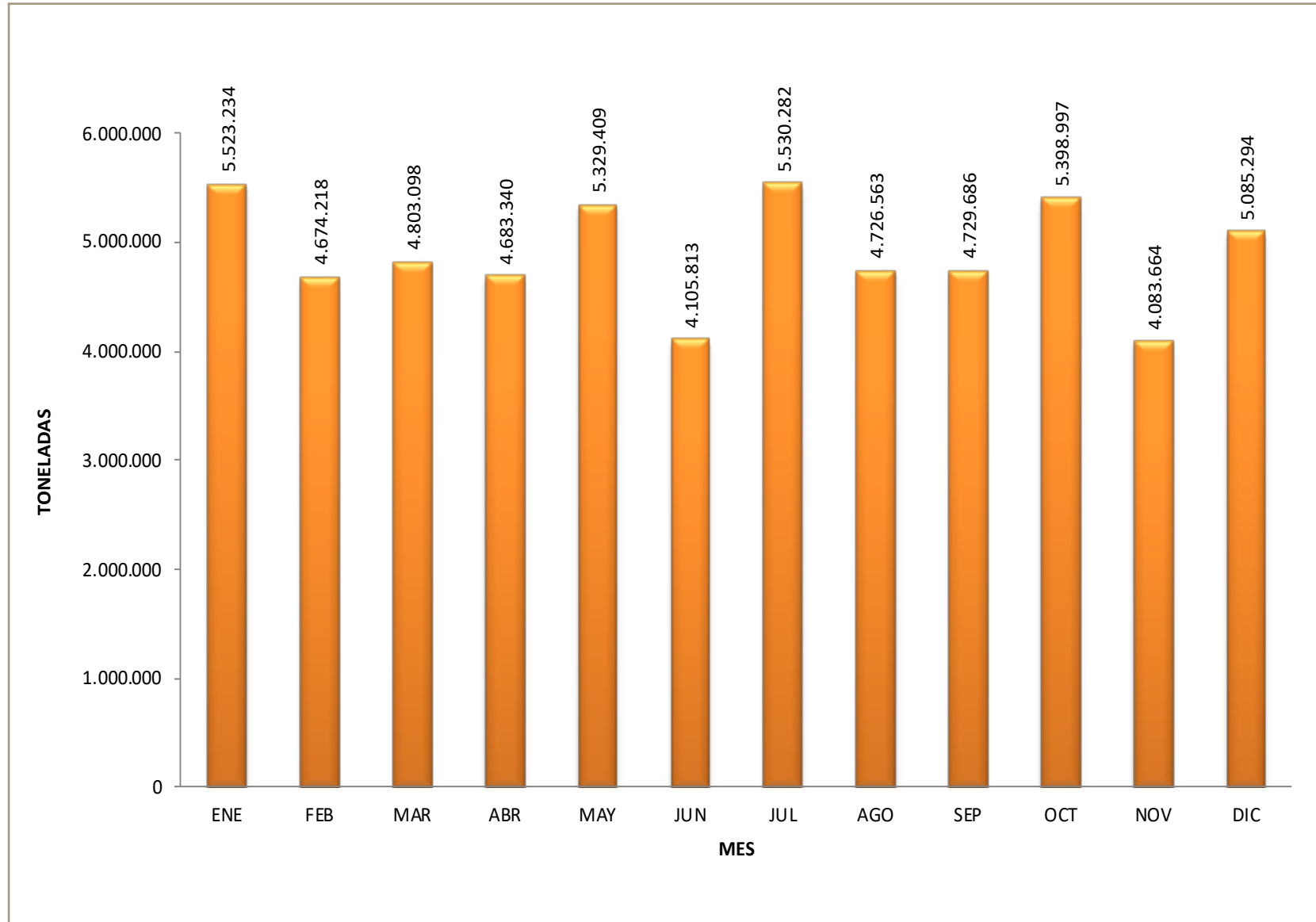
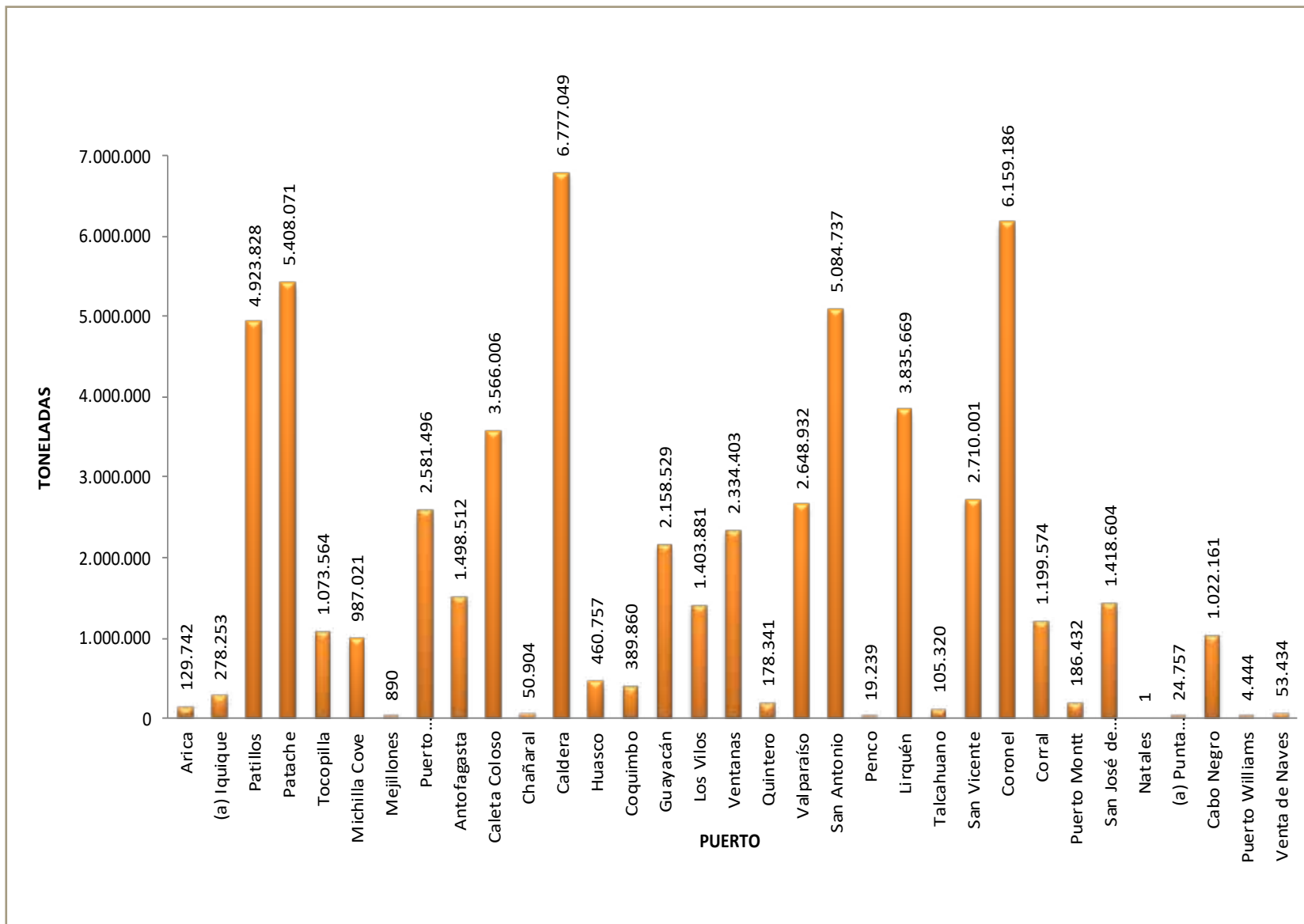


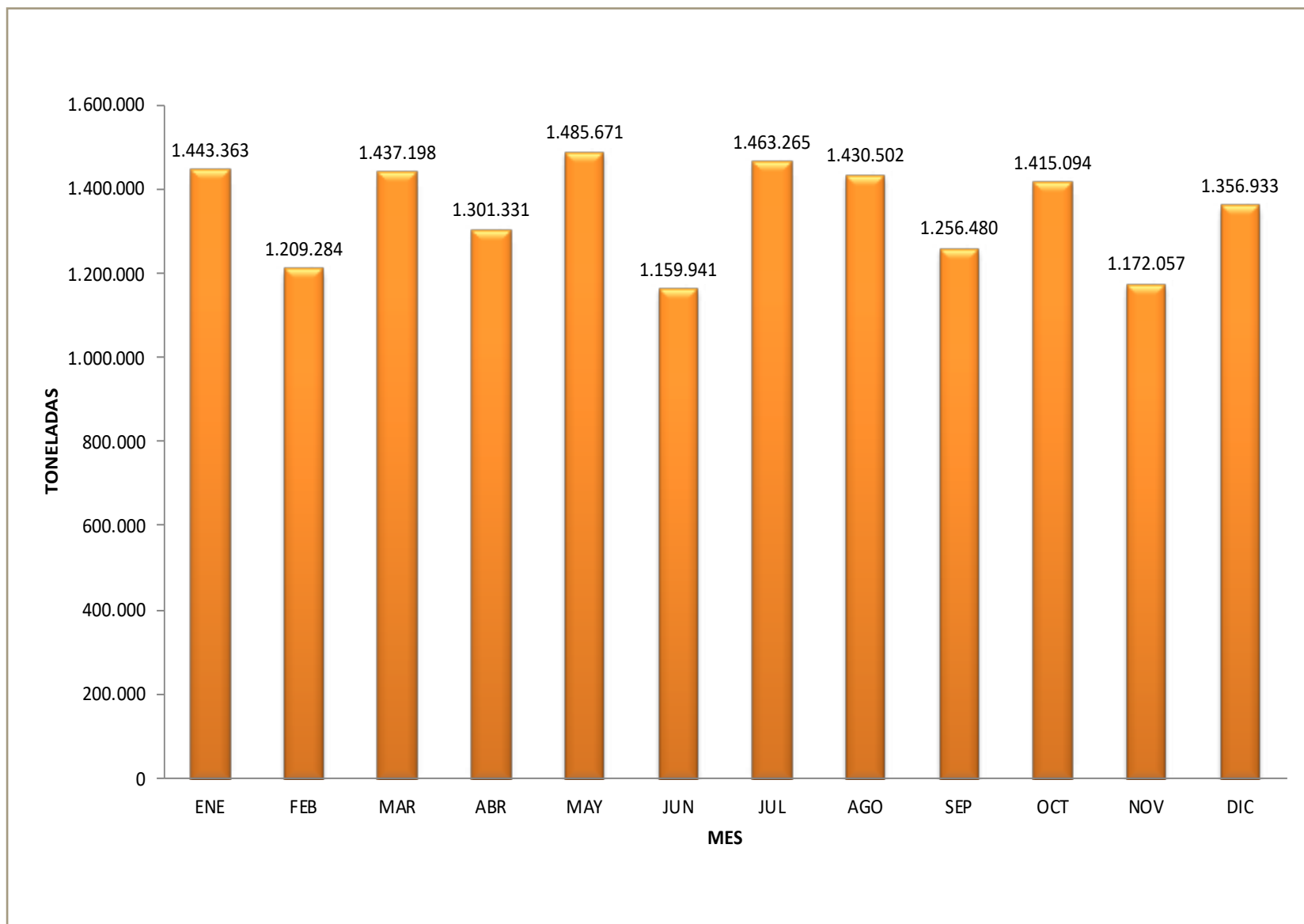
Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto. Año 2019



3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	13.988	9.172	8.034	11.084	12.895	8.931	11.966	9.848	10.789	9.730	9.459	10.255	126.153
Iquique	21.418	21.304	21.907	24.793	26.457	39.493	27.711	22.872	18.282	12.498	12.322	23.720	272.777
Patillos	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	2
Patache	-	-	-	-	-	3	-	12	1	-	-	1	16
Tocopilla	15.975	5.515	6.632	126	17.682	4.014	8.177	7.953	7.695	11.936	10.479	10.660	106.846
Mejillones	21	16	38	29	32	25	652	16	11	11	29	9	890
Puerto Angamos	126.727	126.131	131.496	108.337	111.042	127.954	124.894	112.795	135.077	148.767	106.025	167.774	1.527.019
Antofagasta	76.294	34.902	67.608	72.973	39.960	62.121	48.240	73.735	47.389	86.416	54.388	76.705	740.731
Caleta Coloso	8	4	-	5	1	-	10	1	-	2	2	6	39
Chañaral	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	9
Caldera	5	10	15	12	4	21	4	4	-	3	2	3	83
Huasco	0	1	-	-	-	0	7	2	6	1	10	5	31
Coquimbo	1	16	11	2	696	27	5	16	7	5	48	2	837
Guayacán	2	4	-	-	3	0	3	-	11	2	1	4	28
Ventanas	21	18	24	10	17	32	21	13	20	14	13	7	210
Quintero	12	30	35	22	15	19	8	22	3	10	22	41	240
Valparaíso	113.079	101.603	115.994	125.055	142.232	112.266	141.782	110.544	50.686	70.752	78.959	113.051	1.276.002
San Antonio	279.382	184.312	220.887	225.901	256.416	227.233	250.823	264.402	252.800	254.191	250.714	243.633	2.910.694
Penco	-	-	-	5	2	-	-	0	2	-	-	-	10
Lirquén	313.231	280.016	389.747	239.297	372.724	185.669	340.340	283.301	279.788	325.062	268.807	280.460	3.558.443
Talcahuano	10.805	10.882	28	16.331	4.926	3	4.963	48	39	55	66	62	48.208
San Vicente	172.665	140.191	218.543	194.112	180.139	124.765	155.651	182.752	121.286	112.279	104.109	132.062	1.838.553
Coronel	299.624	291.435	255.934	277.997	305.583	267.296	347.965	361.698	332.541	383.264	245.141	298.373	3.666.851
Corral	5	157	5	4	8	12	3	-	12	3	9	6	222
Puerto Montt	4	4	13	3	5	4	2	4	5	5	11	6	66
San José de Calbuco	8	6	7	14	2	3	-	-	4	5	0	0	49
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Punta Arenas	88	1.547	240	86	33	50	37	19	21	84	377	85	2.668
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4	-	6
Puerto Williams	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Venta de Navas	-	2.008	-	5.133	14.798	-	-	439	-	-	31.057	-	53.434
TOTAL	1.443.363	1.209.284	1.437.198	1.301.331	1.485.671	1.159.941	1.463.265	1.430.502	1.256.480	1.415.094	1.172.057	1.356.933	16.131.119

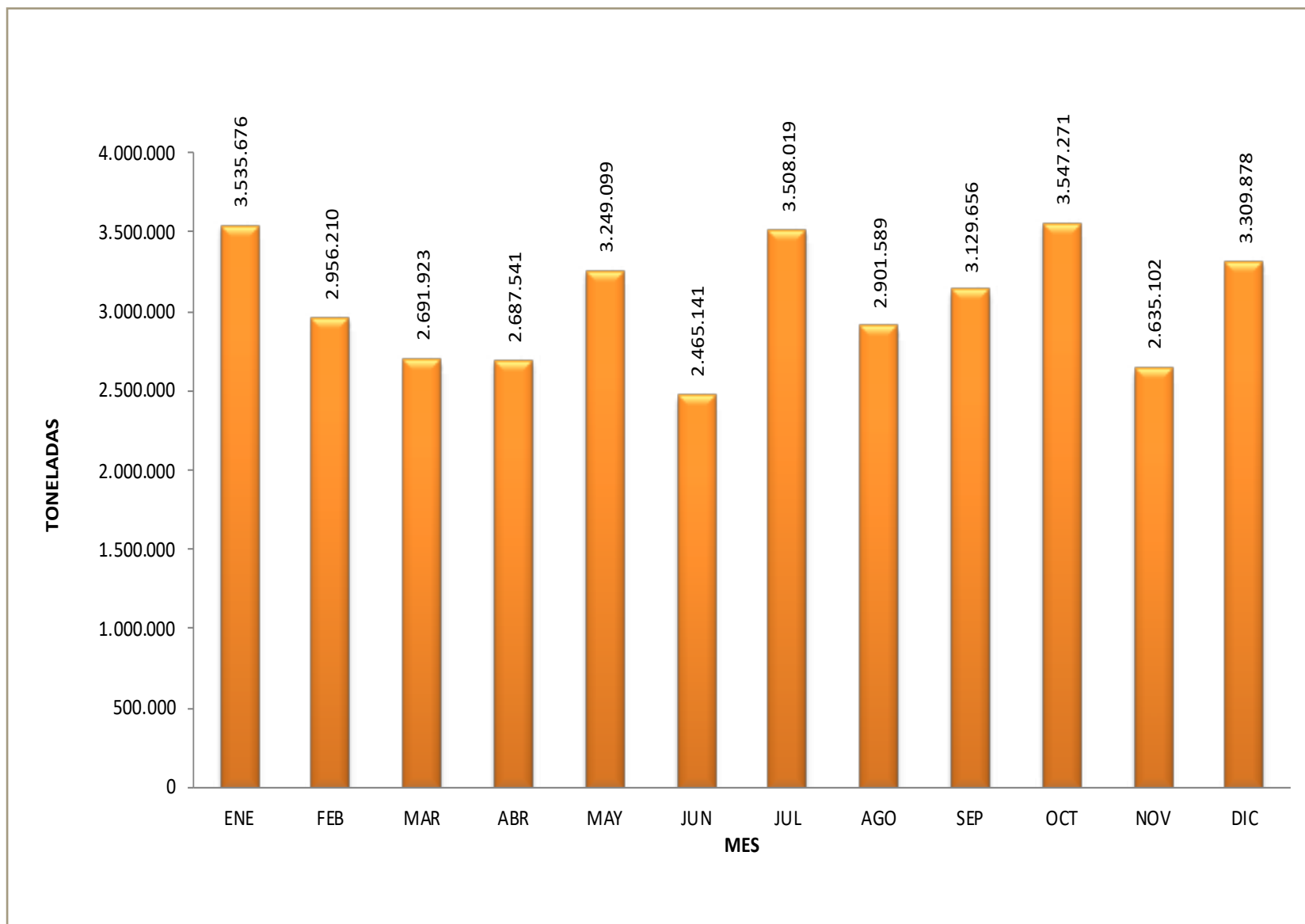
Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2019



3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Iquique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.074	-	-	3.074
Patillos	291.336	562.496	480.931	388.114	452.893	384.344	317.111	446.616	420.949	486.911	298.412	393.713	4.923.826
Patache	616.571	554.057	419.577	167.736	242.884	250.529	502.567	320.811	663.518	581.213	435.785	652.807	5.408.055
Tocopilla	71.565	96.474	29.897	85.015	104.825	29.003	93.071	88.901	122.483	68.509	113.490	63.484	966.718
Michilla Cove	56.509	135.536	44.004	140.881	43.913	77.020	110.564	112.426	80.079	48.923	56.971	80.195	987.021
Puerto Angamos	130.775	43.271	97.564	43.526	102.256	148.366	118.159	86.738	59.918	129.811	92.499	-	1.052.881
Antofagasta	99.264	49.647	88.992	27.251	100.016	44.139	76.995	82.589	33.049	77.536	33.513	44.645	757.636
Caleta Coloso	310.452	112.733	273.127	360.059	316.412	188.337	378.634	344.165	257.408	400.622	334.434	289.585	3.565.967
Chañaral	5.457	10.818	-	16.380	-	-	-	7.238	11.001	-	-	-	50.895
Caldera	623.582	554.613	413.770	603.120	785.204	288.600	600.198	643.921	479.427	666.454	332.586	757.539	6.749.012
Huasco	-	-	-	-	81.810	59.652	59.175	-	-	43.262	50.770	166.057	460.726
Coquimbo	44.339	32.603	35.022	36.393	-	32.808	22.182	54.382	22.002	11.558	43.764	19.228	354.280
Guayacán	221.000	176.554	12.711	173.603	97.681	152.771	347.079	-	340.523	371.750	81.902	182.927	2.158.501
Los Vilos	171.549	49.397	127.944	105.217	123.604	95.349	159.211	88.994	139.945	82.006	154.163	106.500	1.403.881
Ventanas	280.069	152.008	269.548	160.161	145.151	218.124	270.723	203.999	170.190	205.627	137.389	116.058	2.329.046
San Antonio	-	9	-	-	40.479	-	-	49.178	-	-	-	-	89.666
Penco	6.821	-	-	6.603	-	-	-	-	5.504	-	-	-	18.928
Talcahuano	-	-	-	6.645	-	7.519	-	10.218	-	-	-	-	24.382
San Vicente	57.109	87.099	-	32.700	-	54.633	-	-	-	55.929	68.954	-	356.424
Coronel	255.103	169.443	200.411	104.155	288.501	208.174	267.837	113.474	142.499	92.010	161.968	148.651	2.152.227
Corral	121.895	59.739	95.370	118.081	113.339	57.265	122.986	61.790	119.221	107.798	114.508	107.360	1.199.352
Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-	62.057	-	-	123.993	-	186.050
San José de Calbuco	172.280	109.715	103.055	111.899	210.130	168.507	61.528	124.093	61.940	114.280	-	181.128	1.418.555
TOTAL	3.535.676	2.956.210	2.691.923	2.687.541	3.249.099	2.465.141	3.508.019	2.901.589	3.129.656	3.547.271	2.635.102	3.309.878	36.617.104

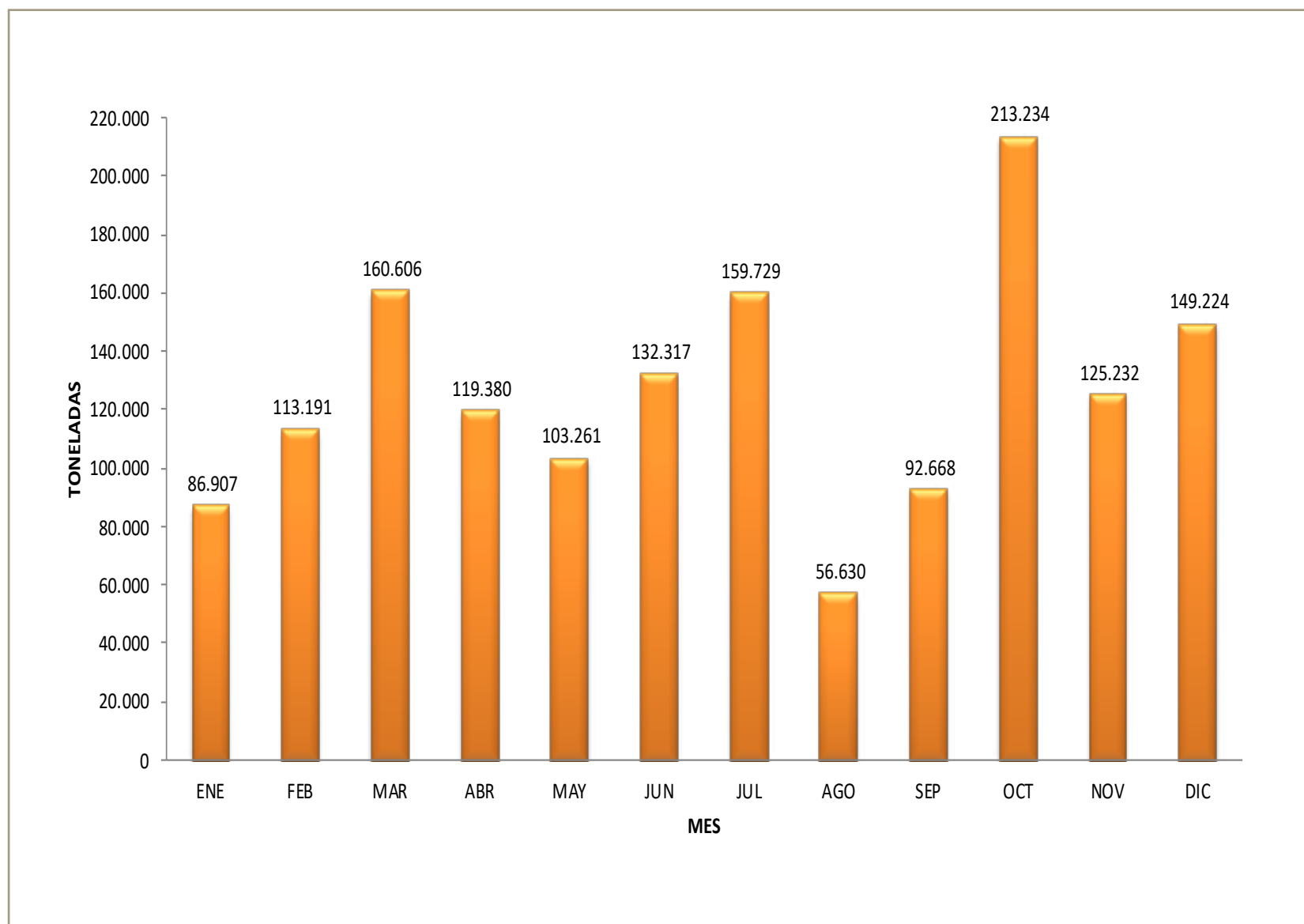
Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2019



3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	-	-	-	50	53	-	-	-	-	-	-	-	103
Iquique	-	1.510	-	8	-	709	-	-	-	-	-	11	2.238
Puerto Angamos	90	-	110	-	39	127	-	84	-	-	-	126	577
Antofagasta	-	-	48	-	-	-	-	-	22	49	-	-	120
Ventanas	1.071	6	-	-	9	601	151	-	1.164	350	200	1.596	5.148
Quintero	528	566	22.318	17.431	16.759	16.723	18.539	8.034	17.813	24.991	17.507	16.892	178.101
Valparaíso	6.304	4.081	8.685	9.110	3.849	3.465	4.625	410	5.944	1.076	6.659	8.782	62.993
San Antonio	12.517	12.344	6.693	6.667	1.671	732	3.614	601	611	314	2.127	5.242	53.133
Penco	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	300
Lirquén	1.036	963	-	-	-	350	19.251	600	716	-	-	1.121	24.037
Talcahuano	493	3.851	4.672	661	2.275	8	4.857	200	4.872	3.300	987	1.102	27.279
San Vicente	303	-	22.765	19.995	3.447	1.236	280	931	24.462	19.962	215	324	93.921
Coronel	301	-	1.105	557	781	5.701	5.109	300	1.148	-	448	27	15.476
Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201	-	115	316
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Punta Arenas	5.554	1.395	5.095	942	739	-	330	99	529	517	5.339	1.501	22.040
Cabo Negro	58.459	88.206	85.191	63.659	73.639	102.664	102.973	45.369	35.388	162.472	91.749	112.386	1.022.155
Puerto Williams	251	269	3.924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.443
TOTAL	86.907	113.191	160.606	119.380	103.261	132.317	159.729	56.630	92.668	213.234	125.232	149.224	1.512.379

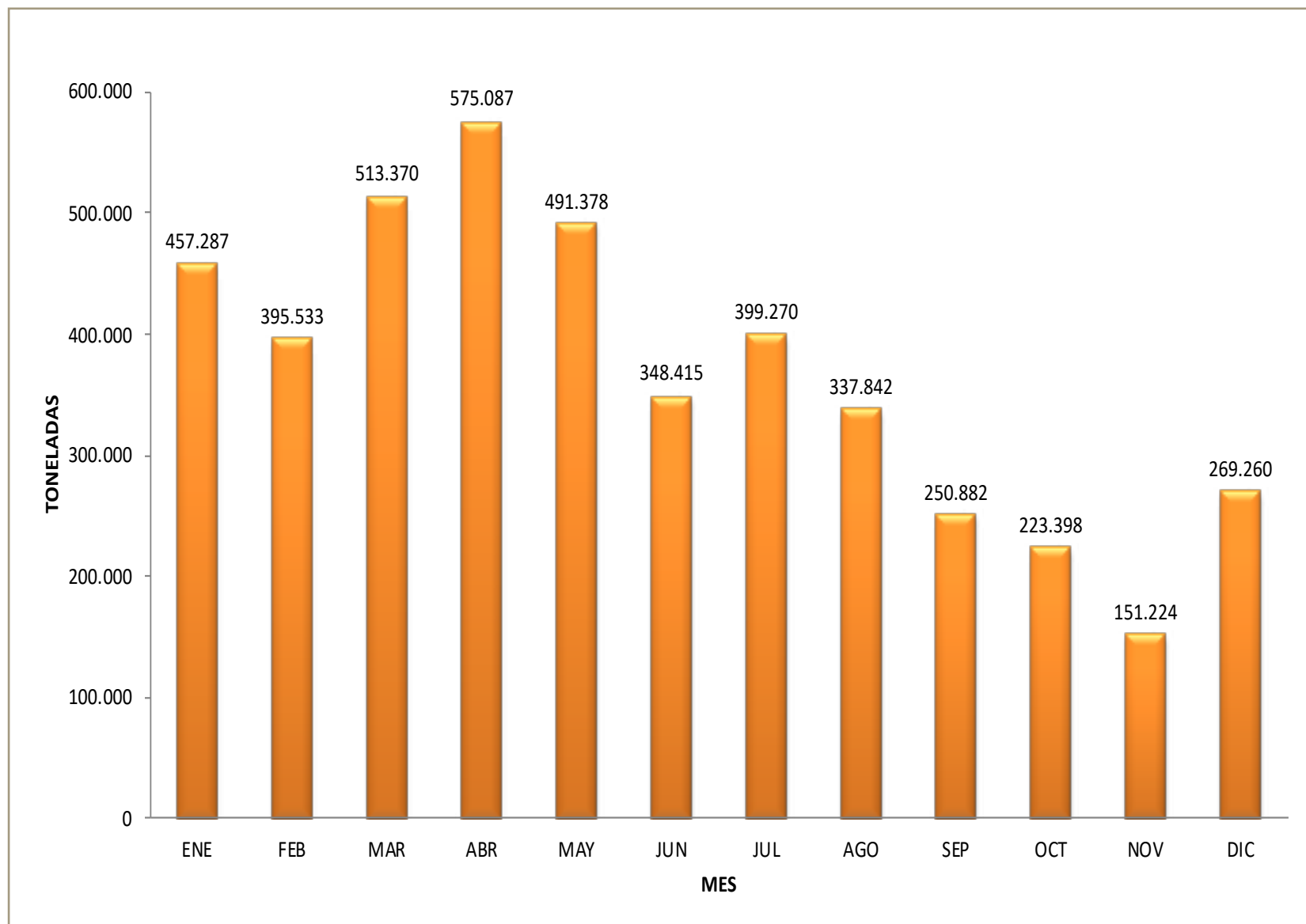
Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2019



3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	367	422	253	231	250	283	214	353	49	348	438	277	3.486
Iquique	-	-	-	-	-	-	73	79	-	-	3	9	165
Puerto Angamos	46	22	336	79	162	84	33	25	72	22	67	71	1.019
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25
Caldera	13.289	10.973	697	-	-	-	-	-	-	-	-	2.996	27.954
Coquimbo	15.172	14.869	3.213	31	1.302	156	-	-	-	-	-	-	34.743
Valparaíso	105.721	132.718	216.191	240.350	156.242	78.880	122.863	65.677	24.888	23.594	28.582	114.232	1.309.938
San Antonio	214.682	149.146	206.694	235.891	238.804	183.741	182.674	196.124	162.758	119.253	60.508	80.969	2.031.243
Lirquén	39.371	26.931	19.609	14.992	13.027	15.896	17.769	16.187	18.906	27.394	20.898	22.210	253.190
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	5.451	-	-	-	-	-	5.451
San Vicente	40.676	34.690	39.019	37.966	42.977	32.560	37.977	38.826	28.136	35.578	25.492	27.204	421.103
Coronel	27.963	25.762	27.358	45.547	38.615	36.816	32.216	20.571	16.074	17.210	15.236	21.266	324.632
Corral	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0
Punta Arenas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50
TOTAL	457.287	395.533	513.370	575.087	491.378	348.415	399.270	337.842	250.882	223.398	151.274	269.260	4.412.997

Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2019



3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2019

PUERTO	ASIA	NORTE A MÉRICA	SUD A MÉRICA	EUROPA	AFRICA	CENTRO AMÉRICA	OCEANIA	RANCHO DE NAVES	OTROS	TOTAL
Arica	64.624	8.513	39.073	15.408	380	628	987	128	-	129.742
Iquique	231.904	17.493	14.068	12.446	25	1.273	905	139	-	278.253
Patillos	-	3.543.771	1.276.055	-	-	104.000	-	2	-	4.923.828
Patache	1.393.320	3.738.283	128.144	102.521	-	-	45.787	16	-	5.408.071
Tocopilla	49.362	336.329	237.676	310.900	139.267	-	-	30	-	1.073.564
Michilla Cove	850.681	11.002	11.004	114.334	-	-	-	-	-	987.021
Mejillones	-	1	612	-	-	-	-	277	-	890
Puerto Angamos	1.339.658	436.472	244.206	472.036	44.822	16.717	26.848	736	-	2.581.496
Antofagasta	1.137.208	162.272	154.617	26.885	17.129	-	180	222	-	1.498.512
Caleta Coloso	3.565.967	-	-	-	-	-	-	39	-	3.566.006
Chañaral	45.406	-	-	5.489	-	-	-	9	-	50.904
Caldera	6.607.255	27.888	10.799	131.055	-	-	-	52	-	6.777.049
Huasco	284.884	5.499	81.810	-	88.533	-	-	31	-	460.757
Coquimbo	149.324	34.821	33	204.956	687	-	-	38	-	389.860
Guayacán	1.725.366	154.119	-	-	258.845	-	20.171	28	-	2.158.529
Los Vilos	1.301.293	-	10.995	91.593	-	-	-	-	-	1.403.881
Ventanas	2.069.014	22.009	134.338	103.690	-	-	-	5.353	-	2.334.403
Quintero	-	33.791	141.320	-	-	-	-	3.230	-	178.341
Valparaíso	1.056.019	575.705	218.647	624.461	12.353	88.168	9.142	63.783	655	2.648.932
San Antonio	1.684.070	1.329.095	810.958	971.253	46.049	137.910	48.595	55.677	1.131	5.084.737
Penco	5.504	-	13.424	-	-	-	-	310	-	19.239
Lirquén	2.638.710	260.075	223.460	585.664	11.595	86.974	23.594	5.563	34	3.835.669
Talcahuano	-	11.837	60.264	-	-	5.451	-	27.768	-	105.320
San Vicente	1.273.018	465.798	465.129	175.213	124.865	104.051	93.167	8.420	340	2.710.001
Coronel	4.489.915	854.742	312.417	303.895	37.653	122.646	31.228	6.607	84	6.159.186
Corral	1.199.352	19	147	-	-	-	-	56	-	1.199.574
Puerto Montt	186.050	-	-	-	-	-	-	383	-	186.432
San José de Calbuco	1.418.555	-	-	-	-	-	-	49	-	1.418.604
Natales	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Punta Arenas	-	-	-	63	-	-	1.448	23.247	-	24.757
Cabo Negro	250.291	3.865	606.017	-	143.945	9.507	-	8.536	-	1.022.161
Puerto Williams	-	-	-	-	-	-	-	4.444	-	4.444
Venta de Navas	30.502	-	17.674	-	-	5.258	-	-	-	53.434
TOTAL	35.047.252	12.033.399	5.212.887	4.251.861	926.149	682.583	302.050	215.174	2.243	58.673.599

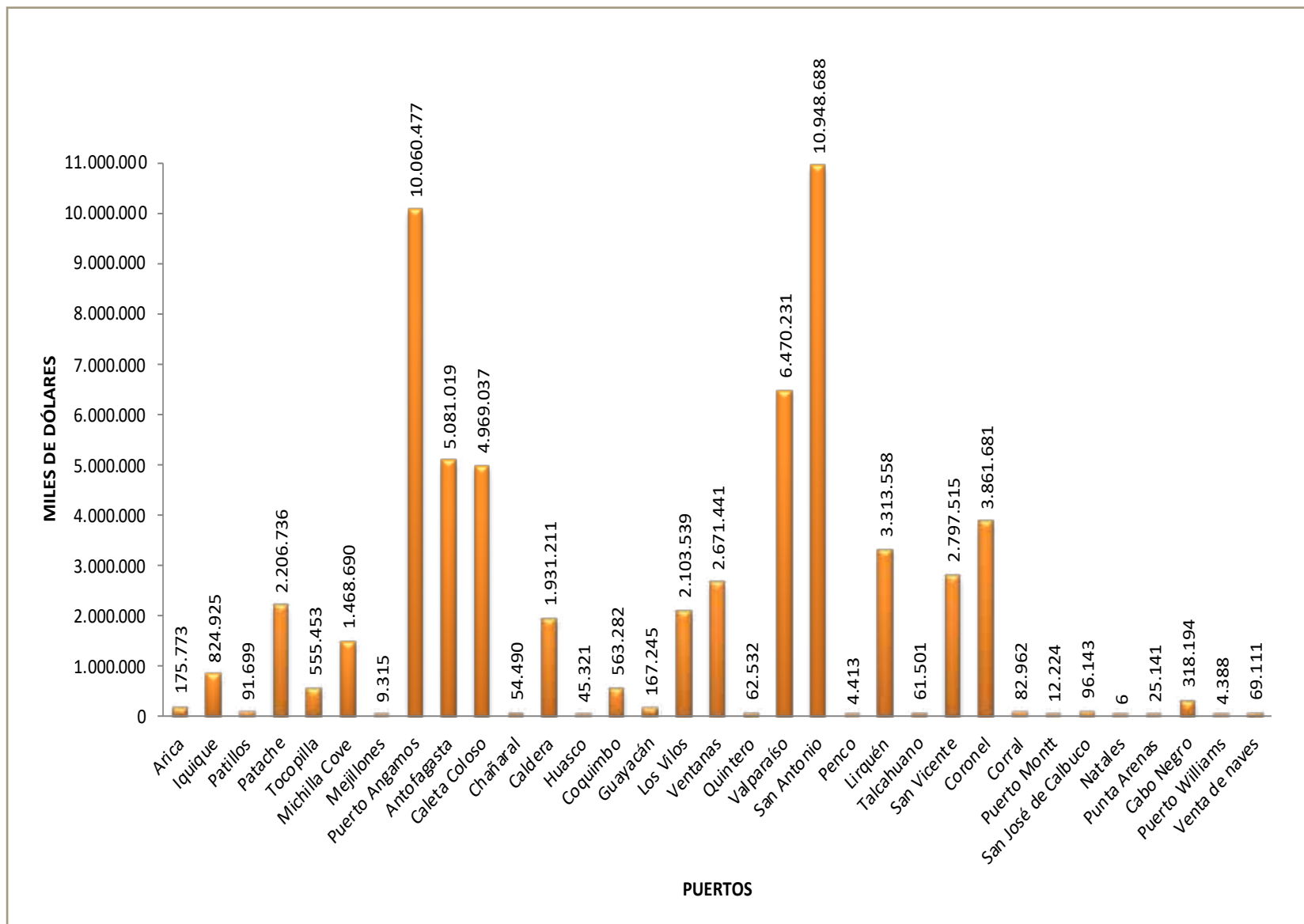
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2019



3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	20.207	12.354	12.961	13.703	12.855	13.005	14.375	11.465	17.200	14.410	17.575	15.663	175.773
Iquique	62.718	42.297	92.345	85.164	78.991	115.447	88.810	62.136	50.015	50.758	36.087	60.156	824.925
Patillos	8.060	9.974	8.190	7.749	8.730	6.713	5.369	8.533	7.990	8.414	5.068	6.908	91.699
Patache	335.446	61.156	308.562	118.594	125.045	126.413	226.017	185.193	152.576	234.166	193.445	140.123	2.206.736
Tocopilla	49.692	51.443	25.269	41.814	78.199	12.245	58.907	39.249	65.911	31.728	68.753	32.243	555.453
Michilla Cove	91.432	198.112	57.868	201.353	70.099	119.578	174.197	166.752	120.393	73.448	80.280	115.178	1.468.690
Mejillones	74	68	123	115	109	123	8.470	46	45	31	87	25	9.315
Puerto Angamos	938.434	698.517	866.217	743.066	871.725	911.221	898.585	803.531	759.464	972.610	651.608	945.498	10.060.477
Antofagasta	552.749	256.089	513.534	468.632	358.058	414.137	348.645	504.780	287.176	567.450	339.229	470.540	5.081.019
Caleta Coloso	424.896	154.191	385.048	567.995	481.560	276.980	553.466	469.026	334.358	528.951	404.693	387.872	4.969.037
Chañaral	8.292	11.609	-	17.662	-	-	-	7.640	9.277	-	11	-	54.490
Caldera	109.017	251.844	118.568	172.198	149.041	144.944	157.232	193.243	182.650	142.759	148.972	160.743	1.931.211
Huasco	1	2	-	-	11.428	9.427	9.496	3	14	3.390	4.184	7.375	45.321
Coquimbo	83.963	62.171	53.849	57.698	4.154	54.621	35.319	74.848	35.738	17.796	56.799	26.328	563.282
Guayacán	14.205	12.289	1.050	15.552	8.787	14.426	31.402	-	28.839	23.034	5.633	12.029	167.245
Los Vilos	281.574	77.831	194.288	165.055	199.723	142.615	228.937	126.925	192.807	120.327	220.113	153.344	2.103.539
Ventanas	371.333	186.755	278.674	186.252	206.614	283.936	310.030	192.949	187.968	187.542	152.785	126.604	2.671.441
Quintero	369	408	9.742	7.139	6.966	5.489	6.506	5.838	4.690	8.040	3.373	3.972	62.532
Valparaíso	704.245	564.881	671.922	740.127	647.170	495.536	649.713	418.425	212.746	270.078	324.294	771.095	6.470.231
San Antonio	1.722.154	730.108	828.731	891.953	909.913	794.742	880.571	877.756	865.475	830.915	734.374	881.995	10.948.688
Penco	1.569	-	-	1.762	10	-	-	2	1.070	-	-	-	4.413
Lirquén	444.711	312.424	337.881	208.853	268.684	194.134	259.082	234.252	238.419	319.166	247.218	248.735	3.313.558
Talcahuano	7.941	9.189	2.764	13.291	4.633	2.233	11.670	3.073	2.406	1.882	1.112	1.306	61.501
San Vicente	295.146	228.170	294.827	260.334	237.523	180.235	253.526	257.101	182.515	191.863	193.154	223.119	2.797.515
Coronel	384.714	335.576	322.516	328.512	335.744	313.388	369.263	320.332	295.475	309.993	243.956	302.212	3.861.681
Corral	6.674	5.981	7.439	8.454	7.924	6.010	7.434	3.573	7.075	7.704	7.179	7.514	82.962
Puerto Montt	21	16	40	7	14	8	2	3.824	20	171	7.976	124	12.224
San José de Calbuco	9.683	7.265	7.132	9.005	15.815	12.404	3.733	7.742	3.491	7.422	3	12.448	96.143
Natales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Punta Arenas	5.150	3.726	5.019	1.131	757	192	414	154	496	740	5.660	1.702	25.141
Cabo Negro	23.522	34.066	27.006	25.672	22.252	33.364	34.412	12.876	10.393	43.450	27.185	23.996	318.194
Puerto Williams	268	258	3.861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.388
Venta de naves	-	2.688	-	4.026	1.917	-	-	3.445	-	-	57.034	-	69.111
TOTAL	6.958.261	4.321.456	5.435.427	5.362.868	5.124.440	4.683.565	5.625.585	4.994.714	4.256.689	4.968.239	4.237.842	5.138.854	61.107.939

Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto. Año 2019



3.2.- Importación

3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	24.237	2.005	1.504	10.170	3.266	1.639	6.952	2.492	4.372	18.316	5.656	4.705	85.314
Iquique	5.985	8.180	7.307	6.088	10.336	12.374	13.609	8.916	64.221	13.638	16.044	12.676	179.373
Punta Patache	-	47.027	5.501	45.920	5.185	52.197	5.815	-	-	-	-	-	161.646
Tocopilla	-	-	101.202	77.489	126.657	8.174	76.947	45.346	73.758	56.546	-	56.363	622.479
Puerto Angamos	21.541	118.084	35.717	55.440	156.244	32.162	36.525	82.030	21.819	27.533	80.580	24.479	692.154
Mejillones	857.011	793.457	887.393	849.047	645.057	882.637	952.157	727.155	1.011.008	835.409	732.307	823.928	9.996.564
Antofagasta	64.264	53.431	74.154	60.141	66.479	45.537	73.062	82.582	50.623	85.382	84.598	60.060	800.313
Chañaral	29.560	14.532	74.102	8.071	43.286	8.931	26.238	33.558	14.546	23.133	21.495	13.056	310.509
Caldera	21.269	20.636	27.883	23.202	36.312	24.133	34.713	25.854	20.317	37.465	21.267	29.336	322.388
Huasco	74.449	101.560	47.709	160.794	134.812	102.291	192.266	154.254	272.061	83.012	60.017	218.847	1.602.072
Coquimbo	30.586	3.880	-	10.420	-	56.502	3.182	3.075	11.003	3.522	38.978	4.913	166.060
Guayacán	11.124	4.087	2.566	7.647	3.977	7.681	2.635	2.917	-	9.652	2.508	2.176	56.968
Quintero	548.087	656.433	864.253	692.897	852.639	518.262	689.679	682.640	472.562	648.466	538.881	524.300	7.689.100
Ventanas	132.132	395.442	229.926	304.269	156.828	126.935	220.389	197.917	316.389	209.330	182.077	190.139	2.661.773
Valparaíso	359.526	350.300	358.353	305.469	381.733	300.276	439.475	294.803	328.668	332.126	324.863	231.636	4.007.228
San Antonio	964.115	1.121.353	793.677	871.647	907.218	885.559	973.411	1.141.724	1.001.945	887.907	964.609	1.016.478	11.529.644
Penco	3.506	45.635	24.911	32.662	22.466	7.247	13.474	40.230	19.924	24.077	6.130	49.241	289.502
Lirquén	39.635	77.678	56.483	34.408	93.954	33.630	71.137	99.384	56.077	73.057	61.821	31.801	729.065
Talcahuano	787	201	177	285	178	144	640	259	196	131	218	802	4.020
San Vicente	825.797	715.703	592.341	700.414	1.042.773	952.098	840.319	763.583	946.289	805.724	926.650	725.523	9.837.215
Coronel	195.940	206.267	287.194	298.022	352.688	308.577	220.694	336.623	162.851	101.229	237.545	274.104	2.981.736
Corral	-	-	-	-	-	-	2.389	-	-	-	-	-	2.389
Puerto Montt	55.887	69.330	41.590	28.135	70.636	26.727	64.648	84.363	58.946	96.756	63.259	26.092	686.370
San José de Calbuco	46.200	-	61.656	20.100	46.205	-	56.193	10.000	46.200	54.402	3.506	62.201	406.663
Chacabuco	-	-	-	204	-	36	-	-	-	13	23	-	275
Punta Arenas	2	210	1.520	46	-	6	-	9	-	16	-	3	1.811
Cabo Negro	-	-	-	11	-	-	-	1.994	-	-	-	-	2.005
Compra de Naves	5.186	541	-	1.186	-	2.640	179	10.729	-	406	13.812	-	34.679
TOTAL	4.316.825	4.805.972	4.577.119	4.604.187	5.158.928	4.396.395	5.016.728	4.832.435	4.953.773	4.427.248	4.386.845	4.382.861	55.859.316

Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual. Año 2019

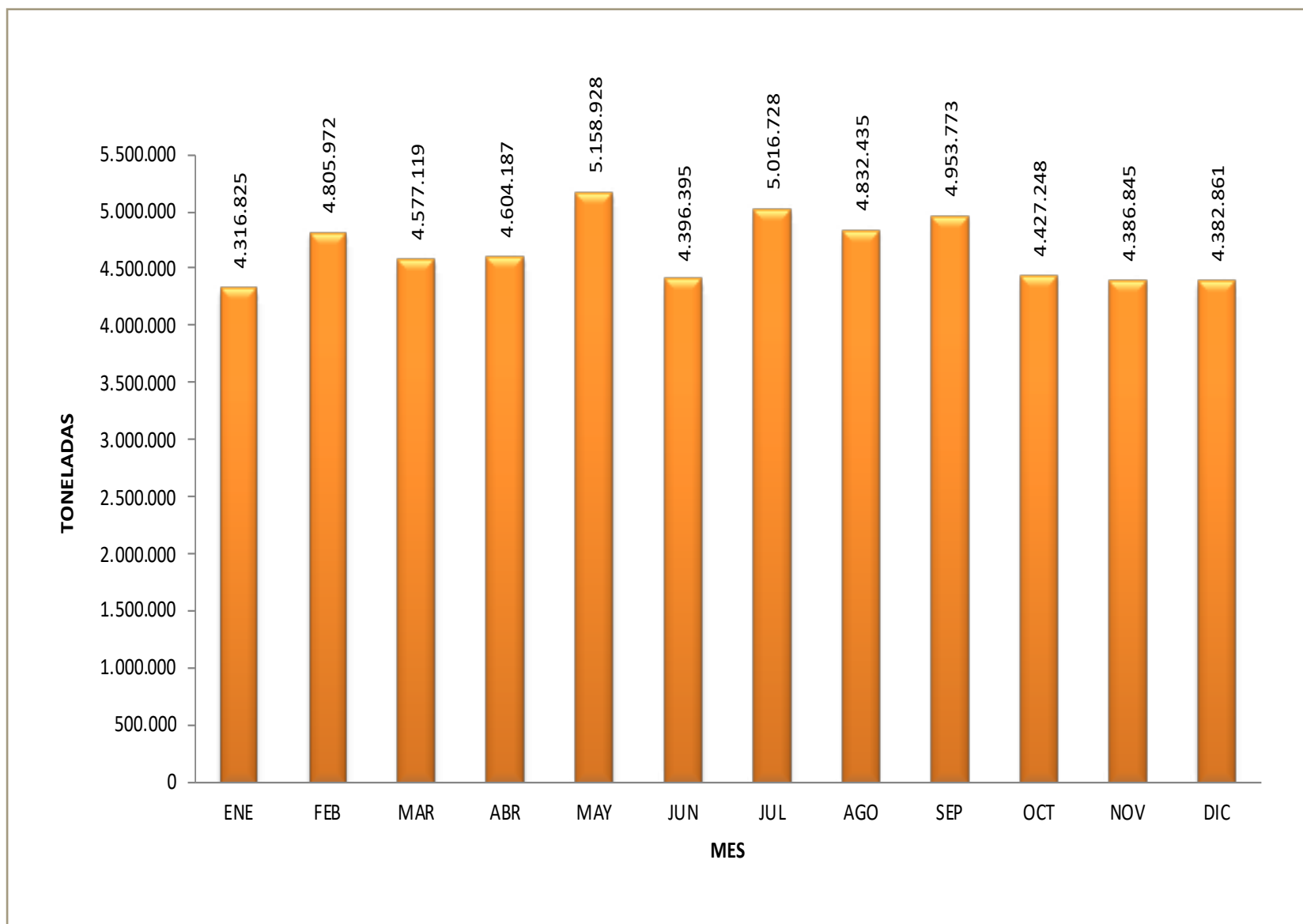
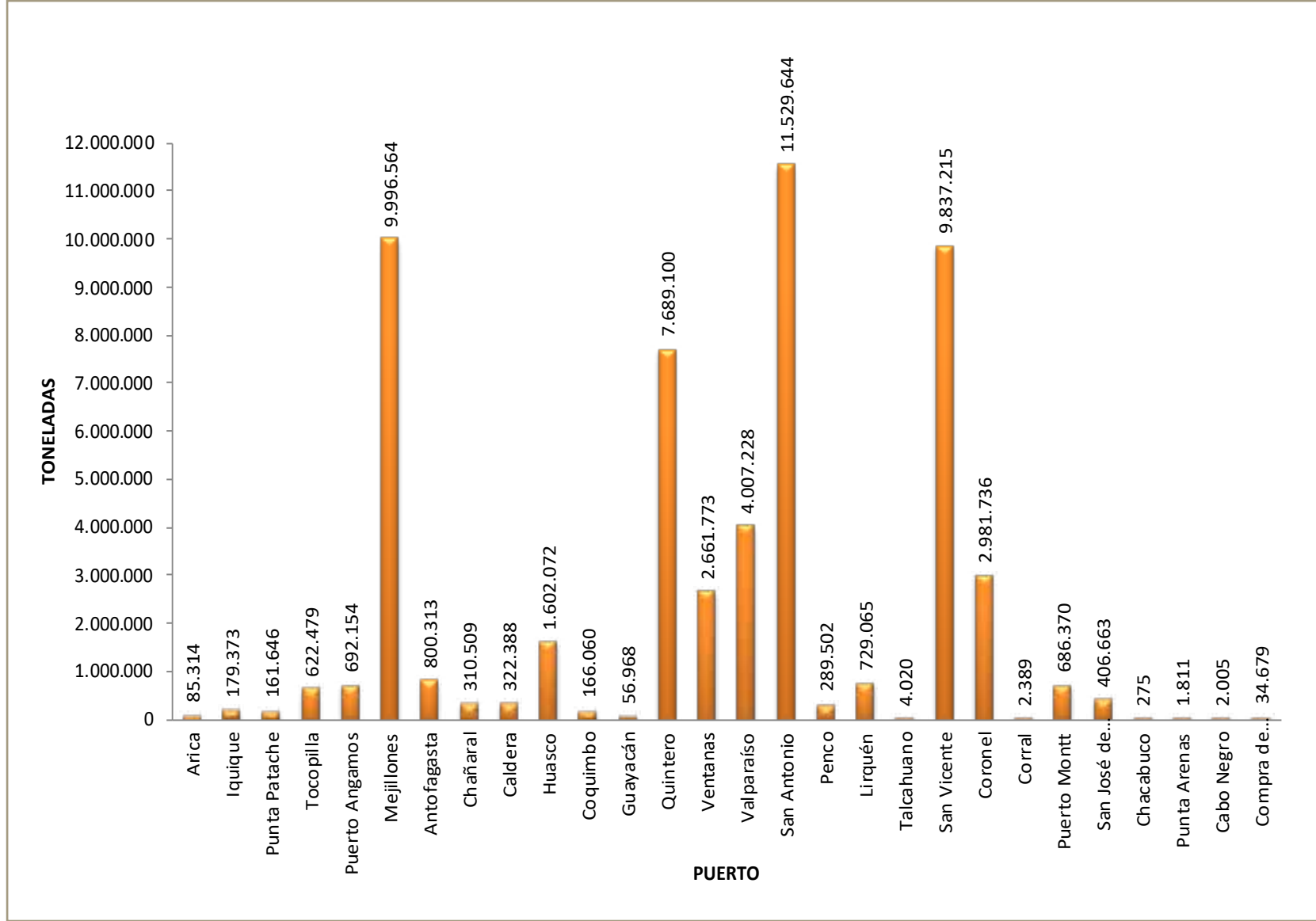


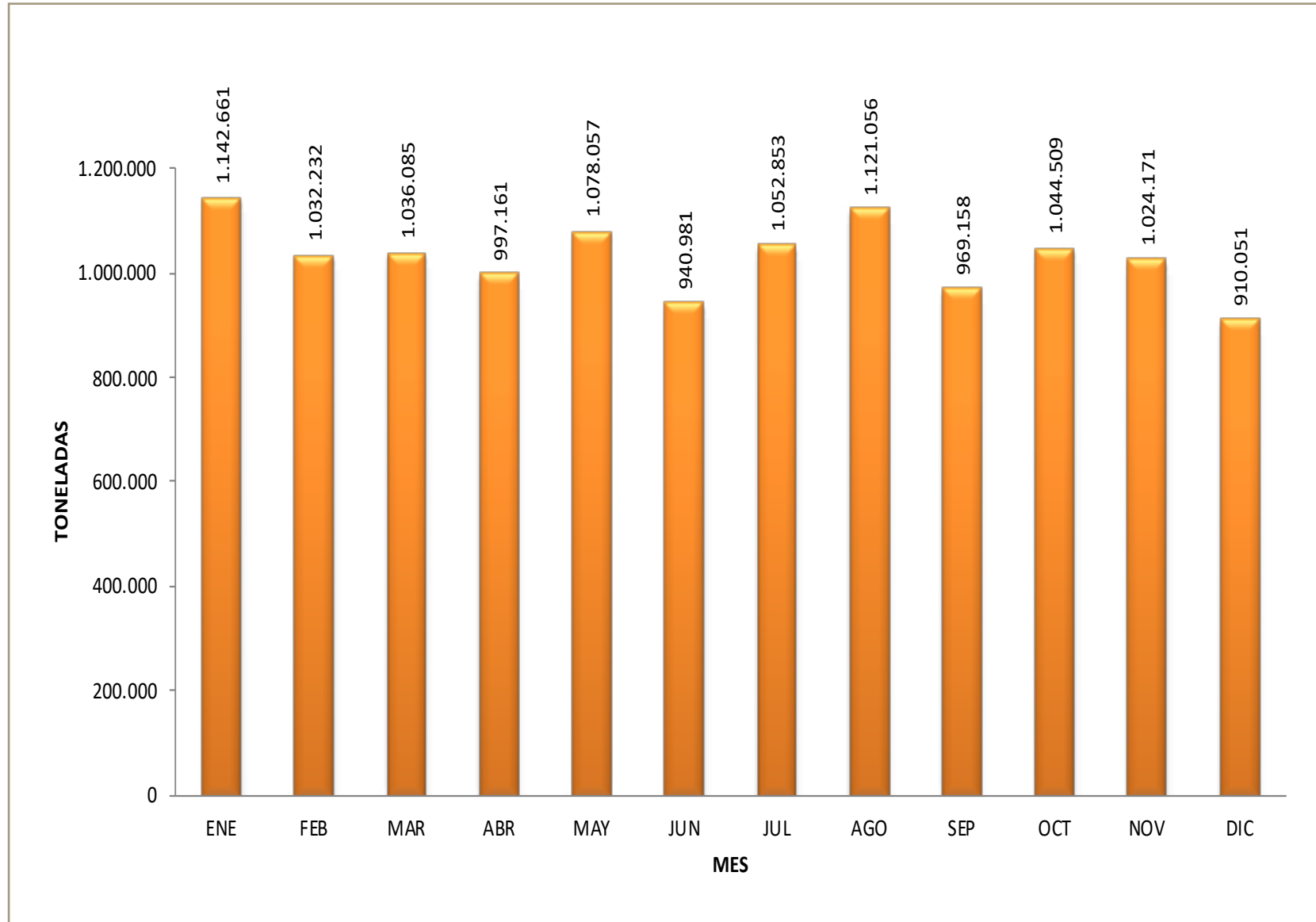
Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto. Año 2019



3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.354	761	811	1.418	1.142	1.275	905	1.103	1.107	1.114	2.251	1.393	14.632
Iquique	5.985	5.778	7.307	5.300	10.336	12.348	13.599	8.916	17.397	13.638	15.783	12.676	129.062
Puerto Angamos	21.541	41.591	34.217	51.872	38.402	24.135	34.013	30.563	20.808	26.333	26.824	18.024	368.323
Antofagasta	29.143	28.128	29.571	34.151	39.376	21.537	36.945	37.814	28.782	41.113	43.263	33.044	402.867
Chañaral	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Huasco	-	368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368
Coquimbo	27.586	3.708	-	-	-	52.627	3.182	75	4.507	3.522	38.978	913	135.099
Ventanas	653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	653
Valparaíso	342.024	332.773	340.868	286.073	361.136	281.442	407.240	284.543	311.639	315.926	308.783	223.588	3.796.036
San Antonio	573.891	497.015	511.025	520.450	534.946	470.466	437.395	629.428	488.687	516.949	461.855	523.994	6.166.101
Lirquén	39.450	30.677	38.197	22.131	21.953	19.098	40.299	40.113	29.680	34.121	33.715	24.446	373.880
Talcahuano	787	158	167	261	174	131	555	223	144	131	218	158	3.107
San Vicente	31.100	51.039	31.199	36.907	29.577	23.401	34.750	32.106	36.300	33.785	40.608	31.653	412.425
Coronel	37.996	39.589	39.210	37.134	41.001	31.788	40.334	45.435	30.107	32.714	38.050	40.161	453.518
Corral	-	-	-	-	-	-	2.389	-	-	-	-	-	2.389
Puerto Montt	25.965	-	1.993	16	15	50	1.068	-	-	24.728	9	-	53.842
Chacabuco	-	-	-	204	-	36	-	-	-	13	23	-	275
Punta Arenas	2	45	1.520	46	-	6	-	9	-	16	-	3	1.647
Cabo Negro	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Compra de naves	5.186	541	-	1.186	-	2.640	179	10.729	-	406	13.812	-	34.679
TOTAL	1.142.661	1.032.232	1.036.085	997.161	1.078.057	940.981	1.052.853	1.121.056	969.158	1.044.509	1.024.171	910.051	12.348.976

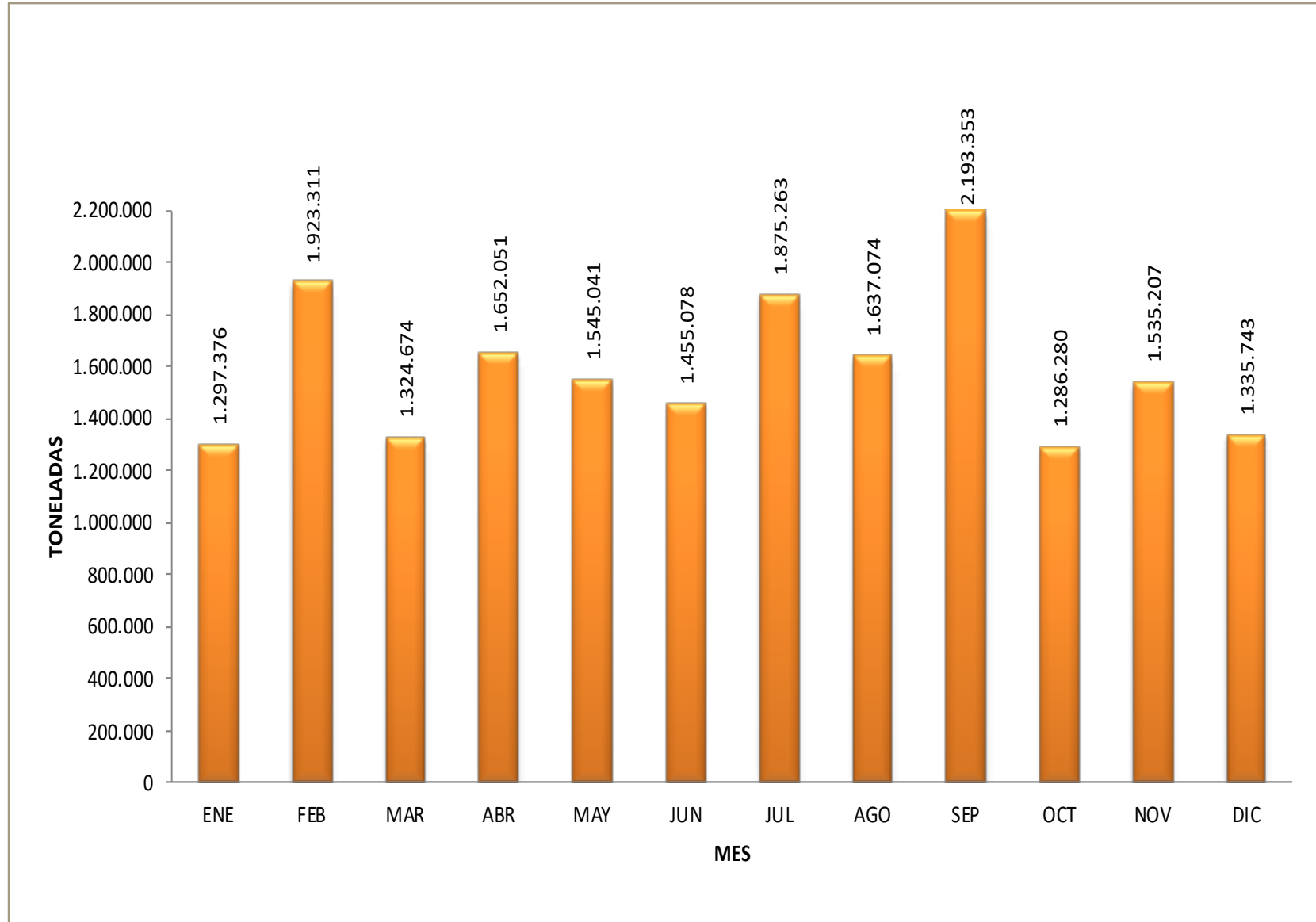
Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general. Año 2019



3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	20.112	-	-	8.255	1.898	-	5.612	-	1.156	16.858	2.957	1.875	58.723
Iquique	-	2.403	-	788	-	-	-	-	46.776	-	-	-	49.966
Punta Patache	-	47.027	5.501	45.920	5.185	52.197	5.815	-	-	-	-	-	161.646
Tocopilla	-	-	101.202	77.489	126.657	8.174	76.947	45.346	73.758	56.546	-	56.363	622.479
Puerto Angamos	-	75.493	-	-	117.842	7.826	-	48.612	-	1.200	52.756	5.956	309.685
Mejillones	302.515	343.107	297.448	340.318	94.887	351.311	463.504	212.429	615.633	326.861	386.043	107.936	3.841.992
Antofagasta	34.521	9.954	19.493	15.335	17.303	1.931	22.010	19.458	19.384	26.379	18.750	19.103	223.620
Chañaral	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	45
Huasco	74.449	101.191	47.709	160.794	134.812	102.291	192.266	154.254	272.061	83.012	-	218.847	1.541.687
Coquimbo	3.000	171	-	10.420	-	3.875	-	3.000	6.495	-	-	4.000	30.961
Ventanas	127.786	386.312	229.926	302.069	154.828	122.321	216.944	191.984	303.382	196.272	158.767	157.925	2.548.515
San Antonio	324.857	564.874	207.519	276.053	294.788	347.899	471.914	427.255	447.462	293.762	431.732	412.528	4.500.643
Penco	3.506	44.635	24.910	32.662	22.466	7.247	13.474	40.230	19.924	24.077	6.130	49.241	288.501
Lirquén	70	46.814	18.217	12.147	71.839	14.377	30.748	59.068	26.210	38.777	28.006	7.325	353.596
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597	597
San Vicente	176.318	69.067	40.000	82.701	74.981	135.801	86.964	78.397	124.336	64.585	188.575	1.500	1.123.225
Coronel	154.121	162.934	247.132	258.981	310.734	273.151	179.240	272.679	131.629	49.924	198.417	220.255	2.459.197
Puerto Montt	29.923	69.330	39.597	28.119	70.621	26.677	63.579	84.363	58.946	72.028	63.075	26.092	632.351
San José de Calbuco	46.200	-	46.020	-	46.200	-	46.200	-	46.200	36.000	-	46.200	313.020
TOTAL	1.297.376	1.923.311	1.324.674	1.652.051	1.545.041	1.455.078	1.875.263	1.637.074	2.193.353	1.286.280	1.535.207	1.335.743	19.060.451

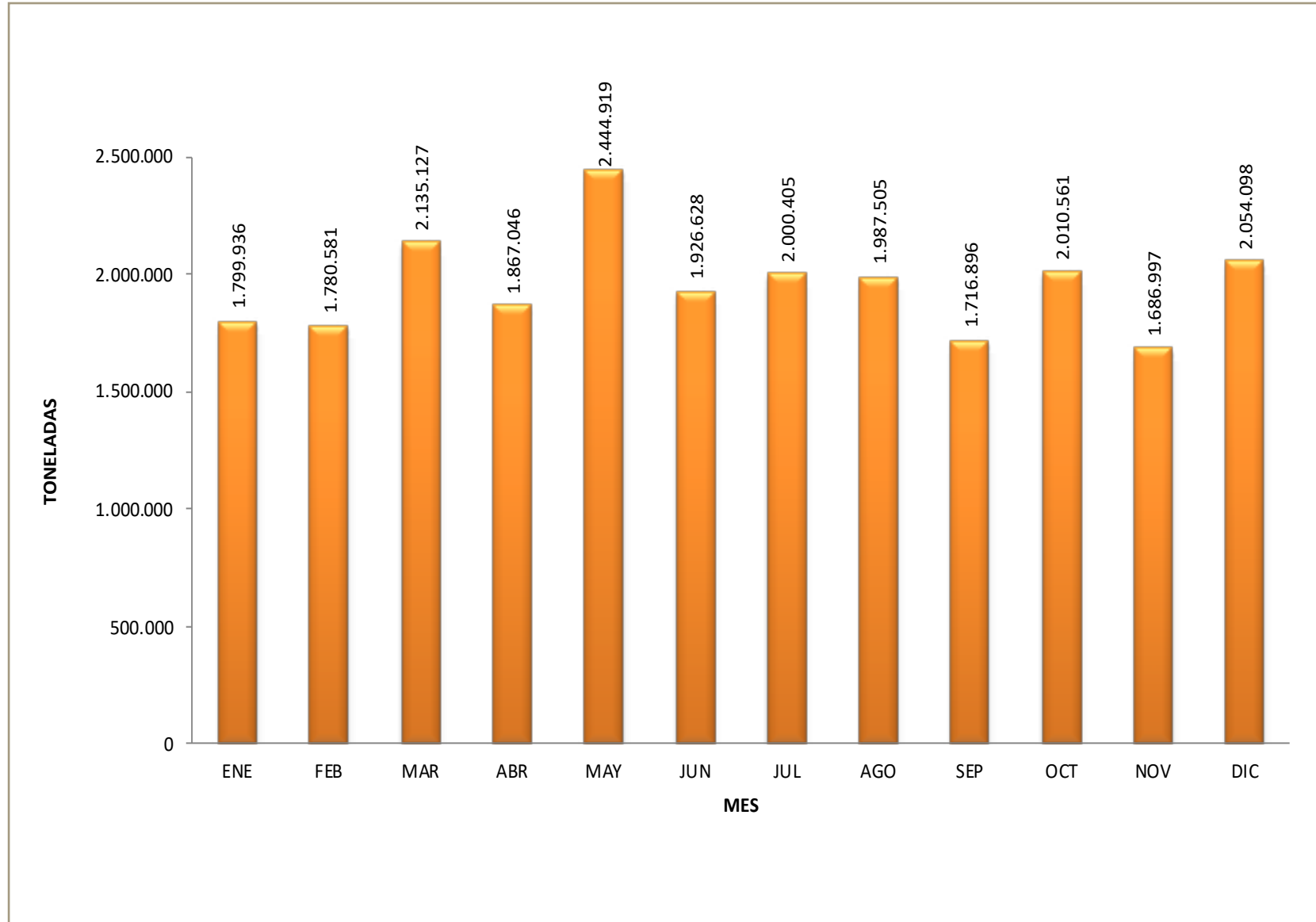
Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel. Año 2019



3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	2.279	1.000	-	107	-	-	-	1.000	1.593	-	-	1.001	6.979
Puerto Angamos	-	1.000	1.500	3.568	-	-	2.513	2.855	1.010	-	1.000	500	13.946
Mejillones	554.496	450.350	589.944	508.729	550.170	531.326	488.653	514.726	395.374	508.548	346.264	715.992	6.154.572
Antofagasta	277	14.959	24.676	10.243	9.545	21.824	13.600	24.964	2.098	17.593	22.156	7.428	169.362
Chañaral	29.560	14.472	74.102	8.071	43.286	8.931	26.193	33.558	14.546	23.133	21.495	13.056	310.404
Caldera	21.269	20.636	27.883	23.202	36.312	24.133	34.713	25.854	20.317	37.465	21.267	29.336	322.388
Guayacán	11.124	4.087	2.566	7.647	3.977	7.681	2.635	2.917	-	9.652	2.508	2.176	56.968
Quintero	548.087	656.433	864.253	692.897	852.639	518.262	689.679	682.640	472.562	648.466	538.881	524.300	7.689.100
Ventanas	3.693	9.130	-	2.200	2.000	4.614	3.445	5.933	13.006	13.058	23.310	32.215	112.605
San Antonio	9.382	10.784	14.968	11.176	10.539	14.867	11.769	11.109	11.446	10.590	10.043	9.077	135.750
Penco	-	1.000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.001
Lirquén	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	27
San Vicente	616.579	593.768	519.598	579.105	936.421	792.318	716.915	652.057	784.382	705.960	696.100	690.277	8.283.480
Coronel	3.189	2.964	-	-	-	2.672	298	17.898	561	17.693	291	12.739	58.305
Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	176
San José de Calbuco	-	-	15.636	20.100	5	-	9.993	10.000	-	18.402	3.506	16.001	93.643
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	1.994	-	-	-	-	1.994
TOTAL	1.799.936	1.780.581	2.135.127	1.867.046	2.444.919	1.926.628	2.000.405	1.987.505	1.716.896	2.010.561	1.686.997	2.054.098	23.410.700

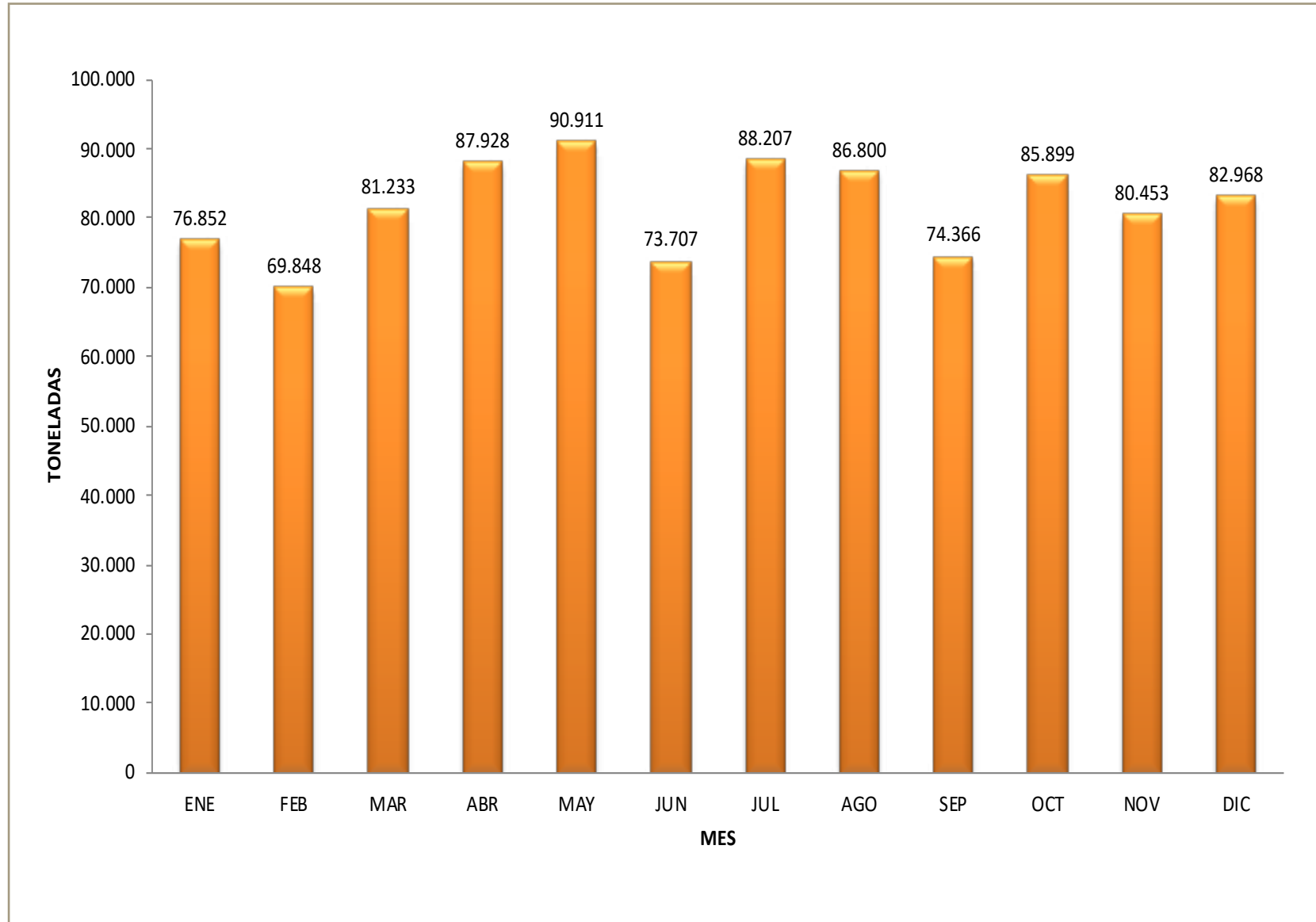
Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido. Año 2019



3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	493	244	694	390	226	363	435	388	516	345	448	437	4.979
Iquique	-	-	-	-	-	26	10	-	48	-	262	-	345
Puerto Angamos	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	200
Antofagasta	323	391	414	412	255	245	506	346	360	297	428	485	4.463
Valparaíso	17.502	17.527	17.485	19.396	20.597	18.834	32.235	10.259	17.029	16.200	16.080	8.048	211.192
San Antonio	55.985	48.680	60.165	63.968	66.946	52.327	52.333	73.932	54.350	66.606	60.980	70.878	727.150
Lirquén	115	187	69	130	135	155	90	203	187	159	100	31	1.561
Talcahuano	-	43	10	24	4	13	85	37	52	-	-	47	315
San Vicente	1.799	1.830	1.544	1.700	1.795	577	1.691	1.025	1.271	1.394	1.368	2.093	18.085
Coronel	634	781	853	1.908	953	965	821	610	554	899	787	949	10.716
Punta Arenas	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164
TOTAL	76.852	69.848	81.233	87.928	90.911	73.707	88.207	86.800	74.366	85.899	80.453	82.968	979.171

Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2019



3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2019

PUERTO	SUDAMÉRICA	NORTEAMÉRICA	ASIA	EUROPA	OCEANÍA	ÁFRICA	CENTROAMÉRICA	OTROS	TOTAL
Arica	43.376	6.808	25.328	9.539	3	1	-	259	85.314
Iquique	7.711	65.376	82.283	23.071	697	87	65	83	179.373
Punta Patache	161.646	-	-	-	-	-	-	-	161.646
Tocopilla	544.990	77.489	-	-	-	-	-	-	622.479
Puerto Angamos	246.802	100.484	173.169	88.425	79.672	1.084	64	2.453	692.154
Mejillones	4.296.306	3.026.279	2.135.224	214.617	324.139	-	-	-	9.996.564
Antofagasta	55.888	408.684	203.282	128.127	2.804	343	811	374	800.313
Chañaral	176.885	54.359	79.265	-	-	-	-	-	310.509
Caldera	-	295.770	26.617	-	-	-	-	-	322.388
Huasco	1.352.189	249.516	368	-	-	-	-	-	1.602.072
Coquimbo	30.961	192	113.327	21.579	-	-	-	-	166.060
Guayacán	-	50.476	6.492	-	-	-	-	-	56.968
Quintero	1.986.956	4.945.269	495.474	-	-	261.401	-	-	7.689.100
Ventanas	1.724.129	387.424	390.631	18.352	141.237	-	-	-	2.661.773
Valparaíso	303.068	326.682	2.516.343	703.125	12.269	9.381	126.245	10.116	4.007.228
San Antonio	5.166.241	2.187.713	2.635.682	1.350.040	40.849	23.915	105.540	19.663	11.529.644
Penco	66.793	77.001	96.252	10.151	39.306	-	-	-	289.502
Lirquén	99.870	153.921	435.194	31.889	62	900	6.941	287	729.065
Talcahuano	28	664	2.116	1.193	-	19	-	-	4.020
San Vicente	6.219.789	2.260.397	636.342	77.268	367.825	264.512	10.680	402	9.837.215
Coronel	1.703.323	806.539	235.669	220.535	8.245	3.882	2.962	580	2.981.736
Corral	2.389	-	-	-	-	-	-	-	2.389
Puerto Montt	227.748	269.789	145.557	30.749	12.527	-	-	-	686.370
San José de Calbuco	4.139	125.504	277.020	-	-	-	-	-	406.663
Chacabuco	-	217	59	-	-	-	-	-	275
Punta Arenas	5	13	1.778	15	-	-	-	-	1.811
Cabo Negro	1.994	11	-	-	-	-	-	-	2.005
Compra de Naves	541	-	21.191	12.947	-	-	-	-	34.679
TOTAL	24.423.767	15.876.578	10.734.665	2.941.622	1.029.635	565.523	253.308	34.217	55.859.316

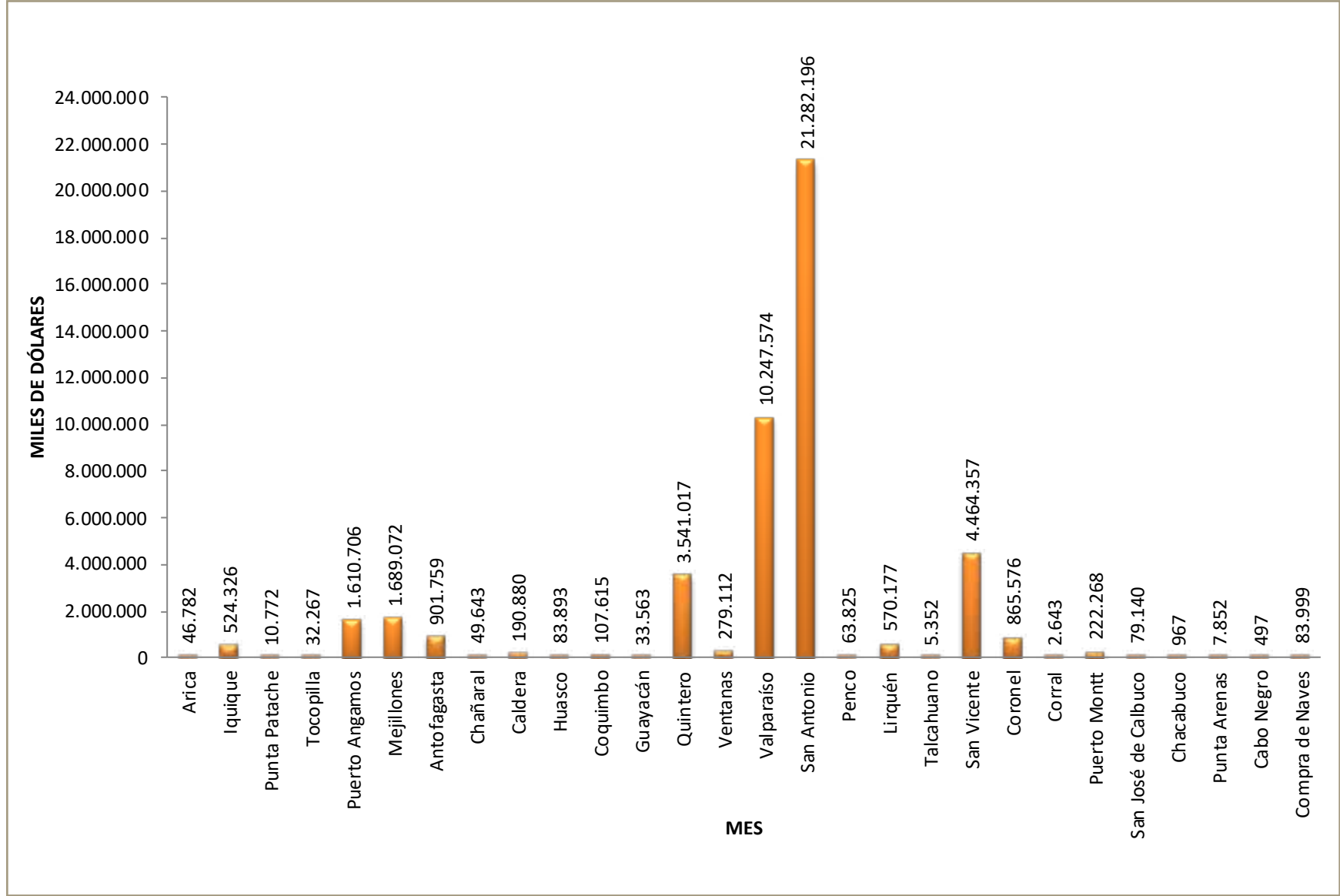
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen. Año 2019



3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	4.670	3.581	1.728	1.842	2.137	1.387	2.464	2.729	4.331	2.865	15.844	3.205	46.782
Iquique	28.011	25.964	22.951	29.604	35.900	51.031	49.829	34.144	74.824	57.056	52.196	62.814	524.326
Punta Patache	-	3.611	422	3.301	373	2.758	307	-	-	-	-	-	10.772
Tocopilla	-	-	7.050	5.395	6.272	412	3.508	1.963	3.108	2.086	-	2.473	32.267
Puerto Angamos	96.443	151.285	156.731	130.033	222.943	89.255	134.868	114.734	137.364	150.395	123.896	102.758	1.610.706
Mejillones	135.295	129.117	164.532	149.260	161.284	123.640	145.339	174.087	139.384	144.817	107.184	115.134	1.689.072
Antofagasta	71.321	56.180	72.986	63.624	81.673	75.362	79.280	87.392	66.134	82.385	97.222	68.201	901.759
Chañaral	3.360	4.042	7.156	3.333	4.686	4.248	3.598	5.306	1.647	5.601	5.419	1.246	49.643
Caldera	13.027	11.890	16.896	14.288	22.941	13.884	20.401	14.433	11.543	22.467	12.330	16.780	190.880
Huasco	5.842	10.365	3.090	10.481	7.868	4.317	8.588	6.527	10.653	3.678	2.645	9.839	83.893
Coquimbo	31.902	1.047	-	2.250	-	3.457	32.751	3.872	2.423	4.482	18.283	7.147	107.615
Guayacán	6.121	2.359	1.555	4.689	2.529	4.668	1.648	1.713	-	5.564	1.479	1.239	33.563
Quintero	233.725	294.491	419.315	331.594	439.645	237.476	301.833	293.062	201.507	295.466	233.052	259.852	3.541.017
Ventanas	21.065	40.391	24.268	26.791	13.426	14.481	22.874	18.008	31.167	18.384	20.720	27.536	279.112
Valparaíso	958.862	903.558	856.789	796.085	935.820	885.401	1.138.873	704.744	905.870	820.107	784.511	556.954	10.247.574
San Antonio	1.919.628	1.709.936	1.795.787	1.688.563	1.806.815	1.585.414	1.691.961	2.264.892	1.689.062	1.816.363	1.600.226	1.713.548	21.282.196
Penco	351	6.071	7.839	4.655	7.441	1.863	4.340	11.983	5.886	7.124	1.802	4.470	63.825
Lirquén	66.723	49.292	50.069	26.576	47.778	26.665	47.270	64.864	34.603	53.101	59.959	43.277	570.177
Talcahuano	3.143	228	78	524	54	55	206	94	76	350	317	227	5.352
San Vicente	324.173	308.297	322.790	350.467	513.365	399.766	383.369	341.371	396.061	380.346	382.935	361.418	4.464.357
Coronel	65.968	72.863	71.319	63.698	66.002	62.253	61.923	74.824	45.633	75.657	89.899	115.539	865.576
Corral	-	-	-	-	-	-	2.643	-	-	-	-	-	2.643
Puerto Montt	12.610	23.824	19.231	9.949	32.304	7.429	21.872	27.099	15.485	25.429	19.858	7.179	222.268
San José de Calbuco	1.548	-	13.601	15.593	1.736	-	9.273	7.260	1.733	13.342	2.126	12.928	79.140
Chacabuco	-	-	-	726	-	96	-	-	-	107	37	-	967
Punta Arenas	12	197	7.231	149	-	38	-	116	-	108	-	1	7.852
Cabo Negro	-	-	-	61	-	-	-	436	-	-	-	-	497
Compra de Naves	13.476	1.937	-	16.405	-	13.451	7.653	14.349	-	3.067	13.662	-	83.999
TOTAL	4.017.275	3.810.526	4.043.413	3.749.936	4.412.991	3.608.809	4.176.669	4.270.002	3.778.493	3.990.347	3.645.603	3.493.766	46.997.830

Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2019



3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Arica	5.469	8.991	18.022	5.332	-	4.167	-	12.262	2.581	1.490	32	24	58.371
Iquique	6.540	10.037	7.560	16.358	9.974	12.735	14.514	2.889	4.300	4.113	4.553	4.716	98.289
Patillos	65.400	31.260	23.100	43.800	15.300	32.600	15.000	54.000	23.400	55.300	16.500	38.800	414.460
Tocopilla	102.926	-	63.002	23.300	36.553	16.200	58.450	16.200	-	74.507	8.402	16.201	415.741
Puerto Angamos	-	-	4.000	-	-	7.564	852	6.788	8.042	8.211	301	15.500	51.258
Mejillones	98.588	129.948	147.187	160.506	124.948	182.976	217.060	240.279	199.454	163.956	201.197	160.135	2.026.234
Antofagasta	7.545	23.309	9.336	17.697	9.435	9.793	33.260	13.717	11.822	16.073	5.038	7.614	164.638
Barquito	25.380	15.222	4.000	8.033	40.026	17.120	12.527	36.825	68.276	47.320	43.737	56.864	375.329
Caldera	19.641	380	17.172	9.540	8.214	15.976	7.245	4.733	21.347	10.826	8.443	6.346	129.863
Huasco	68.514	144.011	83.507	178.610	70.499	101.311	68.700	143.700	183.994	194.906	36.900	-	1.274.652
Guayacán	30.322	26.487	18.524	20.322	8.231	-	3.679	40.289	52.525	10.062	26.746	13.102	250.289
Coquimbo	-	-	-	239	-	-	-	-	-	-	-	-	239
Isla de Pascua	2.434	2.247	4.064	3.621	444	4.035	5.268	1.566	4.865	1.894	6.723	2.220	39.381
Quintero	140.408	288.168	289.766	362.941	188.919	143.448	163.359	138.550	201.118	222.982	170.269	214.368	2.524.295
Term. Oxiqúim Quintero	43.180	35.853	7.235	58.788	15.926	33.248	23.387	31.739	30.027	15.052	3.312	35.814	333.560
Ventanas	32.839	3.099	29.957	41.137	83.498	-	121.489	17.063	46.644	15.118	57.566	22.131	470.540
Valparaíso	3.818	2.259	1.329	3.020	5.171	5.897	3.630	9.942	6.486	15.887	22.928	9.781	90.148
Isla Juan Fernandez	2.959	1.955	1.967	1.825	2.792	2.740	4.375	3.778	954	3.294	3.058	1.441	31.138
San Antonio	83.573	108.040	91.812	42.485	92.702	113.765	122.832	143.289	128.049	122.347	122.828	134.659	1.306.381
Penco	8.400	-	-	-	-	-	8.400	-	-	-	-	-	16.800
Lirquén	2.954	20.145	19.120	2.156	2.212	10.287	2.248	2.115	3.355	3.084	5.410	9.893	82.979
Talcahuano	37.720	25.760	2.757	4.500	8.300	-	15.000	43.950	9.400	35.300	16.500	15.500	214.687
Term. Sid. Huachipato	97.502	102.620	112.447	122.770	57.660	61.026	97.581	102.669	168.309	73.900	66.358	58.067	1.120.909
San Vicente	219.472	217.037	266.092	380.445	174.566	193.794	190.336	190.011	206.270	305.683	230.329	230.597	2.804.631
Coronel	-	17.500	-	-	-	-	-	-	-	293	900	-	18.693
Term. Oxiqúim Coronel	22.150	42.307	23.036	27.391	40.023	16.000	20.000	8.500	23.106	7.608	28.500	-	258.621
Corral	-	-	-	-	-	-	820	-	-	-	-	-	820
Calbuco	86.438	59.085	59.556	74.698	39.579	90.497	54.800	28.459	122.240	82.465	71.688	138.156	907.662
Valdivia	-	-	-	-	-	-	820	-	-	810	-	-	1.630
Puerto Montt	118.882	101.962	113.608	49.480	70.748	75.242	44.769	97.861	65.536	74.734	100.698	84.338	997.859

3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Castro	1.669	935	932	2.348	4.492	6.665	5.351	2.882	3.058	2.855	2.928	4.137	38.252
Quellón	38.249	36.140	35.545	25.212	28.061	36.542	34.026	48.719	47.527	44.924	45.191	46.058	466.194
Quemchi	73	116	115	-	-	73	90	115	-	-	-	-	582
Chonchi	1.804	1.642	1.500	2.000	1.600	2.143	2.885	1.877	1.852	2.773	3.396	1.935	25.407
Chaitén	4.507	4.866	5.655	5.386	5.060	4.277	6.932	14.635	9.182	19.397	19.678	20.540	120.116
Melinka	4.867	5.201	3.892	3.041	5.662	4.807	4.367	5.341	5.354	5.995	3.722	5.313	57.562
Puerto Aguirre	380	233	245	48	34	18	11	6	621	406	678	607	3.287
Puerto Cisne	14.234	5.644	9.273	16.654	14.092	10.690	14.153	12.788	31.174	12.509	11.094	11.115	163.420
Chacabuco	37.831	44.675	39.893	35.635	38.437	37.407	22.915	36.087	44.522	36.230	60.551	19.919	454.103
Lago Gral. Carrera	7.010	6.470	5.260	5.240	4.350	4.105	3.799	3.625	3.945	4.297	3.911	3.808	55.820
Puerto Edén	296	93	201	179	-	-	166	-	-	-	-	80	1.015
Puerto Natales	24.897	27.820	26.990	18.435	29.146	30.540	18.616	16.088	39.488	27.470	36.569	42.144	338.203
Guarello	28.988	29.076	28.940	29.070	57.660	29.070	28.881	28.969	57.609	-	29.458	58.067	405.788
Otway	70.000	70.467	73.000	146.610	202.205	141.355	144.043	142.500	146.294	215.967	71.690	-	1.424.131
Punta Arenas	30.024	24.043	40.218	46.835	30.159	11.604	18.063	16.011	18.821	13.507	15.577	19.658	284.521
Tres Puentes	13.207	14.812	13.478	11.545	9.324	10.316	19.447	16.925	12.428	13.637	10.947	18.020	164.086
Porvenir	13.207	14.812	13.478	11.545	9.324	10.316	19.447	16.925	12.428	13.637	10.947	18.020	164.086
Cabo Negro	12.550	28.731	19.036	20.900	29.594	18.757	12.000	40.223	28.322	17.608	26.600	12.000	266.321
Puerto Williams	1.437	1.910	2.145	1.945	1.740	2.135	1.828	2.195	1.774	2.055	2.225	2.100	23.489
Otros Puertos Norte	45.217	23.382	60.445	23.940	47.715	38.032	80.165	60.911	45.353	72.362	79.216	54.007	630.745
Otros Puertos Sur	-	-	-	-	-	-	15.817	45.221	-	40.421	-	-	101.459
Otros Puertos	139.703	108.911	94.469	74.120	94.040	102.208	110.565	124.023	133.720	121.727	141.742	133.734	1.378.962
TOTAL	1.823.204	1.867.658	1.892.866	2.139.680	1.718.415	1.651.481	1.873.968	2.027.241	2.235.574	2.234.993	1.835.036	1.747.527	23.047.644

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 2019

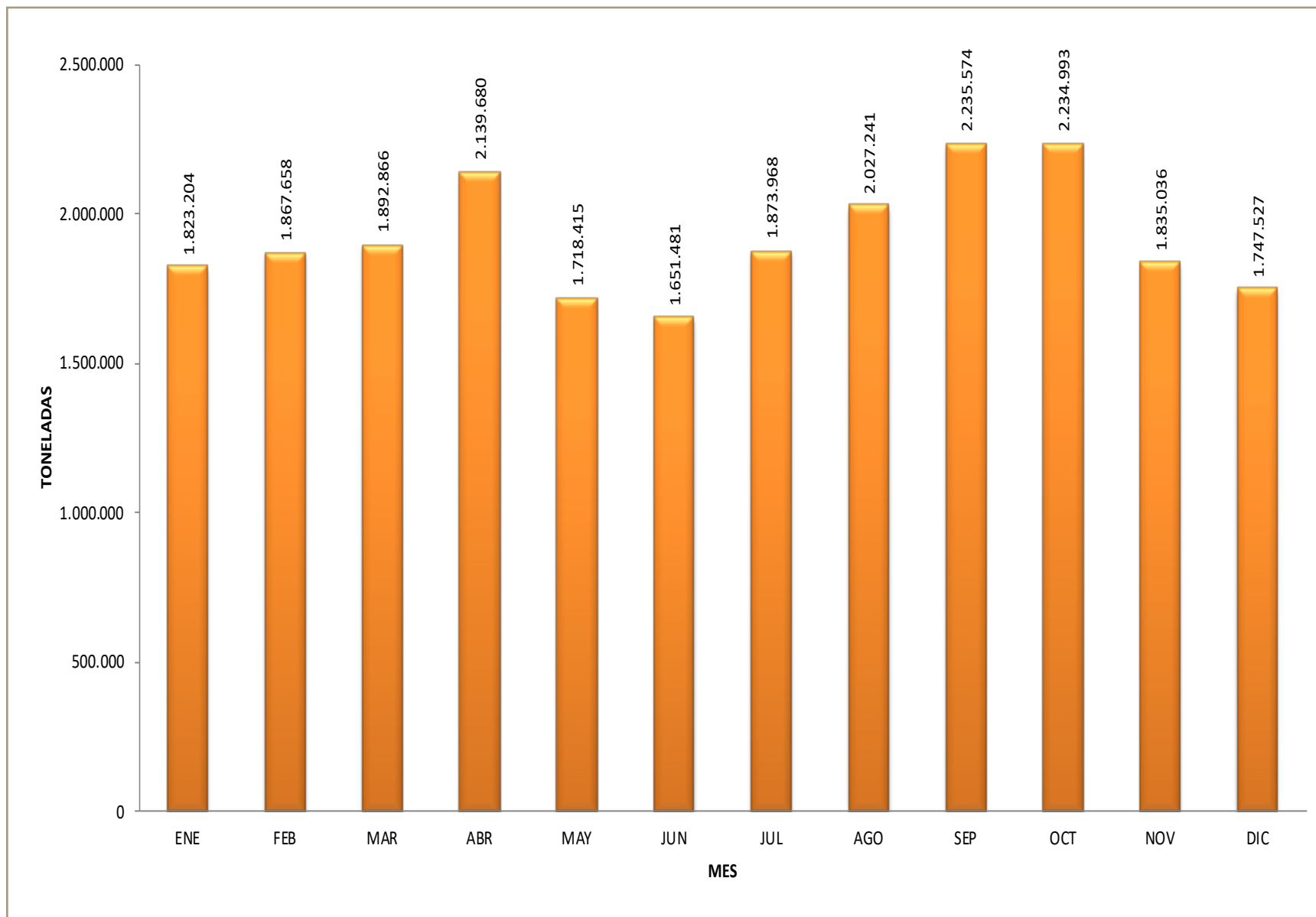
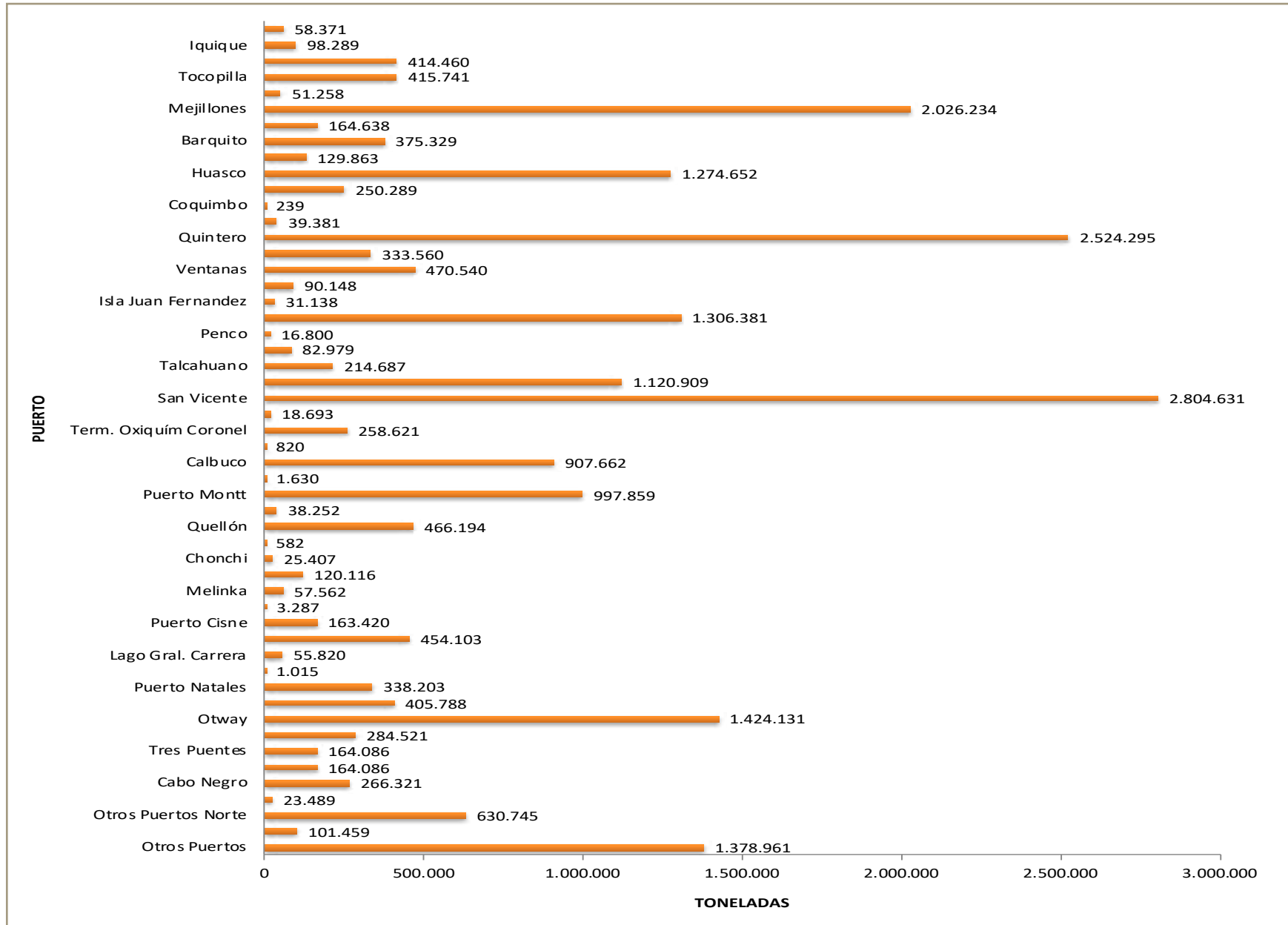


Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2019



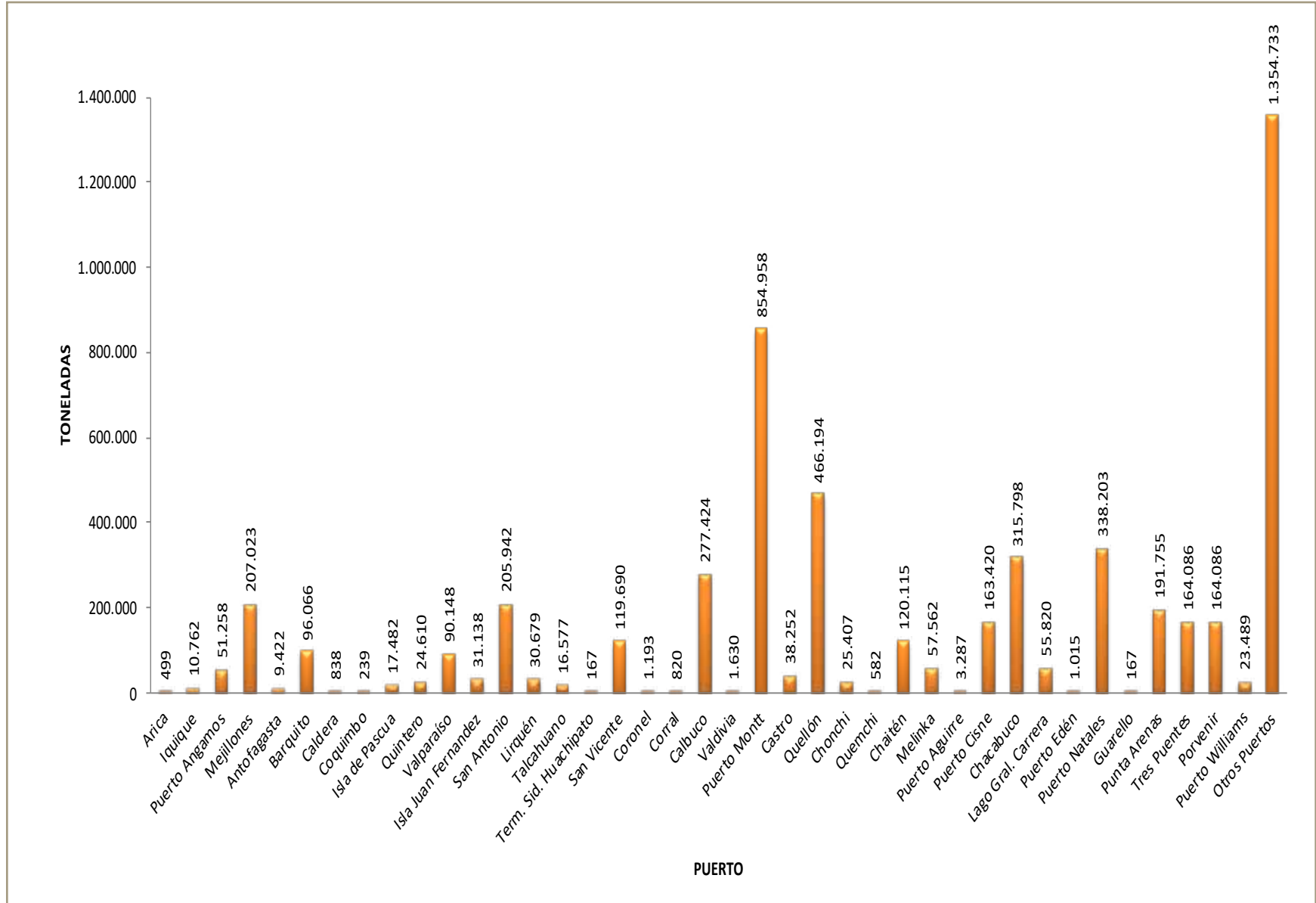
3.3.2.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga general por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	-	390	-	-	-	-	-	53	32	24	499
Iquique	1.374	-	-	-	-	-	-	-	-	119	4.553	4.716	10.762
Puerto Angamos	-	-	4.000	-	-	7.564	852	6.788	8.042	8.211	301	15.500	51.258
Mejillones	5.800	13.368	14.257	4.678	13.248	11.787	7.988	26.007	4.322	35.628	36.804	33.136	207.023
Antofagasta	-	-	-	173	-	-	-	-	-	-	4.553	4.696	9.422
Barquito	-	-	4.000	-	-	4.332	5.500	6.788	8.014	17.150	29.232	21.050	96.066
Caldera	-	380	-	293	-	165	-	-	-	-	-	-	838
Coquimbo	-	-	-	239	-	-	-	-	-	-	-	-	239
Isla de Pascua	1.133	2.247	1.041	1.117	444	1.631	1.827	1.566	1.762	1.894	600	2.220	17.482
Quintero	1.648	2.323	1.679	671	1.856	2.233	3.566	3.409	580	2.642	2.623	1.380	24.610
Valparaíso	3.818	2.259	1.329	3.020	5.171	5.897	3.630	9.942	6.486	15.887	22.928	9.781	90.148
Isla Juan Fernandez	2.959	1.955	1.967	1.825	2.792	2.740	4.375	3.778	954	3.294	3.058	1.441	31.138
San Antonio	12.289	16.939	16.644	13.910	20.120	12.241	19.106	16.472	17.926	14.221	25.056	21.018	205.942
Lirquén	1.654	2.645	2.120	2.156	2.212	2.687	2.248	2.115	3.355	3.084	4.110	2.293	30.679
Talcahuano	5.820	-	2.757	-	-	-	-	8.000	-	-	-	-	16.577
Term. Sid. Huachipato	6	10	8	10	13	16	15	23	22	-	37	7	167
San Vicente	-	10.241	11.500	4.678	11.700	14.893	4.388	11.689	-	12.000	15.703	22.898	119.690
Coronel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	900	-	1.193
Corral	-	-	-	-	-	-	820	-	-	-	-	-	820
Calbuco	24.352	12.385	19.882	16.304	17.686	27.045	30.906	28.459	14.678	25.172	31.693	28.862	277.424
Valdivia	-	-	-	-	-	-	820	-	-	810	-	-	1.630
Puerto Montt	99.858	96.462	86.072	49.480	63.748	58.255	36.719	71.459	61.236	66.734	100.698	64.237	854.958
Castro	1.669	935	932	2.348	4.492	6.665	5.351	2.882	3.058	2.855	2.928	4.137	38.252
Quellón	38.249	36.140	35.545	25.212	28.061	36.542	34.026	48.719	47.527	44.924	45.191	46.058	466.194
Chonchi	1.804	1.642	1.500	2.000	1.600	2.143	2.885	1.877	1.852	2.773	3.396	1.935	25.407
Quemchi	73	116	115	-	-	73	90	115	-	-	-	-	582
Chaitén	4.507	4.866	5.655	5.386	5.060	4.277	6.932	14.635	9.182	19.397	19.678	20.540	120.115
Melinka	4.867	5.201	3.892	3.041	5.662	4.807	4.367	5.341	5.354	5.995	3.722	5.313	57.562
Puerto Aguirre	380	233	245	48	34	18	11	6	621	406	678	607	3.287
Puerto Cisne	14.234	5.644	9.273	16.654	14.092	10.690	14.153	12.788	31.174	12.509	11.094	11.115	163.420
Chacabuco	30.996	31.166	28.339	21.753	27.028	28.521	12.267	29.236	24.759	27.501	51.270	2.962	315.798
Lago Gral. Carrera	7.010	6.470	5.260	5.240	4.350	4.105	3.799	3.625	3.945	4.297	3.911	3.808	55.820
Puerto Edén	296	93	201	179	-	-	166	-	-	-	-	80	1.015
Puerto Natales	24.897	27.820	26.990	18.435	29.146	30.540	18.616	16.088	39.488	27.470	36.569	42.144	338.203
Guarello	6	10	8	10	13	16	15	23	22	-	37	7	167
Punta Arenas	13.217	14.881	17.661	14.361	18.394	11.604	18.063	16.011	18.821	13.507	15.577	19.658	191.755
Tres Puentes	13.207	14.812	13.478	11.545	9.324	10.316	19.447	16.925	12.428	13.637	10.947	18.020	164.086
Porvenir	13.207	14.812	13.478	11.545	9.324	10.316	19.447	16.925	12.428	13.637	10.947	18.020	164.086
Puerto Williams	1.437	1.910	2.145	1.945	1.740	2.135	1.828	2.195	1.774	2.055	2.225	2.100	23.489
Otros Puertos	139.703	108.911	94.469	74.120	94.040	102.208	102.268	124.023	133.720	121.727	125.621	133.923	1.354.733
TOTAL	470.470	436.876	426.442	312.766	391.350	416.462	386.491	507.909	473.530	519.882	626.672	563.686	5.532.536

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 consiera 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 2019



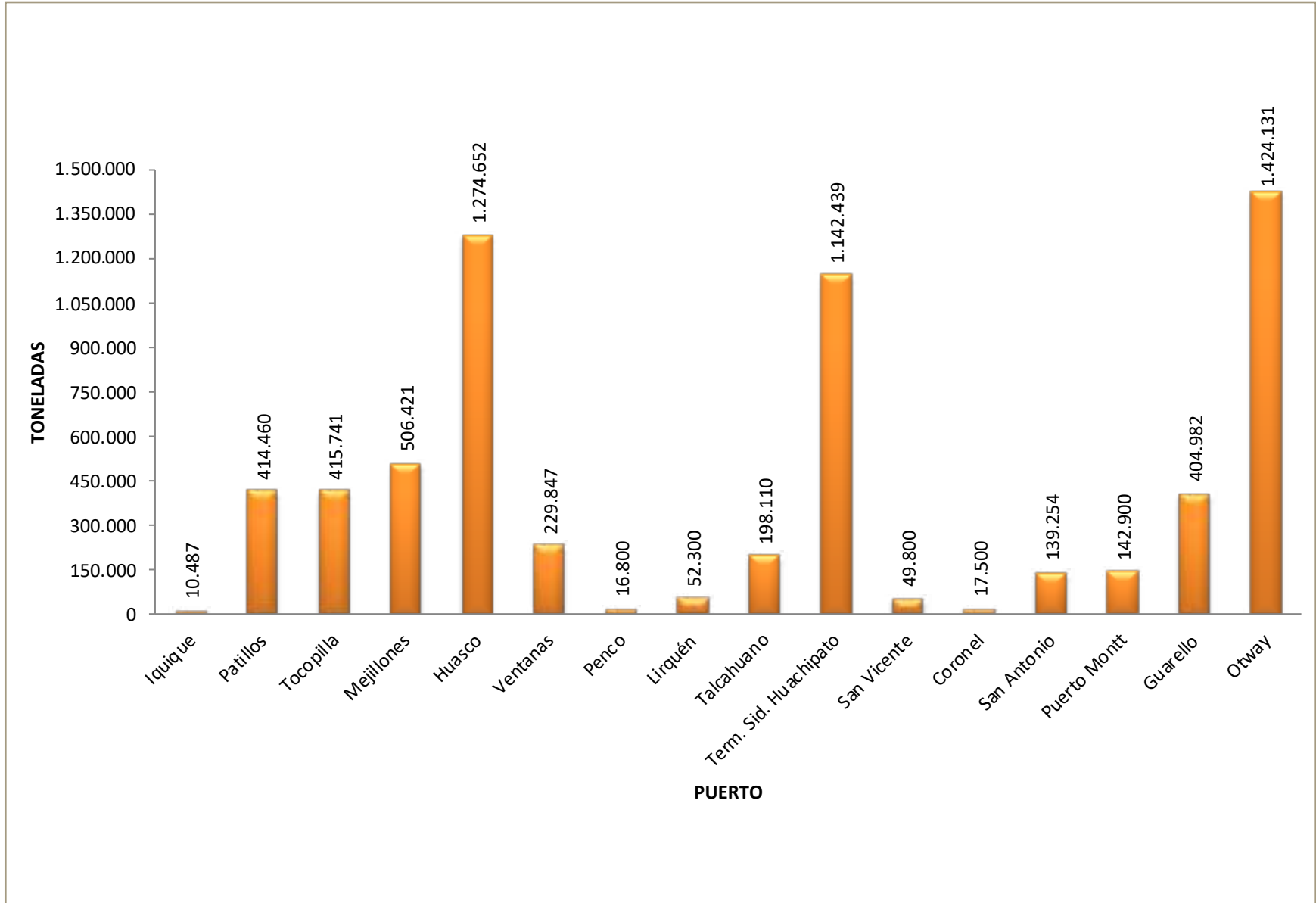
3.3.3.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga granel por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Iquique	-	-	-	-	-	6.187	-	-	4.300	-	-	-	10.487
Patillos	65.400	31.260	23.100	43.800	15.300	32.600	15.000	54.000	23.400	55.300	16.500	38.800	414.460
Tocopilla	102.926	-	63.002	23.300	36.553	16.200	58.450	16.200	-	74.507	8.402	16.201	415.741
Mejillones	15.315	-	38.000	53.400	35.553	72.000	45.299	72.500	88.600	20.454	65.300	-	506.421
Huasco	68.514	144.011	83.507	178.610	70.499	101.311	68.700	143.700	183.994	194.906	36.900	-	1.274.652
Ventanas	15.315	-	-	15.000	59.600	-	87.342	-	15.600	-	36.990	-	229.847
Penco	8.400	-	-	-	-	-	8.400	-	-	-	-	-	16.800
Lirquén	1.300	17.500	17.000	-	-	7.600	-	-	-	-	1.300	7.600	52.300
Talcahuano	31.900	25.760	-	4.500	8.300	-	15.000	35.950	9.400	35.300	16.500	15.500	198.110
Term. Sid. Huachipato	97.430	102.544	124.919	122.693	57.635	60.956	97.500	112.328	168.287	73.900	66.254	57.993	1.142.439
San Vicente	8.000	-	-	28.800	-	13.000	-	-	-	-	-	-	49.800
Coronel	-	17.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.500
San Antonio	29.702	-	19.100	10.500	-	17.400	-	17.650	14.000	12.000	7.102	11.800	139.254
Puerto Montt	19.024	5.500	27.536	-	7.000	16.987	8.050	26.402	4.300	8.000	-	20.101	142.900
Guarello	28.916	29.000	28.878	28.993	57.635	29.000	28.800	28.826	57.587	-	29.354	57.993	404.982
Otway	70.000	70.467	73.000	146.610	202.205	141.355	144.043	142.500	146.294	215.967	71.690	-	1.424.131
TOTAL	562.142	443.542	498.042	656.206	550.280	514.596	576.584	650.056	715.762	690.334	356.292	225.988	6.439.824

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 2019



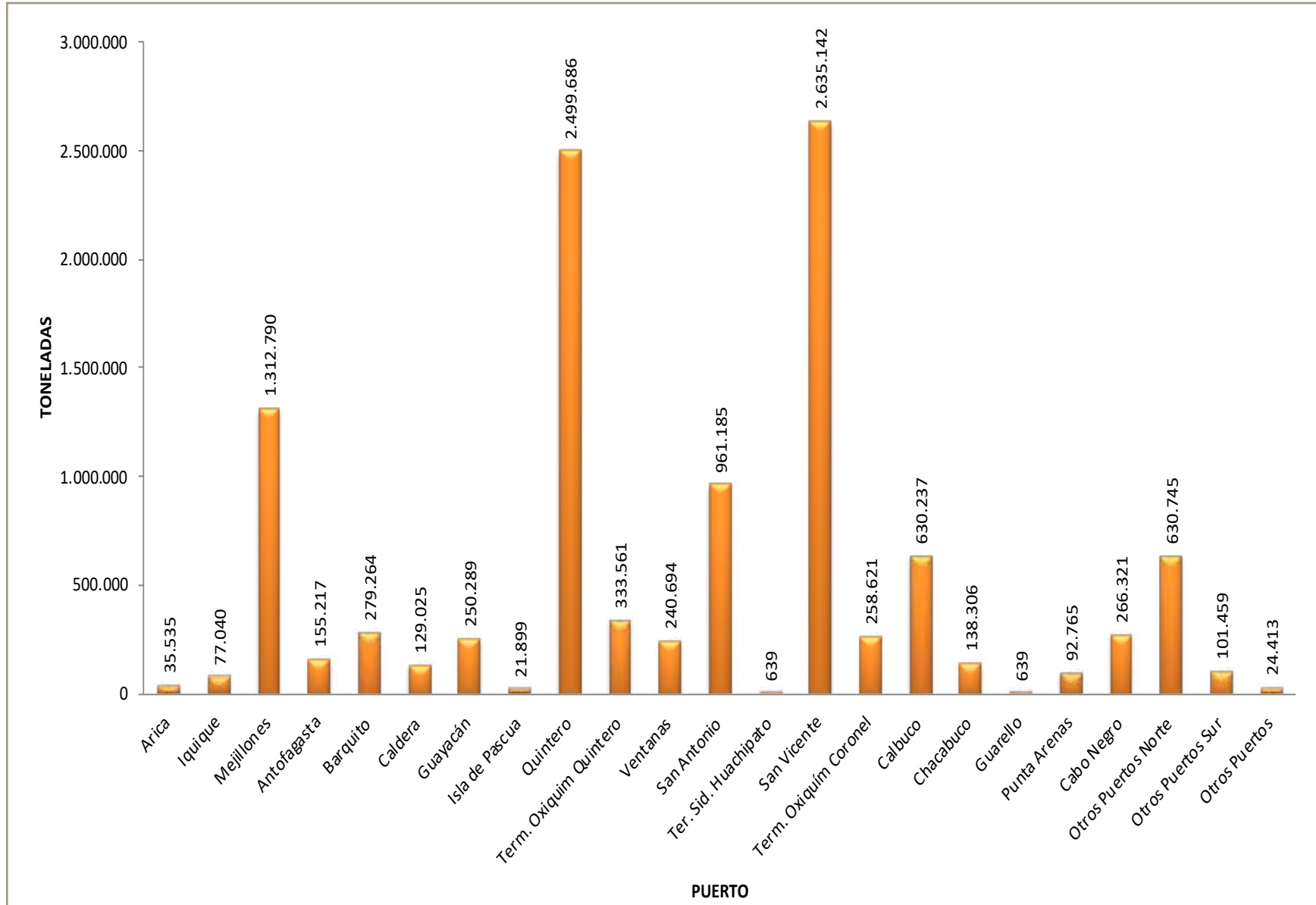
3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje: carga líquida por mes según puerto. Año 2019

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	5.469	8.991	5.488	4.942	-	4.167	-	2.460	2.581	1.437	-	-	35.535
Iquique	5.166	10.037	7.560	16.358	9.974	6.548	14.514	2.889	-	3.994	-	-	77.040
Mejillones	77.473	116.580	94.930	102.428	76.147	99.189	163.773	141.772	106.532	107.874	99.093	126.999	1.312.790
Antofagasta	7.545	23.309	9.336	17.524	9.435	9.793	33.260	13.717	11.822	16.073	485	2.918	155.217
Barquito	25.380	15.222	-	8.033	40.026	12.788	7.027	30.037	60.262	30.170	14.505	35.814	279.264
Caldera	19.641	-	17.172	9.247	8.214	15.811	7.245	4.733	21.347	10.826	8.443	6.346	129.025
Guayacán	30.322	26.487	18.524	20.322	8.231	-	3.679	40.289	52.525	10.062	26.746	13.102	250.289
Isla de Pascua	1.301	-	3.023	2.504	-	2.404	3.441	-	3.103	-	6.123	-	21.899
Quintero	138.760	285.845	288.087	362.270	187.063	141.215	159.793	135.141	200.538	220.340	167.646	212.988	2.499.686
Term. Oxiquim Quintero	43.180	35.853	7.235	58.788	15.926	33.248	23.387	31.739	30.027	15.052	3.312	35.814	333.561
Ventanas	17.524	3.099	29.957	26.137	23.898	-	34.147	17.063	31.044	15.118	20.576	22.131	240.694
San Antonio	41.582	91.101	56.068	18.075	72.582	84.124	103.726	109.167	96.123	96.126	90.670	101.841	961.185
Ter. Sid. Huachipato	66	66	54	67	12	54	66	120	-	-	67	67	639
San Vicente	211.472	206.796	254.592	346.967	162.866	165.901	185.948	178.322	206.270	293.683	214.626	207.699	2.635.142
Term. Oxiquim Coronel	22.150	42.307	23.036	27.391	40.023	16.000	20.000	8.500	23.106	7.608	28.500	-	258.621
Calbuco	62.086	46.700	39.674	58.394	21.893	63.452	23.894	-	107.562	57.293	39.995	109.294	630.237
Chacabuco	6.835	13.509	11.554	13.882	11.409	8.886	10.648	6.852	19.764	8.729	9.281	16.957	138.306
Guarello	66	66	54	67	12	54	66	120	-	-	67	67	639
Punta Arenas	16.807	9.162	22.557	32.474	11.765	-	-	-	-	-	-	-	92.765
Cabo Negro	12.550	28.731	19.036	20.900	29.594	18.757	12.000	40.223	28.322	17.608	26.600	12.000	266.321
Otros Puertos Norte	45.217	23.382	60.445	23.940	47.715	38.032	80.165	60.911	45.353	72.362	79.216	54.007	630.745
Otros Puertos Sur	-	-	-	-	-	-	15.817	45.221	-	40.421	-	-	101.459
Otros Puertos	-	-	-	-	-	-	8.295	-	-	-	16.118	-	24.413
TOTAL	790.592	987.243	968.382	1.170.710	776.785	720.423	910.891	869.276	1.046.281	1.024.776	852.069	958.044	11.075.472

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 consiera informaciones entregadas por las Agencias de Naves, Empresas Navieras, Ministerio de Transporte y TT., y las Capitanías de Puerto.

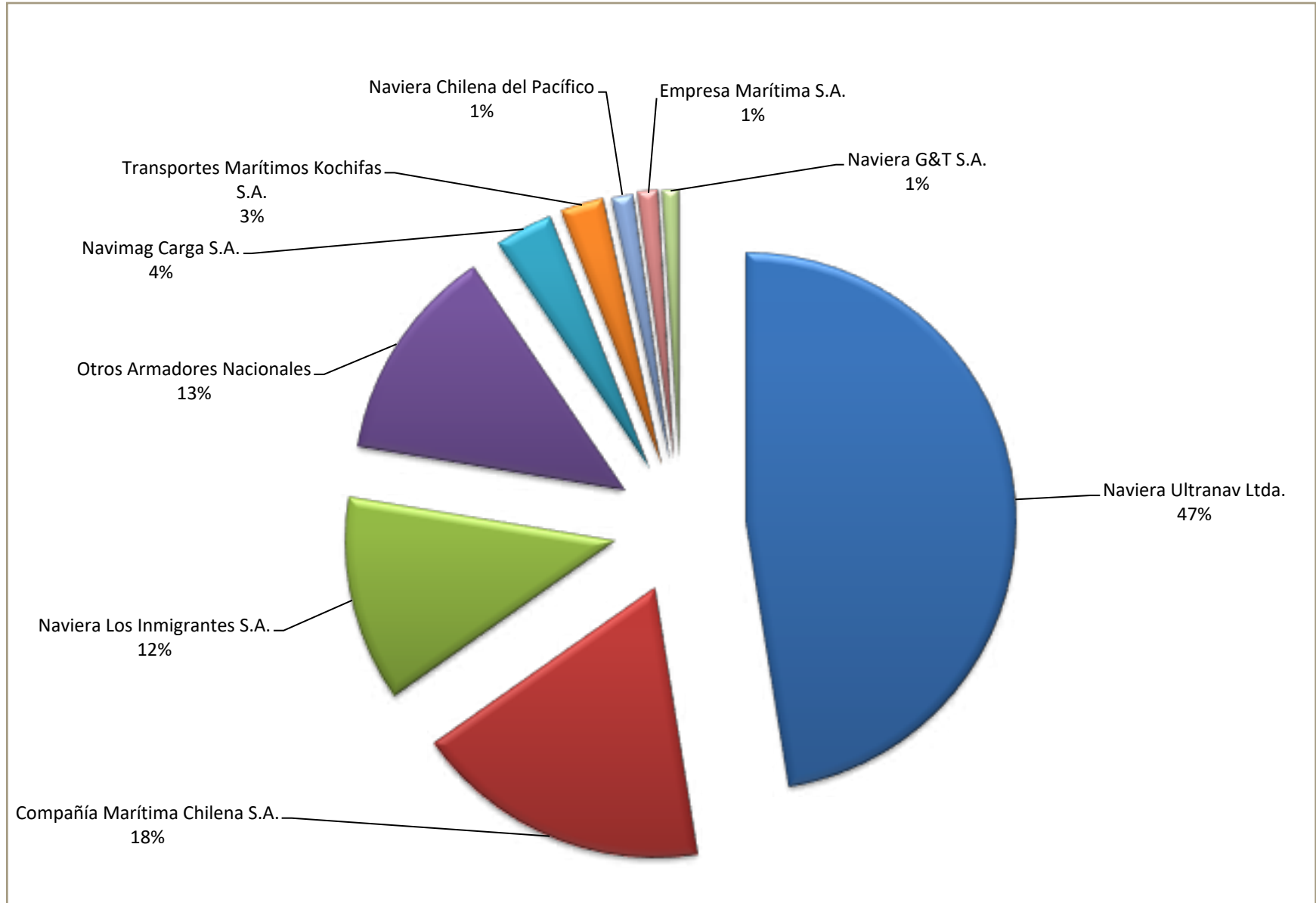
Gráfico 33: Tonelaje carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2019



3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2019

ARMADOR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Naviera Ultranan Ltda.	381.434	530.862	538.855	575.475	379.534	310.961	446.358	464.613	538.631	440.559	416.222	445.686	5.469.192
Compañía Marítima Chilena S.A.	174.495	144.208	126.539	183.406	114.094	155.403	180.956	170.157	217.659	218.457	167.902	196.327	2.049.602
Naviera Los Inmigrantes S.A.	70.000	70.467	73.000	146.610	202.205	141.355	144.043	142.500	146.294	215.967	71.690	-	1.424.131
Otros Armadores Nacionales	91.352	80.390	75.339	73.864	75.328	83.630	91.919	107.415	123.589	110.108	106.552	112.879	1.132.365
Navimag Carga S.A.	40.867	38.555	25.141	28.248	21.609	24.586	19.002	38.909	34.781	37.921	66.796	23.959	400.374
Transportes Marítimos Kochifas S.A.	39.944	22.805	24.124	13.379	20.145	18.063	18.619	17.578	27.542	27.351	31.453	33.372	294.375
Naviera Chilena del Pacífico	16.802	-	32.002	-	-	4.332	-	6.788	12.336	40.641	14.102	20.200	147.203
Empresa Marítima S.A.	53.800	-	-	28.800	-	32.600	-	25.500	-	-	-	-	140.700
Naviera G&T S.A.	6.961	16.353	25.674	5.812	24.038	24.942	900	-	-	-	-	-	104.680
Inversiones Las Cumbres Ltda.	4.987	3.726	2.836	2.273	3.775	3.857	5.207	8.734	1.681	8.167	4.594	9.860	59.697
Detroit Chile S.A.	5.307	3.208	2.086	2.655	3.686	3.777	4.238	5.347	3.650	3.869	6.374	5.012	49.210
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	6.636	5.338	5.067	1.414	2.097	5.557	4.932	3.617	1.522	3.002	4.626	5.180	48.988
Otros Armadores Extranjeros	-	-	-	-	3.791	6.700	3.714	1.689	28	1.966	13.952	7.232	39.072
Luis Rigoberto Paredes Muñoz	4.150	1.300	5.700	1.460	3.600	1.770	3.300	4.250	1.600	1.775	4.267	2.755	35.927
Naviera Navamar Ltda.	2.647	2.440	2.232	1.240	1.080	1.260	2.054	3.337	2.200	1.215	1.690	622	22.017
Cpt Empresas Marítimas S.A.	915	300	1.186	697	937	963	3.954	1.502	1.121	1.111	1.522	2.411	16.619
Naviera Austral S.A.	2.890	3.642	1.543	832	547	697	1.442	483	343	325	566	553	13.861
Solvtrans Chile S.A.	1.184	526	595	-	72	1.190	856	1.510	604	879	893	942	9.251
Naviera G.V. S.A.	1.026	1.018	50	1.007	-	1.060	1.030	50	930	1.125	50	990	8.336
Compañía Naviera Frasal S.A.	400	429	100	60	120	300	1.694	747	625	930	1.260	576	7.241
Danvi Ship Lines S.A.	-	4.400	1.800	-	1.000	-	-	-	-	-	-	-	7.200
Transportes Austral S.A.	-	-	-	-	125	-	120	1.863	260	1.033	933	1.313	5.648
Logística Marítima y Terrestre Ltda.	1.803	908	550	491	-	-	402	500	-	-	-	911	5.565
Naviera Orca Chile S.A.	665	539	362	100	248	821	919	832	100	38	439	108	5.171
Constantino Kochifas Cárcamo	120	100	60	20	45	20	-	2.160	1.050	20	100	1.135	4.830
Primus Capital Leasing Spa	500	410	553	80	180	140	80	1.419	60	60	886	240	4.608
Naviera Iorana Ltda.	47	779	40	445	446	14	1.060	-	580	10	-	580	4.001
Csav Austral S.A.	1.374	380	-	922	-	867	-	-	-	148	-	-	3.691
Conglomerantes y Cales de Chile S.A.	360	140	340	260	40	80	-	466	-	300	493	433	2.912
Transbordadora Austral Broom Ltda.	644	346	469	239	280	100	166	114	170	20	-	216	2.764
Arlema Servicios Ltda.	180	140	80	50	60	60	20	361	191	130	110	211	1.592
Naviera y Turismo Skorprios	-	-	-	-	-	550	-	200	-	350	-	-	1.100
Armada de Chile	-	-	90	1	-	-	-	646	-	-	-	-	737
Transportes Marítimos Chiloé-Aysén	-	-	-	-	-	-	-	333	220	-	-	-	553
Inversiones Minke S.A.	100	120	20	-	125	85	-	-	20	20	-	60	550
Cultivos Marinos Chiloe S.A.	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	58
TOTAL	911.602	933.829	946.433	1.069.840	859.207	825.740	936.984	1.013.620	1.117.787	1.117.497	917.518	873.763	11.523.822

Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2019



3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2019

ARMADOR	GENERAL		GRANEL		LIQUIDO		TOTAL	
	TON	%	TON	%	TON	%	TON	%
Naviera Ultravav Ltda.	406.482	14,7%	1.574.575	48,9%	3.488.134	63,0%	5.469.192	47,5%
Compañía Marítima Chilena S.A.	-	0,0%	-	0,0%	2.049.602	37,0%	2.049.602	17,8%
Naviera Los Inmigrantes S.A.	-	0,0%	1.424.131	44,2%	-	0,0%	1.424.131	12,4%
Otros Armadores Nacionales	1.132.366	40,9%	-	0,0%	-	0,0%	1.132.366	9,8%
Navimag Carga S.A.	400.374	14,5%	-	0,0%	-	0,0%	400.374	3,5%
Transportes Marítimos Kochifas S.A.	294.375	10,6%	-	0,0%	-	0,0%	294.375	2,6%
Naviera Chilena del Pacífico	66.697	2,4%	80.506	2,5%	-	0,0%	147.203	1,3%
Empresa Marítima S.A.	-	0,0%	140.700	4,4%	-	0,0%	140.700	1,2%
Naviera G&T S.A.	104.680	3,8%	-	0,0%	-	0,0%	104.680	0,9%
Inversiones Las Cumbres Ltda.	59.697	2,2%	-	0,0%	-	0,0%	59.697	0,5%
Detroit Chile S.A.	49.210	1,8%	-	0,0%	-	0,0%	49.210	0,4%
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	48.988	1,8%	-	0,0%	-	0,0%	48.988	0,4%
Otros Armadores Extranjeros	39.072	1,4%	-	0,0%	-	0,0%	39.072	0,3%
Luis Rigoberto Paredes Muñoz	35.927	1,3%	-	0,0%	-	0,0%	35.927	0,3%
Naviera Navamar Ltda.	22.017	0,8%	-	0,0%	-	0,0%	22.017	0,2%
Cpt Empresas Marítimas S.A.	16.619	0,6%	-	0,0%	-	0,0%	16.619	0,1%
Naviera Austral S.A.	13.861	0,5%	-	0,0%	-	0,0%	13.861	0,1%
Solvtrans Chile S.A.	9.251	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	9.251	0,1%
Naviera G.V. S.A.	8.336	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	8.336	0,1%
Compañía Naviera Frasal S.A.	7.241	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	7.241	0,1%
Danvi Ship Lines S.A.	7.200	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	7.200	0,1%
Transportes Austral S.A.	5.648	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	5.648	0,0%
Logística Marítima y Terrestre Ltda.	5.565	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	5.565	0,0%
Naviera Orca Chile S.A.	5.171	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	5.171	0,0%
Constantino Kochifas Cárcamo	4.830	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	4.830	0,0%
Primus Capital Leasing SPA	4.608	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	4.608	0,0%
Naviera Iorana Ltda.	4.001	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	4.001	0,0%
Csav Austral S.A.	3.691	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	3.691	0,0%
Conglomerantes y Cales de Chile S.A.	2.912	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.912	0,0%
Transbordadora Austral Broom Ltda.	2.764	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.764	0,0%
Arlama Servicios Ltda.	1.592	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	1.592	0,0%
Naviera y Turismo Skorpios	1.100	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	1.100	0,0%
Armada de Chile	737	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	737	0,0%
Transportes Marítimos Chiloé-Aysén	553	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	553	0,0%
Inversiones Minke S.A.	550	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	550	0,0%
Cultivos Marinos Chiloé S.A.	58	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	58	0,0%
TOTAL	2.766.174	100,0%	3.219.912	100,0%	5.537.736	100,0%	11.523.822	100,0%



EDICIÓN | BOLETÍN ESTADÍSTICO
2020 | PORTUARIO

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

4.- Nombradas de Personal Portuario en los Puertos

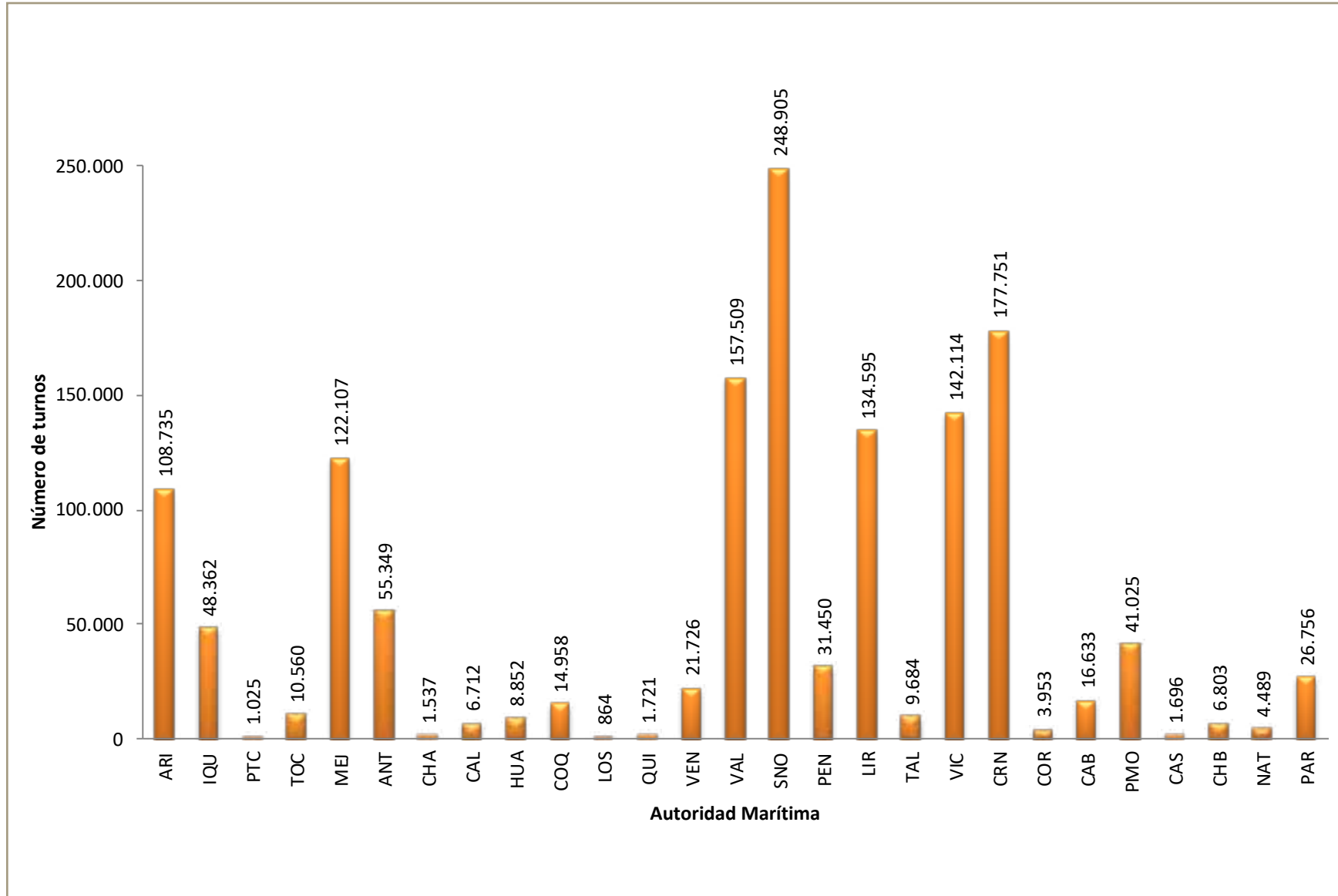
4.1.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes y Autoridad Marítima. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	7.660	7.900	8.526	9.883	10.489	9.728	8.888	10.254	7.747	10.404	8.026	9.230	108.735
Iquique	3.689	3.106	3.086	2.267	4.045	5.096	4.821	4.501	4.402	3.880	3.894	5.575	48.362
Patache	26	96	50	93	69	83	142	95	65	109	86	111	1.025
Tocopilla	970	667	960	1.132	942	686	824	863	779	1.234	843	660	10.560
Mejillones	11.876	4.915	10.725	12.356	12.352	13.133	9.565	13.724	11.600	8.656	6.144	7.061	122.107
Antofagasta	5.062	4.538	5.266	4.414	3.710	4.430	3.883	4.510	3.868	4.530	5.096	6.042	55.349
Chañaral	435	239	75	-	-	54	-	283	42	85	210	114	1.537
Caldera	1.176	720	548	675	443	631	449	508	372	341	318	531	6.712
Huasco	90	138	1.380	1.342	704	560	730	874	826	738	562	908	8.852
Coquimbo	2.489	1.122	982	464	753	1.344	1.327	670	1.331	1.390	1.563	1.523	14.958
Los Vilos	65	82	48	72	123	75	74	74	43	71	64	73	864
Quintero	90	175	121	90	169	114	179	220	57	186	197	123	1.721
Ventanas	1.656	1.615	1.605	1.615	1.390	1.620	2.137	2.354	1.979	1.673	1.798	2.284	21.726
Valparaíso	15.383	14.312	19.937	12.861	12.703	11.795	12.796	9.565	10.894	10.248	12.770	14.245	157.509
San Antonio	22.229	18.232	24.115	22.015	22.055	21.604	21.443	24.844	18.231	17.377	17.323	19.437	248.905
Penco	1.801	1.953	2.557	2.866	3.424	1.611	2.771	3.945	3.319	3.156	2.418	1.629	31.450
Lirquén	13.361	11.038	10.950	13.606	10.602	9.951	10.310	10.598	11.161	10.472	11.885	10.661	134.595
Talcahuano	725	642	834	537	541	1.618	969	623	434	855	999	907	9.684
San Vicente	11.599	10.242	12.968	13.037	13.064	13.540	11.947	13.770	10.081	9.907	11.480	10.479	142.114
Coronel	3.643	10.341	15.185	16.612	16.156	17.720	17.415	17.683	14.820	13.325	15.415	19.436	177.751
Corral	312	76	101	381	553	432	290	415	225	344	657	167	3.953
Calbuco	1.531	1.460	1.466	1.032	1.352	792	1.379	1.032	1.190	1.415	1.815	2.169	16.633
Puerto Montt	1.979	1.147	3.247	2.695	2.801	3.929	3.540	5.081	4.168	4.320	4.726	3.392	41.025
Castro	195	148	166	-	-	71	216	154	164	204	187	191	1.696
Chacabuco	564	446	681	487	605	515	261	518	666	655	697	708	6.803
Puerto Natales	13	17	291	176	490	754	414	420	389	460	365	700	4.489
Punta Arenas	1.670	1.707	1.224	2.385	1.413	2.711	1.722	3.428	2.468	2.492	2.560	2.976	26.756
TOTAL	110.289	97.074	127.094	123.093	120.948	124.597	118.492	131.006	111.321	108.527	112.098	121.332	1.405.871

Nota 1: Este cuadro muestra el número de Turnos que han efectuado los Trabajadores Portuarios por Puerto.

Nota 2: Información corresponde a Trabajadores Portuarios, principalmente eventuales, autorizados por Directemar.

Gráfico 35: Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2019

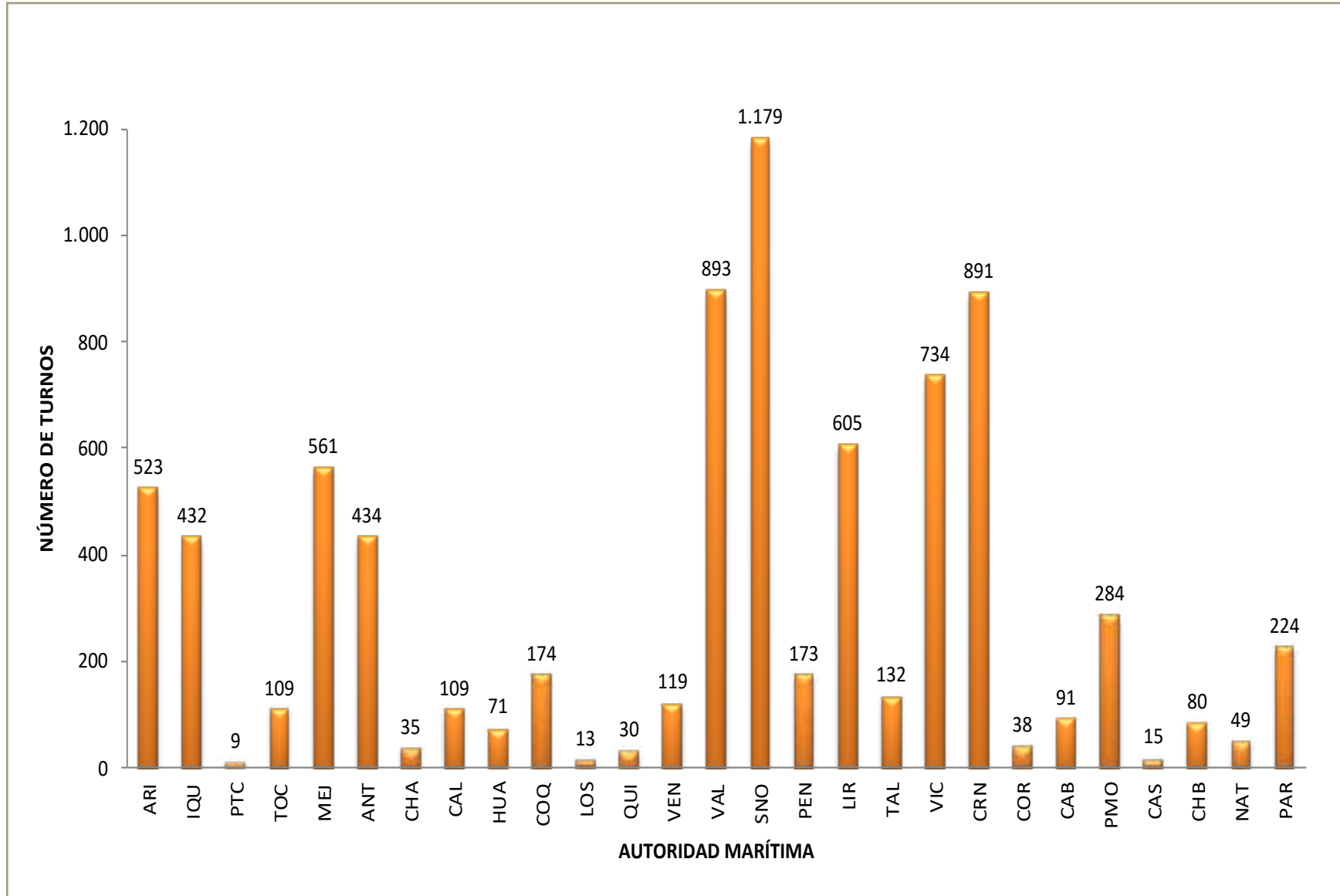


4.2.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes y Autoridad Marítima. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROMEDIO
Arica	540	545	545	532	524	518	518	519	513	514	506	500	6.274	523
Iquique	412	418	372	387	437	462	452	457	455	433	434	463	5.182	432
Patache	4	11	5	13	13	5	14	5	9	10	9	7	105	9
Tocopilla	81	87	91	117	121	112	115	113	110	118	124	121	1.310	109
Mejillones	549	545	568	561	563	566	581	564	566	548	567	549	6.727	561
Antofagasta	399	465	481	454	427	454	420	429	410	415	433	418	5.205	434
Chañaral	58	55	49	-	-	53	-	48	36	29	55	35	418	35
Caldera	190	175	80	143	74	125	74	79	77	85	86	124	1.312	109
Huasco	25	32	77	83	77	71	77	80	87	88	87	65	849	71
Coquimbo	252	208	179	91	134	171	202	133	158	173	203	185	2.089	174
Los Vilos	15	17	11	17	17	12	10	10	10	11	12	11	153	13
Quintero	25	33	36	17	23	24	32	31	29	41	34	33	358	30
Ventanas	124	118	111	106	105	122	123	122	125	123	123	122	1.424	119
Valparaíso	985	1.005	986	939	888	845	845	841	795	841	865	886	10.721	893
San Antonio	1.150	1.087	1.326	1.283	1.242	1.240	1.271	1.292	1.293	1.001	1.013	949	14.147	1.179
Penco	119	124	157	190	201	183	183	208	200	194	182	131	2.072	173
Lirquén	615	596	597	604	612	609	610	600	613	600	595	605	7.256	605
Talcahuano	122	109	117	88	85	191	138	118	159	184	180	90	1.581	132
San Vicente	741	754	754	760	744	743	707	746	746	721	701	692	8.809	734
Coronel	785	891	966	897	895	897	903	891	892	887	885	897	10.686	891
Corral	41	35	35	37	37	39	40	38	38	37	43	38	458	38
Calbuco	94	95	97	88	92	89	85	85	93	88	91	92	1.089	91
Puerto Montt	214	167	281	249	251	292	312	327	332	327	348	312	3.412	284
Castro	12	11	22	-	-	17	27	11	22	22	18	19	181	15
Chacabuco	72	81	101	68	74	75	66	81	86	92	90	77	963	80
Puerto Natales	5	7	53	23	59	64	64	58	59	60	58	77	587	49
Punta Arenas	174	172	149	209	169	261	273	289	249	255	248	245	2.693	224
TOTAL	7.803	7.843	8.246	7.956	7.864	8.240	8.142	8.175	8.162	7.897	7.990	7.743	96.061	8.005

Nota 2: Información corresponde a Trabajadores Portuarios, principalmente eventuales, autorizados por Directemar.

Gráfico 36: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2019



4.3.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2019

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

Nota 2: Información corresponde a Trabajadores Portuarios, principalmente eventuales, autorizados por Directemar.

4.4.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2019

AUTORIDAD MARÍTIMA	MOVILIZADOR	OFICINISTA	CHOFER	SUPERVISOR (a)	HORQUILLERO (b)	TARJADOR	OPERADOR PORTACONTENEDOR	TRINCADOR	CONTROL FRUTA	TRACKISTA	GUARDIA PORTALON	OTRO	TOTAL
Arica	6.789	44.119	9.711	4.218	14.457	363	3.883		1	32	1.022	24.140	108.735
Iquique	18.461	258	8.847	386	3.425	2.668	1.121		2		25	13.169	48.362
Patache	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	1.011	1.025
Tocopilla	901	3	-	343	-	1	-	-	-	-	149	9.163	10.560
Mejillones	30.194	54.563	7.284	16	7.882	4.526	-	-	11.036	-	-	6.606	122.107
Antofagasta	19.434	1.156	1.379	2.927	6.469	7.007	571	-	-	-	-	16.406	55.349
Chañaral	872	-	-	209	217	89	-	-	-	-	-	150	1.537
Caldera	552	6	-	321	186	86	27	16	-	-	476	5.042	6.712
Huasco	342	-	-	1.158	-	-	-	-	-	-	868	6.484	8.852
Coquimbo	-	4.299	140	985	890	-	-	-	152	-	8.492	-	14.958
Los Vilos	383	-	-	199	-	-	-	-	-	-	203	79	864
Quintero	871	-	33	73	414	25	-	5	-	-	65	235	1.721
Ventanas	14.374	-	-	48	105	-	-	-	-	-	418	6.781	21.726
Valparaíso	17.838	30.145	11.638	9.063	8.798	1.788	4.617	9.924	8.579	1.628	-	53.491	157.509
San Antonio	69.215	1.410	40.564	14.863	5.456	16.326	21.410	9.431	-	15.672	906	53.652	248.905
Penco	4.638	-	3.668	1.917	-	-	112	-	-	-	14	21.101	31.450
Lirquén	33.401	-	703	31.654	19.954	3.848	10.335	-	-	-	86	34.614	134.595
Talcahuano	5.532	268	-	743	501	679	81	-	-	-	-	1.880	9.684
San Vicente	42.405	539	16.328	11.812	11.655	13.955	8.308	9.575	-	52	153	27.332	142.114
Coronel	61.188	1.374	12.926	15.890	6.077	26.257	-	-	10.920	10.520	3.320	29.279	177.751
Corral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.953	3.953
Calbuco	7.336	851	-	2.789	4.344	-	-	-	-	-	-	1.313	16.633
Puerto Montt	13.217	1	1.938	803	5.227	1.131	-	3.592	-	1	-	15.115	41.025
Castro	1.445	-	-	121	21	-	-	-	-	-	-	109	1.696
Chacabuco	1.293	1.253	764	161	227	132	23	1.262	-	-	46	1.642	6.803
Puerto Natales	2.045	-	354	535	296	66	-	627	-	-	-	566	4.489
Punta Arenas	15.458	473	304	955	1.428	1.822	313	-	540	122	883	4.458	26.756
TOTAL	368.184	140.718	116.581	102.189	98.043	80.769	50.801	34.432	31.230	28.027	17.126	337.771	1.405.871

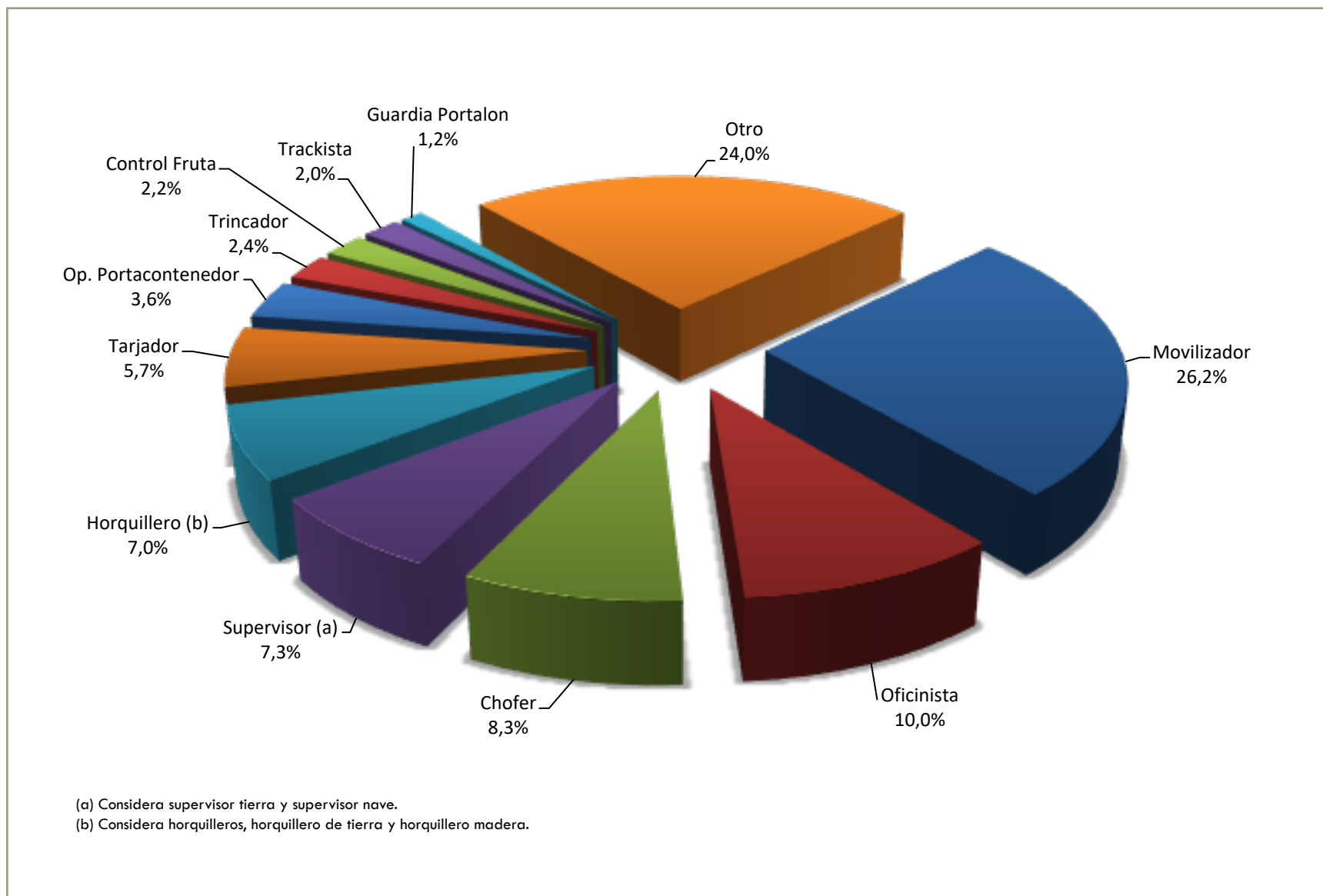
Nota 1:

(a) Considera supervisor tierra y supervisor nave.

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

Nota 2: Información corresponde a Trabajadores Portuarios, principalmente eventuales, autorizados por Directemar.

Gráfico 37: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2019



EDICIÓN | BOLETÍN ESTADÍSTICO
 2020 | PORTUARIO

AGENCIA NACIONAL DE ESTADÍSTICA
 COMISIÓN NACIONAL DE VALORES
 COMISIÓN NACIONAL DE DEFENSA DE LA CONSUMIDORA
 COMISIÓN NACIONAL DE TRANSPORTE
 COMISIÓN NACIONAL DE DEFENSA DE LA CALIDAD
 COMISIÓN NACIONAL DE DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE
 COMISIÓN NACIONAL DE DEFENSA DEL PATRIOTISMO
 COMISIÓN NACIONAL DE DEFENSA DE LA PATRIOTICIDAD
 COMISIÓN NACIONAL DE DEFENSA DE LA PATRIOTICIDAD

ANÁLISIS

5.- Análisis

5.1.- Movimiento de naves

Durante el año 2019 se registraron 8.064 recaladas de naves en los puertos nacionales, cuya suma de TRG equivale a 307.692.845.

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 enero, seguido de marzo y febrero, con 734, 730 y 706 respectivamente; y los puertos con más movimientos de este tipo fueron San Antonio, Mejillones, Quintero, Punta Arenas y San Vicente, concentrando el 52,2% del total de recaladas efectuadas durante el año 2019.

Del total de recaladas 1.690 corresponden a naves de bandera nacional y 6.374 a extranjeras, representando el 21,0% y el 79,0% 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 Carguero General seguido de Portacontenedor, Petrolero y Granelero. Como se observa en el Gráfico N° 7, estas cuatro categorías acumulan el 72,6% del total de naves recaladas durante el año 2019. Esta información se puede resumir en el siguiente cuadro.

Tipo de Nave	Número de Naves	% participación	% acumulado
Carga General	2.142	26,6%	26,6%
Portacontenedor	1.498	18,6%	45,1%
Petrolero	1.124	13,9%	59,1%
Granelero	1.087	13,5%	72,6%
Tanque Quimiquero	740	9,2%	81,7%
Carga Rodada	318	3,9%	85,7%
Pasaje y Pasaje Cabotaje	254	3,1%	88,8%
Tanque Líquido Especial	193	2,4%	91,2%
Pesqueros	181	2,2%	93,5%
Wellboat	96	1,2%	94,7%
Frigorífico	91	1,1%	95,8%
Científico	86	1,1%	96,9%
Gasero	48	0,6%	97,4%
Otros	206	2,6%	100,0%
Total	8.064	100,0%	

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

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 de Portacontenedores, seguida de Cargueros Generales. En el Cuadro 2.5 se puede observar que los buques de Carga General y Portacontenedores arriban principalmente a los puertos de San Antonio, los Graneleros a Mejillones y Patache; y los Petroleros a Quintero.

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

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, Patache y San Antonio son los que concentran el mayor número de faenas de practicaaje.

5.2.- Movimiento de carga en los puertos

5.2.1. Exportaciones

Se embarcaron un total de 58.673.599 toneladas métricas, siendo los puertos de Caldera, Coronel y Patache son los que concentran mayor movimiento de carga con un 11,6%, 10,5% y 9,2% del total nacional respectivamente, seguidos de los puertos de San Antonio y Patillos con un 8,7% y 8,4% respectivamente, sumando los cinco puertos con mayor presencia en la transferencia de carga un total del 48,4% del total de carga exportada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a enero y julio, y los con menos transferencia junio y noviembre.

Los embarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 36.617.104 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga exportada con un 62,4%, siendo los puertos de Caldera, Patache, Patillos y Caleta Coloso, los que muestran mayores embarques con un 18,4%; 14,8%; 13,4% y un 9,7% respectivamente. Los productos principalmente exportados en Caldera es concentrado de hierro y de cobre, en Patache es sal y concentrado de cobre, en Patillos es sal y en Caleta Coloso es concentrado de cobre y cátodos de cobre.

Los embarques del tipo de carga General correspondieron a 16.131.119 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga exportada con un 27,5%, siendo los puertos de Coronel, Lirquén y San Antonio, los que muestran mayores embarques con un 22,7%; 22,1% y un 18,0% respectivamente. Los productos principalmente exportados por estos puertos es celulosa blanqueada de eucaliptus, madera aserrada pino insigne, pasta química de madera de coníferas semiblanqueada o blanqueada, cartulinas multicapas en bobinas o rollos, pasta química de madera de coníferas cruda, maderas contrachapa, tableros de fibra de madera, cátodos y ánodos de cobre, vino.

Los embarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 4.412.997 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga exportada con un 7,5%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores embarques con un 46,0% y 29,7% respectivamente siendo los principales productos exportados, la fruta fresca (manzanas, cerezas, paltas, uvas, kiwis, mandarinas, ciruelas, naranjas, limones, arándanos, clementinas, nectarines, peras), carne de porcino, trozos deshuesados pechuga pollo.

Los embarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 1.512.379 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 67,6%, siendo metanol, gas butano y propano sus principales productos exportados.

El 96,5% del tonelaje exportado es realizado por vía marítima, siendo los países de Asia, el principal destino de nuestros productos con un 59,7%, seguidos por países de América del Norte y Sudamérica con un 20,5% y 8,9% respectivamente.

El valor FOB, de la carga exportada por vía marítima, ascendió a US\$ 61.107.939.000.- lo que representa el 90,0% de participación del total exportado a nivel país. Los puertos de San Antonio, Puerto Angamos y Valparaíso, son los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 17,9%; 16,5% y un 10,6% respectivamente. Los minerales de cobre y sus concentrados, cátodos-ánodos de cobre, pasta química de madera de coníferas semiblanqueada o blanqueada, celulosa blanqueada de eucaliptus, concentrado tostado de molibdeno, carbonatos de litio, salmónes del pacífico, mineral de hierro y sus concentrados son los productos que mas divisas generan en las exportaciones.

5.2.2. Importaciones

Se desembarcaron un total de 55.859.316 toneladas métricas, siendo los puertos de San Antonio, Mejillones y San Vicente los que concentran mayor movimiento de carga con un 20,6%; 17,9% y un 17,6% respectivamente, sumando los tres puertos con mayor presencia en su transferencia de carga un total del 56,1% del total de carga importada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a mayo y julio; y los con menos transferencia enero y diciembre.

Los desembarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 23.410.700 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga importada con un 41,9%, siendo los terminales marítimos de San Vicente, Quintero y Mejillones, los que muestran mayores desembarques con un 35,4% ; 32,8% y un 26,3% respectivamente. El principal producto importado por el puerto de San Vicente es aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), soda caustica, éter, gas propano licuado, gasolina para vehículos terrestres; para 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; y para el puerto de Mejillones es ácido sulfúrico, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), gas natural licuado, aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso y amoniaco anhidro.

Los desembarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 19.060.451 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga importada con un 34,1%, siendo los puertos de San Antonio, Mejillones y Ventanas, los que muestran mayores desembarques con un 23,6%; 20,2% y un 13,4% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son maíz, cemento sin pulverizar (clinker); harinas de tortas de soya, urea y trigo, ceniza de soda pesada; para el puerto de Ventanas es hulla bituminosa, cementos sin pulverizar (clinker), trigo y morcajo; y para puerto de Mejillones es la hulla bituminosa, azufre y cementos sin pulverizar.

Los desembarques del tipo de carga General correspondieron a 12.348.976 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga importada con un 22,1%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores desembarques con un 49,9% y un 30,7% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son automóviles, cerveza de malta, azúcar de caña, azúcar de caña, polietileno, papel kraftliner, baldosas, camionetas para el transporte de mercancías y para el puerto de Valparaíso son productos laminados de acero y hierro, caña de azúcar, barras de hierro y acero, alambro y tubos de acero, cerveza de malta, placas y baldosas de cerámica, polietileno.

Los desembarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 979.171 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 74,3% y un 21,6% 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, carne de cerdo congelada y para el puerto de Valparaíso son papas preparadas congeladas, plátanos, queso tipo gauda, paltas y piñas.

El 89,6% del tonelaje importado es realizado por vía marítima, siendo los países de Sud América el principal origen de los productos con un 44,2%, seguidos por los países de América del Norte y Asia con un 28,4% y 21,1% respectivamente.

El valor FOB, de la carga importada por vía marítima, ascendió a US\$ 46.997.830.000.- , lo que representa el 77,8% de participación del total importado a nivel país, siendo los puertos de San Antonio, Valparaíso y San Vicente, los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 45,3% ; 21,8% y un 9,5% respectivamente. Los productos con mayor valor FOB importados por el puerto de San Antonio son: automóviles, camionetas, maíz, concentrado de molibdeno, proyectores de cristal líquido, cerveza de malta y furgones; para el puerto de Valparaíso son: productos laminados de hierro y acero, calzados de deporte, proyectores de cristal líquido; y para el puerto de San Vicente: petróleo crudo y diésel, aceites combustibles destilados (gasoil, diesel), hulla bituminosa para uso metalúrgico.

5.2.3. Cabotaje

Se embarcaron y desembarcaron en los puertos del litoral un total de 23.047.644 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	10.188.566	88,4%
Reputada Nacional	1.296.184	11,3%
Waiver	39.072	0,3%
Total	11.523.822	100%

Los puertos de San Vicente y Quintero son los que concentraron la mayor transferencia de carga con un 12,2% y 11,0% respectivamente.

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

La transferencia de carga del tipo Líquida correspondió a 11.075.472 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga movilizada con un 48,1%, siendo los terminales marítimos de San Vicente, Quintero y Mejillones, los que muestran mayores transferencias de carga con un 23,8% ; 22,6% y un 11,9% respectivamente. Los principales productos movinizados en el puerto de San Vicente y Quintero 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 5.532.536 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga movilizada con un 24,0%, siendo los puertos de Puerto Montt y Quellón, los que muestran mayores cargas movilizadas con un 15,5% y un 8,4% respectivamente. Los productos movinizados son diversos, principalmente alimenticios, construcción, industriales.

El tonelaje movilizado del tipo de carga a Granel correspondieron a 6.439.824 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga movilizada con un 27,9%, siendo los puertos de Terminal marítimo de la Otway, Huasco, Siderúrgica Huachipato, son los que muestran mayores transferencias con un 22,1% ; 19,8% y un 17,7% respectivamente. El terminal marítimo de Otway solamente se embarca carbón, desde Huasco se moviliza mineral de hierro, caliza y carbón; en el muelle de la Siderúrgica Huachipato se desembarca principalmente piedra caliza traída desde Isla Guarello.

Del total de carga transportada 11.523.822 toneladas, efectuada por armadores nacionales, la mayor participación la tuvieron las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltd. , Compañía Marítima Chilena S.A. y Naviera Los Inmigrantes S.A. , con un 47,5% , 17,8% y un 12,4% respectivamente, sumando las tres el 77,7% del tonelaje transportado por vía marítima, totalizando 22 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 5.537.736 toneladas, siendo las con mayor participación, nuevamente la Naviera Ultrana Ltd. y la Compañía Marítima Chilena S.A. , con un 63,0% y un 37,0% respectivamente, sumando ambas el 100%. Las dos empresas tienen un total de 14 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 3.219.912 toneladas, siendo nuevamente las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltd., Naviera los Inmigrantes S.A., son las que muestran mayor participación con un 48,9% y 44,2% respectivamente, sumando ambas un 93,1% 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 2.766.174 toneladas, las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltd. , Navimag Carga S.A. , Transportes Marítimos Kochifas S.A. , son las que muestran mayor participación, con un 14,7% , 14,5% y un 10,6% respectivamente, sumando las tres un 39,8%. Las tres empresas suman un total de 34 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos

Para el análisis de este capítulo se debe considerar que, como consecuencia de la entrada en operación a nivel nacional del nuevo Sistema de Control de Cumplimiento de la Normativa Laboral Portuaria, dispuesto por el Art. 133 bis. Del Código del Trabajo, en noviembre de 2018, algunos puertos pueden presentar información incompleta para los primeros meses del año 2019, producto de las dificultades que algunas empresas de muellaje tuvieron para comenzar con el nuevo sistema.

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.

Los trabajadores portuarios realizaron un total de 1.405.871 turnos, siendo las Autoridades Marítimas con mayor número de turnos registrados San Antonio, Coronel y Valparaíso; con 17,7%, 12,6% y un 11,2% respectivamente.

El número de Trabajadores Portuarios Vigentes durante el año 2019 corresponde a 31.689. De este total 8.005 trabajadores hicieron al menos un turno en el país, es decir, el 25,3% 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 1.179 y 891 trabajadores respectivamente.

Las funciones que efectúan los trabajadores portuarios en los lugares de carga y descarga son diversas, destacándose las de Movilizador, Oficinista, chofer, Supervisor, Horquillero, Tarjador, Operador de Porta Contenedores, Trincador, Control de Fruta y Trackista; sumando todas estas funciones un total de participación de un 75%.

BOLETÍN ESTADÍSTICO PORTUARIO

ARMADA

EDICIÓN
2020

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR