



**ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS**

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2012

ADA
protección A
Dirección Marítima
Generale Ma

ÍNDICE

ÍNDICE

1.- Introducción	7
1.1.- Introducción	9
1.2.- Definición de terminología utilizada	10
1.3.- Abreviaturas	11
2.- Movimiento de naves en los puertos	13
2.1.- Número de naves recaladas por mes según puerto. Año 2013	15
2.2.- Número de naves recaladas por tipo de faena de practicaje por mes según puerto. Año 2013	18
2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes según puerto. Año 2013	19
2.4.- Número de naves recaladas por mes y bandera según puerto. Año 2013	22
2.5.- Naves recaladas por tipo de nave según puerto. Año 2013	25
2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2013	28
2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG según puerto. Año 2013	29
2.8.- Número de naves recaladas por rango de TRG según tipo de nave. Año 2013	32
2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes según puerto. Año 2013	33
2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes según puerto. Año 2013	35
3.- Movimiento de carga en los puertos	37
3.1.- Exportación	39
3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2013	39
3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2013	42
3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2013	44
3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2013	46
3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2013	48
3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2013	50
3.1.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2013	52
3.2.- Importación	54
3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2013	54
3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2013	57
3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2013	59
3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2013	61
3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2013	63
3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2013	65
3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2013	67

ÍNDICE

3.3.- Cabotaje	69
3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2013	69
3.3.2.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga general por mes según puerto. Año 2013	73
3.3.3.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga granel por mes según puerto. Año 2013	75
3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga líquida por mes según puerto. Año 2013	77
3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2013	79
3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2013	81
4.- Nombradas de personal portuario en los puertos	83
4.1.- Número de nombradas por mes según Autoridad Marítima. Año 2013	85
4.2.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes según Autoridad Marítima. Año 2013	87
4.3.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2013	89
4.4.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2013	91
4.5.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2013	92
5.- Análisis	95
5.1.- Movimiento de naves	97
5.2.- Movimiento de carga en los puertos	99
5.3.- Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos	103
Gráficos	
1.- Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2013	16
2.- Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2013	17
3.- Total de TRG de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2013	20
4.- Total TRG por puerto de naves recaladas. Año 2013	21
5.- Número de naves recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2013	23
6.- Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2013	24
7.- Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2013	26
8.- Diagrama de pareto: número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2013	27
9.- Número de naves recaladas según rango de TRG. Año 2013	30
10.- Diagrama box plot: TRG naves recaladas principales puertos. Año 2013	31
11.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto. Año 2013	34
12.- Número total de faenas de practicaje por puerto. Año 2013	36

ÍNDICE

13.- Tonelaje total exportado mensual. Año 2013	40
14.- Tonelaje total exportado por puerto. Año 2013	41
15.- Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2013	43
16.- Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2013	45
17.- Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2013	47
18.- Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2013	49
19.- Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2012	51
20.- Valor FOB mensual en (miles de US\$) del tonelaje exportado. Año 2013	53
21.- Tonelaje total importado mensual. Año 2013	55
22.- Tonelaje total importado por puerto. Año 2013	56
23.- Tonelaje importado mensual en carga tipo general. Año 2013	58
24.- Tonelaje importado mensual en carga tipo granel. Año 2013	60
25.- Tonelaje importado mensual en carga tipo líquido. Año 2013	62
26.- Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2013	64
27.- Tonelaje importado por continente de origen. Año 2013	66
28.- Valor FOB mensual en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2013	68
29.- Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje. Año 2013	71
30.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2013	72
31.- Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto. Año 2013	74
32.- Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto. Año 2013	76
33.- Tonelaje de carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2013	78
34.- Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2013	80
35.- Número de nombradas por Autoridad Marítima. Año 2013	86
36.- Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2013	88
37.- Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2013	90
38.- Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2013	93

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

1

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2014



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 Estadísticas Portuarias, correspondiente a la información recopilada durante el año 2013.

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.

El objetivo principal de este trabajo, es mostrar en detalle mensual u otras variables de estudio, 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.

Tomando en consideración que el 94% 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.

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.

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 Pilotajes).

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
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
NAT	PUERTO NATALES
PAR	PUNTA ARENAS
WIL	PUERTO WILLIAMS

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

MOVIMIENTO DE NAVES EN LOS PUERTOS

2



ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

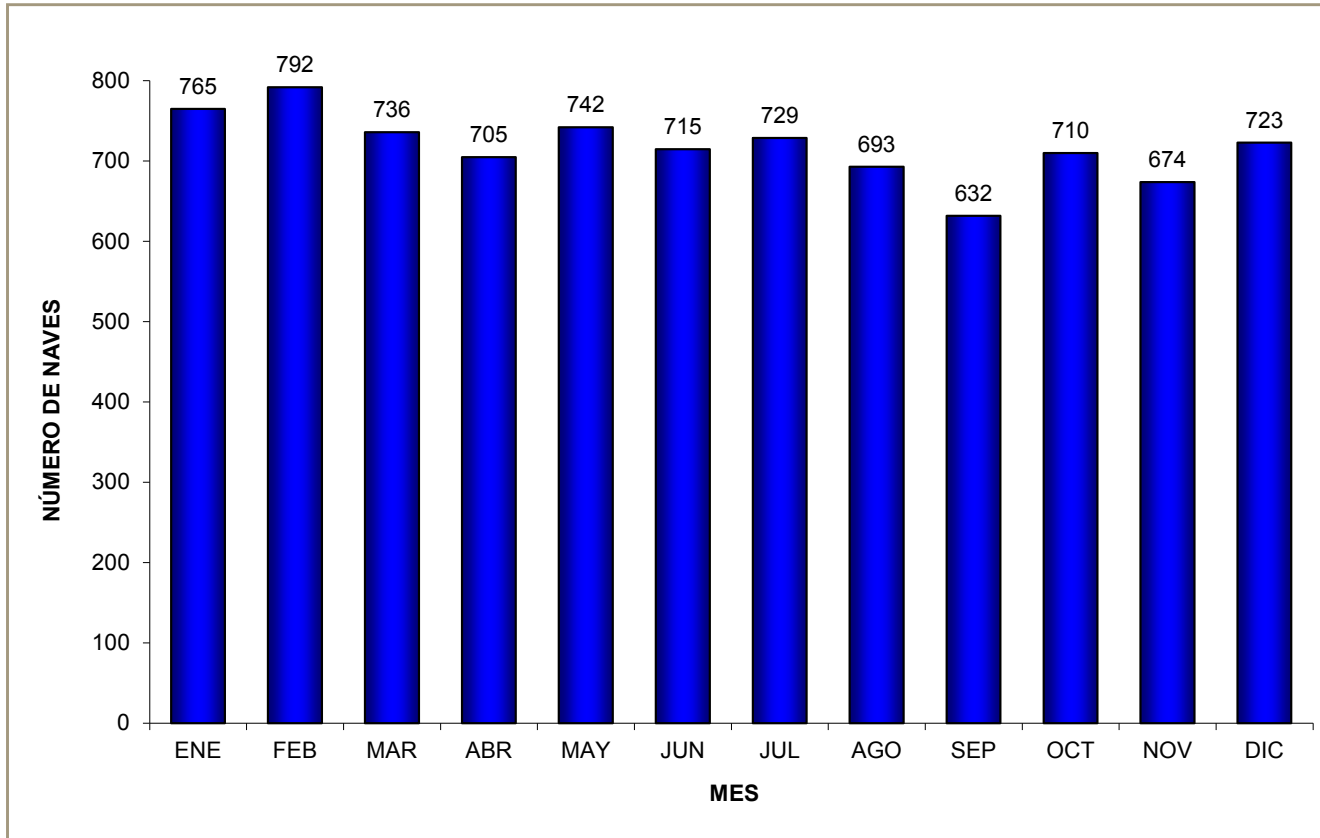
2014

2.1.- Número de naves recaladas por mes según puerto. Año 2013

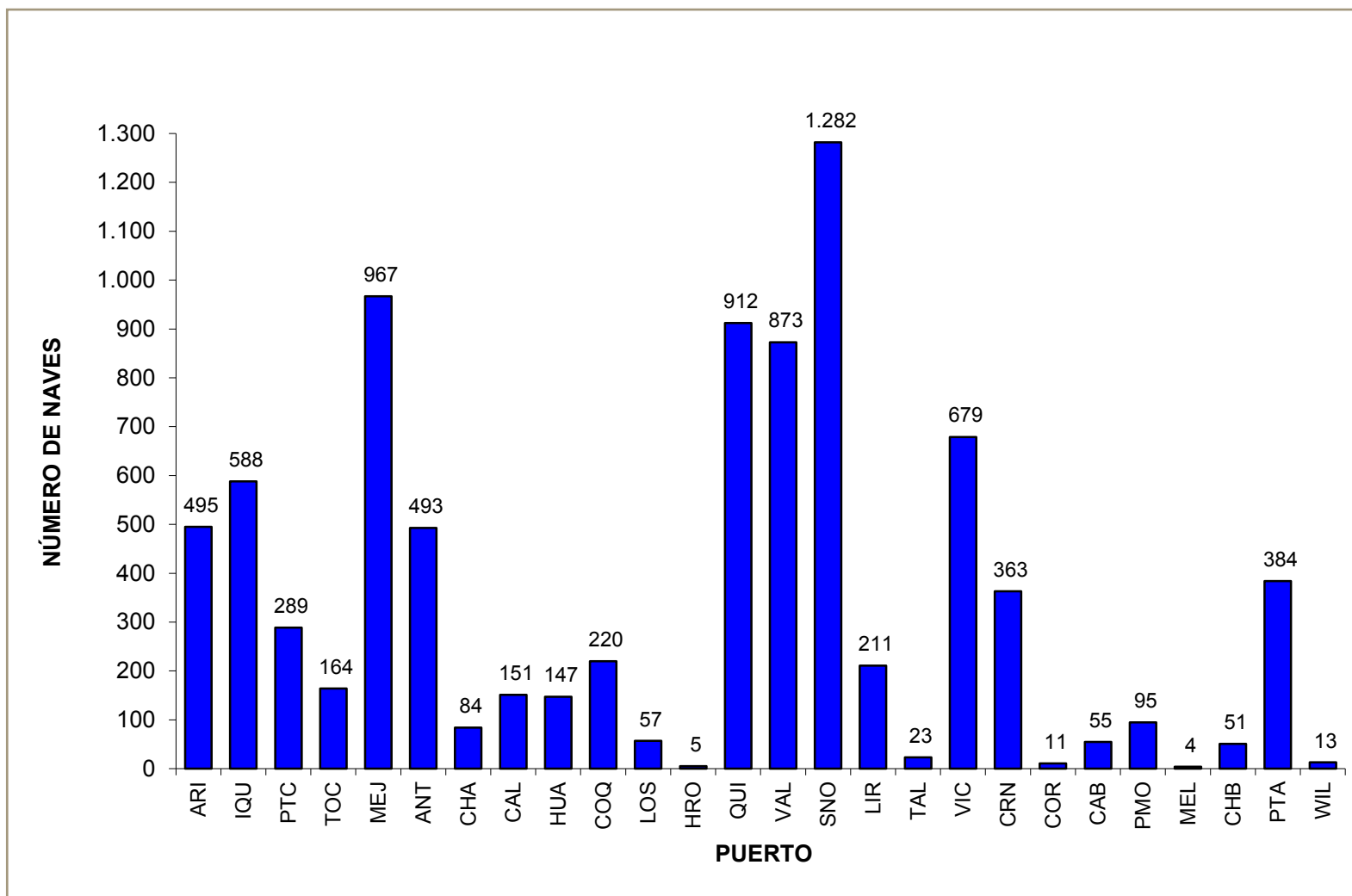
Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	33	42	47	38	45	39	42	40	43	44	40	42	495
Iquique	50	52	39	48	54	46	49	54	49	49	47	51	588
Patache	18	26	26	10	25	16	30	32	24	26	27	29	289
Tocopilla	18	16	12	14	14	15	17	11	12	10	13	12	164
Mejillones	82	74	66	74	86	81	95	79	85	90	74	81	967
Antofagasta	41	41	36	44	39	60	39	39	37	37	37	43	493
Chañaral	8	6	4	9	11	8	6	7	7	6	6	6	84
Caldera	21	10	15	8	9	11	13	11	9	15	10	19	151
Huasco	13	8	6	15	16	13	12	13	13	12	12	14	147
Coquimbo	35	30	18	19	12	12	19	12	14	13	14	22	220
Los Vilos	4	4	6	4	4	6	6	3	7	4	3	6	57
Isla de Pascua	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	1	5
Quintero	86	82	81	83	55	71	85	81	63	68	77	80	912
Valparaíso	86	100	111	94	80	62	74	47	48	54	62	55	873
San Antonio	107	115	120	105	125	105	99	102	89	109	109	97	1.282
Lirquén	9	17	13	14	19	21	18	27	13	24	18	18	211
Talcahuano	1	-	1	1	4	3	3	2	-	3	3	2	23
San Vicente	73	62	51	56	56	59	60	58	46	57	50	51	679
Coronel	25	35	29	32	37	37	31	29	30	30	21	27	363
Corral	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	2	11
Calbuco	3	5	7	4	5	5	4	3	4	7	5	3	55
Puerto Montt	12	14	8	5	6	10	4	9	10	6	6	5	95
Melinka	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Chacabuco	2	7	6	4	7	3	2	4	2	7	2	5	51
Punta Arenas	32	45	32	22	31	27	21	28	25	38	32	51	384
Puerto Williams	5	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	1	13
Total	765	792	736	705	742	715	729	693	632	710	674	723	8.616

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practica: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

**Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales.
Año 2013**



**Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales.
Año 2013**



2.2.- Número de naves recaladas por tipo de faena de practicaje, por mes según puerto. Año 2013

Puerto	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	30	3	40	2	44	3	35	3	39	6	37	2	38	4	36	4	41	2	42	2	37	3	38	4	457	38	495	
Iquique	44	6	48	4	34	5	44	4	50	4	41	5	44	5	48	6	43	6	42	7	41	6	45	6	524	64	588	
Patache	-	18	-	26	1	25	-	10	-	25	-	16	-	30	-	32	-	24	-	26	-	27	-	29	1	288	289	
Tocopilla	9	9	6	10	2	10	5	9	6	8	6	9	2	15	2	9	3	9	2	8	3	10	3	9	49	115	164	
Mejillones	71	11	62	12	58	8	63	11	73	13	71	10	80	15	73	6	80	5	84	6	66	8	80	1	861	106	967	
Antofagasta	29	12	32	9	23	13	33	11	27	12	47	13	28	11	27	12	24	13	24	13	28	9	31	12	353	140	493	
Chañaral	6	2	4	2	3	1	7	2	9	2	7	1	4	2	6	1	5	2	4	2	5	1	5	1	65	19	84	
Caldera	16	5	5	5	10	5	5	3	4	5	6	5	7	6	6	5	7	2	9	6	6	4	14	5	95	56	151	
Huasco	13	-	8	-	6	-	15	-	16	-	13	-	12	-	13	-	11	2	12	-	12	-	14	-	145	2	147	
Coquimbo	32	3	27	3	15	3	15	4	8	4	7	5	14	5	8	4	11	3	10	3	11	3	19	3	177	43	220	
Los Vilos	4	-	4	-	6	-	4	-	4	-	6	-	6	-	3	-	7	-	4	-	3	-	6	-	57	-	57	
Isla de Pascua	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	5	
Quintero	29	57	33	49	30	51	37	46	26	29	32	39	37	48	34	47	26	37	30	38	26	51	30	50	370	542	912	
Valparaíso	85	1	99	1	111	-	94	-	80	-	62	-	74	-	47	-	48	-	53	1	59	3	55	-	867	6	873	
San Antonio	107	-	115	-	120	-	105	-	125	-	105	-	99	-	102	-	89	-	109	-	109	-	97	-	1.282	-	1.282	
Lirquén	9	-	17	-	13	-	14	-	19	-	21	-	18	-	27	-	13	-	24	-	18	-	18	-	211	-	211	
Talcahuano	1	-	-	-	1	-	1	-	4	-	3	-	3	-	2	-	-	-	3	-	3	-	2	-	23	-	23	
San Vicente	73	-	62	-	50	1	56	-	56	-	59	-	60	-	57	1	45	1	56	1	49	1	51	-	674	5	679	
Coronel	20	5	31	4	24	5	30	2	34	3	32	5	28	3	26	3	28	2	27	3	20	1	26	1	326	37	363	
Corral	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	2	-	11	-	11	
Calbuco	3	-	5	-	7	-	4	-	5	-	5	-	4	-	3	-	4	-	7	-	5	-	3	-	55	-	55	
Puerto Montt	12	-	14	-	8	-	5	-	6	-	10	-	4	-	9	-	10	-	6	-	6	-	5	-	95	-	95	
Melinka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Chacabuco	-	2	5	2	3	3	2	2	6	1	1	2	-	2	2	2	2	2	5	2	1	1	2	3	27	24	51	
Pta. Arenas	31	1	45	-	29	3	22	-	30	1	26	1	20	1	26	2	23	2	37	1	29	3	49	2	367	17	384	
Pto. Williams	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	-	1	-	13	-	13	
Total	630	135	663	129	599	137	597	108	629	113	602	113	582	147	558	135	520	112	590	120	543	131	596	127	7.109	1.507	8.616	

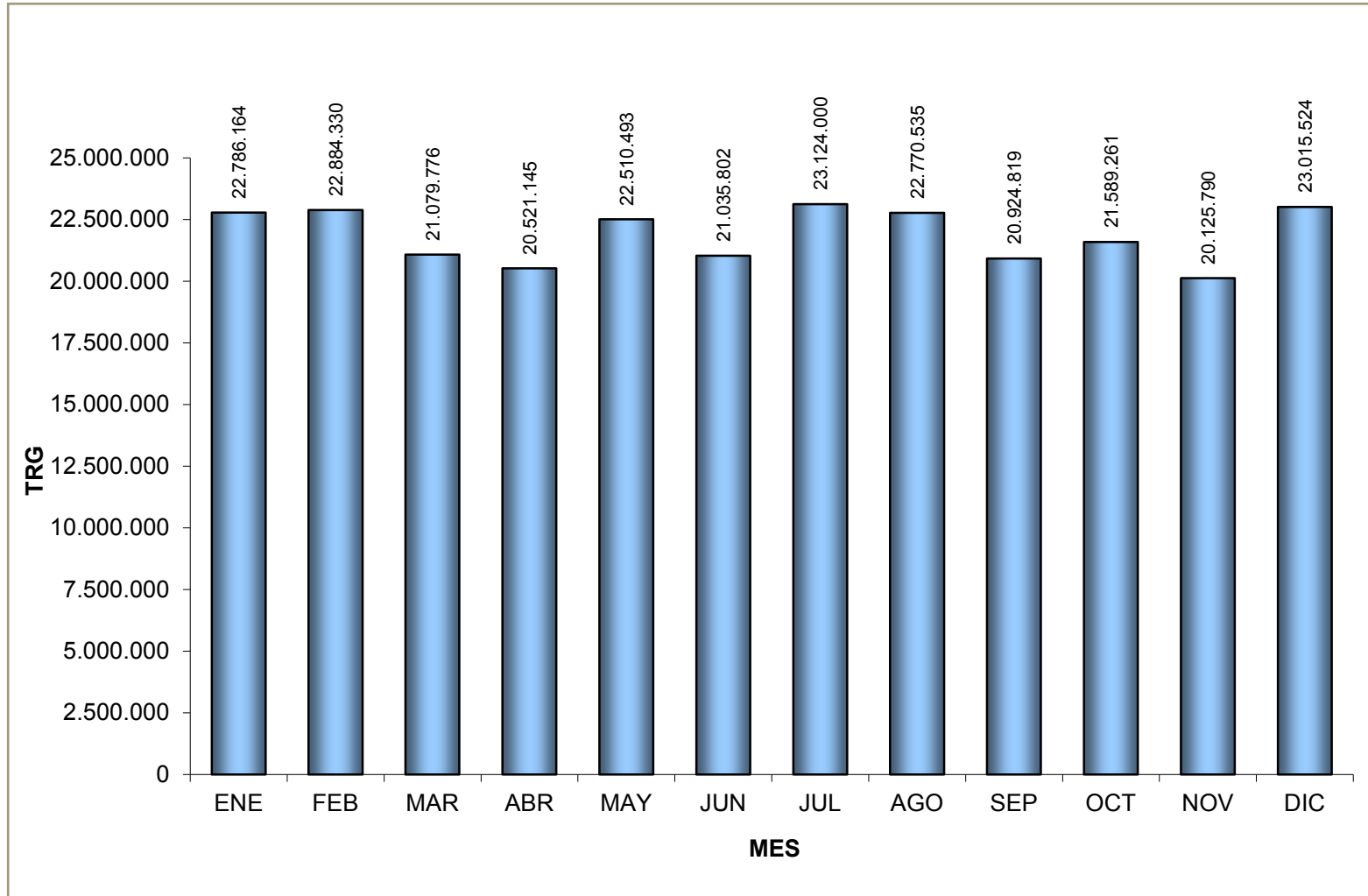
Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practicaje: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes según puerto. Año 2013

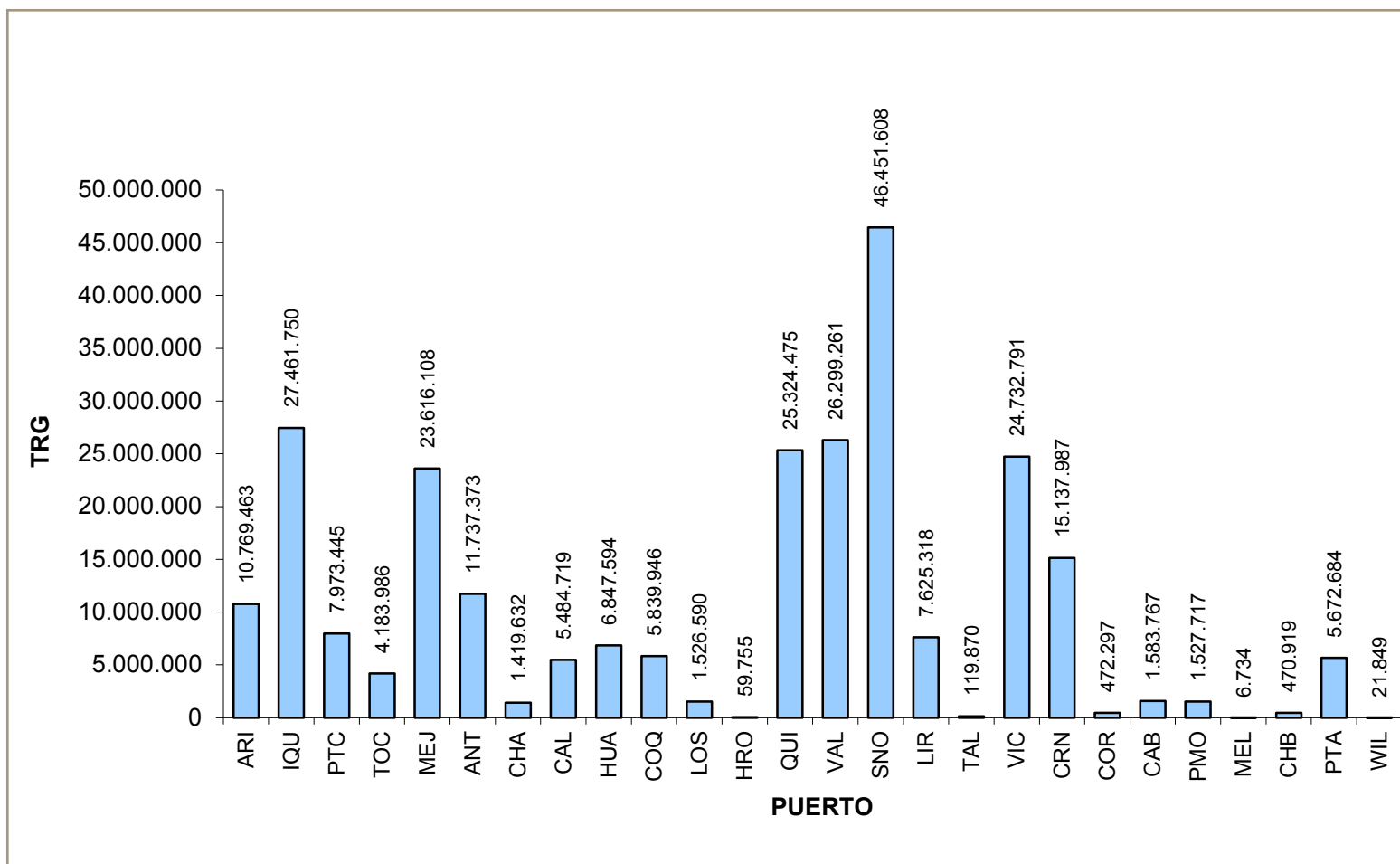
Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	748.241	890.895	1.066.240	820.014	1.026.225	794.994	937.227	829.288	843.460	965.601	903.141	944.137	10.769.463
Iquique	2.277.081	2.364.874	1.768.912	2.243.818	2.587.834	2.222.790	2.327.077	2.537.517	2.367.605	2.251.882	2.183.443	2.328.917	27.461.750
Patache	536.676	737.369	683.771	267.323	700.222	433.947	848.509	859.200	601.539	733.076	721.953	849.860	7.973.445
Tocopilla	395.618	369.079	284.677	399.113	403.967	403.168	450.071	254.376	351.358	241.396	337.330	293.833	4.183.986
Mejillones	2.072.655	1.871.507	1.549.607	1.646.330	2.141.316	2.031.370	2.419.366	1.958.183	2.165.966	2.185.302	1.742.963	1.831.543	23.616.108
Antofagasta	1.066.170	992.533	919.439	948.158	998.639	908.337	1.001.052	980.203	997.408	883.985	904.377	1.137.072	11.737.373
Chañaral	135.567	89.880	80.785	142.290	225.868	156.189	102.248	120.997	122.432	92.833	75.220	75.323	1.419.632
Caldera	493.749	273.747	552.368	299.587	299.100	427.704	553.180	427.753	504.703	496.853	349.426	806.549	5.484.719
Huasco	559.619	251.098	292.905	693.672	687.964	534.993	509.707	632.992	688.069	520.395	578.441	897.739	6.847.594
Coquimbo	627.496	654.168	530.173	479.498	486.913	331.194	468.309	438.590	515.457	226.577	431.057	650.514	5.839.946
Los Vilos	105.508	110.907	152.864	107.071	93.694	158.228	173.121	83.565	201.622	109.754	84.713	145.543	1.526.590
Isla de Pascua	-	-	11.951	11.951	-	-	-	11.951	-	11.951	-	11.951	59.755
Quintero	2.224.029	2.264.842	2.207.573	2.467.147	1.654.882	1.908.855	2.351.385	2.398.068	1.908.195	2.068.646	1.935.429	1.935.424	25.324.475
Valparaíso	2.574.875	2.751.561	2.803.436	2.805.987	2.382.752	1.751.055	2.242.394	1.740.924	1.717.579	1.866.689	1.615.275	2.046.734	26.299.261
San Antonio	4.203.293	3.925.409	3.819.101	2.888.060	3.921.253	3.969.045	3.993.682	4.178.709	3.794.174	4.063.208	3.842.129	3.853.545	46.451.608
Lirquén	332.571	603.145	546.042	527.350	704.602	664.341	674.165	895.304	518.609	758.342	683.959	716.888	7.625.318
Talcahuano	2.985	-	3.250	3.250	12.882	15.002	6.450	41.113	-	13.841	17.041	4.056	119.870
San Vicente	2.659.894	2.325.389	2.052.288	1.993.555	1.960.207	1.915.635	2.166.503	2.238.960	1.644.650	2.002.029	1.789.382	1.984.299	24.732.791
Coronel	858.409	1.224.060	854.986	1.288.827	1.608.391	1.596.224	1.320.932	1.422.176	1.242.152	1.294.805	1.019.531	1.407.494	15.137.987
Corral	49.549	48.717	49.720	48.191	49.098	39.695	-	39.560	9.611	-	49.720	88.436	472.297
Calbuco	100.165	148.230	205.962	115.241	126.724	153.493	108.040	91.822	124.716	175.896	158.482	74.996	1.583.767
Puerto Montt	166.193	191.459	100.770	57.227	81.141	178.944	88.292	150.045	167.942	92.732	149.718	103.254	1.527.717
Melinka	-	-	-	-	-	6.734	-	-	-	-	-	-	6.734
Chacabuco	17.696	80.886	47.865	31.117	58.653	40.414	17.696	46.855	17.696	39.001	28.205	44.835	470.919
Punta Arenas	566.593	714.575	495.091	236.368	296.969	393.451	364.594	392.384	418.679	494.467	516.996	782.518	5.672.684
Pto. Williams	11.532	-	-	-	1.197	-	-	-	1.197	-	7.859	64	21.849
Total	22.786.164	22.884.330	21.079.776	20.521.145	22.510.493	21.035.802	23.124.000	22.770.535	20.924.819	21.589.261	20.125.790	23.015.524	262.367.639

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practica: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

Gráfico 3: Total de TRG de naves recaladas a puertos nacionales por mes. Año 2013



**Gráfico 4: Total TRG por puerto de naves recaladas.
Año 2013**



2.4.- Número de naves recaladas por mes y bandera según puerto. Año 2013

Puerto	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	2	31	4	38	1	46	-	38	5	40	-	39	2	40	3	37	2	41	3	41	2	38	2	40	26	469	495
Iquique	3	47	3	49	2	37	1	47	2	52	2	44	3	46	4	50	3	46	4	45	2	45	3	48	32	556	588
Patache	3	15	1	25	2	24	-	10	3	22	2	14	3	27	2	30	1	23	4	22	3	24	1	28	25	264	289
Tocopilla		18	3	13	1	11	1	13	-	14	-	15	-	17	4	7	4	8	2	8	1	12	1	11	17	147	164
Mejillones	4	78	7	67	6	60	6	68	7	79	5	76	10	85	5	74	6	79	8	82	8	66	6	75	78	889	967
Antofagasta	3	38	5	36	4	32	3	41	4	35	3	57	4	35	5	34	4	33	6	31	3	34	5	38	49	444	493
Chañaral	2	6	3	3	1	3	3	6	2	9	2	6	3	3	2	5	3	4	3	3	4	2	5	1	33	51	84
Caldera	3	18	3	7	3	12	1	7	3	6	3	8	2	11	3	8	-	9	4	11	2	8	4	15	31	120	151
Huasco	3	10	5	3	3	3	4	11	5	11	5	8	2	10	5	8	6	7	4	8	5	7	1	13	48	99	147
Coquimbo	5	30	4	26	3	15	3	16	4	8	4	8	3	16	4	8	4	10	3	10	3	11	3	19	43	177	220
Los Vilos	-	4	-	4	-	6	-	4	-	4	-	6	-	6	-	3	-	7	-	4	-	3	-	6	-	57	57
Isla de Pascua	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	-	5
Quintero	37	49	34	48	37	44	30	53	19	36	24	47	33	52	28	53	25	38	26	42	35	42	40	40	368	544	912
Valparaíso	11	75	15	85	12	99	8	86	16	64	13	49	15	59	5	42	6	42	9	45	21	41	7	48	138	735	873
San Antonio	3	104	5	110	5	115	1	104	5	120	5	100	5	94	3	99	6	83	7	102	10	99	9	88	64	1.218	1.282
Lirquén	3	6	3	14	-	13	3	11	-	19	3	18	1	17	1	26	2	11	3	21	-	18	2	16	21	190	211
Talcahuano	1	-	-	-	-	1	-	1	-	4	2	1	-	3	-	2	-	-	-	3	1	2	-	2	4	19	23
San Vicente	30	43	23	39	21	30	26	30	18	38	27	32	19	41	27	31	19	27	26	31	16	34	20	31	272	407	679
Coronel	4	21	4	31	5	24	3	29	3	34	1	36	1	30	3	26	3	27	2	28	-	21	1	26	30	333	363
Corral	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	2	-	11	11
Calbuco	1	2	4	1	2	5	3	1	2	3	3	2	3	1	2	1	3	1	3	4	3	2	3	-	32	23	55
Puerto Montt	1	11	3	11	1	7	1	4	3	3	3	7	1	3	2	7	4	6	-	6	2	4	1	4	22	73	95
Melinka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Chacabuco	2	-	5	2	4	2	3	1	7	-	2	1	2	-	3	1	2	-	6	1	1	1	4	1	41	10	51
Punta Arenas	11	21	16	29	17	15	6	16	14	17	13	14	10	11	13	15	11	14	19	19	10	22	26	25	166	218	384
Pto. Williams	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	-	1	3	10	13
Total	132	633	150	642	131	605	107	598	123	619	126	589	122	607	125	568	115	517	143	567	133	541	145	578	1.552	7.064	8.616

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practicaje: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

Gráfico 5: Número de naves recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2013

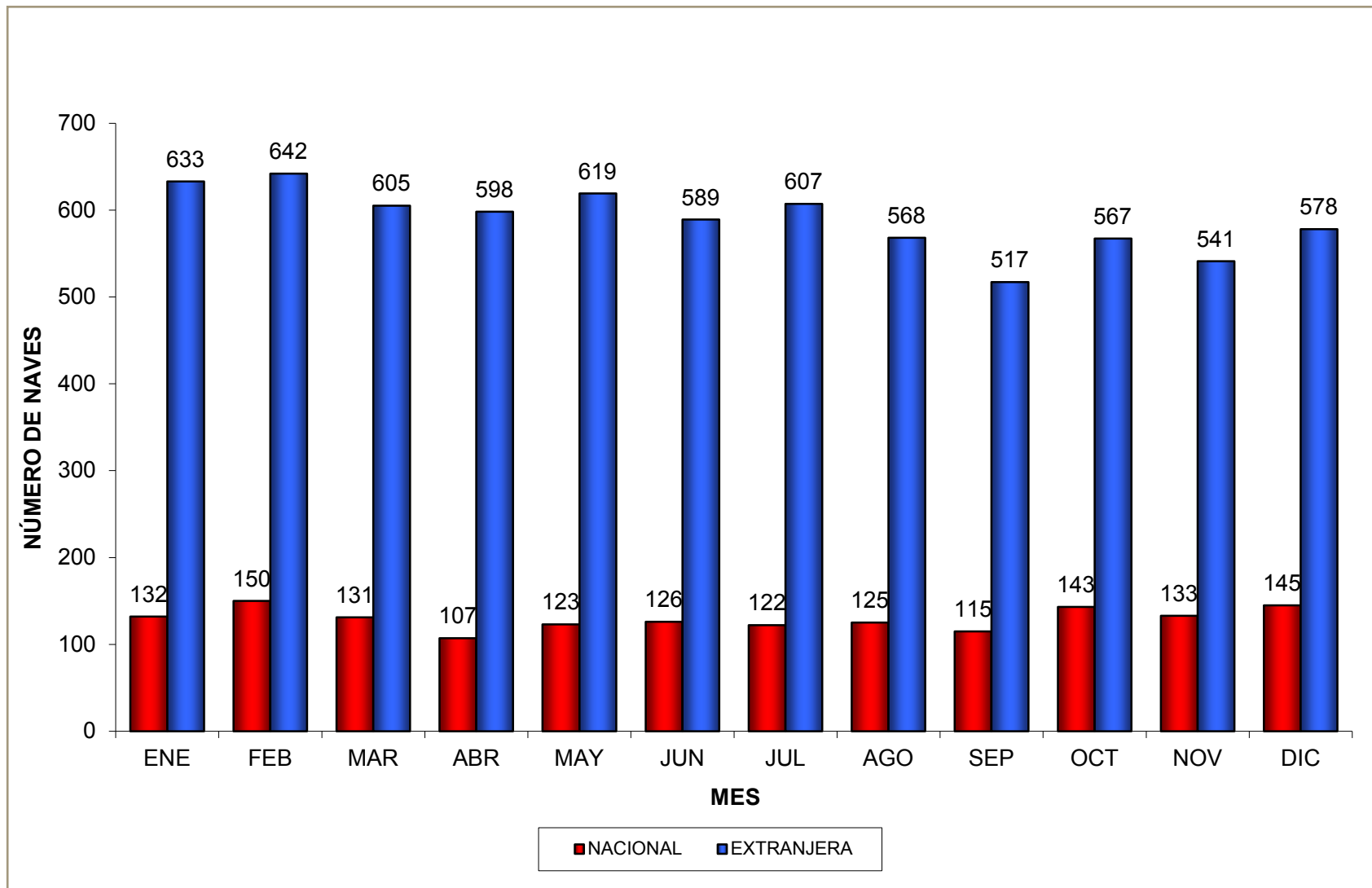
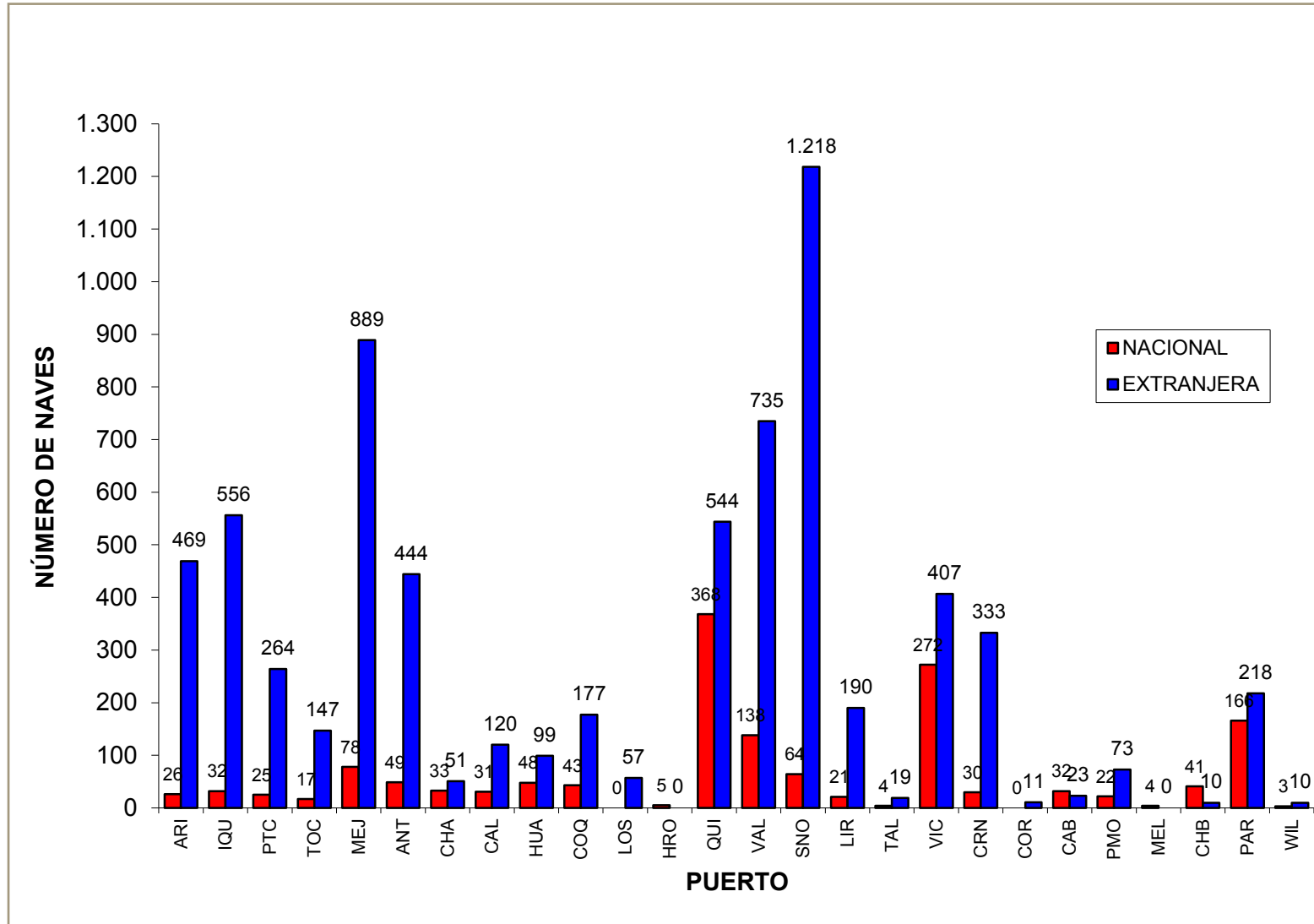


Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera.
Año 2013



2.5.- Naves recaladas por tipo de nave según puerto. Año 2013

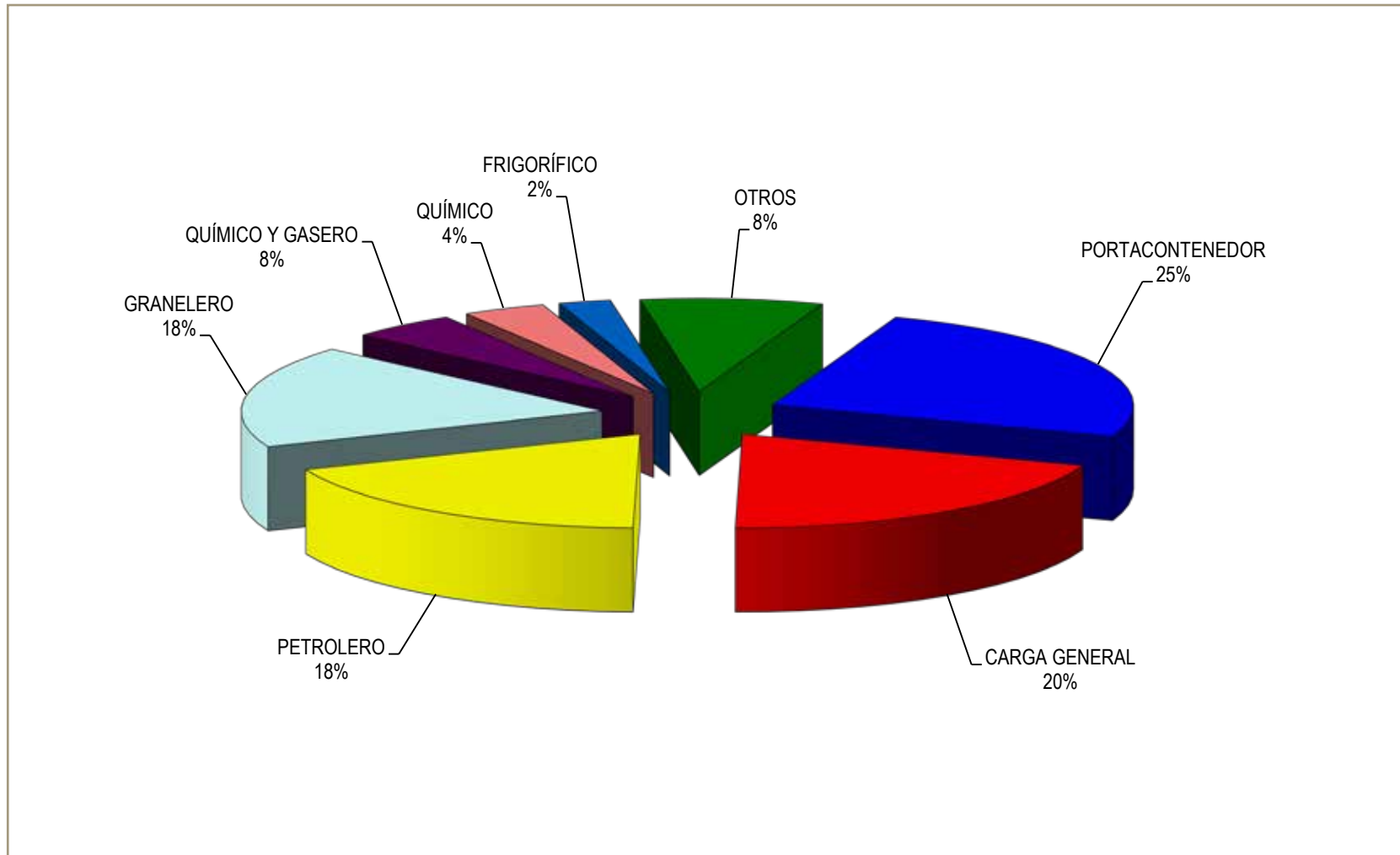
Puerto	Ptc	Grl	Pet	Gra	Rof	Qui	Fri	Pas	Tle	Pes (a)	Gas	Cie	Otros (b)	Total
Arica	225	173	31	42	1	3	-	13	6	-	-	1	-	495
Iquique	257	69	59	8	161	13	14	4	1	-	-	-	2	588
Patache	3	57	14	198	-	14	-	-	3	-	-	-	-	289
Tocopilla	3	52	11	94	-	2	-	-	2	-	-	-	-	164
Mejillones	185	247	221	129	6	112	8	-	44	-	15	-	-	967
Antofagasta	131	160	57	101	6	6	-	4	4	1	-	-	23	493
Chañaral	8	21	32	6	-	11	-	-	6	-	-	-	-	84
Caldera	2	23	41	59	-	14	11	-	1	-	-	-	-	151
Huasco	-	27	2	117	-	1	-	-	-	-	-	-	-	147
Coquimbo	9	72	31	41	-	11	39	16	1	-	-	-	-	220
Los Vilos	-	16	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Isla de Pascua	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5
Quintero	2	61	559	140	-	69	-	-	33	-	48	-	-	912
Valparaíso	303	246	36	61	71	-	91	38	-	5	-	19	3	873
San Antonio	582	160	110	144	152	12	24	-	20	-	-	-	78	1.282
Lirquén	51	76	2	80	1	-	-	-	-	1	-	-	-	211
Talcahuano	2	-	1	-	-	-	-	1	-	18	-	-	1	23
San Vicente	212	73	251	91	-	24	5	-	18	-	5	-	-	679
Coronel	159	65	37	86	-	8	8	-	-	-	-	-	-	363
Corral	-	6	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Calbuco	-	4	27	10	-	14	-	-	-	-	-	-	-	55
Puerto Montt	1	32	-	36	4	-	-	11	-	1	-	-	10	95
Melinka	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	4
Chacabuco	2	5	24	2	5	-	-	4	-	7	-	-	2	51
Punta Arenas	9	65	45	38	6	2	-	67	2	77	3	35	35	384
Puerto Williams	-	-	-	-	-	-	-	6	-	3	-	-	4	13
Total	2.146	1.710	1.591	1.529	413	321	200	166	141	113	71	55	160	8.616

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practica: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

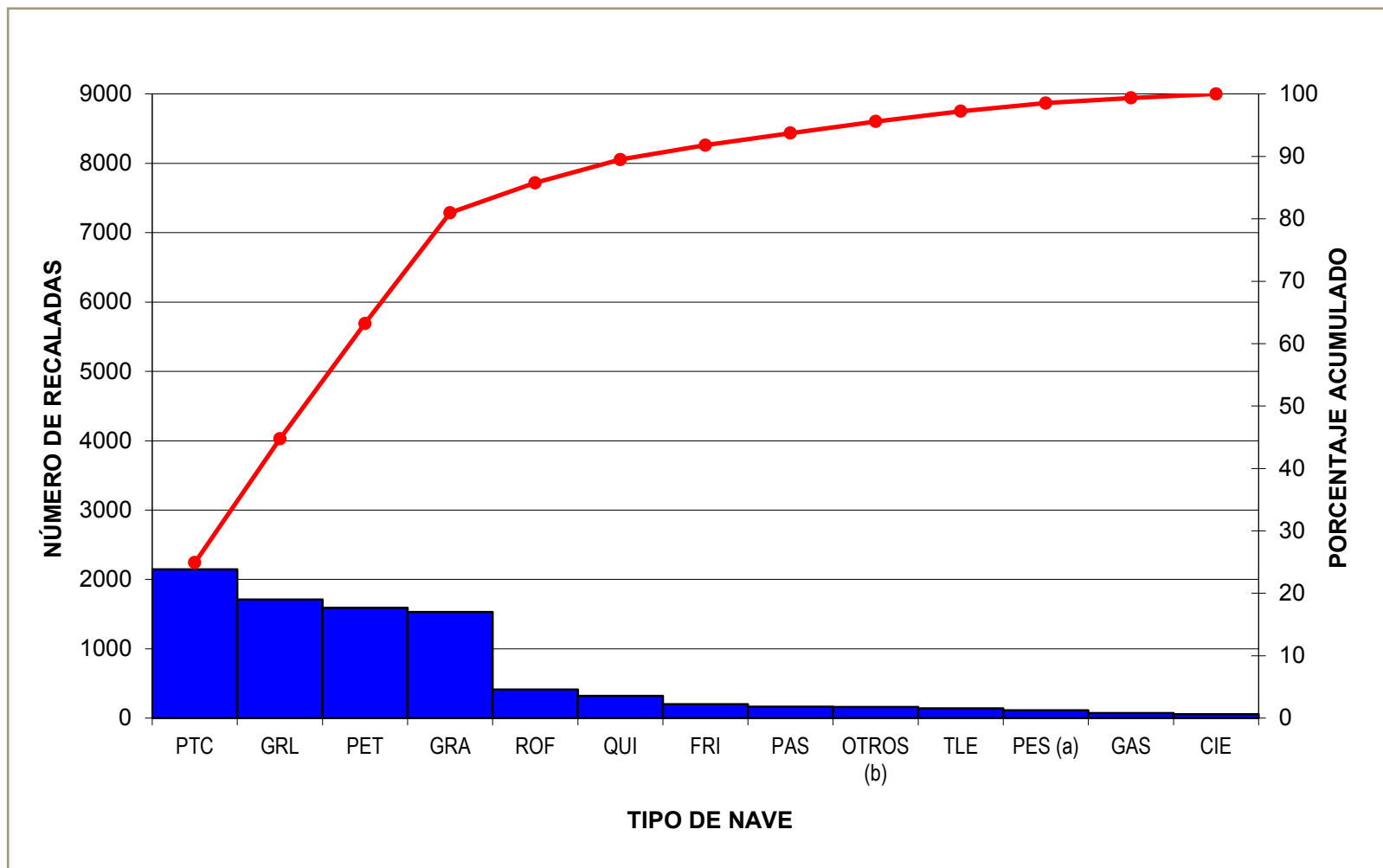
(a) Incluye pesquero, pesquero de arrastre, pesquero de cerco, pesquero espinelero, pesquero factoria, pesquero multiproposito y wellboat.

(b) Incluye barcaza, remolcador de altamar, draga, supply vessel, ferry de autos-pasajeros, rompehielos, pontón, catamarán y yates.

**Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave.
Año 2013**



**Gráfico 8: Diagrama de Pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave.
Año 2013**



(a) Incluye pesquero, pesquero de arrastre, pesquero de cerco, pesquero espinelero, pesquero factoría, pesquero multipropósito y wellboat.

(b) Incluye barcaza, remolcador de altamar, draga, supply vessel, ferry de autos-pasajeros, rompehielos, pontón, catamarán y yates.

2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2013

Tipo Nave	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Portacontenedor	176	188	173	161	194	182	187	205	168	175	159	178	2.146
Carga General	148	148	97	150	162	144	173	114	126	152	131	165	1.710
Buque Tanque Petróleo	137	139	155	139	124	133	149	131	102	129	128	125	1.591
Granelero	122	125	141	108	118	138	125	138	139	141	108	126	1.529
Roll On - Roll Off	38	33	29	39	44	35	33	32	34	31	36	29	413
Tanque - Químico	31	28	17	19	34	20	23	28	35	23	34	29	321
Frigorífico	45	46	49	19	4	4	7	3	1	1	1	20	200
Buque de Pasajeros	35	42	24	5	1	2	-	-	1	12	23	21	166
Buque Tanque de Liq. Esp.	8	14	10	9	4	12	9	19	2	23	28	3	141
Pesqueros (a)	2	13	11	4	15	13	9	5	11	10	10	10	113
Tanque Gasero	6	5	6	7	3	4	6	7	8	5	6	8	71
Científico	6	3	7	5	7	3	6	4	3	3	6	2	55
Otros (b)	11	8	17	40	32	25	2	7	2	5	4	7	160
Total	765	792	736	705	742	715	729	693	632	710	674	723	8.616

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practica: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

(a) Incluye pesquero, pesquero de arrastre, pesquero de cerco, pesquero espinelero, pesquero factoria, pesquero multiproposito y wellboat.

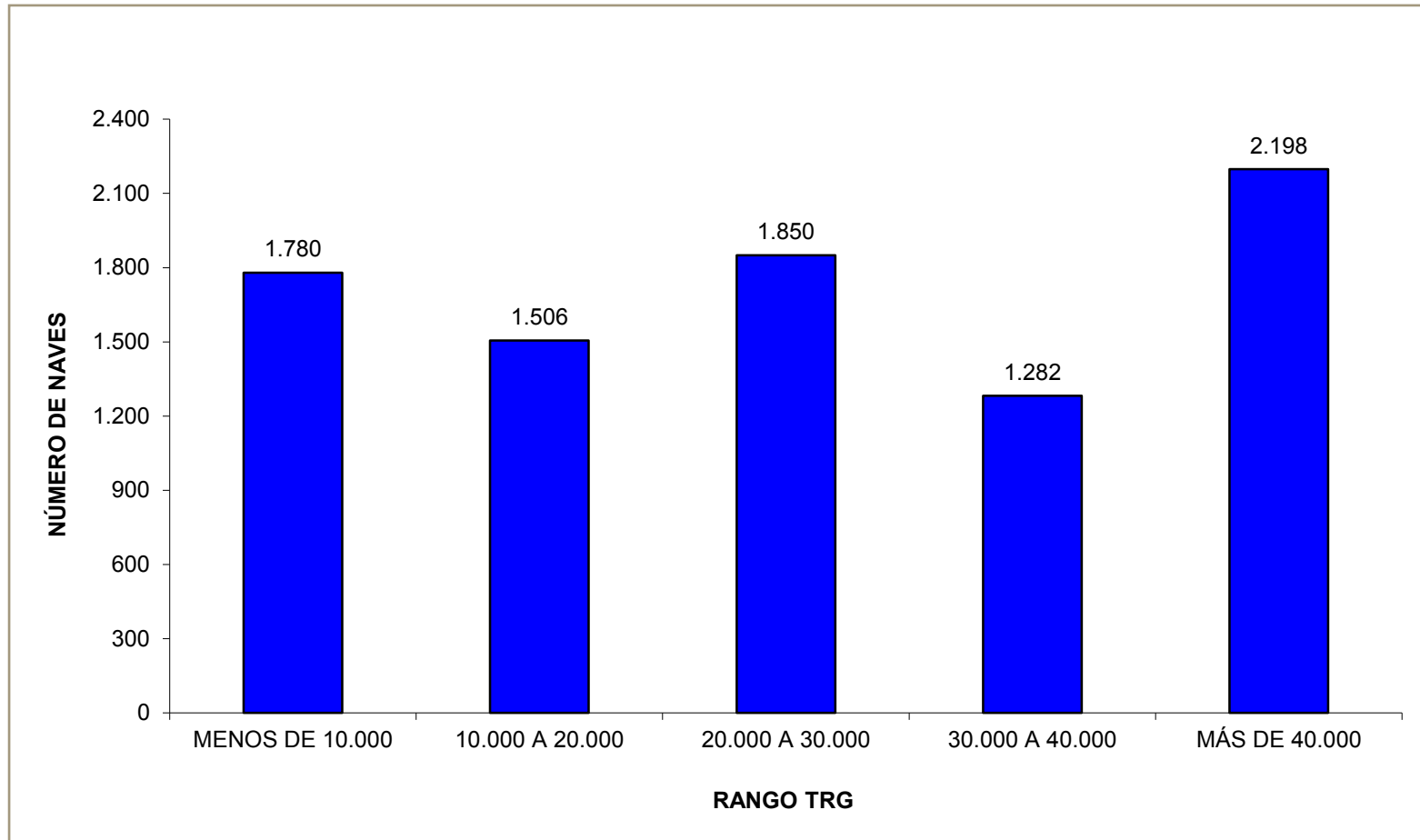
(b) Incluye barcaza, remolcador de altamar, draga, supply vessel, ferry de autos-pasajeros, rompehielos, pontón, catamarán y yates.

2.7.- Número de naves recaladas por rango de trg según puerto. Año 2013

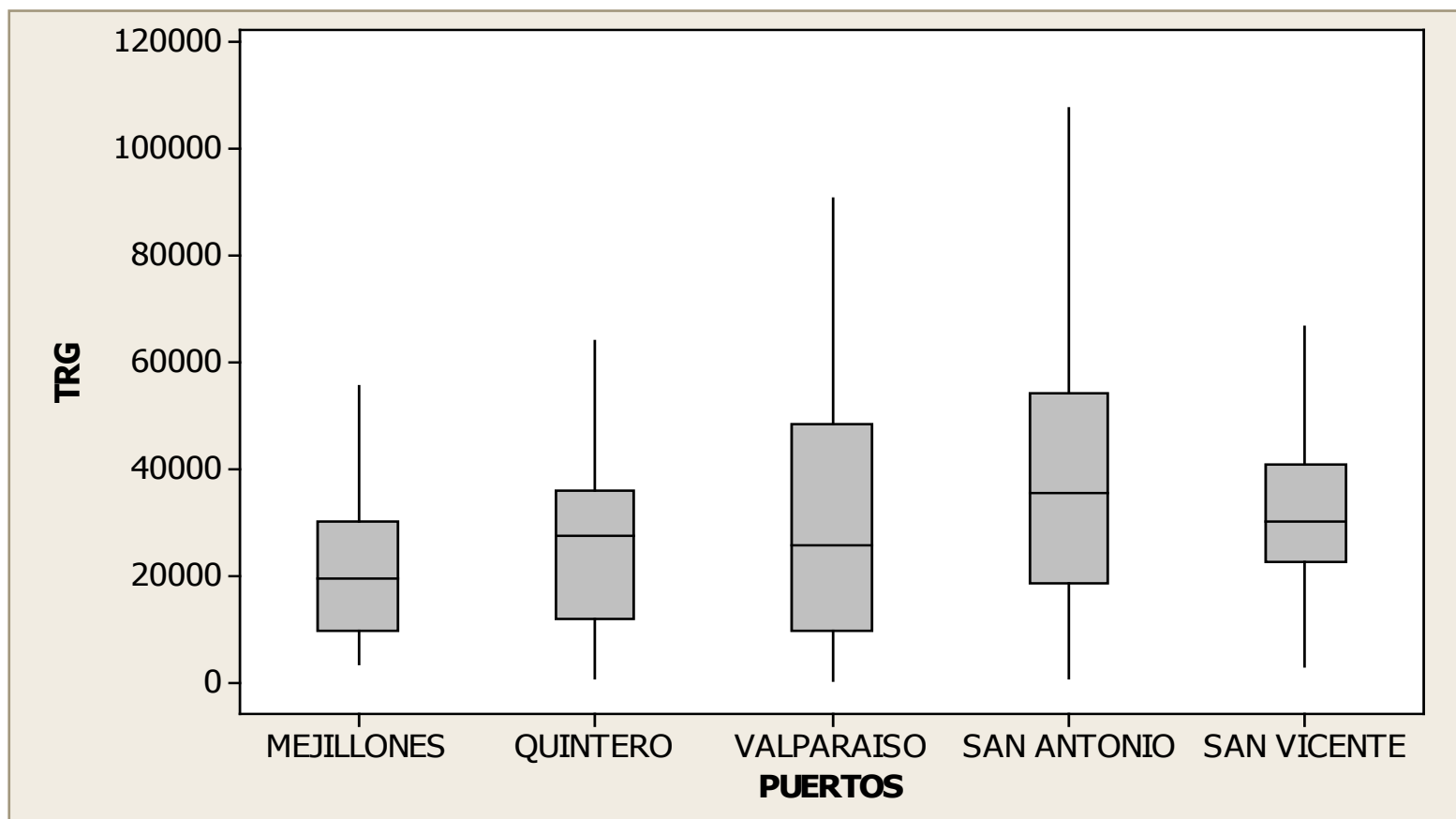
Puerto	Rango TRG					Total
	Menos de 10.000	10.000 a 20.000	20.000 a 30.000	30.000 a 40.000	Más de 40.000	
Arica	156	123	121	35	60	495
Iquique	23	88	94	40	343	588
Patache	13	35	95	127	19	289
Tocopilla	12	32	68	36	16	164
Mejillones	260	242	195	106	164	967
Antofagasta	107	120	124	92	50	493
Chañaral	29	25	17	13	-	84
Caldera	4	27	47	39	34	151
Huasco	7	4	47	26	63	147
Coquimbo	35	79	49	31	26	220
Los Vilos	-	4	36	17	-	57
Isla de Pascua	-	5	-	-	-	5
Quintero	214	114	247	186	151	912
Valparaíso	240	174	101	52	306	873
San Antonio	175	248	229	154	476	1.282
Lirquén	12	43	50	44	62	211
Talcahuano	22	-	-	1	-	23
San Vicente	91	42	205	160	181	679
Coronel	44	28	49	50	192	363
Corral	1	-	-	2	8	11
Calbuco	1	12	17	18	7	55
Puerto Montt	33	28	26	7	1	95
Melinka	4	-	-	-	-	4
Chacabuco	42	5	3	1	-	51
Punta Arenas	242	28	30	45	39	384
Puerto Williams	13	-	-	-	-	13
Total	1.780	1.506	1.850	1.282	2.198	8.616

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practicaje: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

**Gráfico 9: Número de naves recaladas según rango de TRG.
Año 2013**



**Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos.
Año 2013**



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 2013**

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	
Portacontenedor	162	315	295	186	1.188	2.146
Carga General	652	417	294	192	155	1.710
Petrolero	367	243	492	361	128	1.591
Granelero	23	188	645	455	218	1.529
Roll On - Roll Off	16	-	-	8	389	413
Tanque - Químico	118	119	35	44	5	321
Frigorífico	52	148	-	-	-	200
Buque de Pasajeros	57	28	5	27	49	166
Buque Tanque de Liq. Esp.	16	40	71	9	5	141
Pesqueros (a)	113	-	-	-	-	113
Tanque Gasero	1	-	13	-	57	71
Científico	47	8	-	-	-	55
Otros (b)	156	-	-	-	4	160
Total	1.780	1.506	1.850	1.282	2.198	8.616

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas de practicaje: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

(a) Incluye pesquero, pesquero de arrastre, pesquero de cerco, pesquero espinelero, pesquero factoria, pesquero multiproposito y wellboat.

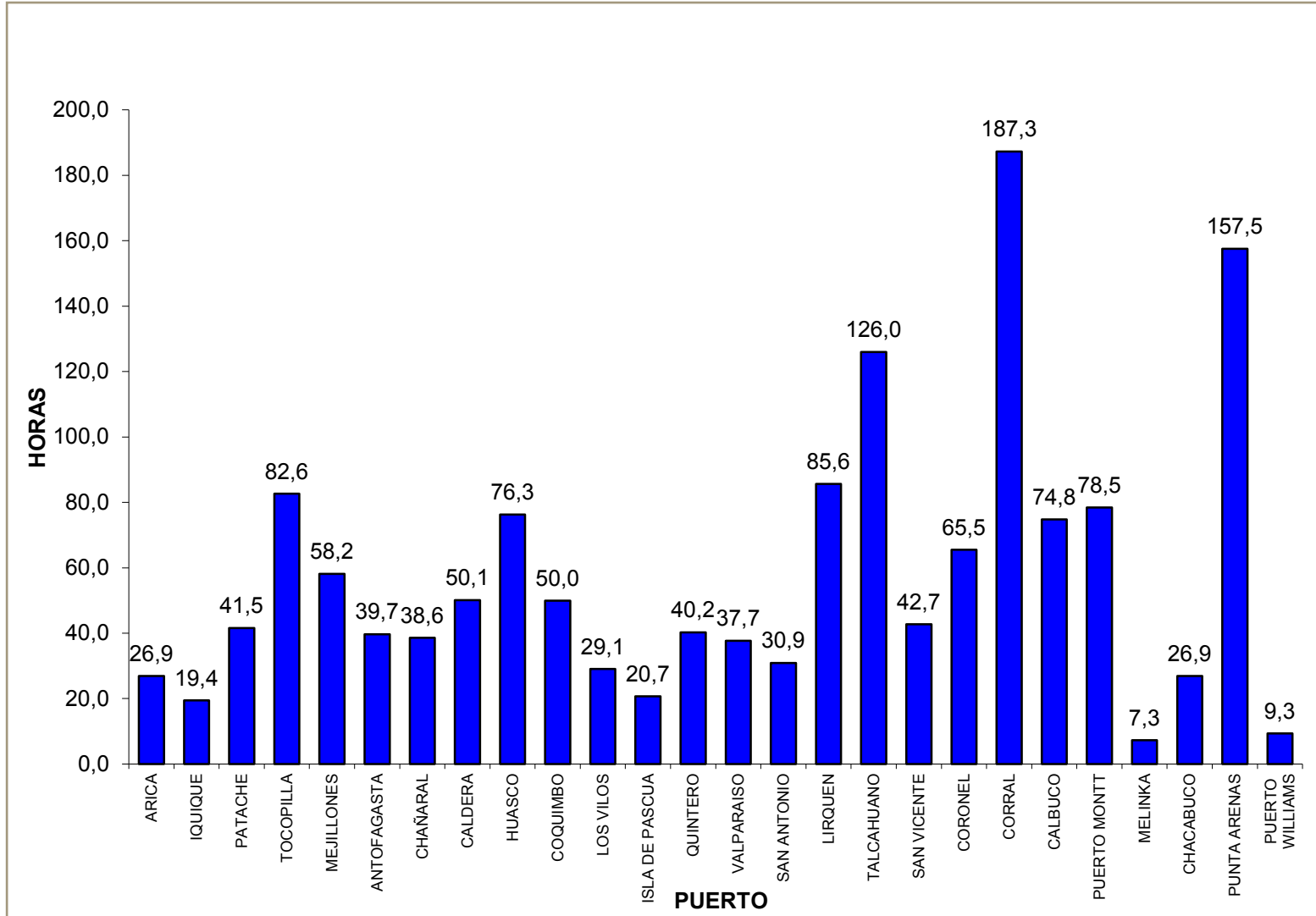
(b) Incluye barcaza, remolcador de altamar, draga, supply vessel, ferry de autos-pasajeros, rompehielos, pontón, catamarán y yates.

2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
Arica	23	25	24	24	24	23	25	29	25	37	29	34	26,9
Iquique	23	15	26	19	23	19	18	21	18	17	16	21	19,4
Patache	46	41	42	31	35	46	39	40	40	48	45	47	41,5
Tocopilla	101	80	73	85	123	83	60	82	86	73	66	79	82,6
Mejillones	45	46	53	114	48	111	45	36	40	86	34	41	58,2
Antofagasta	45	40	48	43	37	29	38	38	42	39	37	41	39,7
Chañaral	32	36	38	46	36	59	39	58	29	26	36	29	38,6
Caldera	35	40	54	51	38	51	54	53	74	36	46	67	50,1
Huasco	67	59	84	76	69	59	111	84	66	58	83	100	76,3
Coquimbo	40	33	32	61	72	43	63	51	58	38	47	62	50,0
Los Vilos	41	31	24	25	29	20	25	31	23	30	35	34	29,1
Isla de Pascua	-	-	18	21	-	-	-	20	-	21	-	24	20,7
Quintero	39	41	40	36	38	42	42	45	44	45	35	36	40,2
Valparaíso	30	55	31	32	34	35	32	29	30	37	63	44	37,7
San Antonio	29	31	37	34	30	30	30	31	29	30	29	32	30,9
Lirquén	91	42	104	128	79	75	74	89	83	70	84	108	85,6
Talcahuano	-	-	34	192	211	97	156	119	-	69	204	54	126,0
San Vicente	41	42	41	42	50	43	41	38	50	37	39	49	42,7
Coronel	58	71	105	59	71	65	60	56	70	57	51	62	65,5
Corral	194	213	169	235	245	171		145	89	-	221	191	187,3
Calbuco	94	74	75	75	65	71	102	53	78	72	83	56	74,8
Puerto Montt	54	152	75	140	33	73	76	98	64	53	85	38	78,5
Melinka	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7,3
Chacabuco	34	10	27	44	12	43	36	25	27	16	27	23	26,9
Punta Arenas	42	239	134	100	229	189	245	183	116	128	145	141	157,5
Pto. Williams	7	-	-	-	8	-	-	-	12	-	16	4	9,3

Nota 1: Considera a naves que efectuaron faenas comerciales de practicaaje: atraque, amarre de boyas y amarre a una boya.

**Gráfico 11: Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto.
Año 2013**

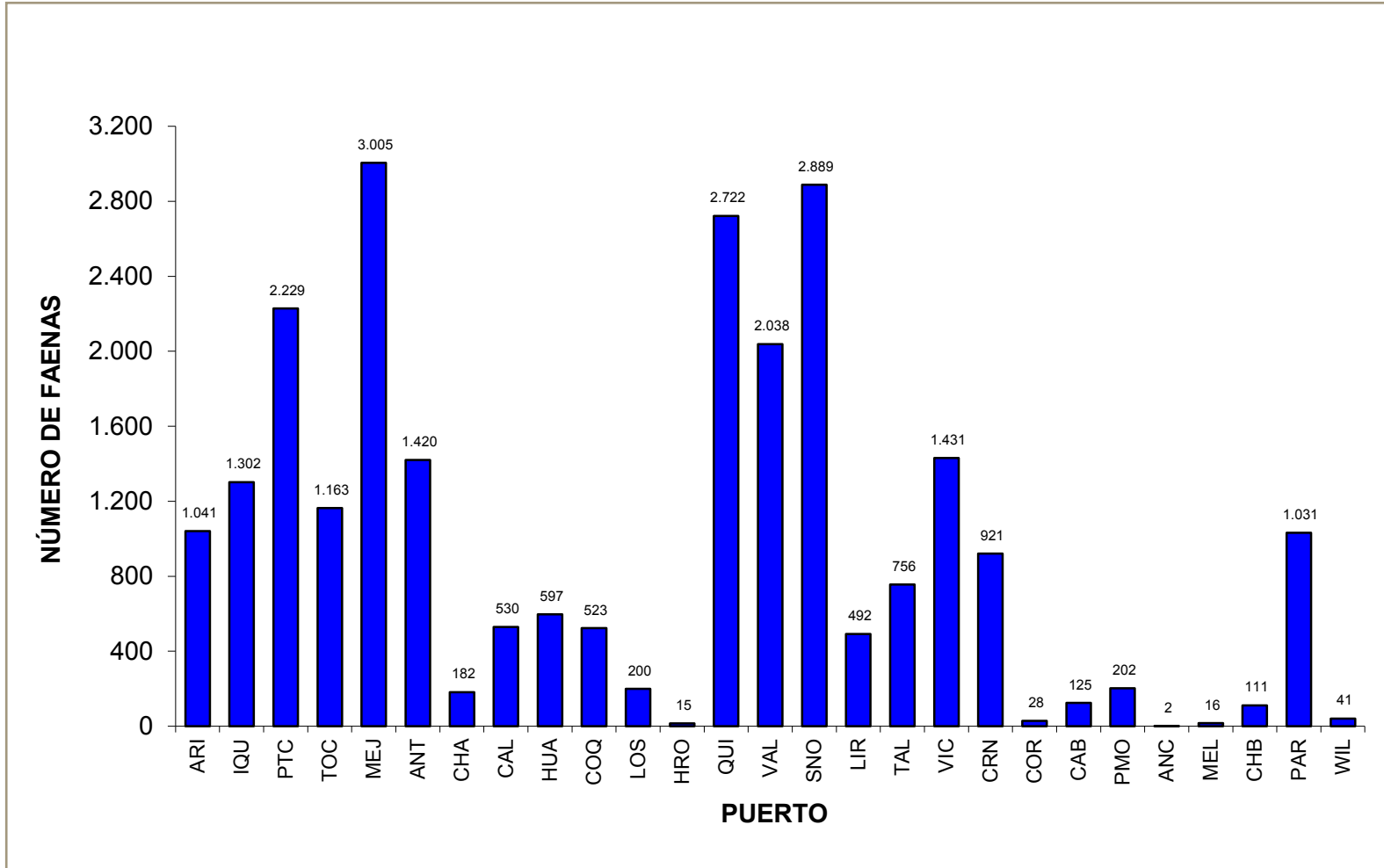


2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	68	87	96	82	95	84	95	89	89	88	84	84	1.041
Iquique	110	113	84	107	139	104	107	121	104	108	102	103	1.302
Patache	160	206	208	78	135	141	214	244	180	234	199	230	2.229
Tocopilla	106	110	85	94	91	133	145	82	83	71	91	72	1.163
Mejillones	233	230	226	243	293	248	283	243	254	273	204	275	3.005
Antofagasta	127	116	102	117	114	168	95	118	106	123	103	131	1.420
Chañaral	16	12	8	18	24	17	15	20	16	12	12	12	182
Caldera	50	25	54	30	33	38	56	37	31	64	35	77	530
Huasco	39	24	18	55	88	33	37	64	59	34	60	86	597
Coquimbo	83	68	41	49	28	31	45	30	31	29	31	57	523
Los Vilos	11	18	21	10	9	32	26	10	27	9	7	20	200
Isla de Pascua	-	-	4	1	1	3	-	2	-	2	-	2	15
Quintero	239	263	239	238	198	212	251	271	205	193	191	222	2.722
Valparaíso	183	247	264	210	199	143	165	114	118	121	143	131	2.038
San Antonio	232	253	306	264	331	230	205	207	184	230	239	208	2.889
Lirquén	23	34	31	28	45	47	40	73	33	53	42	43	492
Talcahuano	61	48	44	54	72	69	134	79	39	59	55	42	756
San Vicente	147	136	114	117	122	120	124	116	93	129	108	105	1.431
Coronel	68	89	82	83	83	101	86	79	69	76	50	55	921
Corral	1	3	4	1	4	3	-	2	4	-	1	5	28
Calbuco	9	9	16	9	9	10	15	6	8	17	11	6	125
Puerto Montt	26	27	19	11	14	22	9	19	20	13	11	11	202
Ancud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Melinka	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	16
Chacabuco	4	18	12	10	12	6	5	7	4	16	7	10	111
Punta Arenas	78	104	90	56	90	70	68	81	77	108	88	121	1.031
Puerto Williams	16	5	-	-	2	-	-	-	4	-	12	2	41
Total	2.090	2.245	2.168	1.965	2.231	2.081	2.220	2.114	1.838	2.064	1.886	2.110	25.012

Nota 1: Considera todas las faenas de practicaje que efectúan las naves en puertos.

**Gráfico 12: Número total de faenas de practicaje por puerto.
Año 2013**



MOVIMIENTO DE CARGA EN LOS PUERTOS

3

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
2014

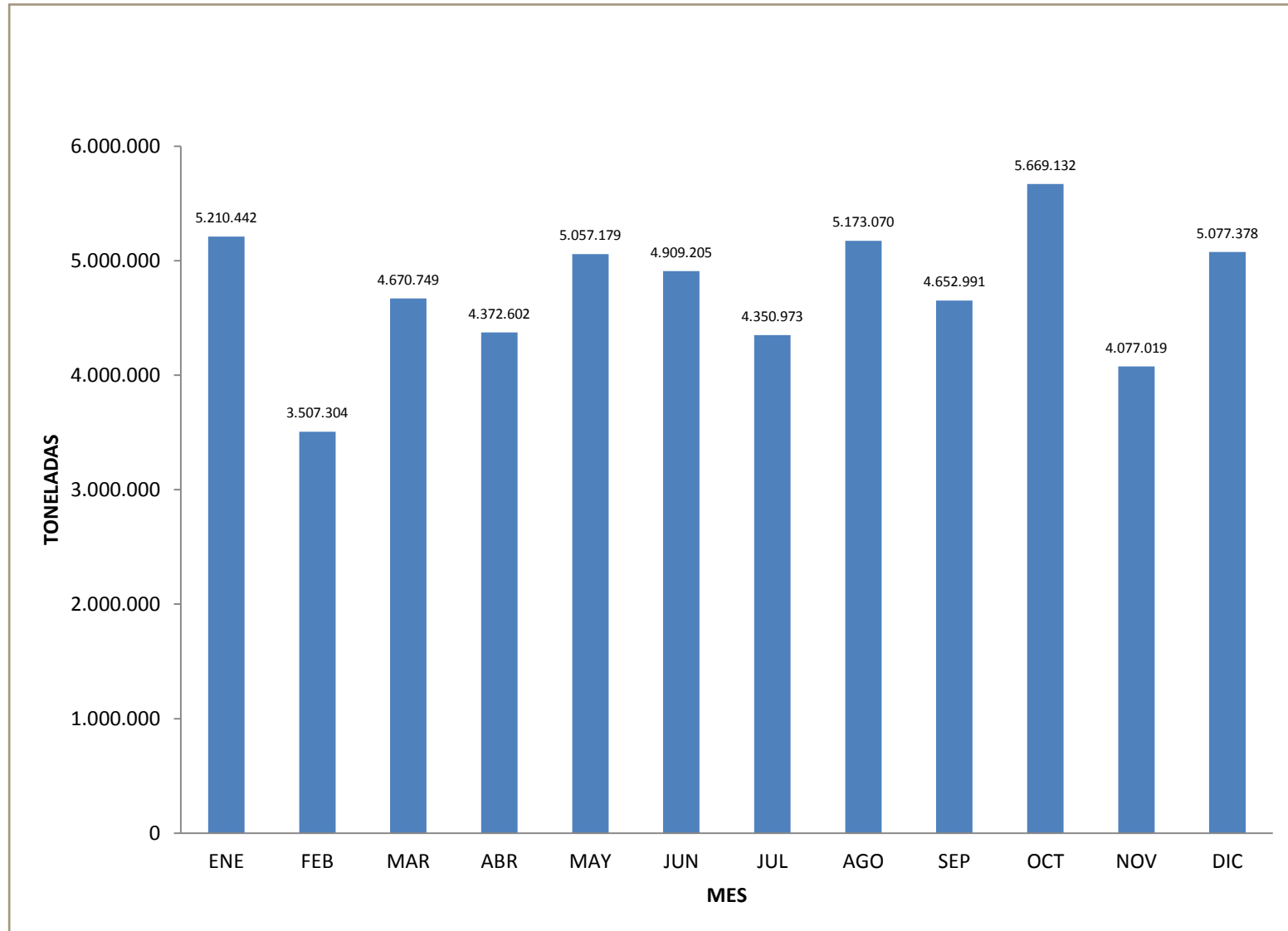
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

3.1.- Exportación

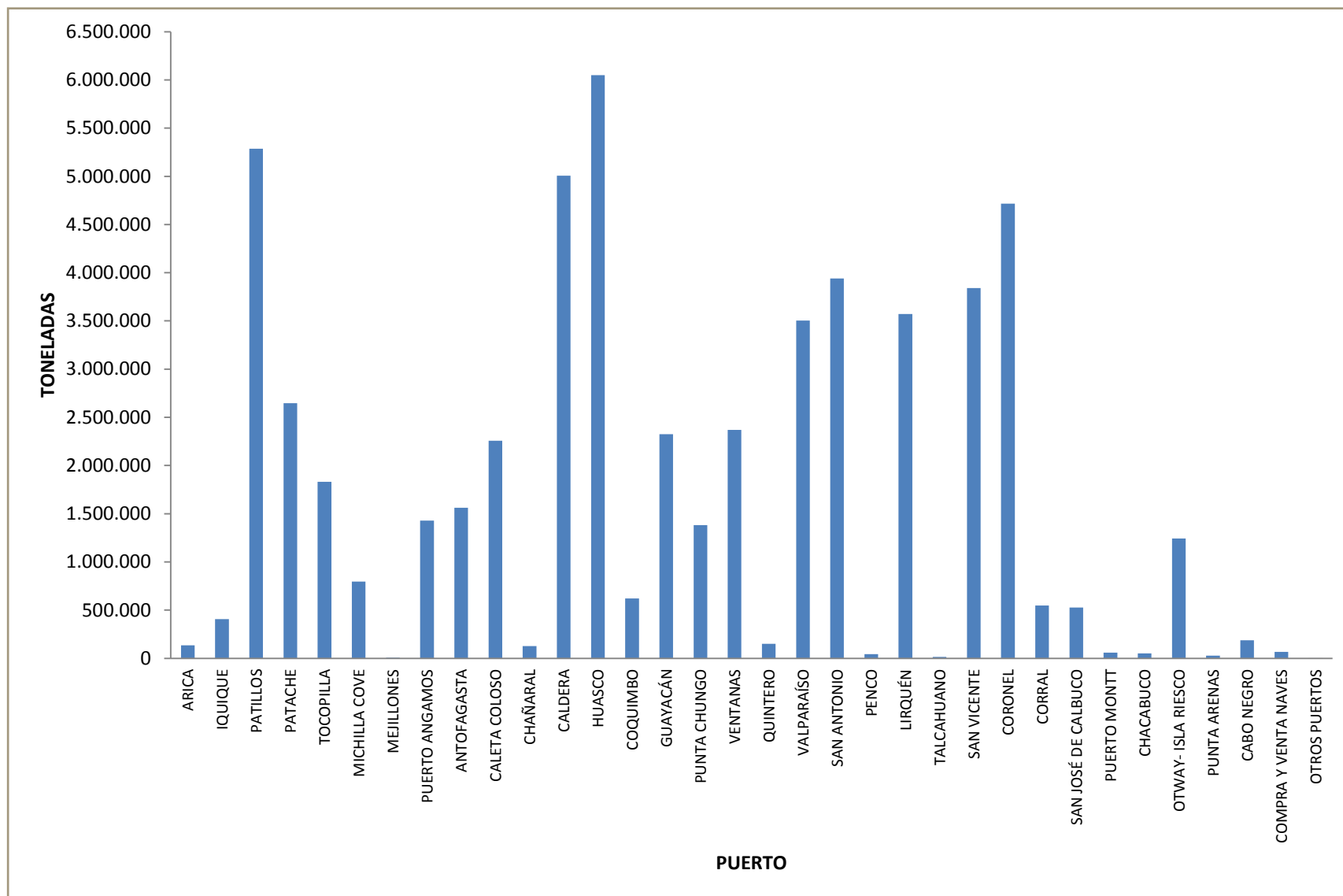
3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	13.580	7.748	9.664	9.606	18.202	8.138	7.398	13.676	6.909	13.180	15.248	12.054	135.403
Iquique	46.361	33.317	35.593	21.645	44.779	32.574	38.129	24.585	27.646	34.851	34.205	34.085	407.771
Patillos	410.106	437.720	551.905	450.628	297.738	317.438	247.359	471.230	653.287	509.478	411.179	526.796	5.284.864
Patache	462.114	54.047	351.411	285.164	5.452	57.919	102.816	266.285	269.984	324.648	118.050	348.739	2.646.629
Tocopilla	143.219	116.753	155.329	193.743	170.018	146.210	155.178	167.498	121.399	202.587	151.946	108.601	1.832.482
Michilla Cove	78.452	44.219	83.296	56.674	78.689	45.346	22.340	107.022	72.586	89.446	62.689	54.676	795.434
Mejillones	1.322	939	7	23	45	17	225	8	5	12	796	4.413	7.810
Puerto Angamos	142.346	101.985	112.734	16.396	186.378	142.804	137.266	134.264	81.549	129.426	123.696	119.737	1.428.583
Antofagasta	144.404	112.381	124.579	79.297	176.420	120.188	115.102	127.571	170.495	103.301	128.987	159.458	1.562.183
Caleta Coloso	140.186	321.251	159.172	131.416	201.878	225.806	175.944	223.784	107.648	159.098	244.872	167.562	2.258.618
Chañaral	16.787	-	0	7	5.425	11.968	10.797	78.000	3.359	-	-	-	126.342
Caldera	254.312	201.132	149.264	675.406	457.159	413.446	292.329	667.914	389.563	722.085	293.898	489.082	5.005.590
Huasco	567.620	110.090	394.581	354.353	653.121	368.175	442.923	391.621	673.788	579.250	542.379	971.413	6.049.313
Coquimbo	71.236	98.155	44.289	49.719	67.935	36.255	31.518	37.408	61.465	35.367	41.339	45.767	620.452
Guayacán	536.406	140.582	2	133.535	299.298	164.395	303.625	203.417	65.055	239.922		238.237	2.324.474
Punta Chungo	141.061	151.205	109.637	94.884	113.677	77.077	127.030	139.393	78.642	142.037	110.451	95.534	1.380.628
Ventanas	86.678	94.412	106.175	89.615	303.494	708.742	138.286	222.927	110.206	325.175	133.346	49.988	2.369.044
Quintero	23.072	4.355	68.433	3.491	4.166	4.841	4.587	5.293	3.256	4.852	21.686	3.360	151.390
Valparaíso	250.967	265.092	374.060	475.079	427.074	313.547	301.294	253.554	189.418	237.217	213.704	201.681	3.502.687
San Antonio	239.108	306.165	402.500	285.754	450.684	397.395	418.492	318.687	292.762	327.118	245.015	255.884	3.939.565
Penco	-	-	12.346	1	26	6.112	0	6.212	6.306	5	6.439	6.243	43.690
Lirquén	302.565	169.041	295.556	237.295	236.086	341.093	283.169	374.382	297.085	413.849	350.819	269.943	3.570.885
Talcahuano	1.249	1.248	2.521	9	1.545	150	2.586	2.325	938	1.407	252	27	14.255
San Vicente	457.871	316.246	445.933	276.980	319.378	338.562	246.957	312.549	242.379	357.832	307.234	219.476	3.841.397
Coronel	466.365	281.855	559.396	248.673	373.897	430.211	489.187	455.729	375.234	503.999	337.767	194.469	4.716.782
Corral	107.030	56.673	59.365	54.537	-	116.276	46.782	-	44.753	-	-	62.418	547.834
San José de Calbuco	47.867	-	56.490	94.022	9	56.789	54.668	-	4	61.744	57.128	99.809	528.531
Puerto Montt	11	43.737	18	15.476	-	-	18	-	3	37	12	0	59.312
Chacabuco	-	5.606	-	5.941	12.478	-	9.523	-	5.692	-	7.625	5.815	52.680
Otway- Isla Riesco	-	-	-	-	143.789	-	143.308	143.158	285.430	143.202	79.305	304.024	1.242.215
Punta Arenas	2.182	2.313	1.439	3.221	1.940	1.866	2.137	7.103	755	462	2.618	1.425	27.461
Cabo Negro	24.771	28.242	4.459	28.211	1.775	8.965	-	17.206	5.917	6.856	34.334	26.659	187.396
Compra y Venta Naves	31.194	793	598	1.803	4.623	16.901	-	269	9.474	690	-	-	66.345
Otros Puertos	0	0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	5.210.442	3.507.304	4.670.749	4.372.602	5.057.179	4.909.205	4.350.973	5.173.070	4.652.991	5.669.132	4.077.019	5.077.378	56.728.045

**Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual.
Año 2013**



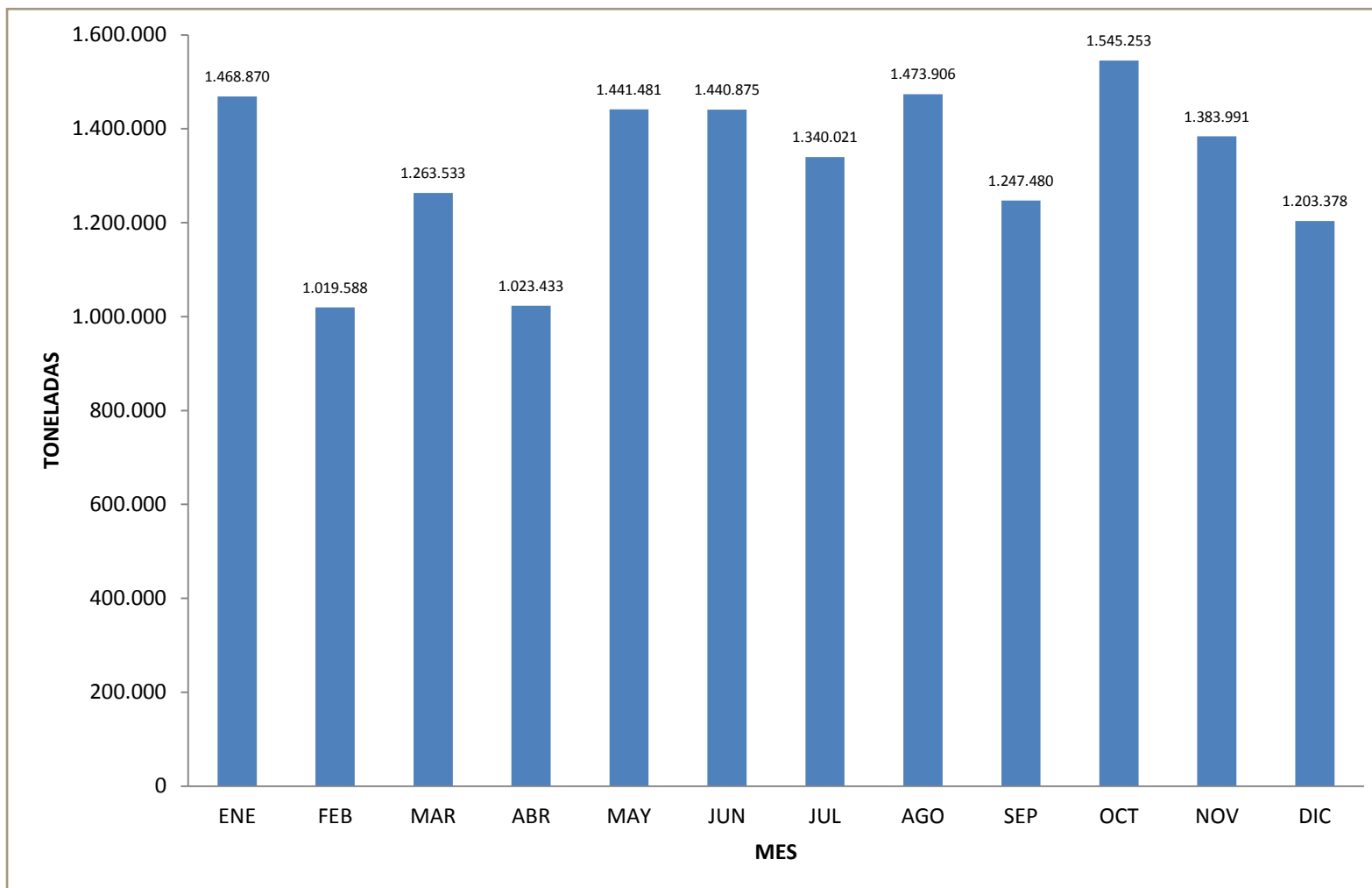
**Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto.
Año 2013**



3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	13.296	7.578	9.365	9.233	17.836	7.931	7.044	13.493	6.695	12.900	15.057	11.619	132.047
Iquique	41.661	31.485	35.376	21.445	44.472	32.574	38.129	24.391	27.646	34.625	34.205	33.870	399.879
Patillos	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Patache	0	4	1	-	-	4	-	1	-	-	2	-	12
Tocopilla	41.636	16.080	27.979	34.925	10.151	27.279	11.418	33.034	19.054	19.111	21.845	8.886	271.399
Michilla Cove	0	0	-	4	-	1	5	-	5	-	-	1	16
Mejillones	7	30	7	23	33	17	15	8	5	12	24	22	201
Puerto Angamos	141.815	101.579	112.664	16.333	186.203	142.726	137.188	134.134	81.407	129.234	123.493	119.685	1.426.461
Antofagasta	126.495	112.239	113.088	67.722	160.356	115.130	104.078	116.925	159.161	103.211	117.348	115.193	1.410.945
Caleta Coloso	2	0	2	3	0	2	0	2	3	2	1	3	21
Chañaral	-	-	0	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Caldera	27	28	17	19	-	8	6	3	2	2	1	4	117
Huasco	4	7	12	17	12	13	5	7	1	7	8	18	109
Coquimbo	26	78	44	65	19	53	-	2	1	152	4	1	444
Guayacán	-	3	2	10	3	3	1	8	-	6	-	12	47
Ventanas	25	4	29	46	47	8	58	27	14	47	17	14	339
Quintero	55	23	36	102	55	37	63	60	44	47	56	46	625
Valparaíso	125.050	110.530	114.395	159.922	167.135	155.321	152.253	153.605	121.822	177.181	160.742	141.615	1.739.571
San Antonio	157.888	147.817	150.655	125.141	200.526	176.985	185.363	184.749	164.731	209.781	190.836	159.211	2.053.682
Penco	-	-	-	1	11	0	0	-	-	5	4	2	22
Lirquén	284.780	155.531	280.576	224.896	220.264	327.142	270.022	359.907	285.780	400.325	337.523	255.416	3.402.163
Talcahuano	3	18	9	9	3	41	44	23	48	6	1	27	233
San Vicente	319.763	217.517	246.594	202.331	183.742	185.010	179.422	183.652	163.022	193.476	158.822	176.752	2.410.104
Coronel	184.701	118.146	171.777	159.327	245.355	253.575	252.971	266.943	208.524	264.185	222.608	180.812	2.528.924
Corral	4	-	10	4	-	19	8	-	3	-	-	9	57
San José de Calbuco	-	-	5	4	9	4	6	-	4	8	9	-	50
Puerto Montt	11	6	18	3	-	-	8	-	3	-	8	0	57
Punta Arenas	425	60	271	29	625	90	1.915	2.662	32	243	1.378	160	7.890
Cabo Negro	-	28	1	8	2	-	-	0	-	-	-	-	40
Compra y Venta Naves	31.194	793	598	1.803	4.623	16.901	-	269	9.474	690	-	-	66.345
Otros Puertos	0	0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	1.468.870	1.019.588	1.263.533	1.023.433	1.441.481	1.440.875	1.340.021	1.473.906	1.247.480	1.545.253	1.383.991	1.203.378	15.851.809

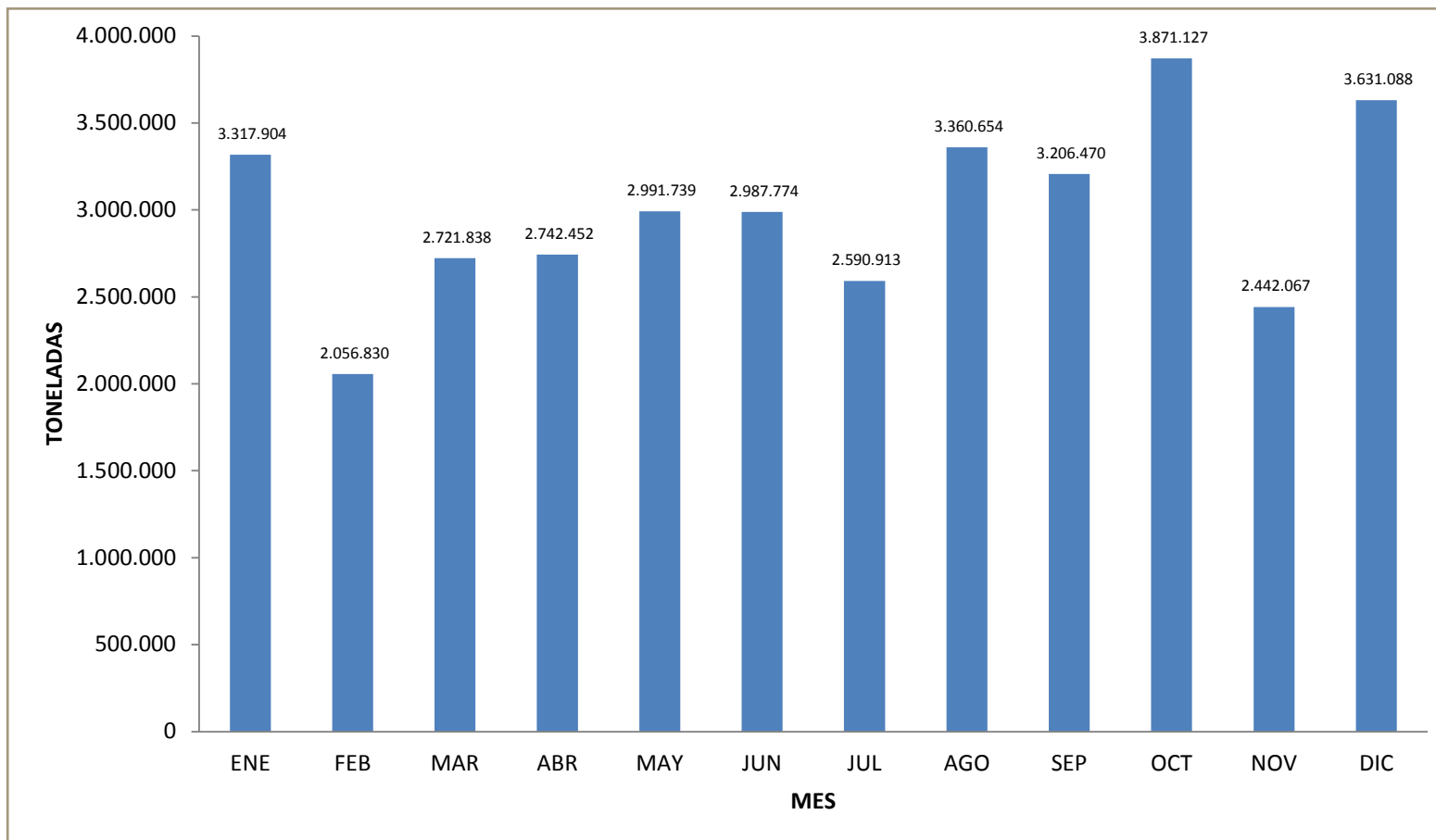
**Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general.
Año 2013**



3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Patillos	410.106	437.719	551.905	450.628	297.738	317.438	247.359	471.230	653.287	509.478	411.179	526.796	5.284.863
Patache	462.114	54.043	351.410	285.164	5.452	57.915	102.816	266.284	269.984	324.648	118.048	348.739	2.646.617
Tocopilla	101.583	100.673	127.350	158.818	159.867	118.931	143.760	134.464	102.345	183.477	130.102	99.715	1.561.083
Michilla Cove	78.452	44.219	83.296	56.670	78.689	45.345	22.335	107.022	72.581	89.446	62.689	54.025	794.768
Antofagasta	17.574	-	11.491	11.399	15.900	4.868	10.911	10.513	10.877	-	10.913	43.639	148.086
Caleta Coloso	140.184	321.251	159.169	131.414	201.878	225.804	175.944	223.782	107.645	149.206	244.872	167.559	2.248.707
Chañaral	16.787	-	-	-	5.425	11.968	10.797	78.000	3.359	-	-	-	126.335
Caldera	229.290	197.611	149.211	675.387	457.159	413.438	292.323	667.911	389.561	722.084	293.897	479.392	4.967.264
Huasco	567.592	109.993	394.569	354.336	652.959	368.162	442.918	391.614	673.787	579.243	541.972	971.145	6.048.290
Coquimbo	19.900	62.971	32.379	37.873	63.595	36.106	31.518	37.406	61.464	35.215	41.335	31.613	491.376
Punta Chungo	141.061	151.205	109.637	94.884	113.677	77.077	127.030	139.393	78.642	142.037	110.451	95.534	1.380.628
Guayacán	536.406	140.579	-	133.525	299.295	164.392	303.624	203.409	65.055	239.916	-	238.226	2.324.427
Ventanas	83.000	92.056	103.862	87.068	302.403	705.581	136.239	217.887	109.692	321.709	130.858	47.967	2.338.320
San Antonio	-	43.636	45.226	-	-	-	45.327	-	50.000	42.657	-	42.439	269.285
Penco	-	-	12.346	-	-	6.112	-	6.212	6.306	-	6.200	6.241	43.417
San Vicente	88.489	52.808	113.818	39.249	85.468	113.396	30.687	86.288	57.095	96.335	88.202	-	851.834
Coronel	270.472	142.057	360.331	56.128	95.965	148.198	213.057	176.083	158.919	230.739	107.302	6.000	1.965.253
Corral	107.026	56.673	59.354	54.533	-	116.257	46.774	-	44.750	-	-	62.409	547.777
San José de Calbuco	47.867	-	56.485	94.018	-	56.785	54.662	-	-	61.736	57.119	99.809	528.480
Puerto Montt	-	43.732	-	15.446	-	-	-	-	-	-	-	-	59.177
Chacabuco	-	5.606	-	5.914	12.478	-	9.523	-	5.692	-	7.625	5.815	52.653
Otway- Isla Riesco	-	-	-	-	143.789	-	143.308	143.158	285.430	143.202	79.305	304.024	1.242.215
Total	3.317.904	2.056.830	2.721.838	2.742.452	2.991.739	2.987.774	2.590.913	3.360.654	3.206.470	3.871.127	2.442.067	3.631.088	35.920.856

**Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel.
Año 2013**

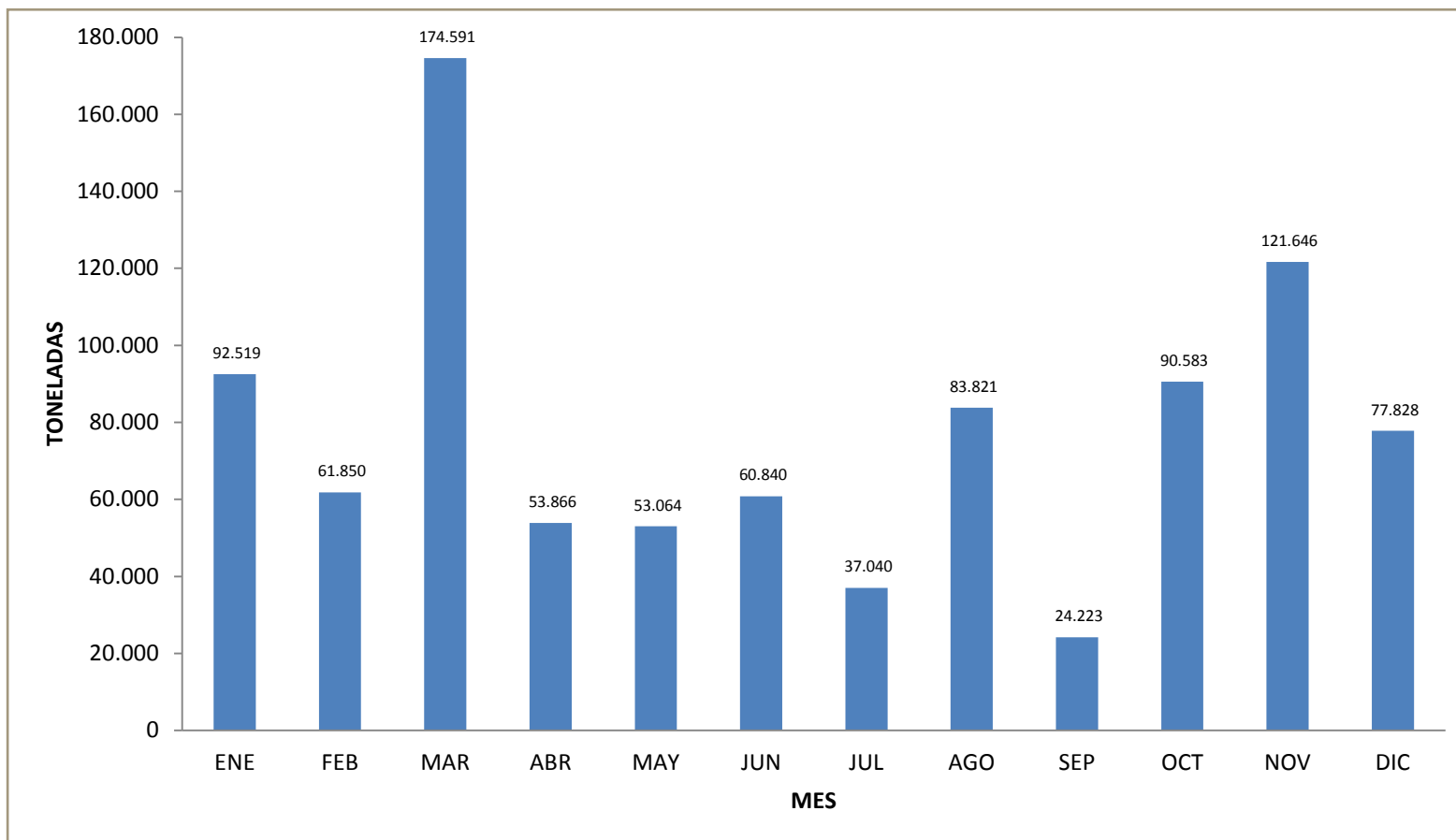


3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto.

Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	-	-	64	57	60	32	62	32	51	32	32	-	422
Iquique	4.700	1.832	197	-	307	-	-	194	-	226	-	189	7.645
Michilla Cove	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	650
Mejillones	1.315	909	-	-	12	-	210	-	-	-	772	4.391	7.610
Puerto Angamos	531	406	71	63	74	27	54	131	91	165	178	52	1.842
Antofagasta	310	142	-	176	140	164	113	108	432	64	701	600	2.950
Caleta Coloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.890	-	-	9.890
Huasco	24	90	-	-	150	-	-	-	-	-	399	251	914
Coquimbo	50	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	146
Ventanas	3.653	2.352	2.284	2.500	1.044	3.153	1.989	5.014	500	3.419	2.471	2.007	30.386
Quintero	23.017	4.331	68.396	3.389	4.112	4.803	4.524	5.233	3.212	4.805	21.630	3.314	150.766
Valparaíso	26.678	13.741	29.331	10.382	3.869	26.001	21.466	11.998	7.081	12.155	13.789	9.098	185.588
San Antonio	1.263	3.270	23.049	2.922	27.057	13.684	5.439	19.978	836	3.390	3.691	7.880	112.461
Penco	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	235	-	251
Lirquén	661	-	87	50	34	867	100	41	1.492	-	500	-	3.834
Talcahuano	1.246	1.230	2.511	-	1.542	108	2.542	2.301	891	1.401	250	-	14.022
San Vicente	-	188	39.418	860	10.176	712	10	14.745	1.764	46.357	40.849	21.472	176.551
Coronel	2.543	2.891	3.555	2.018	1.410	451	301	2.401	1.231	1.588	600	-	18.989
Puerto Montt	-	-	-	27	-	-	10	-	-	37	4	-	77
Chacabuco	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	26
Punta Arenas	1.757	2.253	1.168	3.192	1.288	1.776	222	4.440	724	200	1.209	1.265	19.494
Cabo Negro	24.771	28.213	4.458	28.203	1.773	8.965		17.206	5.917	6.856	34.334	26.659	187.357
Total	92.519	61.850	174.591	53.866	53.064	60.840	37.040	83.821	24.223	90.583	121.646	77.828	931.870

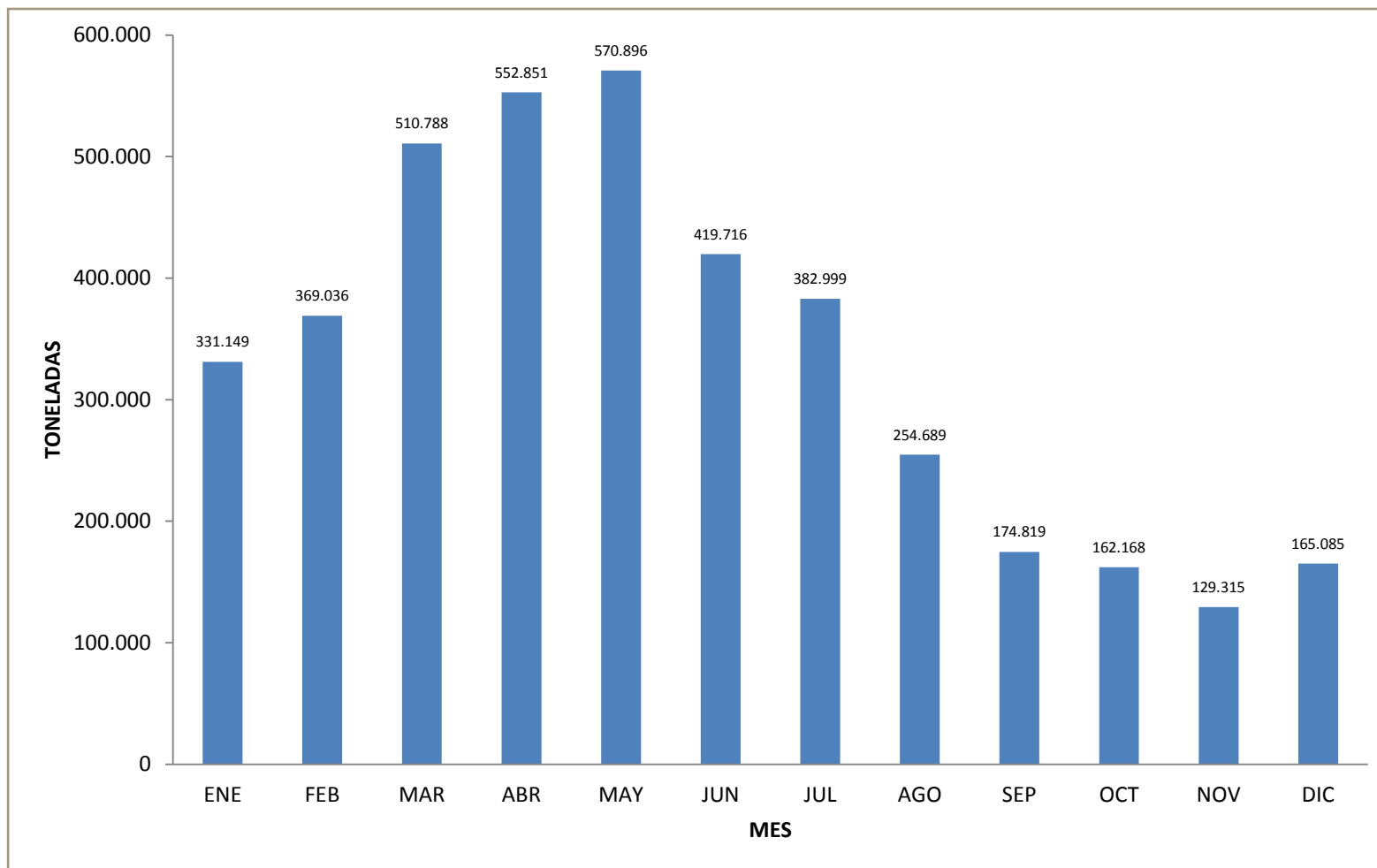
**Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido.
Año 2013**



**3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto.
Año 2013**

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	284	171	234	316	306	175	292	151	162	248	158	436	2.933
Iquique	-	-	20	200	-	-	-	-	-	-	-	26	246
Puerto angamos	-	-	-	-	101	51	25	-	51	27	25	-	279
Antofagasta	25	-	-	-	23	26	-	26	26	26	26	26	203
Caldera	24.994	3.493	35	-	-	-	-	-	-	-	-	9.686	38.209
Coquimbo	51.261	35.106	11.866	11.781	4.320	-	-	-	-	-	-	14.152	128.485
Valparaíso	99.239	140.821	230.333	304.775	256.069	132.225	127.575	87.952	60.516	47.881	39.173	50.969	1.577.528
San antonio	79.957	111.442	183.570	157.691	223.102	206.725	182.363	113.960	77.195	71.290	50.488	46.354	1.504.137
Lirquén	17.124	13.510	14.893	12.349	15.788	13.084	13.047	14.435	9.812	13.525	12.796	14.526	164.888
San vicente	49.618	45.733	46.102	34.540	39.992	39.444	36.839	27.864	20.498	21.665	19.361	21.252	402.908
Coronel	8.649	18.761	23.733	31.200	31.167	27.986	22.859	10.302	6.560	7.487	7.256	7.657	203.616
Punta arenas	-	-	-	-	27	-	-	-	-	20	30	-	77
Total	331.149	369.036	510.788	552.851	570.896	419.716	382.999	254.689	174.819	162.168	129.315	165.085	4.023.510

**Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado.
Año 2013**



3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2013

Puerto	Asia	Norte América	Europa	Sud América	Oceanía	Centro América	África	Rancho Naves	Otros	Total
Arica	79.926	10.625	16.017	25.771	354	1.188	1.093	429	-	135.403
Iquique	288.902	38.068	58.208	9.759	5.780	5.195	267	1.591	-	407.771
Patillos	423.237	3.110.791	357.891	1.288.369	61.575	43.000	-	1	-	5.284.864
Patache	989.010	1.429.251	110.666	117.691	-	-	-	12	-	2.646.629
Tocopilla	174.126	375.207	479.217	672.284	-	-	131.573	76	-	1.832.482
Michilla Cove	699.752	-	84.014	11.002	-	-	-	666	-	795.434
Mejillones	-	-	-	-	-	-	-	7.810	-	7.810
Puerto Angamos	808.089	230.529	252.322	117.445	6.845	10.963	449	1.941	-	1.428.583
Antofagasta	712.123	310.343	260.869	189.238	77.700	8.314	318	3.277	-	1.562.183
Caleta Coloso	2.084.077	-	-	174.520	-	-	-	21	-	2.258.618
Chañaral	114.888	-	11.447	-	-	-	-	7	-	126.342
Caldera	4.775.751	38.224	158.633	32.957	-	-	-	26	-	5.005.590
Huasco	5.948.491	99.799	-	-	-	-	-	1.023	-	6.049.313
Coquimbo	181.759	139.991	298.378	150	-	-	-	174	-	620.452
Punta Chungo	1.247.694	-	100.697	32.237	-	-	-	-	-	1.380.628
Guayacán	2.324.427	-	-	-	-	-	-	47	-	2.324.474
Ventanas	1.835.394	11.041	214.612	277.273	-	-	-	30.724	-	2.369.044
Quintero	63.975	10.018	-	20.198	-	-	-	46.802	10.397	151.390
Valparaíso	1.220.967	813.223	831.223	316.959	18.924	110.371	9.799	180.081	1.141	3.502.687
San Antonio	841.396	967.597	1.047.759	872.900	29.796	94.831	38.002	46.485	798	3.939.565
Penco	-	-	-	43.417	-	-	-	273	-	43.690
Lirquén	2.211.773	183.374	950.359	172.890	11.935	35.548	424	4.581	-	3.570.885
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	14.255	-	14.255
San Vicente	2.493.977	394.682	140.904	500.699	83.869	76.326	54.924	8.966	87.051	3.841.397
Coronel	2.923.855	643.335	543.527	393.946	36.429	89.676	66.236	19.755	22	4.716.782
Corral	547.777	9	-	18	-	-	-	30	-	547.834
San José de Calbuco	528.480	-	-	-	-	-	-	50	-	528.531
Puerto Montt	59.177	-	-	-	-	-	-	134	-	59.312
Chacabuco	33.422	-	19.231	-	-	-	-	26	-	52.680
Otway- Isla Riesco	1.006.543	-	235.672	-	-	-	-	-	-	1.242.215
Punta Arenas	-	5.927	5	174	27	422	-	20.905	-	27.461
Cabo Negro	-	-	-	164.535	-	8.965	12.141	1.755	-	187.396
Compra y Venta Naves	16.226	22.145	3.113	24.862	-	-	-	-	-	66.345
Otros Puertos	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Total	34.635.215	8.834.177	6.174.764	5.459.294	333.232	484.800	315.227	391.927	99.409	56.728.045

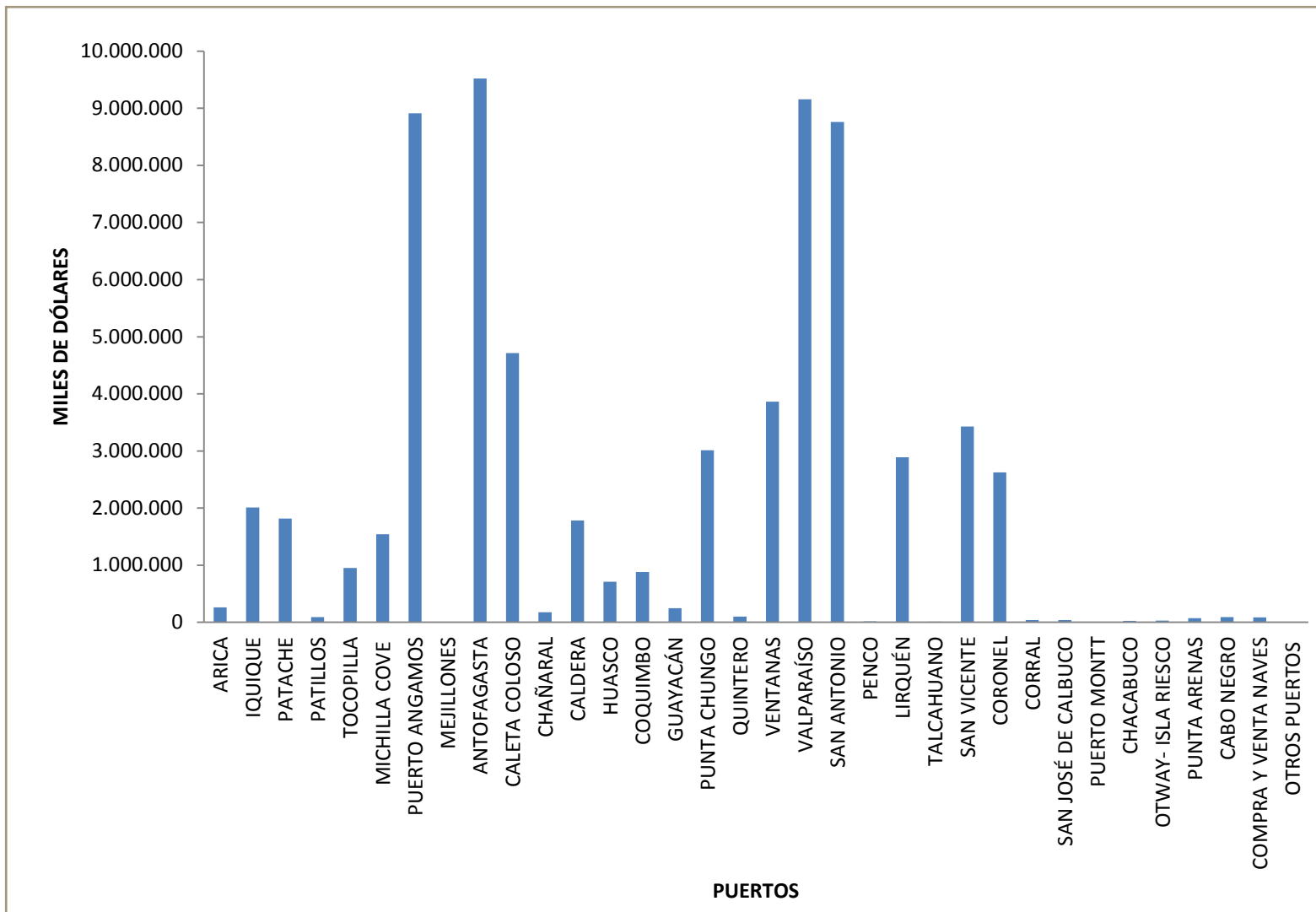
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino.
Año 2013



3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	21.880	14.539	18.986	25.640	34.913	16.704	17.649	20.202	16.535	25.974	27.941	21.780	262.743
Iquique	196.555	145.798	178.261	94.652	191.364	182.747	185.438	127.075	132.976	279.561	151.562	142.331	2.008.320
Patache	168.904	98.224	134.214	92.627	9.617	101.934	111.837	271.995	29.508	403.774	210.822	184.845	1.818.301
Patillos	7.170	7.758	9.751	7.435	5.332	5.378	4.569	8.738	11.498	9.060	7.270	9.440	93.400
Tocopilla	85.007	54.286	92.585	121.236	87.490	75.992	80.372	91.901	58.217	93.274	62.843	49.536	952.738
Michilla Cove	172.260	98.452	195.294	116.454	153.616	90.183	43.861	191.941	129.206	151.248	105.980	93.639	1.542.133
Puerto Angamos	1.023.387	716.993	760.215	50.570	1.163.753	844.962	786.053	839.166	489.091	808.291	713.039	714.669	8.910.189
Mejillones	983	784	66	97	147	81	257	38	18	53	646	3.176	6.346
Antofagasta	1.011.308	866.155	855.732	484.102	1.131.788	736.366	702.135	751.050	689.621	717.787	762.663	814.295	9.523.000
Caleta Coloso	294.025	750.914	365.533	280.288	392.463	462.990	356.343	430.849	227.412	319.038	511.887	320.902	4.712.643
Chañaral	31.175	-	2	32	8.559	21.357	15.188	91.878	6.371	-	-	-	174.562
Caldera	184.713	170.550	59.270	209.198	124.402	82.951	102.154	137.467	148.514	219.472	186.475	160.121	1.785.288
Huasco	63.610	11.082	50.793	47.140	76.719	39.732	65.054	39.753	77.828	64.742	65.729	108.777	710.960
Coquimbo	88.303	125.611	80.374	88.059	69.973	63.042	34.507	45.435	104.045	64.529	37.658	77.692	879.230
Guayacán	50.026	19.121	14	18.115	34.946	18.873	28.718	19.581	7.644	25.992	-	26.398	249.429
Punta Chungo	327.564	369.399	263.250	214.949	236.674	163.189	259.143	268.309	166.066	306.411	231.617	206.938	3.013.509
Quintero	21.592	3.092	43.104	2.644	2.900	3.495	3.384	3.681	2.535	3.461	6.669	2.312	98.870
Ventanas	143.330	158.871	129.217	158.025	525.113	1.306.621	145.011	344.021	181.081	524.254	221.305	24.960	3.861.808
Valparaíso	690.772	716.230	763.695	944.727	938.950	838.460	792.796	748.944	564.869	753.855	703.373	698.700	9.155.371
San Antonio	627.315	667.957	751.616	625.046	972.310	838.259	829.925	740.421	669.458	790.461	668.519	579.494	8.760.782
Penco	-	-	4.157	16	69	2.017	1	2.104	2.049	16	2.157	1.853	14.439
Lirquén	242.390	153.948	237.192	184.455	220.425	248.585	222.187	278.282	234.970	330.602	292.191	245.445	2.890.670
Talcahuano	856	916	1.863	84	1.140	448	2.024	1.661	851	996	305	90	11.234
San Vicente	404.037	305.151	365.251	236.840	279.697	269.296	246.665	268.319	215.929	294.630	271.675	271.110	3.428.598
Coronel	197.268	159.518	231.019	168.918	249.151	268.761	266.721	243.230	201.360	250.628	203.592	185.165	2.625.331
Corral	7.699	4.474	4.074	4.433	-	9.865	3.363	-	2.615	-	-	4.447	40.970
San José de Calbuco	3.935	-	4.748	7.093	30	4.545	3.299	-	10	3.352	4.180	7.216	38.410
Puerto Montt	24	3.678	76	1.388	-	-	39	-	4	33	35	1	5.278
Chacabuco	-	3.168	-	4.738	4.690	-	3.506	-	3.175	-	4.312	2.128	25.717
Otway- Isla Riesco	-	-	-	-	3.314	-	3.293	3.274	6.746	3.281	1.853	7.401	29.163
Punta Arenas	3.209	3.144	2.031	3.829	4.533	2.896	12.474	23.753	1.417	1.213	10.949	2.129	71.576
Cabo Negro	9.997	15.250	3.290	16.556	1.858	6.469	-	4.442	1.662	2.587	15.317	15.524	92.953
Compra y Venta Naves	5.155	5.079	10.341	213	788	9.203	-	4.613	44.968	5.638	-	-	85.997
Otros Puertos	5	2	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	17
Total	6.084.456	5.650.146	5.616.019	4.209.599	6.926.727	6.715.401	5.327.964	6.002.123	4.428.250	6.454.212	5.482.565	4.982.514	67.879.975

**Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto.
Año 2013**

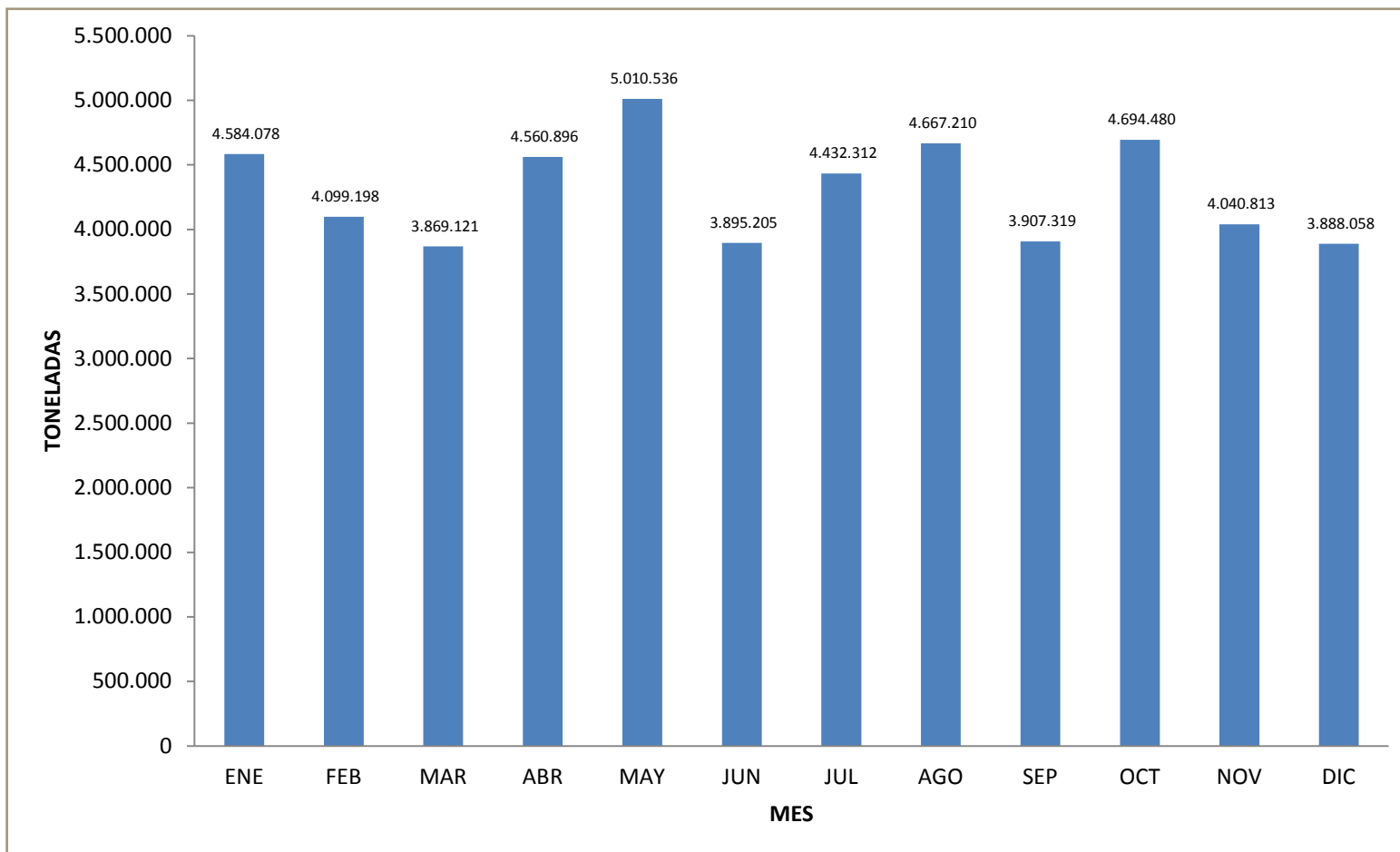


3.2.- Importación

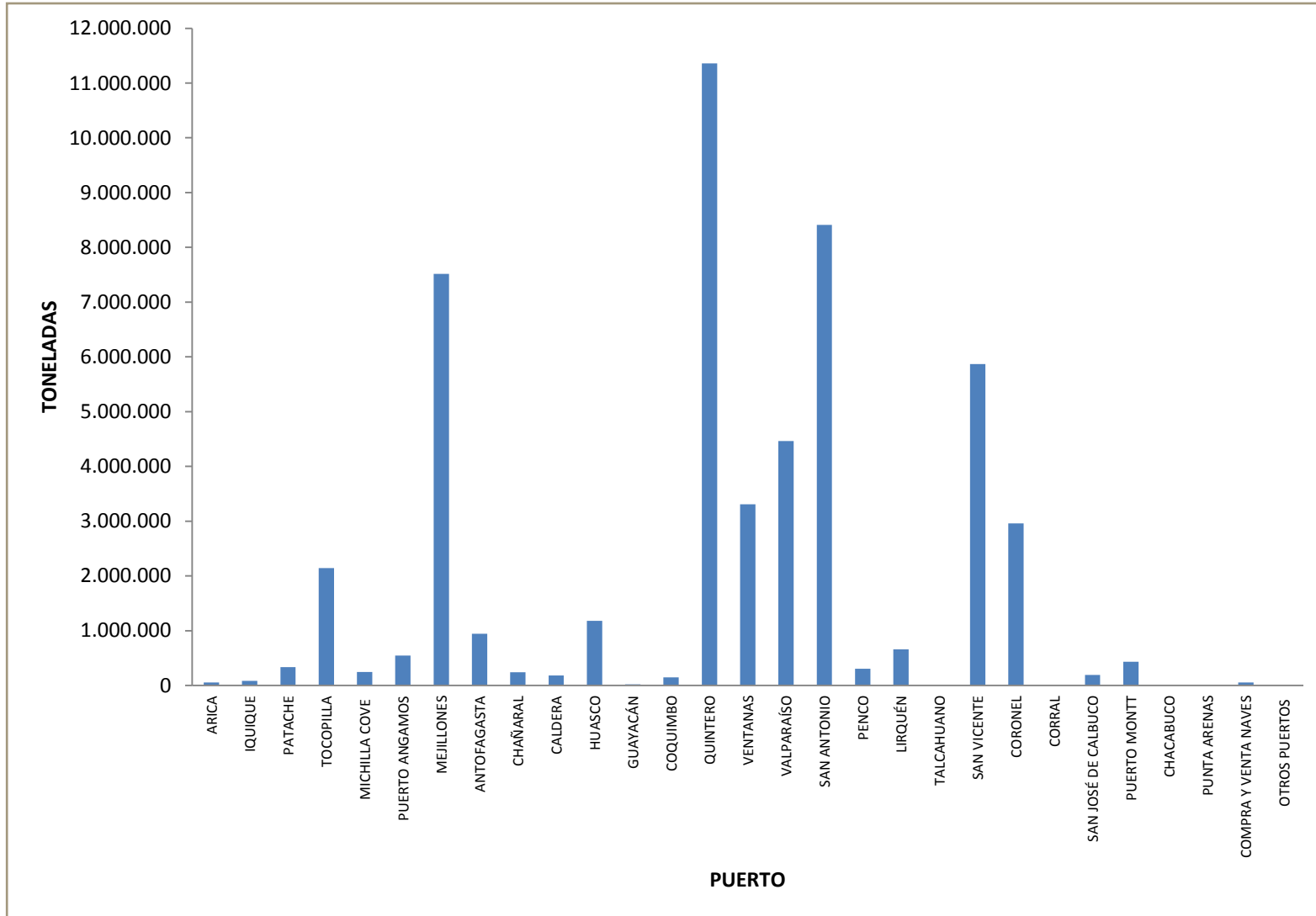
3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	1.298	1.062	4.158	2.335	1.494	14.100	1.378	1.640	1.802	7.586	12.207	3.075	52.137
Iquique	7.391	3.422	4.067	5.670	22.911	4.239	4.902	7.829	3.350	6.218	4.228	7.951	82.179
Patache	14.144	15.488	37.214	39.177	22.741	40.706	2.231	36.911	36.028	15.979	53.194	22.247	336.061
Tocopilla	130.861	224.306	110.175	267.403	272.682	71.203	228.476	70.722	179.702	225.216	164.486	195.423	2.140.656
Michilla Cove	23.478	29.102	29.784	18.951	18.949	18.013	21.605	23.469	18.454	20.005	8.246	15.269	245.325
Puerto Angamos	36.062	63.398	35.303	57.523	60.999	52.564	39.891	47.195	44.272	57.728	28.262	23.803	547.000
Mejillones	627.469	568.193	662.712	594.155	786.157	498.918	743.328	661.794	572.328	622.302	709.197	467.311	7.513.862
Antofagasta	107.305	64.897	61.221	84.997	80.683	42.524	81.296	56.960	98.734	98.327	99.487	67.471	943.903
Chañaral	20.468	26.290	20.690	9.159	24.971	35.698	25.875	21.274	6.738	39.626	3.314	6.027	240.130
Caldera	17.819	8.789	8.309	20.876	19.254	18.842	11.409	20.093	20.300	8.816	16.289	12.065	182.861
Huasco	151.576	4.320	70.981	220.111	100.065	56.183	114.714	110.230	62.488	61.134	224.497	2.968	1.179.267
Guayacán	-	-	-	-	5.218	9.433	66	6.705	-	-	-	-	21.422
Coquimbo	3.002	15.015	18.594	19.376	403	3.364	28.970	17.148	2.408	27.784	4.710	8.311	149.085
Quintero	1.219.259	854.743	803.948	1.326.567	1.057.324	730.327	1.037.576	1.123.180	1.050.149	633.984	633.566	887.119	11.357.741
Ventanas	318.481	395.503	220.039	299.518	244.456	279.747	208.873	396.455	131.488	321.351	195.723	295.918	3.307.553
Valparaíso	352.712	336.418	358.574	373.138	497.838	345.745	390.975	339.946	316.360	441.360	271.468	435.825	4.460.359
San Antonio	705.838	634.357	641.885	528.998	685.257	592.343	703.931	725.818	740.796	927.312	803.780	721.454	8.411.769
Penco	24.562	7.377	33.335	12.982	30.588	21.813	15.277	46.656	17.763	57.434	31.619	3.800	303.205
Lirquén	21.054	68.217	46.343	54.027	41.426	52.127	49.940	105.606	49.126	114.797	32.918	22.042	657.622
Talcahuano	186	337	283	403	220	86	85	102	64	62	135	237	2.200
San Vicente	558.710	522.116	385.069	282.224	589.136	656.436	402.271	597.045	237.969	666.622	523.854	446.324	5.867.776
Coronel	209.709	192.479	211.048	290.287	419.516	280.339	262.802	154.454	276.531	250.674	196.501	216.328	2.960.669
Corral	-	-	-	-	39	-	-	509	41	-	-	-	589
San José de Calbuco	-	-	80.019	-	7.496	45.000	-	-	6.007	54.484	988	-	193.993
Puerto Montt	31.599	51.737	24.127	43.053	20.087	25.429	44.759	79.131	33.879	31.186	22.132	26.122	433.240
Chacabuco	-	-	7	8	17	-	22	2	11	-	-	23	89
Punta Arenas	132	34	80	2.148	81	26	27	52	47	19	11	4	2.660
Compra y Venta Naves	959	11.598	1.125	7.808	530	-	11.634	16.284	484	4.471	-	942	55.835
Otros Puertos	6	-	32	1	0	0	1	0	0	1	0	-	41
Total	4.584.078	4.099.198	3.869.121	4.560.896	5.010.536	3.895.205	4.432.312	4.667.210	3.907.319	4.694.480	4.040.813	3.888.058	51.649.227

**Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual.
Año 2013**



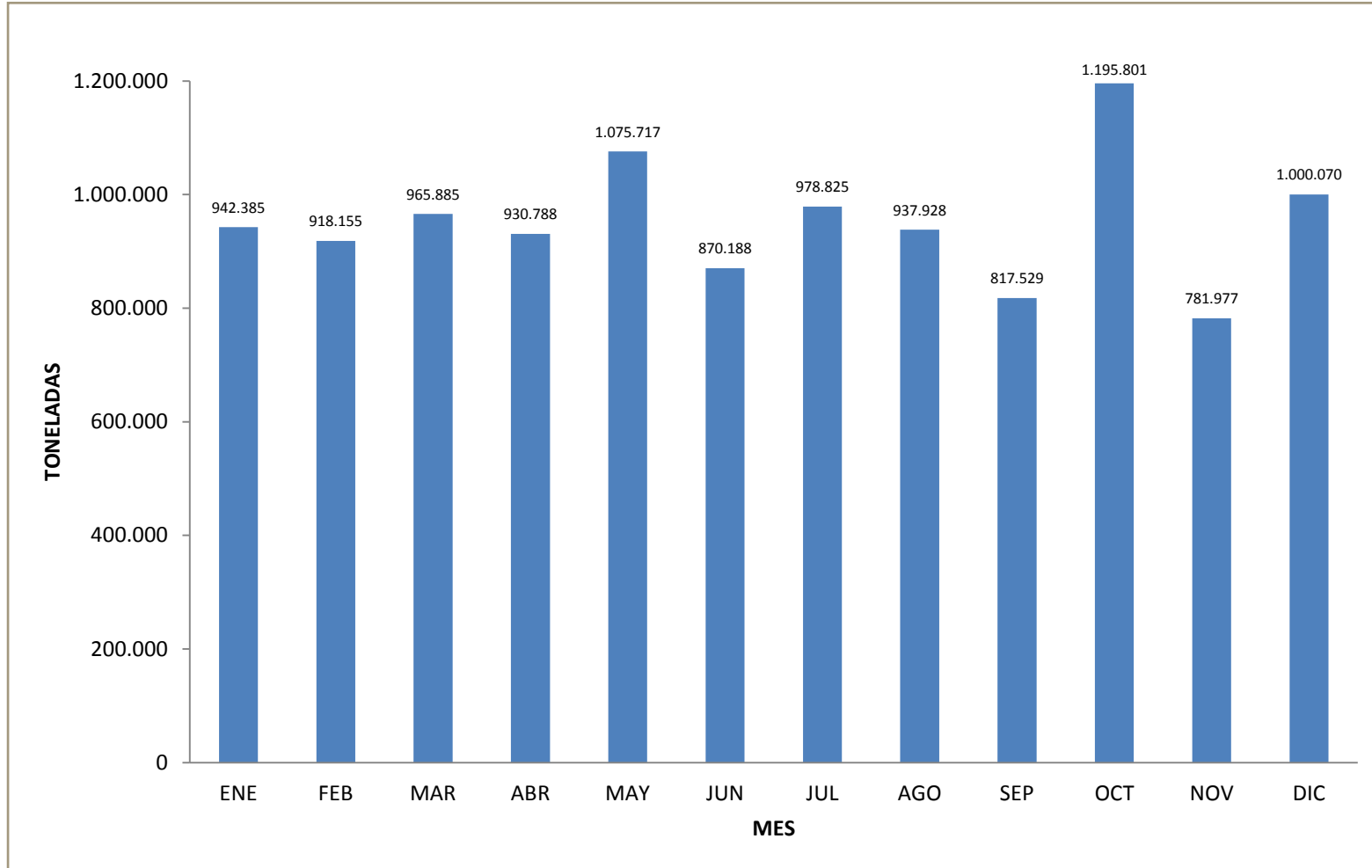
**Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto.
Año 2013**



3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	992	693	3.760	1.908	1.071	787	1.001	828	1.071	588	847	2.234	15.781
Iquique	7.391	3.417	3.888	5.670	7.511	4.185	4.902	7.802	3.350	6.191	4.228	7.949	66.486
Puerto Angamos	30.474	61.898	27.827	50.214	52.972	51.564	35.700	44.496	42.330	55.072	21.941	22.293	496.781
Antofagasta	34.771	16.070	12.465	25.136	22.847	15.568	16.812	18.450	17.693	40.226	17.708	16.347	254.093
Huasco	-	-	-	-	950	1.769	7.081	5.542	-	862	1.339	699	18.242
Coquimbo	3.002	15.015	14.197	19.376	403	3.364	7.972	17.138	2.408	27.784	4.710	8.311	123.678
Ventanas	-	20.026	86.477	-	4.334	-	-	8.860	-	-	-	12.627	132.323
Valparaíso	39.461	325.234	345.005	356.123	483.061	334.576	379.122	326.529	303.423	426.896	260.346	420.788	4.300.564
San Antonio	57.903	356.214	388.029	369.857	395.536	386.934	421.211	411.814	372.572	498.358	391.756	398.861	4.849.047
Lirquén	2.719	23.001	13.807	33.968	5.622	4.348	9.179	7.872	10.333	42.340	5.874	4.028	163.091
Talcahuano	186	337	283	403	220	86	85	102	64	62	135	237	2.200
San Vicente	39.176	62.748	39.215	27.759	63.095	35.171	30.964	40.713	45.433	60.611	48.366	49.908	543.158
Coronel	25.213	21.869	29.741	30.410	37.430	31.809	41.091	28.123	18.293	32.321	21.909	42.821	361.030
Corral	-	-	-	-	39	-	-	509	41	-	-	-	589
Puerto Montt	-	0	-	1	-	-	12.021	2.813	-	-	2.806	12.000	29.641
Chacabuco	-	-	7	8	17	-	22	2	11	-	-	23	89
Punta Arenas	132	34	28	2.148	81	26	27	52	23	19	11	4	2.583
Compra y Venta Naves	959	11.598	1.125	7.808	530	-	11.634	16.284	484	4.471	-	942	55.835
Otros Puertos	6	-	32	1	-	-	1	0	0	1	-	-	40
Total	942.385	918.155	965.885	930.788	1.075.717	870.188	978.825	937.928	817.529	1.195.801	781.977	1.000.070	11.415.248

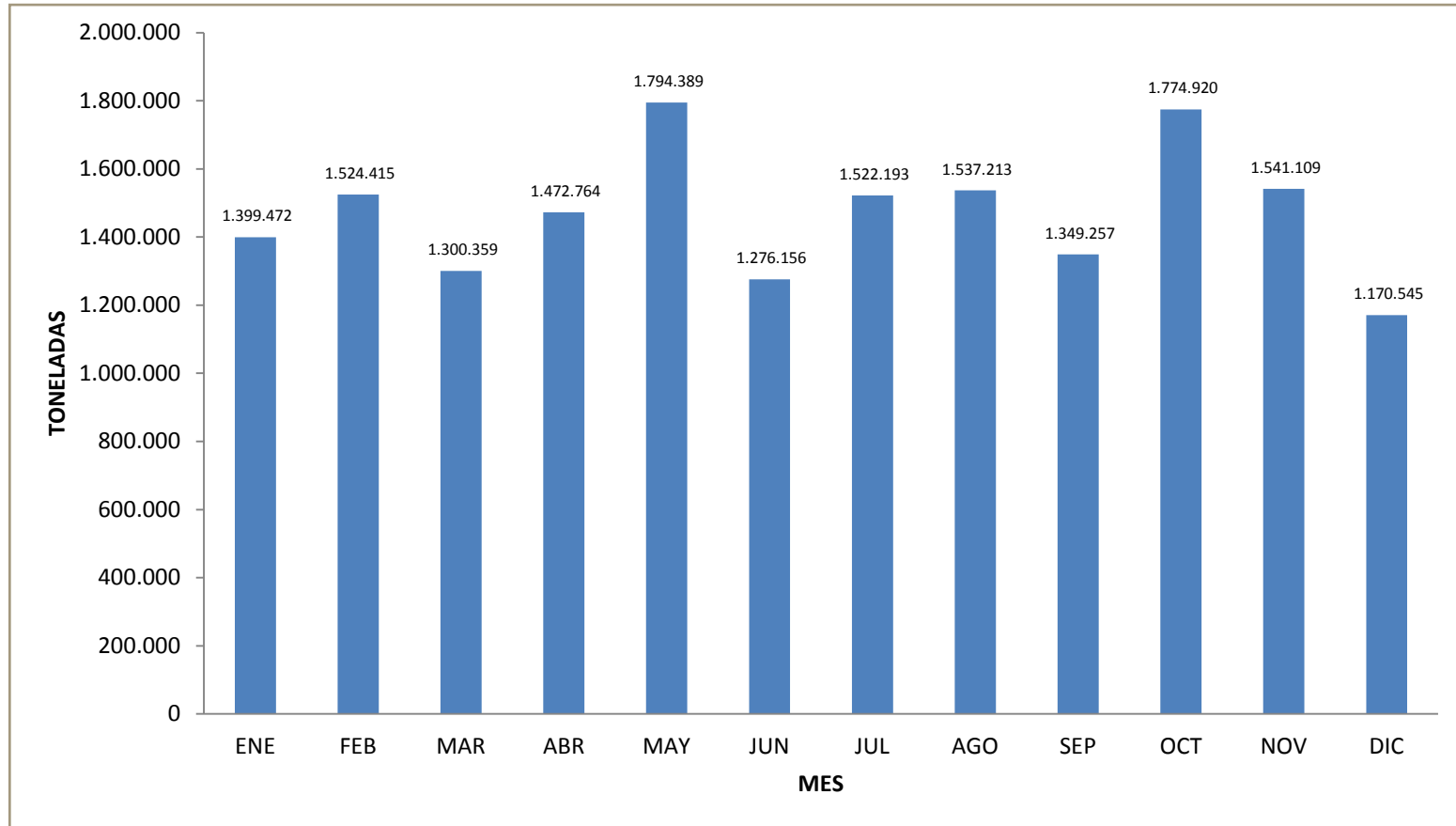
**Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general.
Año 2013**



3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	-	-	-	-	-	12.781	-	-	-	6.330	10.617	-	29.728
Iquique	-	-	108	-	15.400	54	-	-	-	-	-	-	15.562
Tocopilla	119.212	221.843	108.858	267.250	254.869	68.719	227.074	70.722	168.366	222.973	158.375	185.922	2.074.183
Mejillones	194.629	351.484	301.078	205.733	459.542	223.830	353.588	301.527	250.517	289.489	310.214	203.123	3.444.754
Puerto Angamos	4.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.496
Antofagasta	37.114	34.239	15.701	32.031	29.522	5.850	34.914	14.717	34.691	29.148	54.731	17.926	340.584
Huasco	151.576	4.320	70.981	220.111	99.116	50.213	107.632	104.687	62.488	60.272	223.158	2.269	1.156.824
Coquimbo	-	-	4.381	-	-	-	20.999	10	-	-	-	-	25.391
Ventanas	291.688	375.385	133.233	273.356	240.117	227.501	203.059	366.251	131.488	311.351	146.389	278.291	2.978.109
San Antonio	199.050	235.120	205.553	109.282	241.731	161.971	239.315	247.353	331.237	354.896	347.680	273.995	2.947.183
Penco	24.562	7.377	33.335	12.982	30.588	21.813	15.277	46.656	17.763	57.434	31.619	3.800	303.205
Lirquén	18.147	45.141	32.343	19.862	35.760	47.732	40.639	97.601	38.787	72.131	27.007	17.962	493.111
San Vicente	149.677	42.565	134.857	43.009	-	170.520	33.928	85.045	42.531	85.000	42.316	-	829.449
Coronel	177.724	155.206	160.815	246.095	367.658	214.743	213.029	126.326	237.509	208.510	169.678	173.135	2.450.429
San José de Calbuco	-	-	75.009	-	-	45.000	-	-	-	46.200	-	-	166.209
Puerto Montt	31.599	51.736	24.105	43.052	20.087	25.429	32.737	76.318	33.879	31.186	19.326	14.122	403.577
Total	1.399.472	1.524.415	1.300.359	1.472.764	1.794.389	1.276.156	1.522.193	1.537.213	1.349.257	1.774.920	1.541.109	1.170.545	17.662.792

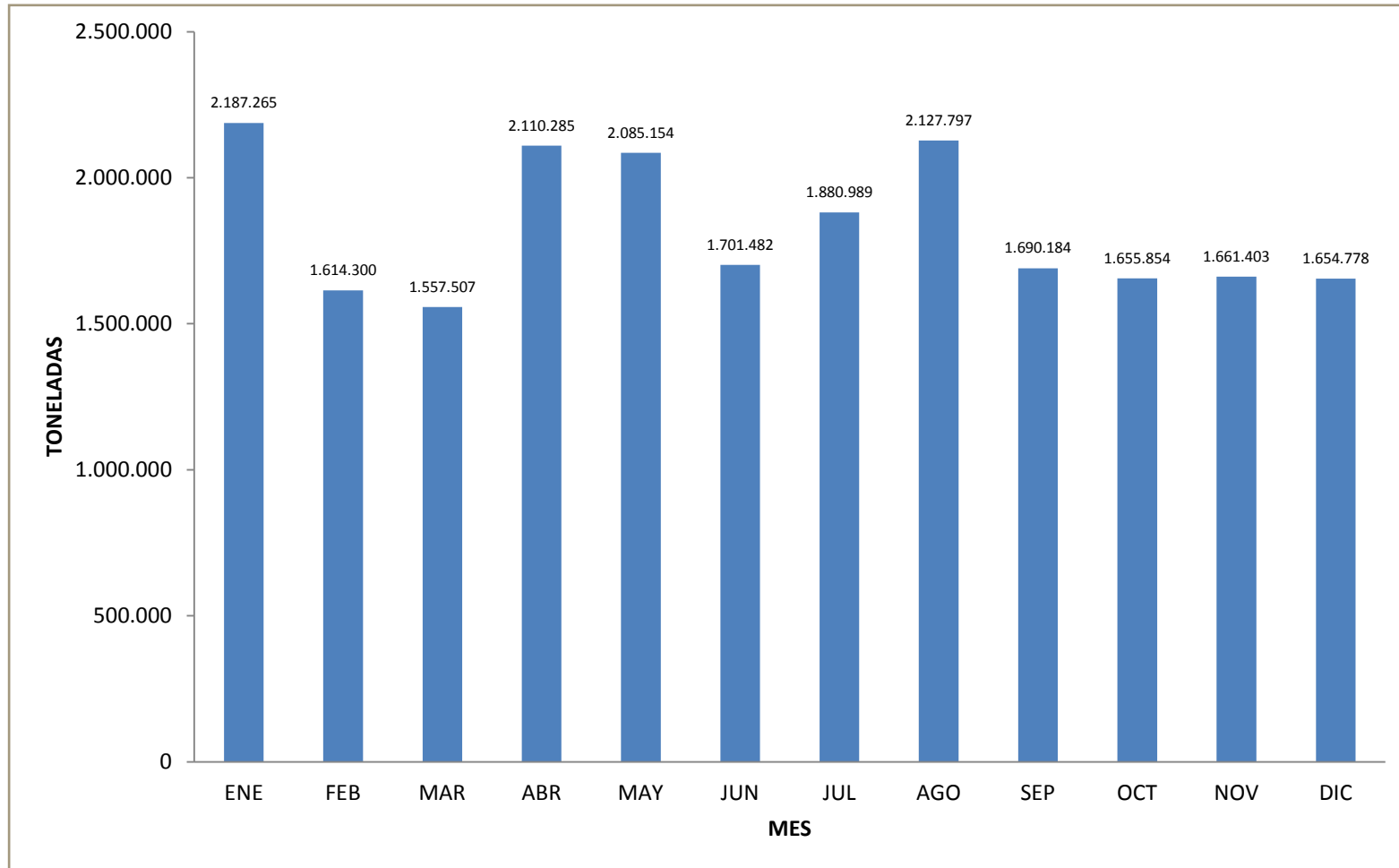
**Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel.
Año 2013**



**3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto.
Año 2013**

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Patache	14.144	15.488	37.214	39.177	22.741	40.706	2.231	36.911	36.028	15.979	53.194	22.247	336.061
Tocopilla	11.649	2.463	1.317	153	17.813	2.484	1.402		11.336	2.243	6.111	9.501	66.473
Michilla Cove	23.478	29.102	29.784	18.951	18.949	18.013	21.605	23.469	18.454	20.005	8.246	15.269	245.325
Mejillones	432.840	216.709	361.634	388.422	326.615	275.089	389.740	360.266	321.811	332.813	398.983	264.188	4.069.108
Puerto Angamos	1.000	1.500	7.473	7.310	8.002	1.000	4.191	2.690	1.941	2.656	6.321	1.500	45.584
Antofagasta	35.105	14.262	32.720	27.373	27.986	20.842	29.353	23.408	45.989	28.544	26.411	32.841	344.834
Chañaral	20.468	26.290	20.690	9.159	24.971	35.698	25.875	21.274	6.738	39.626	3.314	6.027	240.130
Caldera	17.819	8.789	8.309	20.876	19.254	18.842	11.409	20.093	20.300	8.816	16.289	12.065	182.861
Huasco	-	-	-	-	-	4.201	-	-	-	-	-	-	4.201
Guayacán	-	-	-	-	5.218	9.433	66	6.705	-	-	-	-	21.422
Ventanas	26.793	93	329	26.162	5	52.246	5.815	21.345	-	10.000	49.334	5.000	197.122
Quintero	1.219.259	854.743	803.948	1.326.567	1.057.324	730.327	1.037.576	1.123.180	1.050.149	633.984	633.566	887.119	11.357.741
San Antonio	10.192	13.518	18.665	22.040	10.958	10.817	7.918	23.817	2.377	24.167	22.825	5.537	172.831
San Vicente	367.746	416.024	209.901	210.356	523.425	448.001	335.203	464.640	148.368	518.964	431.121	393.484	4.467.233
Coronel	6.772	15.319	20.492	13.741	14.399	33.783	8.606	-	20.686	9.772	4.700	-	148.268
San José de Calbuco	-	-	5.010	-	7.496	-	-	-	6.007	8.284	988	-	27.784
Puerto Montt	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Total	2.187.265	1.614.300	1.557.507	2.110.285	2.085.154	1.701.482	1.880.989	2.127.797	1.690.184	1.655.854	1.661.403	1.654.778	21.926.999

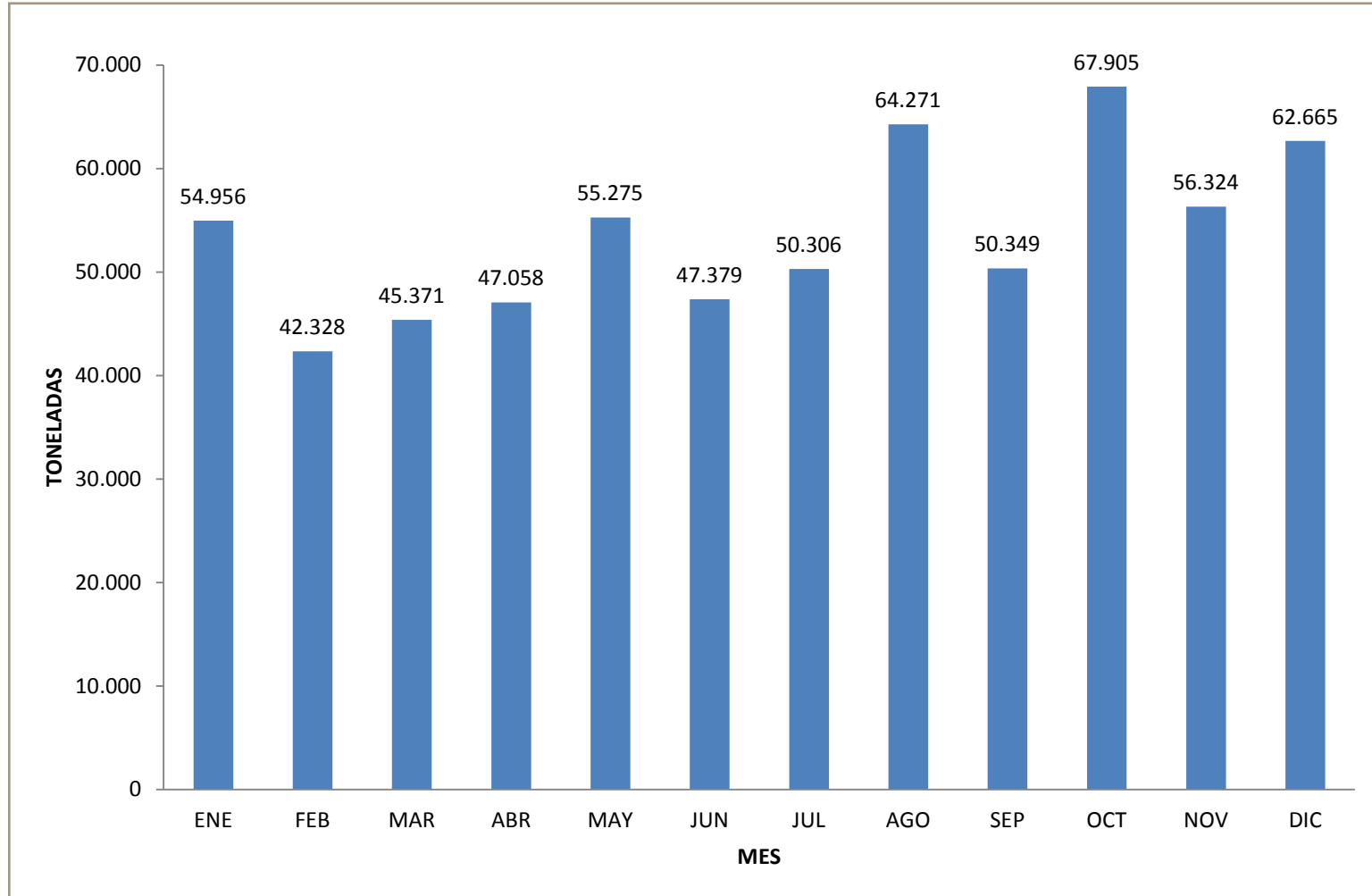
**Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido.
Año 2013**



**3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto.
Año 2013**

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	307	369	398	427	423	532	377	812	731	669	744	841	6.629
Iquique	-	4	71	-	-	-	-	27	-	28	-	1	131
Puerto Angamos	92	-	3	-	25	-	-	10	-	-	-	10	140
Antofagasta	315	326	335	458	328	264	217	385	361	409	637	358	4.392
Coquimbo	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Valparaíso	13.251	11.184	13.569	17.014	14.777	11.169	11.853	13.417	12.937	14.464	11.122	15.037	159.795
San Antonio	38.693	29.505	29.638	27.819	37.032	32.620	35.486	42.834	34.610	49.891	41.519	43.062	442.710
Lirquén	187	76	192	197	44	47	122	133	7	325	37	52	1.420
San Vicente	2.111	779	1.096	1.101	2.616	2.743	2.176	6.647	1.636	2.047	2.050	2.932	27.936
Coronel	-	85	-	42	29	4	75	5	43	71	215	372	942
Punta Arenas	-	-	53	-	-	-	-	-	24	-	-	-	77
Otros Puertos	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	2
Total	54.956	42.328	45.371	47.058	55.275	47.379	50.306	64.271	50.349	67.905	56.324	62.665	644.188

**Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado.
Año 2013**



3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2013

Puerto	Sud América	Norte América	Asia	Europa	Oceanía	Centro América	África	Otros	Total
Arica	38.687	4.427	4.963	4.010	-	32	7	11	52.137
Iquique	5.105	26.326	31.176	18.629	292	-	387	265	82.179
Patache	127.436	-	208.625	-	-	-	-	-	336.061
Tocopilla	1.829.241	311.414	-	-	-	-	-	-	2.140.656
Michilla Cove	111.676	-	120.447	13.202	-	-	-	-	245.325
Puerto Angamos	48.397	168.406	177.846	125.168	14.910	2.118	7.387	2.768	547.000
Mejillones	3.481.006	1.973.621	1.326.852	293.082	430.859	8.441	-	-	7.513.862
Antofagasta	191.064	589.004	111.820	43.267	3.132	4.727	331	558	943.903
Chañaral	25.791	88.835	125.504	-	-	-	-	-	240.130
Caldera	-	182.861	-	-	-	-	-	-	182.861
Huasco	559.288	557.870	16.529	-	45.580	-	-	-	1.179.267
Coquimbo	174	36.724	77.609	33.831	488	-	-	260	149.085
Guayacán	-	21.422	-	-	-	-	-	-	21.422
Quintero	7.109.523	3.506.636	393.764	344.486	-	3.333	-	-	11.357.741
Ventanas	1.891.545	938.600	452.314	-	20.094	5.000	-	-	3.307.553
Valparaíso	357.712	717.424	2.539.395	715.646	20.436	91.602	10.325	7.817	4.460.359
San Antonio	3.228.093	1.916.902	2.212.417	844.883	41.872	136.079	15.558	15.965	8.411.769
Lirquén	40.608	196.413	355.799	59.909	1.076	3.729	-	89	657.622
Penco	72.475	97.103	44.482	4.929	26.866	57.350	-	-	303.205
Talcahuano	1	152	2.014	33	-	-	-	-	2.200
San Vicente	2.478.564	1.657.929	188.842	952.365	588.439	692	724	221	5.867.776
Coronel	1.197.038	1.397.882	215.417	149.260	247	50	759	15	2.960.669
Corral	-	-	80	509	-	-	-	-	589
San José de Calbuco	3.973	103.813	86.207	-	-	-	-	-	193.993
Puerto Montt	99.584	207.312	97.711	28.634	-	-	-	-	433.240
Punta Arenas	69	132	2.241	175	42	-	-	-	2.660
Chacabuco	16	-	73	-	-	-	-	-	89
Compra y Venta Naves	317	-	43.822	11.696	-	-	-	-	55.835
Otros Ptos. Chilenos	28	-	2	5	6	-	-	-	41
Total	22.897.410	14.701.207	8.835.949	3.643.718	1.194.340	313.155	35.480	27.969	51.649.227

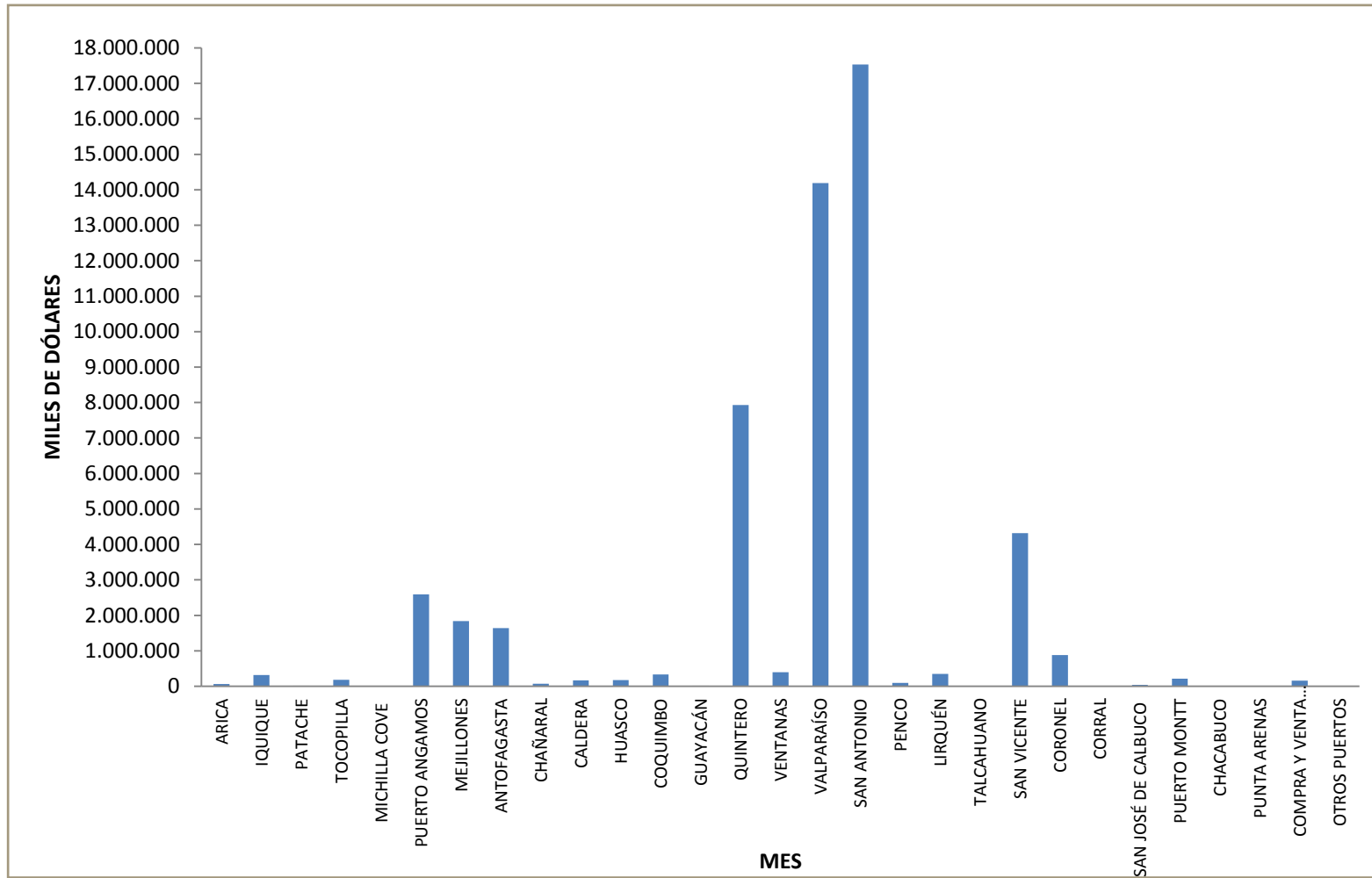
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen.
Año 2013



3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	2.804	1.900	22.333	6.426	7.065	5.685	2.226	1.808	2.400	2.608	4.284	5.115	64.653
Iquique	55.319	24.865	12.921	39.266	32.380	11.765	25.658	20.326	11.076	31.852	24.157	26.868	316.453
Patache	1.707	1.115	2.493	3.077	1.000	1.356	74	769	1.402	634	3.165	651	17.442
Tocopilla	20.758	16.637	7.915	18.733	31.515	5.099	13.830	4.230	20.237	13.524	14.444	20.396	187.317
Michilla Cove	1.742	1.190	1.259	1.403	893	887	983	1.902	656	1.293	643	640	13.490
Puerto Angamos	208.140	175.852	117.486	237.918	312.157	229.659	252.045	256.399	267.771	251.697	182.944	103.689	2.595.757
Mejillones	177.720	121.983	157.908	160.337	175.904	141.638	169.301	156.209	138.608	141.690	165.588	129.782	1.836.668
Antofagasta	224.287	149.603	99.062	169.726	134.764	77.952	142.200	100.572	153.476	149.855	111.214	125.307	1.638.019
Chañaral	11.006	7.705	1.080	8.840	7.733	2.463	6.714	1.743	6.643	8.933	2.622	5.412	70.893
Caldera	17.037	8.804	8.323	19.460	17.195	16.712	10.712	18.912	19.457	8.024	14.078	11.190	169.904
Huasco	10.924	300	5.133	14.165	13.284	6.276	40.921	13.606	5.033	26.628	22.940	15.526	174.736
Coquimbo	1.459	833	63.005	12.695	272	12.454	51.037	23.730	36.642	58.551	30.185	41.167	332.031
Guayacán	-	-	-	-	4.551	8.657	72	6.518	-	-	-	-	19.798
Quintero	839.407	650.521	602.859	908.721	722.047	515.802	692.787	804.610	762.493	443.968	399.585	590.919	7.933.720
Ventanas	53.501	34.404	28.046	35.034	23.069	24.596	19.872	44.585	18.701	41.238	40.365	33.430	396.842
Valparaíso	1.271.049	1.058.185	1.248.719	1.285.973	1.316.688	1.076.662	1.200.495	1.244.030	1.105.847	1.311.241	926.137	1.146.455	14.191.483
San Antonio	1.518.585	1.389.553	1.280.148	1.203.570	1.415.935	1.454.957	1.592.058	1.616.191	1.390.780	1.702.459	1.539.228	1.425.802	17.529.266
Penco	11.119	3.068	3.029	5.519	12.897	8.421	6.238	10.502	4.718	15.400	12.083	1.469	94.463
Lirquén	15.630	35.107	19.880	20.486	27.692	30.126	50.634	50.474	28.191	36.455	16.303	15.471	346.450
Talcahuano	164	200	172	251	126	29	38	60	34	245	63	109	1.492
San Vicente	352.984	407.758	250.787	240.189	452.917	402.087	287.933	453.466	185.688	498.691	383.159	405.640	4.321.298
Coronel	63.989	47.189	114.125	65.382	91.523	105.158	82.340	60.465	63.925	60.654	63.005	61.562	879.315
Corral	-	-	-	-	148	-	-	4.628	196	-	-	-	4.972
San José de Calbuco	-	-	7.410	-	9.271	2.066	-	-	6.635	15.269	1.333	-	41.984
Puerto Montt	17.642	25.696	8.915	17.802	9.597	11.700	14.785	49.776	11.110	12.423	28.278	6.270	213.995
Chacabuco	-	-	60	46	35	-	181	25	45	-	-	13	404
Punta Arenas	1.668	84	183	1.778	115	224	431	456	14	16	338	3	5.311
Compra y Venta Naves	15.569	25.350	413	28.378	7.023	-	21.031	20.702	8.601	13.577	-	17.540	158.183
Otros Puertos	9	-	51	30	2	3	6	7	6	11	3	-	127
Total	4.894.217	4.187.899	4.063.715	4.505.203	4.827.798	4.152.433	4.684.601	4.966.701	4.250.388	4.846.938	3.986.146	4.190.426	53.556.466

**Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto.
Año 2013**



3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2013

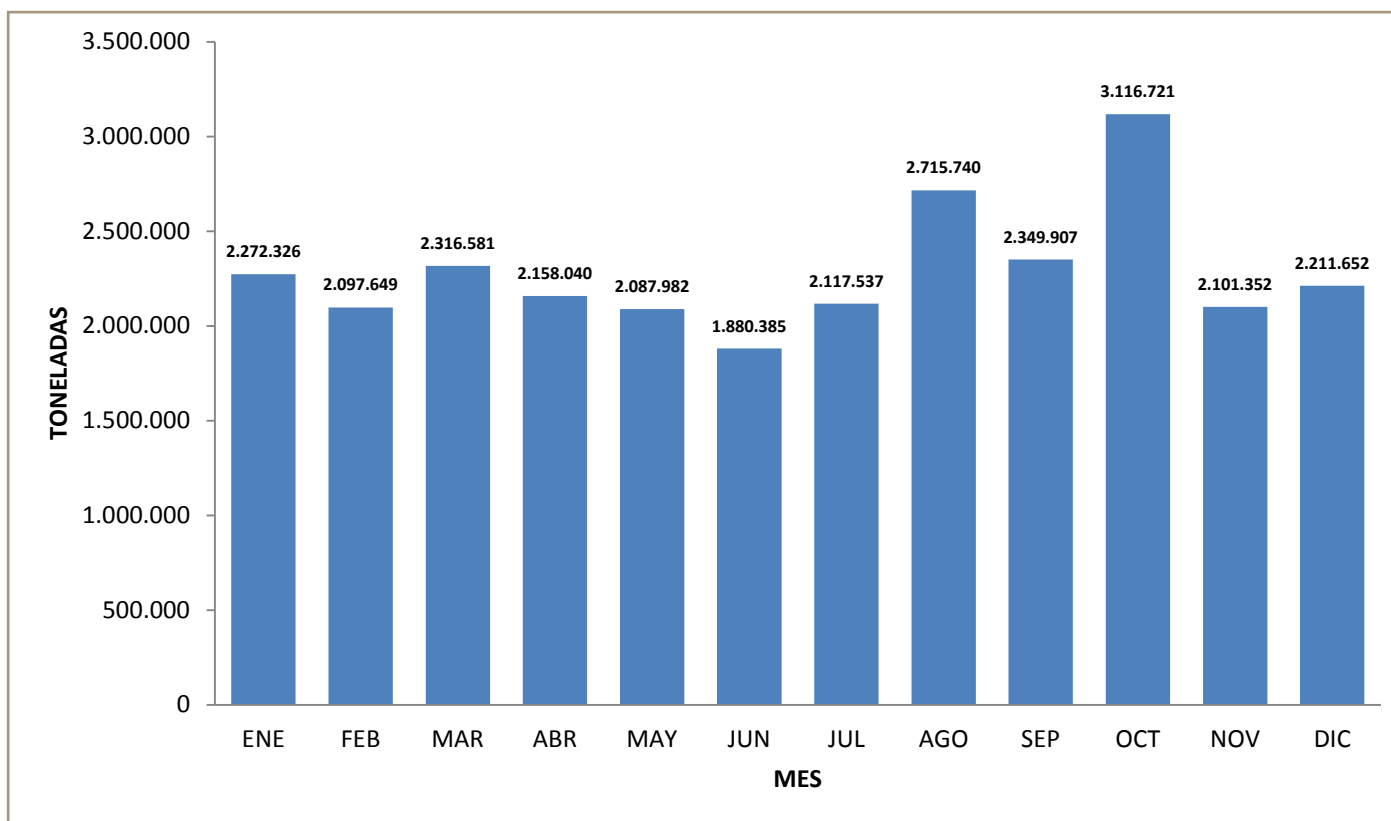
Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	6.613	18.747	11.542	7.591	14.297	14.647	9.781	6.008	5.000	19.638	12.829	9.696	136.390
Iquique	15.843	17.858	17.610	28.237	22.141	25.572	24.836	11.293	20.320	79.384	9.720	40.670	313.483
Patache	-	-	-	10.506	-	-	-	13.215	-	-	-	-	23.721
Patillos	41.450	-	57.075	-	34.600	29.000	40.500	35.000	-	51.500	23.000	32.000	344.125
Tocopilla	-	35.150	-	-	12.086	16.020	81.771	33.836	90.077	15.596	-	-	284.537
Puerto Angamos	14.101	7.494	4.205	6.360	-	5.846	5.904	6.443	6.162	16.542	10.072	700	83.828
Mejillones	96.748	119.037	62.103	119.994	127.089	238.701	117.394	154.084	114.109	154.883	137.112	147.707	1.588.963
Antofagasta	14.865	49.639	19.612	13.529	28.317	30.983	26.306	18.018	26.019	31.492	17.747	68.895	345.422
Chañaral	-	-	-	-	-	-	-	5.242	-	22.575	-	-	27.817
Barquito	30.056	32.101	67.686	22.245	33.419	31.696	24.125	37.318	53.921	9.803	30.841	40.593	413.805
Caldera	25.154	31.604	70.180	21.464	28.157	22.753	21.510	14.487	23.914	19.846	31.810	20.093	330.973
Huasco	241.146	154.903	137.617	205.231	201.126	163.724	153.574	180.311	140.969	202.299	181.270	103.280	2.065.450
Guayacán	110.182	41.638	50.637	14.674	65.422	34.505	28.882	24.120	44.324	75.314	27.924	42.948	560.571
Isla de Pascua	1.944	4.264	4.192	3.265	795	3.705	1.713	3.716	1.280	5.214	740	3.029	33.857
Quintero	298.428	395.736	519.136	407.118	319.162	151.113	329.827	518.277	358.957	599.653	369.851	351.606	4.618.864
Term. Oxiquim Quintero	15.282	23.507	19.382	21.638	38.854	25.568	8.269	23.314	48.985	10.061	21.119	52.085	308.063
Ventanas	39.642	-	10.023	10.025	21.481	32.852	40.471	57.530	69.453	89.130	7.550	99.695	477.852
Valparaíso	13.701	7.969	3.992	28.898	19.320	8.736	11.963	9.514	4.369	27.916	18.911	11.600	166.890
Isla Juan Fernández	1.220	1.450	2.468	975	1.036	1.057	171	552	1.139	1.471	994	80	12.613
San Antonio	56.306	88.363	80.651	85.544	107.135	105.132	85.480	165.551	80.151	128.796	91.527	118.343	1.192.978
Penco	-	9.230	-	-	5.284	-	8.500	7.507	5.803	5.000	-	-	41.324
Lirquén	-	1.825	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.827
Term.sid.huachipato	206.906	211.208	133.629	140.160	176.221	146.864	162.451	169.848	151.908	273.641	170.550	93.031	2.036.416
San Vicente	284.594	288.640	431.186	434.435	253.485	258.502	292.050	500.165	357.383	539.910	364.282	386.205	4.390.837
Coronel	-	4.708	-	-	-	-	-	-	2.000	-	-	-	6.708
Term. Oxiquim Coronel	17.541	4.737	16.282	6.991	-	9.447	18.885	10.739	17.832	25.592	-	-	128.044
Calbuco	84.165	116.603	82.157	75.505	112.698	79.180	62.049	118.417	96.904	75.683	63.611	48.253	1.015.225
Puerto Montt	90.213	91.414	105.179	85.327	77.175	77.266	71.569	108.308	73.855	102.997	89.714	85.881	1.058.898
Castro	3.809	2.359	1.555	1.285	2.583	1.370	1.396	893	1.142	1.967	2.049	1.642	22.050
Quellón	17.423	17.161	14.154	18.545	14.774	14.499	13.413	12.500	13.222	14.112	11.012	11.935	172.751
Chonchi	1.629	1.045	1.609	246	553	493	2.246	841	667	1.334	2.335	2.128	15.126
Chaitén	6.003	4.270	3.968	5.236	4.591	5.933	6.169	8.068	7.684	7.108	6.739	6.968	72.737

3.3.- Cabotaje**3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2013**

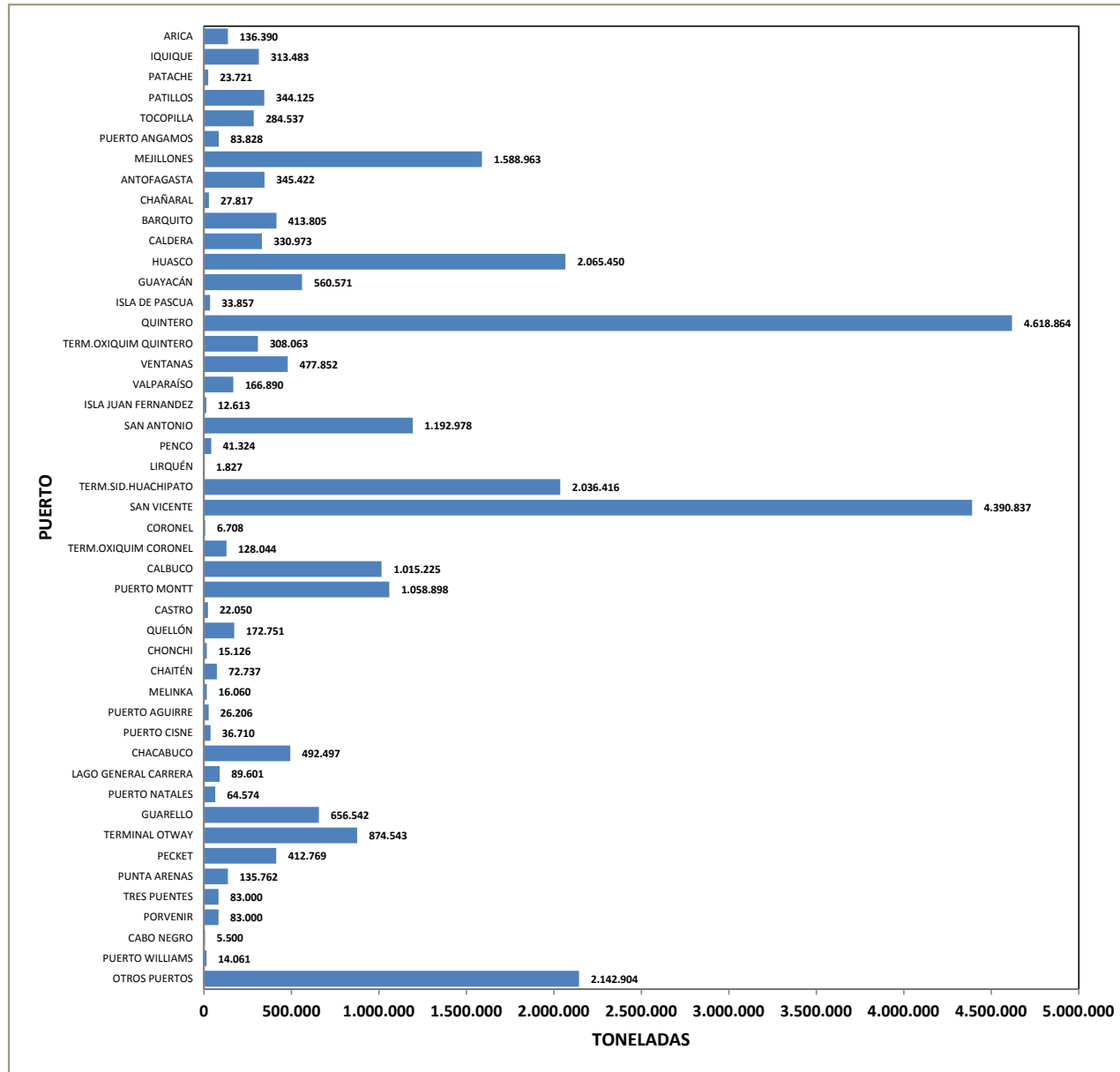
Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Melinka	1.499	945	1.224	1.349	1.167	1.741	1.384	1.016	1.346	1.488	1.393	1.508	16.060
Puerto Aguirre	2.260	1.718	3.426	2.884	2.618	2.623	4.703	1.674	1.137	1.511	898	757	26.206
Puerto Cisne	2.603	2.133	2.669	3.294	2.166	2.060	2.417	2.645	3.098	3.501	2.394	7.730	36.710
Chacabuco	52.658	37.685	33.926	33.656	36.395	26.898	43.419	49.420	36.832	49.683	46.290	45.635	492.497
Lago General Carrera	7.480	5.936	7.921	7.225	7.963	6.879	7.074	6.775	6.924	9.408	8.312	7.704	89.601
Puerto Natales	9.274	9.961	13.341	11.270	12.857	6.311	-	-	1.560	-	-	-	64.574
Guarello	59.175	59.829	59.840	30.118	29.800	87	89.085	59.552	59.611	89.495	59.920	60.031	656.542
Terminal Otway	53.906	-	63.828	-	55.630	55.260	73.271	114.330	122.711	125.045	70.640	139.922	874.543
Pecket	113.340	-	-	95.189	35.800	35.644	80.208	-	52.588	-	-	-	412.769
Punta Arenas	12.703	10.511	9.456	8.815	8.459	8.478	9.646	28.501	9.438	11.428	10.240	8.088	135.762
Tres Puentes	8.197	7.598	7.859	7.550	6.299	6.403	6.500	5.798	5.573	7.315	7.669	6.239	83.000
Porvenir	8.197	7.598	7.859	7.550	6.299	6.403	6.500	5.798	5.573	7.315	7.669	6.239	83.000
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.500	-	-	5.500
Puerto Williams	1.128	1.101	1.045	949	1.025	979	876	1.464	1.190	1.186	1.643	1.475	14.061
Otros Puertos	204.941	169.976	176.356	173.167	159.701	185.458	141.249	183.653	224.780	195.389	180.974	147.261	2.142.904
Total	2.272.326	2.097.649	2.316.581	2.158.040	2.087.982	1.880.385	2.117.537	2.715.740	2.349.907	3.116.721	2.101.352	2.211.652	27.425.874

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

**Gráfico 29: Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje.
Año 2013**



**Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto.
Año 2013**

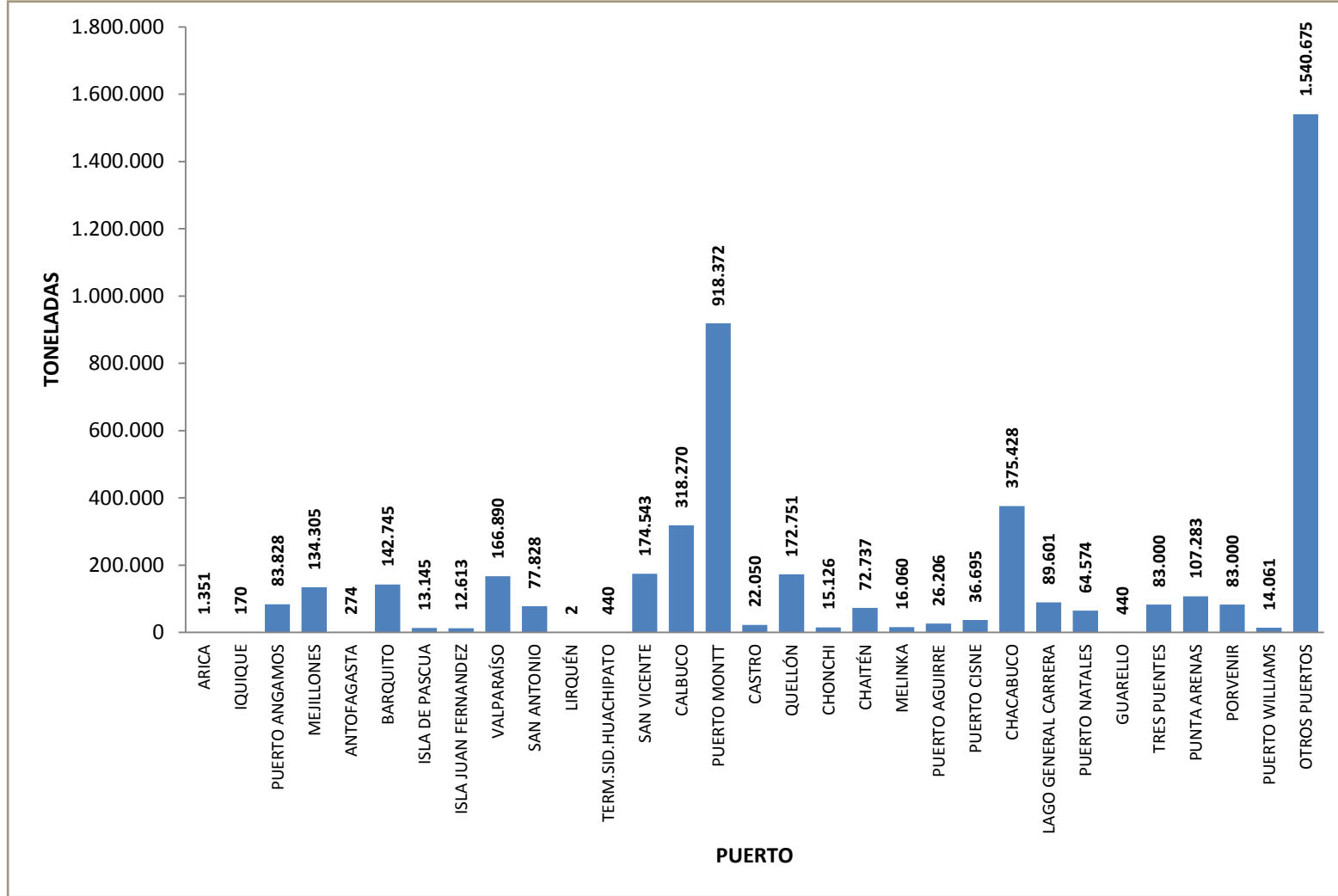


3.3.2.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga general por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	-	400	-	1	-	-	-	-	-	-	-	950	1.351
Iquique	-	11	-	49	2	-	-	-	96	-	-	12	170
Puerto Angamos	14.101	7.494	4.205	6.360	-	5.846	5.904	6.443	6.162	16.542	10.072	700	83.828
Mejillones	11.282	17.254	-	22.071	7.958	23.897	4.520	8.250	11.800	11.517	15.757	-	134.305
Antofagasta	45	200	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274
Barquito	14.774	12.749	4.205	16.650	7.456	12.871	11.462	14.004	6.162	9.803	22.554	10.055	142.745
Isla de Pascua	1.944	1.264	1.524	265	795	655	1.713	1.400	1.280	100	740	1.465	13.145
Isla Juan Fernández	1.220	1.450	2.468	975	1.036	1.057	171	552	1.139	1.471	994	80	12.613
Valparaíso	13.701	7.969	3.992	28.898	19.320	8.736	11.963	9.514	4.369	27.916	18.911	11.600	166.890
San Antonio	5.818	6.350	6.148	4.832	5.729	5.035	7.620	6.556	7.455	7.626	7.422	7.236	77.828
Lirquén	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Term.sid.huachipato	20	30	35	33	-	19	8	28	57	56	15	139	440
San Vicente	15.960	20.969	4.864	29.790	5.145	27.001	3.936	13.588	16.986	17.555	15.132	3.619	174.543
Calbuco	15.107	24.367	25.422	30.228	27.059	24.851	26.869	33.437	26.718	32.934	25.025	26.253	318.270
Puerto Montt	80.213	75.669	86.584	79.458	70.640	59.258	66.791	73.497	70.855	84.813	84.714	85.881	918.372
Castro	3.809	2.359	1.555	1.285	2.583	1.370	1.396	893	1.142	1.967	2.049	1.642	22.050
Quellón	17.423	17.161	14.154	18.545	14.774	14.499	13.413	12.500	13.222	14.112	11.012	11.935	172.751
Chonchi	1.629	1.045	1.609	246	553	493	2.246	841	667	1.334	2.335	2.128	15.126
Chaiten	6.003	4.270	3.968	5.236	4.591	5.933	6.169	8.068	7.684	7.108	6.739	6.968	72.737
Melinka	1.499	945	1.224	1.349	1.167	1.741	1.384	1.016	1.346	1.488	1.393	1.508	16.060
Puerto Aguirre	2.260	1.718	3.426	2.884	2.618	2.623	4.703	1.674	1.137	1.511	898	757	26.206
Puerto Cisne	2.603	2.133	2.669	3.294	2.166	2.060	2.417	2.645	3.098	3.501	2.379	7.730	36.695
Chacabuco	25.601	25.070	30.605	27.626	25.135	20.203	37.511	37.309	30.634	39.411	40.808	35.516	375.428
Lago General Carrera	7.480	5.936	7.921	7.225	7.963	6.879	7.074	6.775	6.924	9.408	8.312	7.704	89.601
Puerto Natales	9.274	9.961	13.341	11.270	12.857	6.311	-	-	1.560	-	-	-	64.574
Guarello	20	30	35	33	-	19	8	28	57	56	15	139	440
Tres Puentes	8.197	7.598	7.859	7.550	6.299	6.403	6.500	5.798	5.573	7.315	7.669	6.239	83.000
Punta Arenas	9.113	7.906	9.456	7.139	8.459	6.949	9.646	9.422	9.438	11.428	10.240	8.088	107.283
Porvenir	8.197	7.598	7.859	7.550	6.299	6.403	6.500	5.798	5.573	7.315	7.669	6.239	83.000
Puerto Williams	1.128	1.101	1.045	949	1.025	979	876	1.464	1.190	1.186	1.643	1.475	14.061
Otros Puertos	122.904	122.678	132.333	141.441	129.860	117.679	121.552	132.123	128.164	147.605	119.041	125.295	1.540.675
Total	401.323	393.684	378.536	463.233	371.491	369.770	362.351	393.623	370.488	465.076	423.536	371.352	4.764.464

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

**Gráfico 31: Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto.
Año 2013**

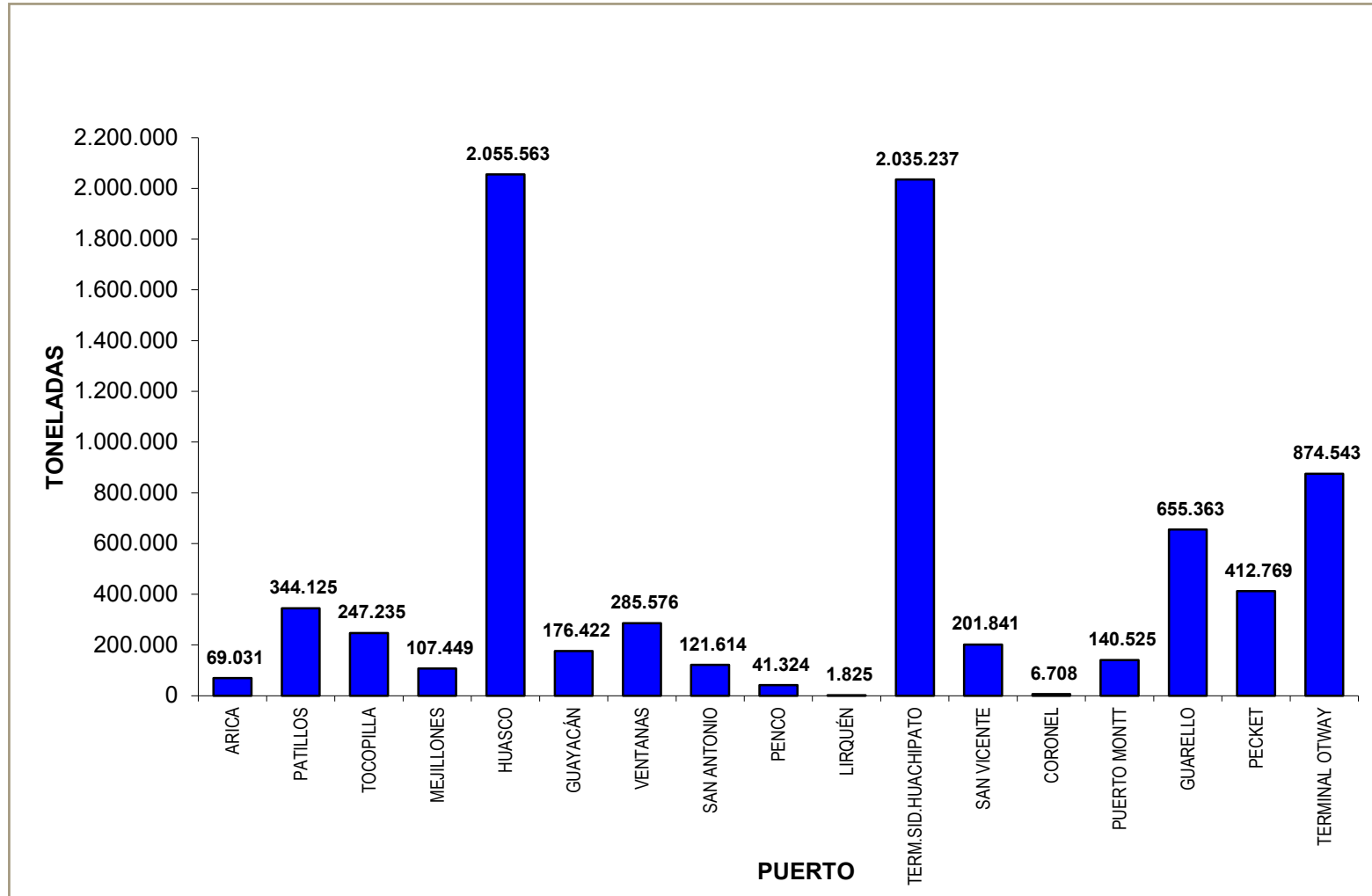


3.3.3.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga granel por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	-	11.054	6.595	5.869	6.535	6.008	4.778	6.008	5.000	12.184	5.000	-	69.031
Patillos	41.450	-	57.075	-	34.600	29.000	40.500	35.000	-	51.500	23.000	32.000	344.125
Tocopilla	-	27.254	-	-	12.086	-	81.771	33.836	83.692	8.596	-	-	247.235
Mejillones	16.164	-	-	-	8.114	63.059	11.908	-	-	8.204	-	-	107.449
Huasco	241.146	151.379	137.617	205.231	201.126	163.724	153.574	180.311	134.606	202.299	181.270	103.280	2.055.563
Guayacán	73.831	-	-	-	36.725	18.697	-	-	10.279	36.890	-	-	176.422
Ventanas	16.164	-	-	-	8.114	7.799	11.908	44.315	49.428	78.206	-	69.642	285.576
San Antonio	12.450	6.800	12.400	-	21.602	-	16.500	13.160	4.606	19.096	-	15.000	121.614
Penco	-	9.230	-	-	5.284	-	8.500	7.507	5.803	5.000	-	-	41.324
Lirquén	-	1.825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.825
Term. Sid. Huachipato	206.819	211.112	133.594	139.992	176.221	146.777	162.376	169.752	151.783	273.518	170.468	92.825	2.035.237
San Vicente	19.000	-	32.675	-	19.800	17.000	24.000	19.366	-	30.000	23.000	17.000	201.841
Coronel	-	4.708	-	-	-	-	-	-	2.000	-	-	-	6.708
Puerto Montt	10.000	15.745	18.595	5.869	6.535	18.008	4.778	34.811	3.000	18.184	5.000	-	140.525
Guarello	59.088	59.733	59.805	29.950	29.800	-	89.010	59.456	59.486	89.372	59.838	59.825	655.363
Pecket	113.340	-	-	95.189	35.800	35.644	80.208	-	52.588	-	-	-	412.769
Terminal Otway	53.906	-	63.828	-	55.630	55.260	73.271	114.330	122.711	125.045	70.640	139.922	874.543
Total	863.358	498.840	522.184	482.100	657.972	560.976	763.081	717.853	684.982	958.094	538.216	529.494	7.777.150

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

**Gráfico 32: Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto.
Año 2013**

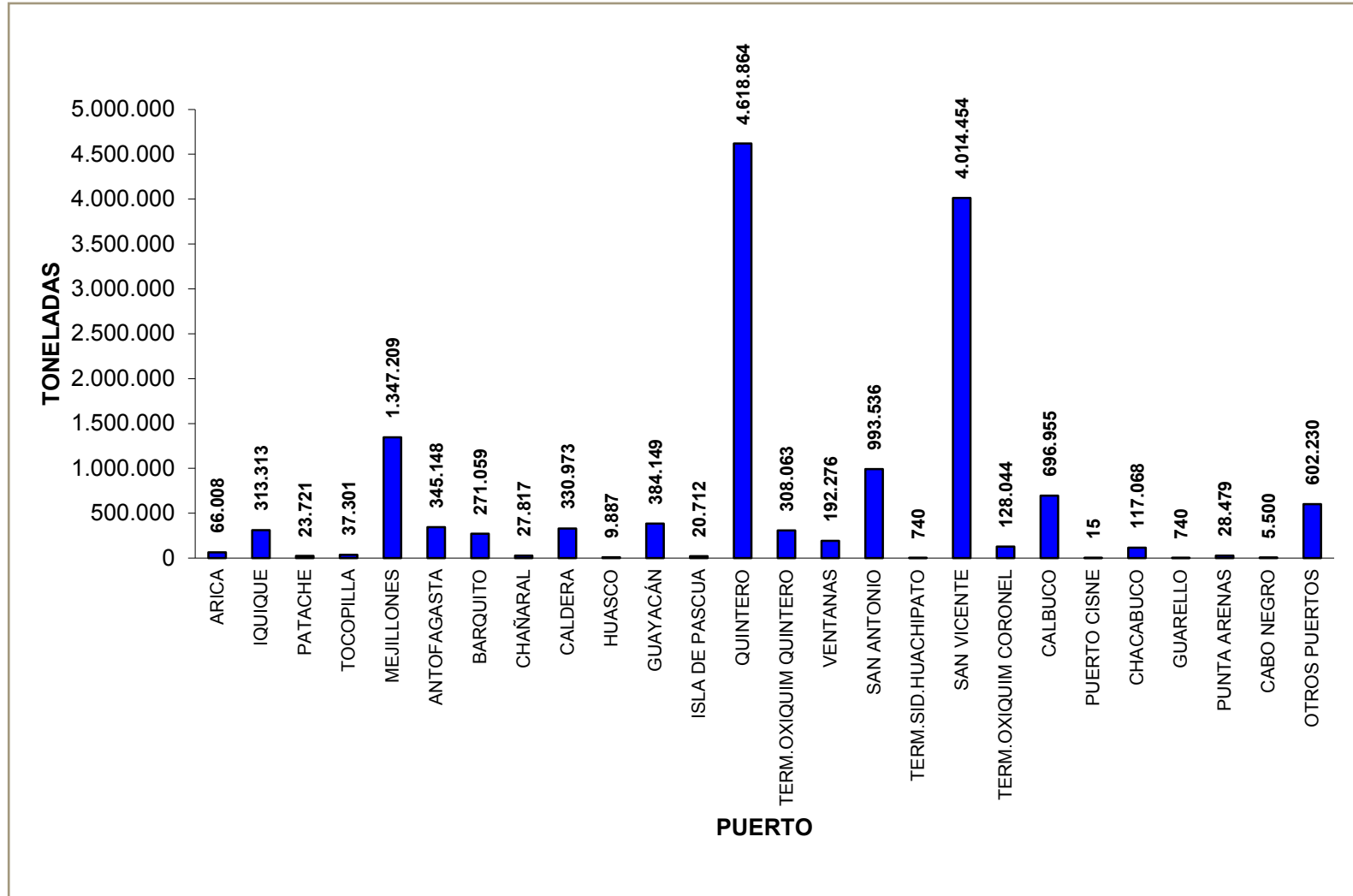


3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje carga líquida por mes según puerto. Año 2013

Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	6.613	7.293	4.947	1.721	7.762	8.639	5.003	-	-	7.454	7.829	8.746	66.008
Iquique	15.843	17.847	17.610	28.188	22.139	25.572	24.836	11.293	20.224	79.384	9.720	40.658	313.313
Patache	-	-	-	10.506	-	-	-	13.215	-	-	-	-	23.721
Tocopilla	-	7.896	-	-	-	16.020	-	-	6.385	7.000	-	-	37.301
Mejillones	69.302	101.783	62.103	97.923	111.017	151.745	100.966	145.834	102.309	135.162	121.356	147.707	1.347.209
Antofagasta	14.820	49.439	19.583	13.529	28.317	30.983	26.306	18.018	26.019	31.492	17.747	68.895	345.148
Barquito	15.282	19.352	63.481	5.595	25.963	18.825	12.663	23.314	47.759	-	8.288	30.538	271.059
Chañaral	-	-	-	-	-	-	-	5.242	-	22.575	-	-	27.817
Caldera	25.154	31.604	70.180	21.464	28.157	22.753	21.510	14.487	23.914	19.846	31.810	20.093	330.973
Huasco	-	3.524	-	-	-	-	-	-	6.363	-	-	-	9.887
Guayacán	36.351	41.638	50.637	14.674	28.697	15.808	28.882	24.120	34.045	38.424	27.924	42.948	384.149
Isla de Pascua	-	3.000	2.668	3.000	-	3.050	-	2.316	-	5.114	-	1.564	20.712
Quintero	298.428	395.736	519.136	407.118	319.162	151.113	329.827	518.277	358.957	599.653	369.851	351.606	4.618.864
Term. Oxiquim Quintero	15.282	23.507	19.382	21.638	38.854	25.568	8.269	23.314	48.985	10.061	21.119	52.085	308.063
Ventanas	23.478	-	10.023	10.025	13.367	25.053	28.564	13.215	20.025	10.924	7.550	30.053	192.276
San Antonio	38.038	75.213	62.103	80.711	79.804	100.096	61.361	145.834	68.090	102.074	84.105	96.107	993.536
Term. Sid. Huachipato	67	67	-	135	-	67	67	67	67	67	67	67	740
San Vicente	249.635	267.671	393.648	404.645	228.540	214.501	264.115	467.211	340.397	492.355	326.151	365.586	4.014.454
Term.oxiquim Coronel	17.541	4.737	16.282	6.991	-	9.447	18.885	10.739	17.832	25.592	-	-	128.044
Calbuco	69.058	92.236	56.735	45.277	85.639	54.329	35.180	84.980	70.186	42.749	38.586	22.000	696.955
Puerto Cisne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	15
Chacabuco	27.057	12.615	3.321	6.030	11.260	6.695	5.909	12.111	6.198	10.272	5.482	10.120	117.068
Guarello	67	67	-	135	-	67	67	67	67	67	67	67	740
Punta Arenas	3.590	2.605	-	1.676	-	1.529	-	19.079	-	-	-	-	28.479
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.500	-	-	5.500
Otros Puertos	82.037	47.298	44.023	31.726	29.841	67.779	19.697	51.530	96.616	47.784	61.934	21.967	602.230
Total	1.007.644	1.205.125	1.415.861	1.212.707	1.058.519	949.639	992.106	1.604.265	1.294.437	1.693.550	1.139.601	1.310.807	14.884.260

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

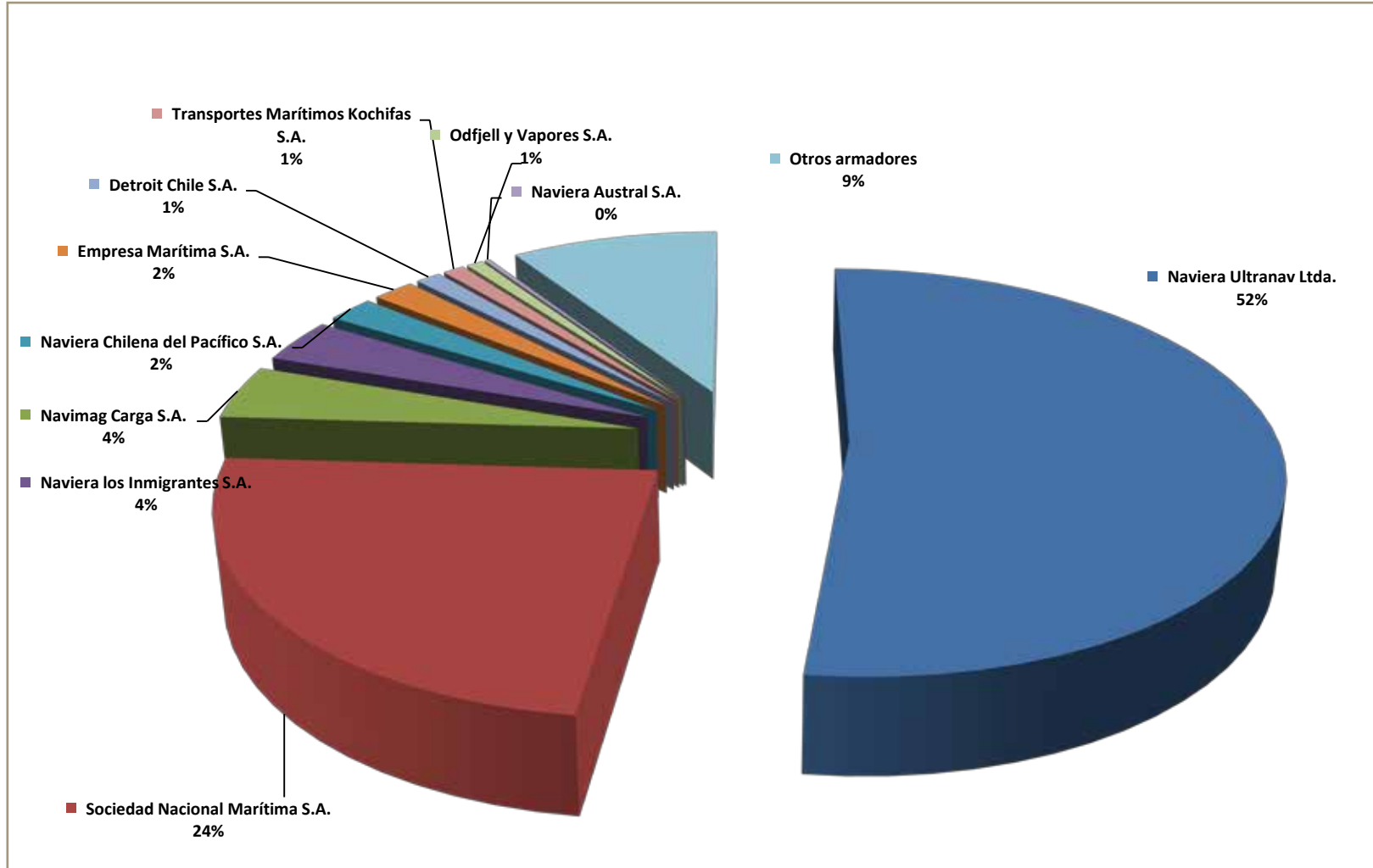
**Gráfico 33: Tonelaje de carga líquida movilizado en cabotaje por puerto.
Año 2013**



3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2013

Armador	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Porcentaje Participación
Naviera Ultranan Ltda.	594.582	466.976	540.889	464.857	578.023	558.052	516.265	774.916	659.117	812.816	531.445	640.306	7.138.242	52,05%
Sociedad Nacional Marítima S.A.	317.668	372.126	379.360	411.965	236.779	161.228	181.948	247.918	253.972	313.534	225.678	176.482	3.278.657	23,91%
Navimag Carga S.A.	64.277	39.411	40.722	56.089	50.483	41.402	44.156	44.769	32.819	67.550	63.367	42.022	587.067	4,28%
Naviera los Inmigrantes S.A.	-	-	-	-	-	-	73.271	70.015	73.283	125.045	70.640	70.280	482.534	3,52%
Naviera Chilena del Pacífico S.A.	-	27.254	27.116	-	-	20.765	93.673	72.882	-	34.110	10.409	-	286.210	2,09%
Empresa Marítima S.A.	29.000	-	32.675	-	27.200	29.000	24.000	-	-	57.500	23.000	32.000	254.375	1,86%
Detroit Chile S.A.	12.441	9.315	10.428	12.885	13.843	13.245	13.754	12.587	13.669	14.523	13.897	13.457	154.044	1,12%
Transportes Marítimos Kochifas S.A.	15.995	13.110	15.178	10.327	7.287	9.749	8.098	11.525	6.324	10.089	8.062	15.781	131.525	0,96%
Odfjell y Vapores S.A.	-	15.507	-	-	23.106	10.519	-	15.500	25.982	-	-	10.514	101.128	0,74%
Naviera Austral S.A.	2.559	2.716	3.246	2.721	2.144	2.379	3.181	3.684	3.229	3.615	2.695	2.432	34.601	0,25%
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	2.804	2.577	3.642	2.855	2.241	623	825	138	420	-	1.559	784	18.468	0,13%
Luis Rigoberto Paredes Muñoz	-	-	353	585	90	230	115	3.621	3.166	3.275	2.062	3.018	16.515	0,12%
Compañía Naviera Frasal S.A.	950	930	1.982	950	1.520	1.422	682	1.302	1.862	2.596	580	1.460	16.236	0,12%
Transbordadora Austral Broom Ltda.	1.128	1.101	1.045	949	1.025	979	876	1.464	1.190	1.186	1.643	1.475	14.061	0,10%
Constantino Kochifas Cárcamo	582	1.259	1.145	728	1.121	120	605	779	550	1.299	2.131	1.621	11.940	0,09%
Naviera Deltamar Chile Ltda.	873	2.004	2.333	930	150	574	1.202	995	1.340	140	1.187	50	11.778	0,09%
Naviera Iorana Ltda.	1.058	20	956	45	982	483	41	552	459	1.431	527	50	6.604	0,05%
Naviera G.V. S.A.	1.071	624	640	30	645	655	641	683	620	-	20	590	6.219	0,05%
Danvi Ship S.A.	-	-	-	1.675	-	-	520	-	1.560	-	-	825	4.580	0,03%
Servicios Marítimos y Transportes S.A.	100	90	160	105	10	20	119	100	105	10	105	20	944	0,01%
Armada de Chile	-	66	3	235	-	-	-	217	-	-	-	30	551	0,00%
Otros armadores extranjeros	105	611	29	4.968	2.077	-	-	-	1.950	-	475	1.612	11.827	0,09%
Otros armadores nacionales	90.971	93.129	96.387	106.122	95.266	88.749	94.797	94.222	93.337	109.642	91.194	91.017	1.144.832	8,35%
TOTAL	1.045.087	955.085	1.061.874	967.931	946.649	851.444	963.972	1.263.648	1.079.666	1.448.719	959.007	1.013.197	13.712.937	100,00%

**Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador.
Año 2013**



3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2013

Armador	General		Granel		Líquido		Total	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
Sociedad Naviera Ultragas	252.848	10,6%	2.935.193	75,5%	3.950.201	53,1%	7.138.242	52,1%
Sociedad Nacional Marítima S.A	-	0,0%	53.906	1,4%	3.224.751	43,3%	3.278.657	23,9%
Navimag Carga S.A.	544.673	22,9%	42.394	1,1%	-	0,0%	587.067	4,3%
Naviera Los Inmigrantes S.A.	-	0,0%	482.534	12,4%	-	0,0%	482.534	3,5%
Naviera Chilena Del Pacífico	-	0,0%	120.173	3,1%	166.036	2,2%	286.210	2,1%
Empresa Marítima S.A.	-	0,0%	254.375	6,5%	-	0,0%	254.375	1,9%
Detroit Chile S.A.	154.044	6,5%	-	0,0%	-	0,0%	154.044	1,1%
Transportes Marítimos Kochifas S.A.	131.525	5,5%	-	0,0%	-	0,0%	131.525	1,0%
Odfjell y Vapores S.A.	-	0,0%	-	0,0%	101.128	1,4%	101.128	0,7%
Naviera Austral S.A.	34.601	1,5%	-	0,0%	-	0,0%	34.601	0,3%
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	18.468	0,8%	-	0,0%	-	0,0%	18.468	0,1%
Luis Rigoberto Paredes Muñoz	16.515	0,7%	-	0,0%	-	0,0%	16.515	0,1%
Compañía Naviera Frasal S.A.	16.236	0,7%	-	0,0%	-	0,0%	16.236	0,1%
Transbordadora Austral Broom Ltda.	14.061	0,6%	-	0,0%	-	0,0%	14.061	0,1%
Constantino Kochifas Cárcamo	11.940	0,5%	-	0,0%	-	0,0%	11.940	0,1%
Naviera Deltamar Chile Ltda.	11.778	0,5%	-	0,0%	-	0,0%	11.778	0,1%
Naviera Iorana Ltda.	6.604	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	6.604	0,0%
Naviera G.V. S.A.	6.219	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	6.219	0,0%
Danvi Ship S.A.	4.580	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	4.580	0,0%
Servicios Marítimos y Transportes S.A.	944	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	944	0,0%
Armada de Chile	551	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	551	0,0%
Otros Armadores Extranjeros	11.827	0,5%	-	0,0%	-	0,0%	11.827	0,1%
Otros Armadores Nacionales	1.144.818	48,1%	-	0,0%	14	0,0%	1.144.832	8,3%
Total	2.382.232	100,0%	3.888.575	100,0%	7.442.130	100,0%	13.712.937	100,0%

NOMBRADAS DE PERSONAL PORTUARIO EN LOS PUERTOS

4

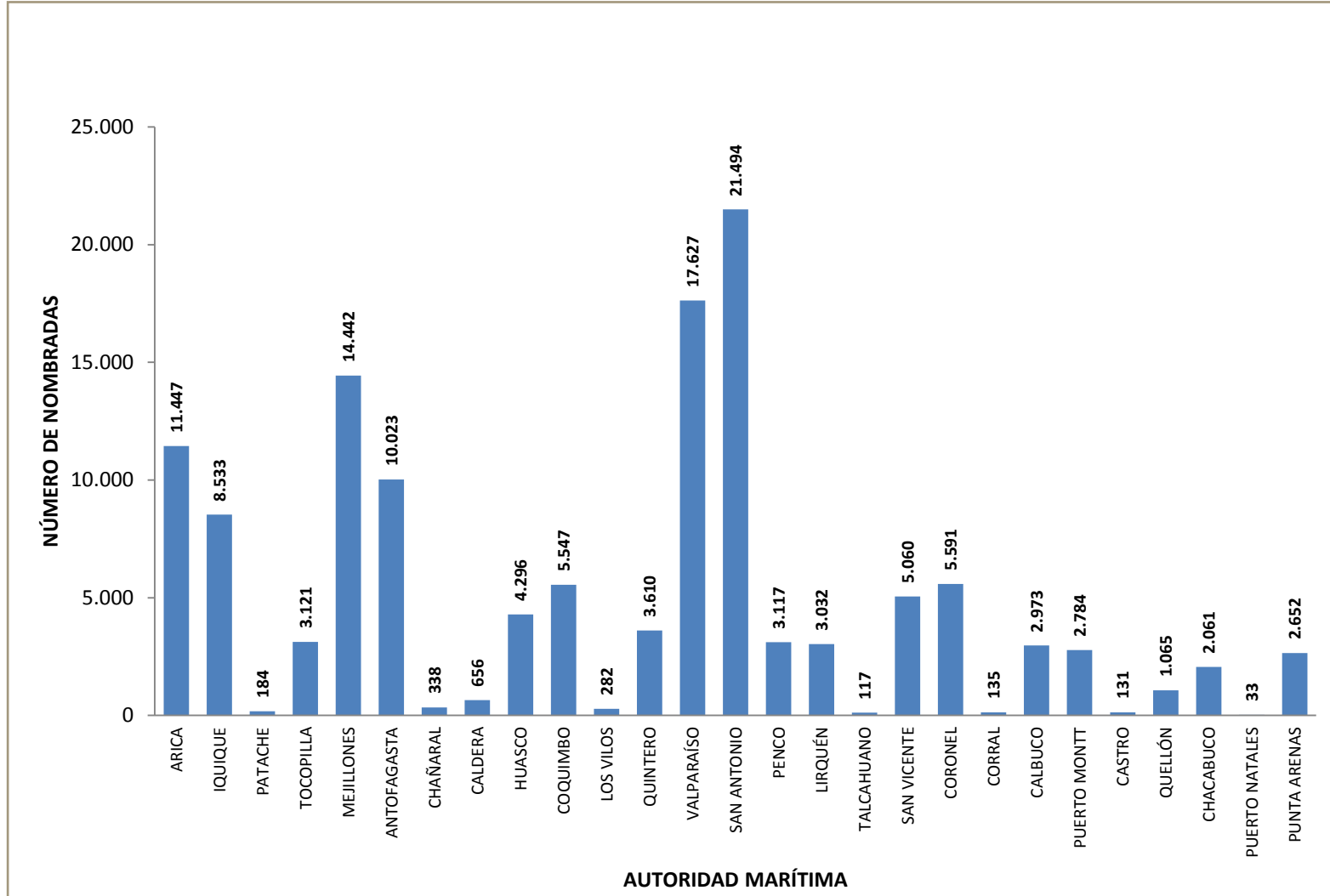
ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2014

**4.1.- Número de nombradas por mes según Autoridad Marítima.
Año 2013**

Autoridad Marítima	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	967	960	973	742	945	919	839	920	1.025	1.118	954	1.085	11.447
Iquique	847	699	684	754	826	710	705	703	662	677	577	689	8.533
Patache	-	-	-	-	3	20	11	34	1	20	36	59	184
Tocopilla	242	304	263	219	304	273	293	227	246	251	229	270	3.121
Mejillones	1.303	1.211	908	1.233	1.453	1.452	1.376	1.145	1.265	1.222	1.014	860	14.442
Antofagasta	730	654	695	831	861	850	884	903	813	947	950	905	10.023
Chañaral	27	24	14	32	53	54	24	30	19	14	26	21	338
Caldera	89	34	99	40	31	20	32	38	31	76	38	128	656
Huasco	459	311	277	331	435	298	347	334	327	318	358	501	4.296
Coquimbo	685	561	390	504	367	354	579	381	335	377	414	600	5.547
Los Vilos	11	27	27	18	27	24	31	22	32	16	18	29	282
Quintero	245	229	299	288	268	222	352	436	357	342	241	331	3.610
Valparaíso	1.535	1.780	2.110	1.952	1.455	1.415	1.455	1.149	1.151	1.171	1.082	1.372	17.627
San Antonio	1.974	1.903	2.100	1.671	1.946	1.789	1.705	1.851	1.538	1.821	1.650	1.546	21.494
Penco	219	164	191	251	319	291	310	354	257	331	270	160	3.117
Lirquén	155	186	153	222	250	271	306	387	259	345	243	255	3.032
Talcahuano	5	-	-	12	25	16	23	12	2	18	2	2	117
San Vicente	451	481	429	360	531	428	405	363	381	384	394	453	5.060
Coronel	377	535	442	484	559	645	458	474	469	475	300	373	5.591
Corral	-	-	12	5	28	13	-	19	2	-	4	52	135
Calbuco	259	188	259	243	254	265	272	224	219	294	263	233	2.973
Puerto Montt	210	204	218	213	226	291	229	347	268	195	213	170	2.784
Castro	22	-	-	-	-	-	-	-	-	12	49	48	131
Quellón	88	84	89	87	91	90	92	93	80	93	90	88	1.065
Chacabuco	168	157	216	168	122	135	147	189	175	244	189	151	2.061
Puerto Natales	-	-	-	-	-	24	7	2	-	-	-	-	33
Punta Arenas	217	248	189	245	258	243	191	178	209	202	252	220	2.652
Total	11.285	10.944	11.037	10.905	11.637	11.112	11.073	10.815	10.123	10.963	9.856	10.601	130.351

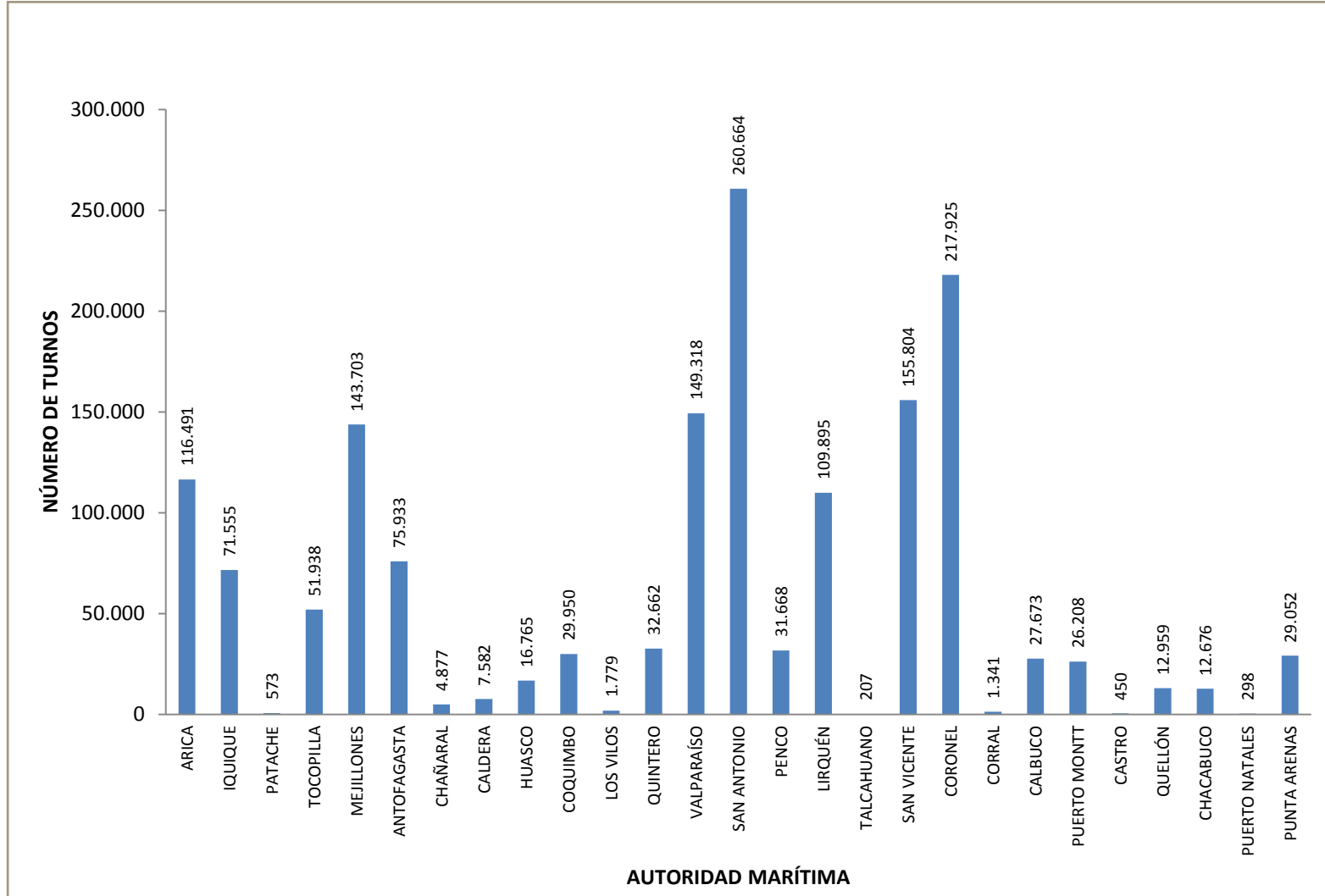
**Gráfico 35: Número de nombradas por Autoridad Marítima.
Año 2013**



**4.2.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes según Autoridad Marítima.
Año 2013**

Autoridad Marítima	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arica	8.648	9.261	9.923	6.406	9.443	9.245	8.132	9.561	10.728	12.880	9.913	12.351	116.491
Iquique	5.788	4.867	4.798	6.664	7.689	5.709	6.130	6.166	5.992	5.500	5.268	6.984	71.555
Patache	-	-	-	-	11	58	35	81	6	52	136	194	573
Tocopilla	4.512	4.715	4.250	3.761	4.707	4.403	4.589	4.341	3.819	4.458	4.036	4.347	51.938
Mejillones	10.200	11.702	8.092	12.380	15.573	14.296	13.977	12.845	12.324	12.450	10.779	9.085	143.703
Antofagasta	5.576	4.389	4.916	6.974	6.599	5.656	6.808	7.384	6.348	7.139	6.990	7.154	75.933
Chañaral	369	358	223	546	656	687	419	452	184	213	380	390	4.877
Caldera	1.885	322	1.694	526	130	102	169	198	137	319	194	1.906	7.582
Huasco	1.420	1.022	872	1.405	1.441	1.115	1.483	1.633	1.551	1.199	1.420	2.204	16.765
Coquimbo	5.196	3.370	1.760	3.629	1.296	1.457	2.908	1.804	1.172	1.396	2.018	3.944	29.950
Los Vilos	57	151	167	106	156	173	184	149	234	100	117	185	1.779
Quintero	2.113	2.528	2.990	2.340	2.340	2.279	3.052	3.831	2.967	3.044	2.159	3.019	32.662
Valparaíso	11.377	15.401	19.778	17.896	14.239	12.127	12.201	9.170	8.216	9.129	8.106	11.678	149.318
San Antonio	21.442	21.444	25.437	20.523	22.480	22.114	22.270	23.073	18.989	21.878	20.123	20.891	260.664
Penco	2.051	1.666	2.161	2.731	3.162	2.987	3.026	3.635	2.599	3.395	2.499	1.756	31.668
Lirquén	5.199	4.798	6.076	9.309	9.333	11.431	11.715	12.173	9.856	10.698	10.239	9.068	109.895
Talcahuano	8	-	-	24	50	29	46	24	2	18	2	4	207
San Vicente	17.608	17.115	13.803	12.540	13.896	13.040	11.765	11.593	10.661	11.177	10.787	11.819	155.804
Coronel	12.604	13.584	15.106	20.480	24.558	24.020	20.427	19.024	17.792	17.882	15.072	17.376	217.925
Corral	-	-	95	32	243	96	-	189	20	-	31	635	1.341
Calbuco	2.129	1.460	2.874	2.161	2.397	2.343	2.604	2.012	2.021	2.974	2.656	2.042	27.673
Puerto Montt	2.117	1.887	2.024	1.909	1.604	2.198	2.210	3.573	2.765	2.097	2.044	1.780	26.208
Castro	64	-	-	-	-	-	-	-	-	47	180	159	450
Quellón	986	808	979	1.074	1.133	1.103	1.228	1.233	985	1.226	1.153	1.051	12.959
Chacabuco	1.038	961	1.178	884	842	871	1.221	1.508	959	1.416	953	845	12.676
Puerto Natales	-	-	-	-	-	147	112	39	-	-	-	-	298
Punta Arenas	1.949	2.199	1.557	2.750	3.032	3.584	2.383	1.807	2.480	2.519	2.645	2.147	29.052
Total	124.336	124.008	130.753	137.050	147.010	141.270	139.094	137.498	122.807	133.206	119.900	133.014	1.589.946

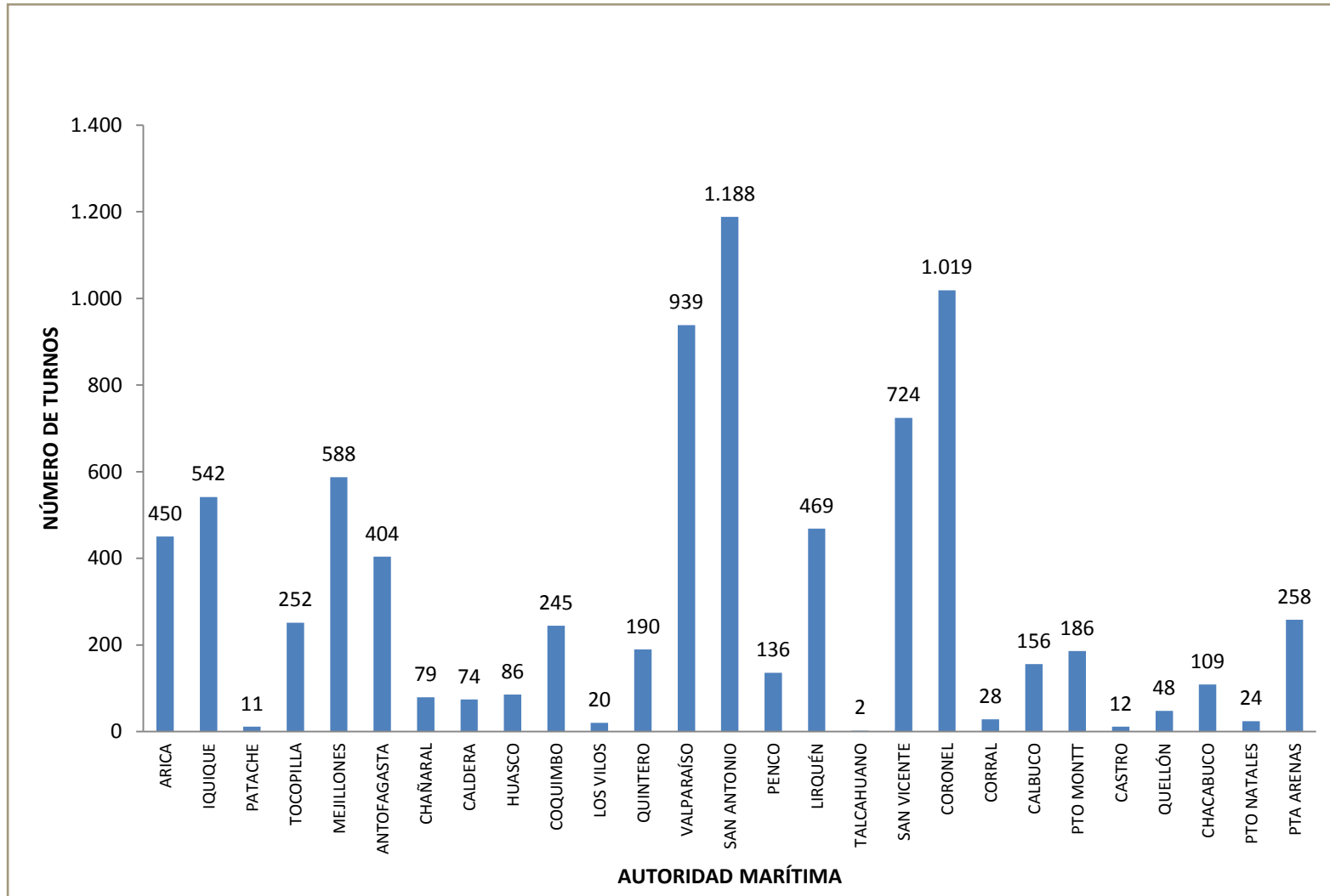
**Gráfico 36: Número de turnos por Autoridad Marítima.
Año 2013**



4.3.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2013

Autoridad Marítima	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Promedio
Arica	410	409	432	433	443	436	434	461	454	507	487	499	5.405	450
Iquique	521	488	514	565	569	566	539	549	551	539	546	553	6.500	542
Patache	-	-	-	-	8	10	12	16	6	14	13	12	91	8
Tocopilla	253	238	242	237	235	253	262	254	259	265	264	258	3.020	252
Mejillones	548	541	548	573	571	604	616	626	619	611	601	592	7.050	588
Antofagasta	385	368	349	413	410	361	391	418	411	426	443	474	4.849	404
Chañaral	82	72	80	85	86	88	83	78	72	73	73	79	951	79
Caldera	126	118	112	102	34	33	42	40	41	43	40	161	892	74
Huasco	78	70	75	81	85	89	92	93	95	89	91	91	1.029	86
Coquimbo	345	309	233	278	166	176	233	227	187	184	247	352	2.937	245
Los Vilos	17	17	19	20	19	19	19	23	23	22	23	23	244	20
Quintero	130	253	262	207	148	180	175	249	162	170	169	180	2.285	190
Valparaíso	992	1.060	1.077	1.067	1.016	880	918	874	860	817	824	877	11.262	939
San Antonio	1.227	1.279	1.289	1.131	1.179	1.161	1.167	1.169	1.185	1.150	1.145	1.177	14.259	1.188
Penco	113	110	130	160	151	153	149	144	149	140	133	98	1.630	136
Lirquén	425	442	453	482	490	441	442	476	484	481	505	505	5.626	469
Talcahuano	4	-	-	2	2	4	2	2	2	1	2	2	23	2
San Vicente	844	889	858	801	785	696	641	650	643	623	625	636	8.691	724
Coronel	822	847	940	1.095	1.103	1.163	1.105	1.053	1.060	1.046	985	1.006	12.225	1.019
Corral	-	-	24	22	29	25	-	42	12	-	25	47	226	19
Calbuco	156	152	175	147	158	151	153	120	154	168	167	169	1.870	156
Puerto Montt	192	162	183	159	168	193	191	214	212	184	184	188	2.230	186
Castro	6	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	12	46	4
Quellón	49	47	46	46	46	50	49	49	49	48	48	48	575	48
Chacabuco	96	101	102	92	108	92	132	144	121	128	101	92	1.309	109
Puerto Natales	-	-	-	-	-	25	26	21	-	-	-	-	72	6
Punta Arenas	224	238	210	266	287	289	259	246	268	287	280	247	3.101	258
Total	8.045	8.210	8.353	8.464	8.296	8.138	8.132	8.238	8.079	8.030	8.035	8.378	98.398	8.200

Gráfico 37: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2013



**4.4.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima.
Año 2013**

Autoridad Marítima	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio
Arica	21	23	23	15	21	21	19	21	24	25	20	25	21
Iquique	11	10	9	12	14	10	11	11	11	10	10	13	11
Patache	-	-	-	-	1	6	3	5	1	4	10	16	6
Tocopilla	18	20	18	16	20	17	18	17	15	17	15	17	17
Mejillones	19	22	15	22	27	24	23	21	20	20	18	15	20
Antofagasta	14	12	14	17	16	16	17	18	15	17	16	15	16
Chañaral	5	5	3	6	8	8	5	6	3	3	5	5	5
Caldera	15	3	15	5	4	3	4	5	3	7	5	12	7
Huasco	18	15	12	17	17	13	16	18	16	13	16	24	16
Coquimbo	15	11	8	13	8	8	12	8	6	8	8	11	10
Los Vilos	3	9	9	5	8	9	10	6	10	5	5	8	7
Quintero	16	10	11	11	16	13	17	15	18	18	13	17	15
Valparaíso	11	15	18	17	14	14	13	10	10	11	10	13	13
San Antonio	17	17	20	18	19	19	19	20	16	19	18	18	18
Penco	18	15	17	17	21	20	20	25	17	24	19	18	19
Lirquén	12	11	13	19	19	26	27	26	20	22	20	18	19
Talcahuano	2	-	-	12	25	7	23	12	1	18	1	2	10
San Vicente	21	19	16	16	18	19	18	18	17	18	17	19	18
Coronel	15	16	16	19	22	21	18	18	17	17	15	17	18
Corral	-	-	4	1	8	4	-	5	2	-	1	14	5
Calbuco	14	10	16	15	15	16	17	17	13	18	16	12	15
Puerto Montt	11	12	11	12	10	11	12	17	13	11	11	9	12
Castro	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	13	10
Quellón	20	17	21	23	25	22	25	25	20	26	24	22	23
Chacabuco	11	10	12	10	8	9	9	10	8	11	9	9	10
Puerto Natales	-	-	-	-	-	6	4	2	-	-	-	-	4
Punta Arenas	9	9	7	10	11	12	9	7	9	9	9	9	9

4.5.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2013

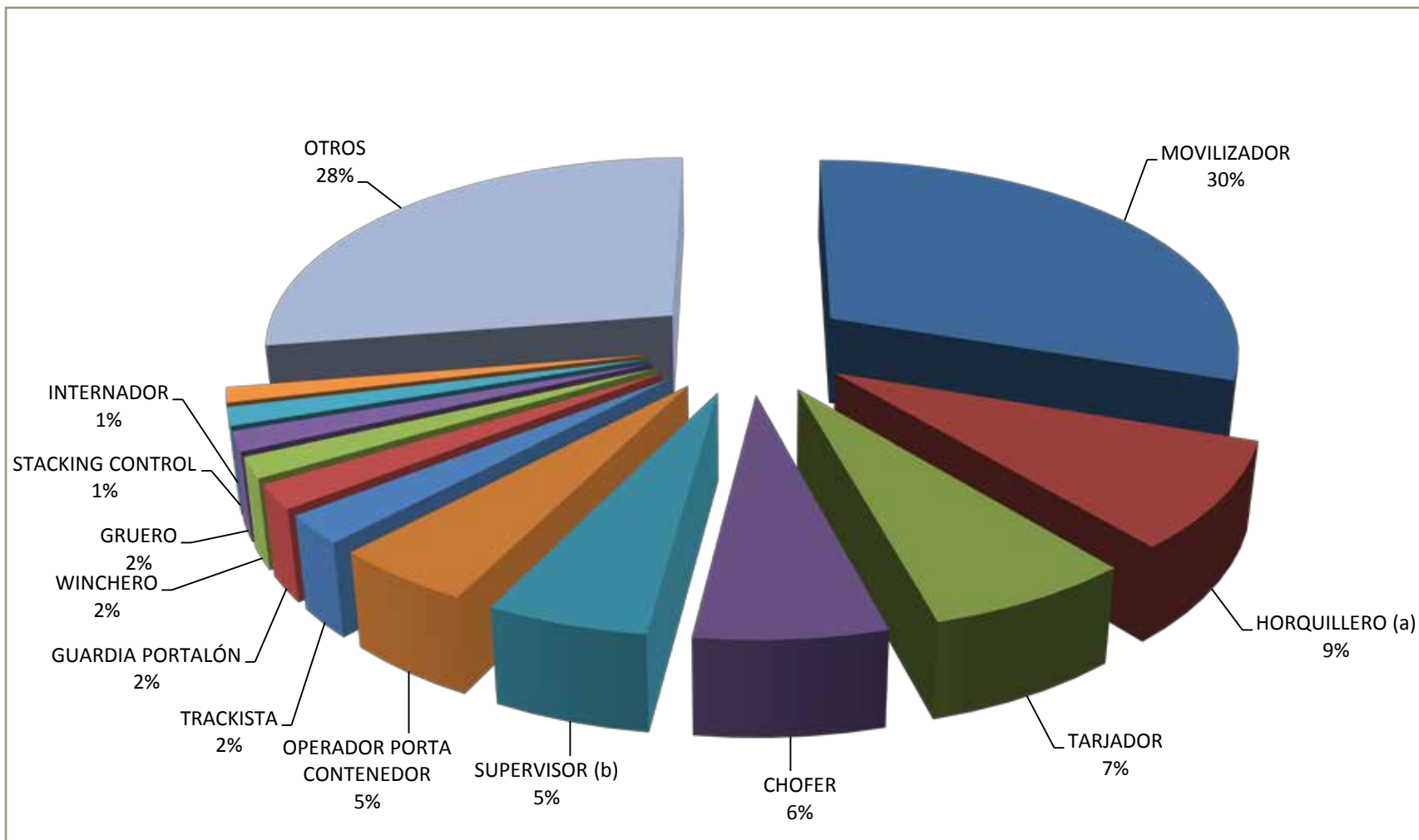
Autoridad Marítima	Movilizador	Horquillero (a)	Tarjador	Chofer	Supervisor (b)	Operador Porta Contenedor	Trackista	Guardia Portalón	Winchero	Gruero	Stacking Control	Internador	Otros	Total
Arica	8.621	7.543	1.833	6.202	1.920	5.253	52	830	913	106	1.772	973	80.473	116.491
Iquique	30.047	5.002	6.802	6.707	1.430	1.283	1	384	642	4	3.926	2.013	13.314	71.555
Patache	-	-	-	-	90	-	-	15	-	129	-	-	339	573
Tocopilla	3.065	88	-	-	844	-	-	208	-	36	-	-	47.697	51.938
Mejillones	50.353	12.974	6.226	9.622	463	6.276	22	2.124	2.976	2	2.294	1.111	49.260	143.703
Antofagasta	31.425	9.914	6.029	1.037	2.278	4.758	571	571	1.455	1	2.986	1.642	13.266	75.933
Chañaral	1.154	553	201	185	334	-	-	9	32	238	-	-	2.171	4.877
Caldera	3.431	746	383	-	765	3	-	698	673	8	-	-	875	7.582
Huasco	13.612	12	7	-	339	-	-	404	-	58	-	-	2.333	16.765
Coquimbo	655	2.785	57	353	1.580	212	2	13.410	47	-	4	74	10.771	29.950
Los Vilos	429	-	-	-	-	-	-	193	-	-	-	-	1.157	1.779
Quintero	28.953	572	193	91	158	-	-	-	181	1.061	1	44	1.408	32.662
Valparaíso	14.742	12.818	4.093	20.780	3.766	4.982	13	1.394	4.610	19	2.273	8.727	71.101	149.318
San Antonio	82.810	9.169	19.742	11.356	11.580	20.788	36.381	3.848	3.639	13.908	4.234	4.690	38.519	260.664
Penco	8.046	-	-	3.369	3.472	-	-	-	-	660	-	-	16.121	31.668
Lirquén	33.502	12.496	3.137	866	25.189	6.127	-	416	-	-	-	-	28.162	109.895
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	199	207
San Vicente	49.801	21.117	21.012	14.491	4.666	8.980	-	1.273	2.829	7	5.254	20	26.354	155.804
Coronel	75.192	31.257	34.243	19.581	17.230	15.458	-	4.819	6.885	2.963	-	-	10.297	217.925
Corral	600	432	17	-	127	-	-	-	127	-	-	-	38	1.341
Calbuco	7.506	2.729	88	2.954	3.423	-	39	-	627	2.363	1	-	7.943	27.673
Puerto Montt	9.088	3.457	623	847	2.338	24	-	723	1.098	634	-	390	6.986	26.208
Castro	354	18	-	-	22	-	-	-	55	-	-	-	1	450
Quellón	4.944	2.685	-	221	905	-	-	1	-	1.721	-	-	2.482	12.959
Chacabuco	5.273	527	517	1.092	373	380	-	124	-	584	285	1	3.520	12.676
Puerto Natales	87	-	-	4	40	-	-	8	-	24	10	-	125	298
Punta Arenas	17.367	1.517	3.383	-	881	259	1	423	227	721	534	-	3.739	29.052
Total	481.057	138.411	108.586	99.758	84.213	74.783	37.082	31.883	27.016	25.247	23.574	19.685	438.651	1.589.946

NOTA:

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

(b) Considera supervisor tierra y supervisor nave.

**Gráfico 38: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función.
Año 2013**



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

(b) Considera supervisor tierra y supervisor nave.



ANÁLISIS

5

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2014

5.- Análisis

5.1.- Movimiento de naves

Durante el año 2013 se registraron 8.616 recaladas de naves en los puertos nacionales, cuya suma de TRG equivale a 262.367.639.

Estas recaladas consideran sólo las naves que recibieron servicio de Practicaje (Atraque, Amarre de Boyas y Amarra a una boya). Las faenas de practicajes asociadas a los zarpes (Desatraque, Desamarre de Boyas y otras) no están consideradas en este análisis.

El mes que registró más recaladas corresponde a febrero, seguido de enero y mayo; y los puertos con más movimientos de este tipo fueron San Antonio, Mejillones, Quintero, Valparaíso y San Vicente, concentrando el 54,7% del total de recaladas efectuadas durante el año 2013.

Del total de recaladas 1.552 corresponden a naves de bandera nacional y 7.064 a extranjeras, representando el 18,0% y el 82,0% 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 Portacontenedor, seguido de Carguero General, Petrolero y Granelero. Como se observa en el Gráfico N° 7, estas cuatro categorías acumulan el 80% del total de naves recaladas durante el año 2013. Esta información se puede observar en el siguiente cuadro.

Tipo de Nave	% de participación	% Acumulado
Portacontenedor	24,9	24,9
Carga General	19,8	44,8
Petrolero	18,5	63,2
Granelero	17,7	81,0
Roll On – Roll Off	4,8	85,8
Tanque Químico	3,7	89,5
Frigorífico	2,3	91,8
Pasajeros	1,9	93,7
Tanque Líquido Esp.	1,6	95,4
Pesqueros	1,3	96,7
Gasero	0,8	97,5
Científico	0,6	98,1
Otros	1,9	100,0

Como se puede observar en el Cuadro 2.6, las naves del tipo Portacontenedor recalaron principalmente durante el mes de agosto, y los de Carga General en el mes de julio. Los Petroleros recalán mayormente durante el mes de marzo y julio y los Graneleros durante el mes de marzo y octubre.

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 20.000 a 30.000.

Las naves de mayor envergadura (mayores de 40.000 TRG) recaladas a puertos nacionales corresponden a los Portacontenedores, seguida por los Roll On- Roll Off. En el Cuadro 2.5 se puede observar que los Portacontenedores arriban principalmente a los puertos de San Antonio, Valparaíso e Iquique, esto se debe a la condición de zona franca de este último puerto y los Roll On- Roll Off a Iquique y San Antonio.

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

En el Cuadro 2.9 se puede observar que en Corral es donde mas 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, San Antonio, Quintero y Valparaíso 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 56.728.045 toneladas métricas, siendo los puertos de Patillos y Huasco los que concentran mayor movimiento de carga con un 10,7% y 9,3% respectivamente, seguidos de los puertos de Caldera, Coronel y San Antonio con un 8,8%, 8,3% y un 6,9% respectivamente, sumando los cinco puertos con mayor presencia en la transferencia de carga un total del 44,1% del total de carga exportada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a Enero y Octubre, y los con menos transferencia Febrero y Noviembre.

Los embarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 35.920.856 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga exportada con un 63,3%, siendo los puertos de Huasco, Patillos y Caldera, los que muestran mayores embarques con un 16,8%; 14,7% y un 13,8% respectivamente. Los productos principalmente exportados en Patillos es sal y para Huasco y Caldera, es minerales de hierro.

Los embarques del tipo de carga General correspondieron a 15.851.809 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga exportada con un 27,9%, siendo los puertos de Lirquén, Coronel y San Vicente, y, los que muestran mayores embarques con un 21,5%; 16,0% y un 15,2% respectivamente. Los productos principalmente exportados por estos puertos es celulosa blanqueada, pasta química de madera, maderas aserradas y en plaquitas, perfiles, molduras, tableros, tablas diversos tipos.

Los embarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 4.023.510 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga exportada con un 7,1%, siendo los puertos de Valparaíso y San Antonio, los que muestran mayores embarques con un 39,2% y 37,4% respectivamente siendo la fruta fresca (uvas, manzanas, ciruelas y kiwis) los principales productos exportados.

Los embarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 931.870 toneladas, concentrando el cuarto porcentaje de carga exportada con un 1,6%, siendo el terminal marítimo de Cabo Negro, el que registra mayor embarque con un 20,1%, siendo metanol su principal producto exportado.

El 96,4% del tonelaje exportado es realizado por vía marítima, siendo los países del continente de Asia, el principal destino de nuestros productos con un 61,1%, seguidos por países de América del Norte y Europa con un 15,6% y 10,9% respectivamente.

El valor FOB, de la carga exportada por vía marítima, ascendió a US\$ 67.879.975.000.- lo que representa el 90,3% de participación del total exportado a nivel país. Los puertos de Antofagasta, Valparaíso y Puerto Angamos, son los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 14,0%; 13,5% y un 13,1% respectivamente, siendo los cátodos de cobre, cobre para afino (blíster) y mineral de cobre concentrado, son los productos que mas divisas generan en las exportaciones.

5.2.2. Importaciones

Se desembarcaron un total de 51.649.227 toneladas métricas, siendo los puertos de Quintero, San Antonio y Mejillones los que concentran mayor movimiento de carga con un 22,0%; 16,3% y un 14,5% respectivamente, sumando los tres puertos con mayor presencia en su transferencia de carga un total del 52,8% del total de carga importada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a Mayo y Octubre y los con menos transferencia Marzo y Diciembre.

Los desembarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 21.926.999 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga importada con un 42,5%, siendo los terminales marítimos de Quintero, San Vicente y Mejillones, los que muestran mayores desembarques con un 51,8%; 20,4% y un 18,6% respectivamente. El principal producto importado por el puerto de Quintero es petróleo crudo y diesel, gas natural y propano licuado, combustibles para motores a reacción, gasolina de 93 y 97 octanos; para el puerto de mejillones es ácido sulfúrico, gas natural licuado, aceites combustibles destilados, amoniaco y gas natural licuado; y para el puerto de San Vicente es petróleo crudo, diesel y aceites combustibles destilados.

Los desembarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 17.662.792 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga importada con un 34,2%, siendo los puertos de Mejillones, Ventanas, San Antonio y Coronel, los que muestran mayores desembarques con un 19,5% ; 16,9% ; 16,7% y un 13,9% respectivamente. Los principales productos importados en el puerto de San Antonio son maíz, sorgo, pellets aceite de soya, trigo morcajo, cemento sin pulverizar; para los puertos de Mejillones, Ventanas y Coronel los principales productos es la hulla bituminosa para uso térmico y cemento sin pulverizar (clinker).

Los desembarques del tipo de carga General correspondieron a 11.415.248 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 42,5% y un 37,7% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son automóviles, baldosas de gres, azúcar de caña refinada, papel crudo, cemento portland, polietileno y cerveza de malta; y para el puerto de Valparaíso son cemento portland, productos laminados de acero y hierro, automóviles, barras de hierro y acero, baldosas de gres.

Los desembarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 644.188 toneladas, concentrando el cuarto porcentaje de carga importada con un 1,2%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores desembarques con un 68,7% y un 24,8% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son plátanos, papas preparadas congeladas, piñas, trozos de pollo sin deshuesar, carne bobina y porcina; y para el puerto de Valparaíso son papas preparadas congeladas, plátanos, piñas, trozos de pollo deshuesados.

El 92,5% del tonelaje importado es realizado por vía marítima, siendo los países de Sud América el principal origen de los productos con un 44,3%, seguidos por los países de América del Norte y Asia con un 28,5% y 17,1% respectivamente.

El valor FOB, de la carga importada por vía marítima, ascendió a US\$ 53.556.466.000.-, lo que representa el 79,5% de participación del total importado a nivel país, siendo los puertos de San Antonio, Valparaíso y Quintero, los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 32,7% ; 26,5% y un 14,8% respectivamente. Los productos con mayor valor FOB importados por el puerto de San Antonio son: automóviles, camionetas, máquinas procesamiento datos, maíz, pellets aceite soja, tractores, excavadora autopropulsadas y polietileno; para el puerto de Valparaíso son: automóviles, camionetas, proyectores de cristal líquido, concentrados de molibdeno, neumáticos, maquinaria procesamiento de datos, laminados planos de acero, polietileno, para el puerto de Quintero son: petróleo crudo, diesel, gas natural y propano licuado, gasolina de 93 y 97 octanos.

5.2.3. Cabotaje

Se embarcaron y desembarcaron en los puertos del litoral un total de 27.425.874 toneladas, cargas movilizadas por naves de Armadores Nacionales con presencia de naves nacionales y reputadas, siendo los puertos de Quintero, San Vicente y Huasco los que concentraron la mayor transferencia de carga con un 16,8%; 16% y 7,5% respectivamente.

Los meses que se movilizó mayor cantidad de carga en los puertos, correspondió a Agosto y Octubre, y los con menos transferencia Febrero y Junio.

La transferencia de carga del tipo Líquida correspondió a 14.884.260 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga movilizada con un 54,3%, siendo los terminales marítimos de Quintero, San Vicente y Mejillones, los que muestran mayores transferencias de carga con un 31%; 27% y un 9,1% respectivamente. Los principales productos movilizados en el puerto de Quintero y San Vicente son: petróleo crudo y diesel, gasolina para vehículos y aviación; en el puerto de Mejillones ácido sulfúrico.

El tonelaje movilizado del tipo de carga a Granel correspondieron a 7.777.150 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga movilizada con un 28,4%, siendo Huasco, el terminal marítimo de la Siderúrgica Huachipato, y Terminal Otway, los que muestran mayores transferencias con un 26,4%; 26,2% y un 11,2% respectivamente. El puerto de Huasco movilizó mineral de hierro, carbón y piedra caliza, el Terminal Marítimo de la Siderúrgica Huachipato, se desembarca principalmente piedra caliza traída desde Guarello y mineral de hierro desde puertos de Huasco y Guayacán, todas materias primas utilizadas para la confección de productos derivados del acero; y en el terminal marítimo de Otway solamente carbón.

El tonelaje movilizado del tipo de carga General correspondieron a 4.764.464 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga movilizada con un 17,4%, siendo los puertos de Puerto Montt y Chacabuco, los que muestran mayores cargas movilizadas con un 19,3% y un 7,9% respectivamente. Los principales productos movilizados son productos alimenticios y agrícolas.

Del total de carga transportada 13.712.937 toneladas, efectuada por armadores nacionales, la mayor participación la tuvieron las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltda. y la Sociedad Nacional Marítima S.A., con un 52,1% y un 23,9% respectivamente, sumando ambas el 76%,

totalizando 15 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 7.442.130 toneladas, siendo nuevamente las empresas navieras con mayor participación son la Naviera Ultranao Ltda y la Sociedad Nacional Marítima S.A., con un 53,1% y un 43,3% respectivamente, sumando ambas el 96,4%. Las dos empresas suman un total de 11 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 3.888.575 toneladas, siendo nuevamente la empresa naviera, Naviera Ultranao Ltda., la con mayor participación con un 75,5%, con la presencia de 3 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

La carga del tipo General transportada correspondió a 2.382.232 toneladas, las empresas navieras, Navimag Carga S.A., Naviera Ultranao Ltda y Detroit Chile S.A., son las que muestran mayor participación, con un 22,9%; 10,6% y un 6,5% respectivamente. Las tres empresas suman un total de 18 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos

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

Durante el año 2013, la Autoridad Marítima registró un total de 130.351 nombradas, siendo San Antonio, Valparaíso y Mejillones, los puertos con mayor participación con un 16,5%, 13,5% y un 11,1% respectivamente.

Los trabajadores portuarios realizaron un total de 1.589.946 turnos, siendo las Autoridades Marítimas con mas número de turnos registrados San Antonio, Coronel, San Vicente; con 16,4% ; 13,7% y un 9,8% respectivamente.

El número de Trabajadores Portuarios Vigentes durante el año 2013 corresponde a 26.353. De este total 8.200 trabajadores hicieron al menos un turno en el país, es decir, el 31,1% 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 1.188 y 1019 trabajadores respectivamente.

Del total de nombradas efectuadas durante el año 2013, las reparticiones que presentan la mayor número de nombradas por trabajador portuario mensual son: Quellón, Mejillones, Arica; con 23, 21 y 20 nombradas respectivamente.

Las funciones que efectúan los trabajadores portuarios en los lugares de carga y descarga son diversas, destacándose las de Movilizador, Horquillero, Tarjador, Chofer, Supervisor, Operador de Porta Contenedores; sumando todas estas funciones un total de participación de un 62,1%.



**ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS**

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2014