Análisis Estadístico

Accidentes Estivales

Período 2008/2009

Armada de Chile - DIRECTEMAR

LA DIRECCIÓN GENERAL DEL TERRITORIO MARÍTIMO Y DE MARINA MERCANTE TIENE EL AGRADO DE PRESENTAR, EL ANÁLISIS ANUAL DEL PLAN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL EN PLAYAS Y BALNEARIOS, CORRESPONDIENTE AL PERÍODO 2008/2009.

ESTE TRABAJO DE CARÁCTER INFORMATIVO, PRETENDE ENTREGAR INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN DE LOS PRÓXIMOS PERÍODOS ESTIVALES, QUE SERÁ DE UTILIDAD POR TODOS LOS ORGANISMOS OPERATIVOS QUE TRABAJAN AÑO A AÑO, EN SALVAGUARDAR LA VIDA HUMANA EN EL MAR.

SE RECONOCE Y AGRADECE EL APOYO, ESFUERZO Y RECURSOS QUE APORTARON DIVERSAS INSTITUCIONES, EN BENEFICIO DE LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA COMUNIDAD QUE CONCURRE A LAS PLAYAS Y BALNEARIOS DE CHILE, EN CADA PERÍODO ESTIVAL.

INDICE

	PAG
I.- INTRODUCCIÓN	1
II.- GENERALIDADES	2
III.- OBJETIVOS	3
CUADROS	
COMPENDIO	7
1.1.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTES SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	8
1.2.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	11
1.3.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE RESIDENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	13
1.4.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	15
1.5.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR TIPO DE ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	17
1.6.- PERSONAS CON RESIDENCIA EN EL GRAN SANTIAGO ACCIDENTADAS POR CONSECUENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	19
BAÑISTAS	20
2.1.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	21
2.2.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	24
2.3.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HABILITACION DEL LUGAR SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	26
2.4.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	28
2.5.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA Y LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	30
DEPORTISTAS NÁUTICOS	32
3.1.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	33
3.2.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	36
3.3.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR DEPORTE PRACTICADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	38
3.4.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009	40
RECURSOS	42
4.1- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS PERÍODO 2008/2009	43

4.2.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS PERÍODO 2008/2009 45
4.3.- PERSONAL PROMEDIO UTILIZADO EN PATRULLAJES DIARIOS SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009 47
4.4.- RECURSOS MATERIALES UTILIZADOS DURANTE LA TEMPORADA ESTIVAL PERÍODO 2008/2009 49

COSTOS 50

5.1.- COSTOS RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL PERÍODO 2008/2009 51
5.2.- VALOR DE INSUMOS Y OCUPABILIDAD DE HELICÓPTEROS PERÍODO 2008/2009 52
5.3.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPC PERÍODO 2008/2009 53
5.4.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LSG PERÍODO 2008/2009 54
5.5.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPM PERÍODO 2008/2009 55
5.6.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES DE PM PERÍODO 2008/2009 56
5.7.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE ZODIAC PERÍODO 2008/2009 57
5.8.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCOPACION DE VEHÍCULOS CAMIONETA PERÍODO 2008/2009 58
5.9.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE OTROS MEDIOS PERÍODO 2008/2009 59
5.10.- COSTOS INVOLUCRADOS EN EL PLAN CIVIL DE PLAYAS Y BALNEARIOS PERÍODO 2008/2009 60

GRÁFICOS

COMPENDIO

GRÁFICO 1.1: ACCIDENTES EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN CONSECUENCIA PERÍODO 2008/2009 9
GRÁFICO 1.2.: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN CONSECUENCIA (%) PERÍODO 2008/2009 9
GRÁFICO 1.3: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERÍODO 2008/2009 10
GRÁFICO 1.4: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN EDAD PERÍODO 2008/2009 12
GRÁFICO 1.5: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN EDAD (%) PERÍODO 2008/2009 12
GRÁFICO 1.6: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN RESIDENCIA PERÍODO 2008/2009 14
GRÁFICO 1.7: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN RESIDENCIA (%) PERÍODO 2008/2009 14
GRÁFICO 1.8: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN HORA DE OCURRENCIA PERÍODO 2008/2009 16
GRÁFICO 1.9: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN HORA DE OCURRENCIA (%)PERÍODO 2008/2009 16
GRÁFICO 1.10: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN TIPO DE ACCIDENTADO PERÍODO 2008/2009 18

BAÑISTAS

GRÁFICO 2.1: BAÑISTAS ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL PERÍODO 2008/2009 22
GRÁFICO 2.2: BAÑISTAS ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL (%) PERÍODO 2008/2009 22
GRÁFICO 2.3: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERÍODO 2008/2009 23
GRÁFICO 2.4: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD PERÍODO 2008/2009 25
GRÁFICO 2.5: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD (%) PERÍODO 2008/2009 25
GRÁFICO 2.6: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN HABILITACION DEL LUGAR PERÍODO 2008/2009 27
GRÁFICO 2.7: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN HABILITACION DEL LUGAR (%) PERÍODO 2008/2009 27
GRÁFICO 2.8: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERÍODO 2008/2009 29
GRÁFICO 2.9: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA (%)PERÍODO 2008/2009 29
GRÁFICO 2.10: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA Y CONSECUENCIA PERÍODO 2008/2009 31

DEPORTISTAS NÁUTICOS

GRÁFICO 3.1: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL PERÍODO 2008/2009 34
GRÁFICO 3.2: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTEADOS EN TEMPORADA ESTIVAL (%) PERÍODO 2008/2009 34
GRÁFICO 3.3: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERÍODO 2008/2009 35
GRÁFICO3.4: ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD PERÍODO 2008/2009 37
GRÁFICO 3.5: ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD (%) PERÍODO 2008/2009 37
GRÁFICO 3.6: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN DEPORTE PRACTICADO PERÍODO 2008/2009 39
GRÁFICO 3.7: DEP. AUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN DEPORTE PRACTICADO (%) PERÍODO 2008/2009 39
GRÁFICO 3.8:DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN HORA DE OCURRENCIA PERÍODO 2008/2009 41
GRÁFICO 3.9: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN HORA DE OCURRENCIA (%) PERÍODO 2008/2009 41

RECURSOS

GRÁFICO 4.1: ASISITENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS PERÍODO 2008/2009 44
GRÁFICO 4.2: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS (%) PERÍODO 2008/2009 44
GRÁFICO 4.3: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS PERÍODO 2008/2009 46

GRÁFICO 4.4: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS (%) PERÍODO 2008/2009 46
GRÁFICO 4.5: PERSONAL UTILIZADO EN PATRULLAJES TEMPORADA ESTIVAL PERÍODO 2008/2009 48
GRÁFICO 4.6: PERSONAL UTILIZADO EN PATRULLAJES TEMPORADA ESTIVAL (%) PERÍODO 2008/2009 48

COSTOS

GRÁFICO 5.1: COSTOS INVOLUCRADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL POR AUTORIDAD MARÍTIMA PERÍODO 2008/2009 61
GRÁFICO 5.2: COSTOS INVOLUCRADOS POR TIPO DE RECURSO UTILIZADO PERÍODO 2008/2009 62

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES 63

6.1.- ANÁLISIS DESCRIPTIVO 64
6.1.1.- ANÁLISIS GENERAL 64
6.1.2.- ANÁLISIS DE BAÑISTAS 65
6.1.3.- ANÁLISIS DE DEPORTISTAS NÁUTICOS 66
6.1.4.- ANÁLISIS DE PLAYAS 66
6.1.5.- ANÁLISIS DE MEDIOS DE SALVAMENTO 66
6.1.6.- ANÁLISIS DE RECURSOS EMPLEADOS 67
6.2.- CONCLUSIONES 69

I.- INTRODUCCIÓN

1.- El presente análisis denominado "**Accidentes en Playas y Balnearios, 2008/2009**", es el resultado final de la aplicación del Plan Nacional de Protección Civil en Playas y Balnearios que la Armada de Chile desarrolla, coordina y ejecuta anualmente por intermedio de la DIRECCIÓN GENERAL DEL TERRITORIO MARÍTIMO Y DE MARINA MERCANTE, a lo largo de todo el litoral del país y cuya planificación se inicia en Septiembre de cada año y termina en Abril del año siguiente, procediéndose posteriormente a evaluar los diferentes índices de accidentabilidad que se generaron durante el período estival.

2.- La comunidad que recibe el beneficio de esta protección, está constituida por todas aquellas personas que concurren a las playas y/o balnearios del litoral, buscando momentos de recreación, bienestar o deportivos, y aunque existe una vasta organización voluntaria coordinada por la Autoridad Marítima en todas las localidades costeras, (organización que desarrolla un gran esfuerzo con un alto costo), no debe olvidarse que el único principio que realmente ayudará para proteger a una persona en las playas o balnearios del país, estará representado por la misma persona, pues el problema en sí no se trata de "quién me protegerá", sino que primará el concepto de autoprotección que la persona tenga para consigo mismo, y/o para quienes de ella dependan. Este concepto debe basarse en una educación realizada en los primeros años de edad escolar y fortaleciéndose a medida que el niño va creciendo.

3.- La seguridad de la vida humana en el mar es una tarea inherente e inseparable de la actividad que debe cumplir la DIRECCIÓN GENERAL DEL TERRITORIO MARÍTIMO Y DE MARINA MERCANTE y el personal de la Armada de Chile que en dicho servicio labora.

Los recursos que emplea la Institución para dar esta protección a bañistas y deportistas náuticos se han evaluado estadísticamente, y es uno de los aportes de utilidad pública que la Armada de Chile asigna directamente a esta labor social de apoyo a la comunidad que concurre a playas y balnearios en el mar, lagos y ríos bajo la jurisdicción de la Autoridad Marítima.

II.- GENERALIDADES

CONCEPTO DE SEGURIDAD Y ACCIDENTE :

Puede considerarse que la seguridad de la vida humana en el mar se fundamenta en la "protección del ser humano contra los riesgos inherentes al medio ambiente acuático".

Aplicando este concepto a los bañistas y deportistas náuticos, puede decirse que atentan contra esta seguridad, los "accidentes", que son hechos imprevistos que interrumpen las actividades normales de baño o de deportes náuticos, y son causados por actos inseguros, originados por las mismas personas, por el material deportivo náutico, o por el estado del mar, pudiendo las personas salir ilesas, con lesiones o fallecidas.

1.- En el presente trabajo, se considera como **ACCIDENTE**, cualquiera emergencia ocurrida a bañista o deportista náutico en el medio acuático que da origen a una acción de asistencia o salvamento (inmediata o posterior), en playa de mar, lago o río, sin considerar el medio empleado, el lugar, ni el resultado obtenido en dicha asistencia.

2.- La presente evaluación estadística de accidentes en playas y balnearios de la temporada estival 2008/2009 (15 diciembre al 15 marzo), se basa en la información entregada por las Gobernaciones Marítimas, Capitanías de Puerto y Alcaldías de Mar de Chile, y que se relacionan con todas aquellas playas y balnearios controlados por éstas, incluyendo ríos y lagos navegables en donde se encuentra presente la Autoridad Marítima.

3.- La información estadística ha sido recopilada por las propias Autoridades Marítimas, por medio del personal asignado a las labores de patrullaje marítimo, terrestre y aéreo, y por la información proporcionada por los Concesionarios Marítimos, Salvavidas, Clubes de Deportes Náuticos, Municipalidades, Carabineros de Chile, los bañistas o deportistas náuticos y por otras personas de la comunidad que advierten el peligro y lo denuncian.

4.- Dicha estadística obedece exclusivamente a accidentes originados por la concurrencia de personas a playas y balnearios, por motivos recreativos propios del verano y sus vacaciones, y no incluye accidentes ocurridos al personal marítimo embarcado, o que labore en la ribera de nuestro litoral.

III.- OBJETIVOS

1.- Los objetivos que se esperan lograr con el presente trabajo son :

a.- Captar el número real de accidentes ocurridos en las playas y balnearios de Chile, atribuibles netamente a actividades de recreación y deportes originados por la temporada estival, haciendo segregación con los deportes náuticos embarcados.

b.- Determinar las jurisdicciones más críticas en accidentes estivales

c.- Conocer los rangos de edades más críticas de los accidentados.

d.- Conocer los horarios críticos, por la frecuencia de los accidentes.

e.- Determinar la procedencia geográfica de las personas accidentadas, llevando una estadística especial con las personas del Area Metropolitana, por ser esta región la gran proveedora de veraneantes que no poseen mentalidad de autoprotección en el mar.

f.- Establecer los accidentes de bañistas, según la cualidad del lugar de baño, habilitado o no habilitado.

g.-Definir los recursos humanos y medios que actuaron directamente en el salvamento de bañistas y deportistas náuticos.

h.- Realizar comparaciones anuales de accidentes con resultados fatales.

i.- Informar los recursos dedicados por la Armada de Chile a la protección civil de bañistas y deportistas náuticos.

j.- Determinar costos parciales por Gobernación Marítima y/o Capitanía de Puerto, con indicación de costos por medios empleados.

k.- Contabilizar los costos totales invertidos por la Armada de Chile en la ejecución del Plan Nacional de Protección Civil en Playas y Balnearios. Temporada 2008/2009.

2.- Definir las dificultades que afectaron el control y eficiencia en la protección de bañistas y deportistas náuticos en playas y balnearios relacionadas con:

a) Los Concesionarios

b) Los Salvavidas

c) Las Municipalidades

d) Otras Instituciones

3.- De acuerdo a los indicadores estudiados en el presente informe, se podrá planificar eficientemente la temporada estival 2009/2010, realizando controles exhaustivos en las zonas geográficas con mayor ocurrencia de accidentes, destinando mayor cantidad de recursos humanos y/o materiales durante la temporada y realizando campañas de prevención de accidentes en la temporada veraniega

ABREVIATURAS USADAS

ARI	ARICA	CON	CONSTITUCIÓN
IQU	IQUIQUE	LIR	LIRQUÉN
PTC	PATACHE	TAL	TALCAHUANO
MEJ	MEJILLONES	VIC	SAN VICENTE
ANT	ANTOFAGASTA	CRN	CORONEL
TOC	TOCOPILLA	LEB	LEBU
TLT	TALTAL	VLC	LAGO VILLARRICA
CHA	CHAÑARAL	COR	CORRAL
CAL	CALDERA	PAN	LAGO PANGUIPULLI
HUA	HUASCO	RCO	LAGO RANCO
COQ	COQUIMBO	VLD	VALDIVIA
TOY	TONGOY	CAR	CARAHUE
LOS	LOS VILOS	PMO	PUERTO MONTT
HRO	ISLA DE PASCUA	VAR	PUERTO VARAS
QUI	QUINTERO	CAB	CALBUCO
VAL	VALPARAÍSO	MAU	MAULLÍN
SNO	SAN ANTONIO	ANC	ANCUD
RBO	ALGARROBO	CAS	CASTRO
RAP	LAGO RAPEL	QUE	QUEMCHI
EMU	PICHILEMU	CHO	CHONCHI
UQU	LAGO VICHUQUÉN	CHN	CHAITEN
QLL	QUELLON		

ABREVIATURAS USADAS

LSG	LANCHA SERVICIOS GENERALES
LPM	LANCHA PATRULLERA MARÍTIMA
PNT	PATRULLA NAVAL TERRESTRE
PM	PATRULLA MARÍTIMA
HELO	HELICÓPTERO
MOTO	MOTO ACUÁTICA
A.M.	ANTE MERIDIANO
P.M.	PASADO MERIDIANO
DEP. NÁUTICO	DEPORTISTA NÁUTICO
PL	PLAYA
R y L	RIOS Y LAGOS
DESAPAR.	DESAPARECIDO
SALVAV.	SALVAVIDAS
CARAB.	CARABINEROS
AA.MM.	AUTORIDAD MARÍTIMA
DIRECTEMAR-DGTM	DIRECCIÓN GENERAL DEL TERRITORIO MARÍTIMO Y DE MARINA MERCANTE

COMPENDIO

1.1.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	**7**	1	0	2	4
IQUIQUE	**4**	0	0	2	2
PATACHE	**0**	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0
MEJILLONES	**16**	2	0	2	12
ANTOFAGASTA	**4**	0	0	1	3
TAL TAL	**3**	0	0	0	3
CHAÑARAL	**1**	0	0	0	1
CALDERA	**13**	2	0	1	10
HUASCO	**2**	0	0	0	2
COQUIMBO	**78**	0	0	0	78
TONGOY	**1**	0	0	1	0
LOS VILOS	**4**	0	0	2	2
HANGA ROA	**1**	0	0	1	0
QUINTERO	**32**	4	1	4	23
VALPARAÍSO	**52**	1	1	4	46
SAN ANTONIO	**70**	1	1	2	66
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0
ALGARROBO	**16**	4	0	1	11
PICHILEMU	**4**	0	0	0	4
CONSTITUCIÓN	**3**	1	2	0	0
LIRQUÉN	**2**	1	0	0	1
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0
SAN VICENTE	**1**	1	0	0	0
CORONEL	**3**	1	0	1	1
LOTA	**1**	0	0	1	0
LEBU	**0**	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**20**	2	0	3	15
LAGO PANGUIPULLI	**4**	4	0	0	0
LAGO RANCO	**2**	2	0	0	0
VALDIVIA	**1**	1	0	0	0
CARAHUE	**1**	1	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**8**	3	0	1	4
CALBUCO	**0**	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	0	1	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0
T O T A L	**355**	**32**	**5**	**30**	**288**

GRAFICO 1.1

GRAFICO 1.2

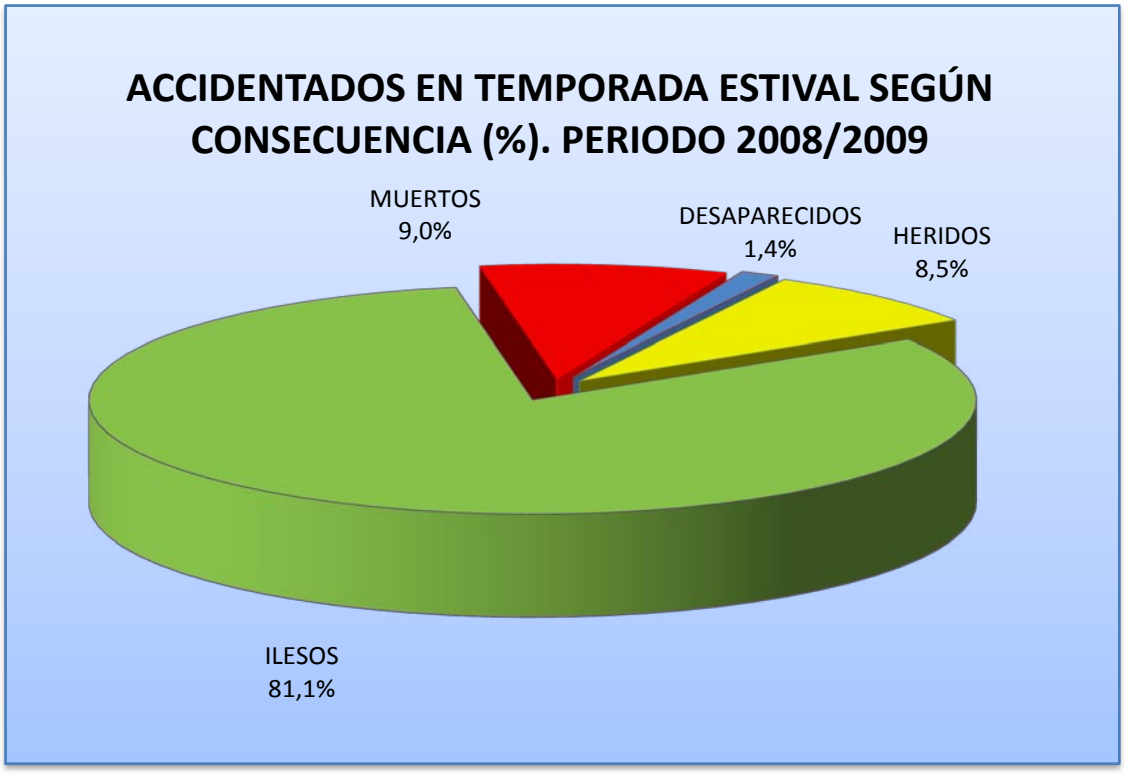
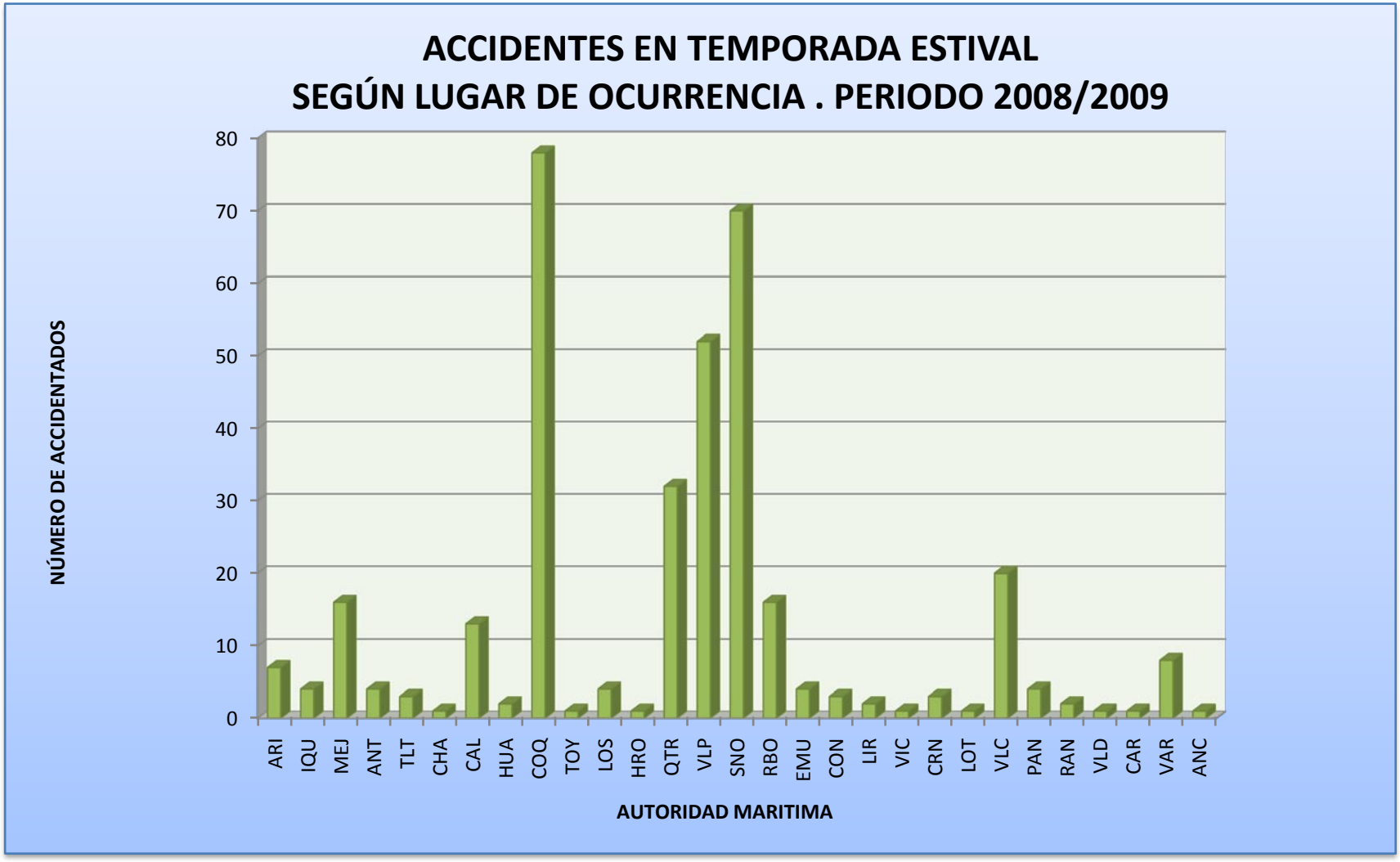


GRAFICO 1.3

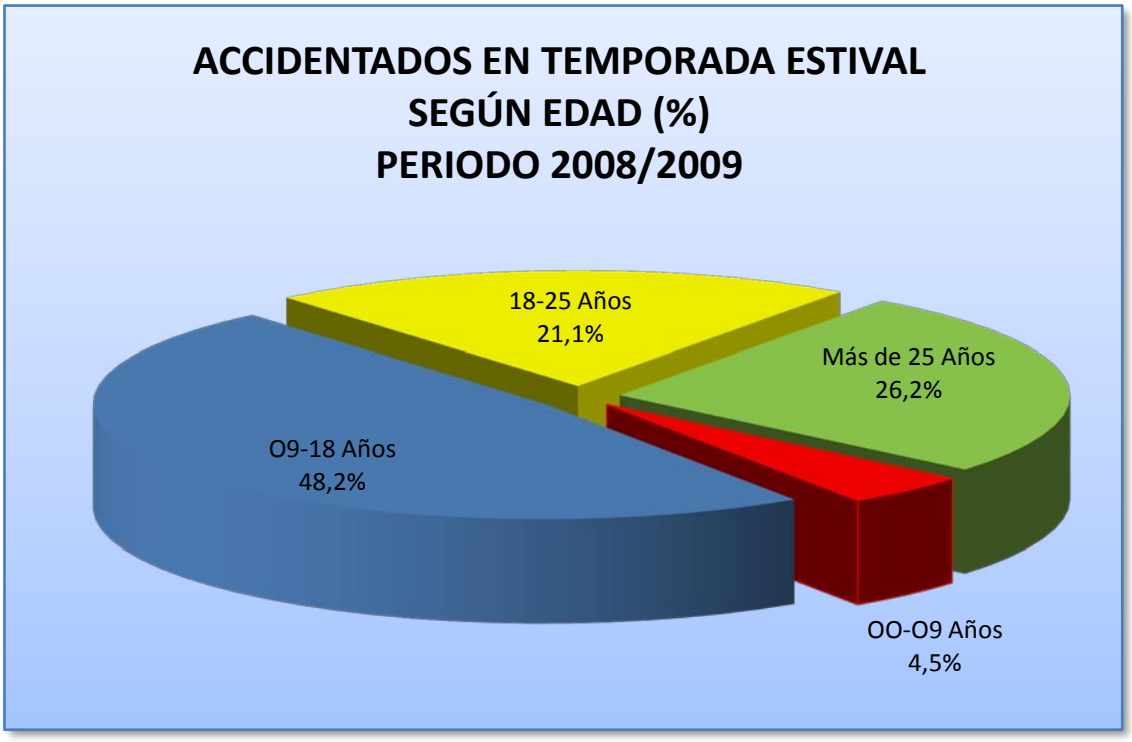

ACCIDENTES EN TEMPORADA ESTIVAL
SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA . PERIODO 2008/2009
NÚMERO DE ACCIDENTADOS
0
10
20
30
40
50
60
70
80
ARI
IQU
MEJ
ANT
TLT
CHA
CAL
HUA
COQ
TOY
LOS
HRO
QTR
VLP
SNO
RBO
EMU
CON
LIR
VIC
CRN
LOT
VLC
PAN
RAN
VLD
CAR
VAR
ANC
AUTORIDAD MARITIMA

1.2.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (En años)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	**7**	0	1	2	4
IQUIQUE	**4**	0	1	2	1
PATACHE	**0**	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0
MEJILLONES	**16**	0	7	2	7
ANTOFAGASTA	**4**	0	2	1	1
TAL TAL	**3**	0	2	1	
CHAÑARAL	**1**	0	0	0	1
CALDERA	**13**	1	6	2	4
HUASCO	**2**	0	0	0	2
COQUIMBO	**78**	2	51	11	14
TONGOY	**1**	0	1	0	0
LOS VILOS	**4**	0	2	0	2
HANGA ROA	**1**	0	0	1	0
QUINTERO	**32**	2	7	8	15
VALPARAÍSO	**52**	3	24	16	9
SAN ANTONIO	**70**	6	42	12	10
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0
ALGARROBO	**16**	0	5	2	9
PICHILEMU	**4**	0	3	0	1
CONSTITUCIÓN	**3**	0	2	0	1
LIRQUÉN	**2**	0	1	0	1
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0
SAN VICENTE	**1**	0	0	0	1
CORONEL	**3**	1	1	0	1
LOTA	**1**	0	0	1	0
LEBU	**0**	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**20**	1	8	5	6
LAGO PANGUIPULLI	**4**	0	0	3	1
LAGO RANCO	**2**	0	0	2	0
VALDIVIA	**1**	0	0	1	0
CARAHUE	**1**	0	0	0	1
CORRAL	**0**	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**8**	0	5	3	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	0	0	1
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0
T O T A L	**355**	**16**	**171**	**75**	**93**

GRAFICO 1.4

GRAFICO 1.5



1.3.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE RESIDENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	LUGAR DE RESIDENCIA			
		SANTIAGO	MISMA CIUDAD	OTRA CIUDAD	EXTRANJERO
ARICA	**7**	0	5	0	2
IQUIQUE	**4**	0	3	0	1
PATACHE	**0**	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0
MEJILLONES	**16**	1	0	14	1
ANTOFAGASTA	**4**	0	4	0	0
TAL TAL	**3**	0	3	0	0
CHAÑARAL	**1**	0	1	0	0
CALDERA	**13**	0	3	10	0
HUASCO	**2**	0	1	1	0
COQUIMBO	**78**	38	5	29	6
TONGOY	**1**	1	0	0	0
LOS VILOS	**4**	4	0	0	0
HANGA ROA	**1**	0	1	0	0
QUINTERO	**32**	19	0	10	3
VALPARAÍSO	**52**	26	13	8	5
SAN ANTONIO	**70**	60	6	4	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0
ALGARROBO	**16**	14	0	2	0
PICHILEMU	**4**	1	1	2	0
CONSTITUCIÓN	**3**	1	1	1	0
LIRQUÉN	**2**	0	0	2	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0
SAN VICENTE	**1**	0	0	1	0
CORONEL	**3**	0	2	1	0
LOTA	**1**	0	1	0	0
LEBU	**0**	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**20**	9	0	10	1
LAGO PANGUIPULLI	**4**	1	1	2	0
LAGO RANCO	**2**	1	1	0	0
VALDIVIA	**1**	0	1	0	0
CARAHUE	**1**	1	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**8**	1	2	5	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	1	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0
T O T A L	**355**	**178**	**56**	**102**	**19**

GRAFICO 1.6

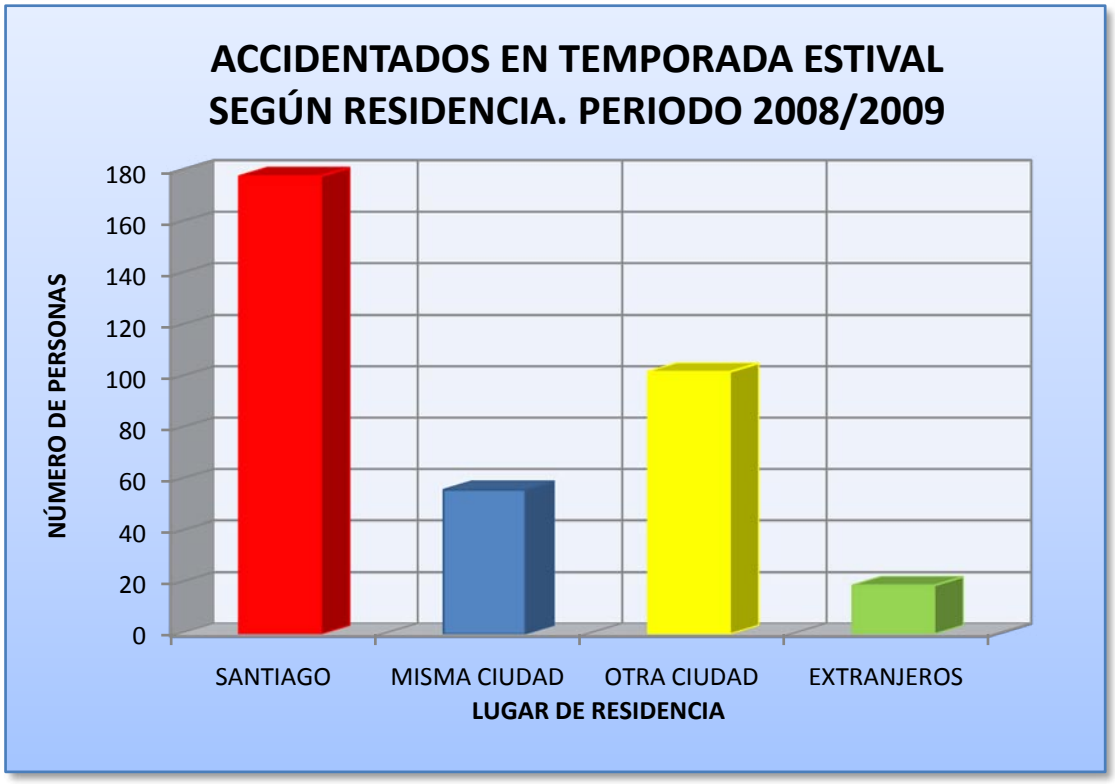
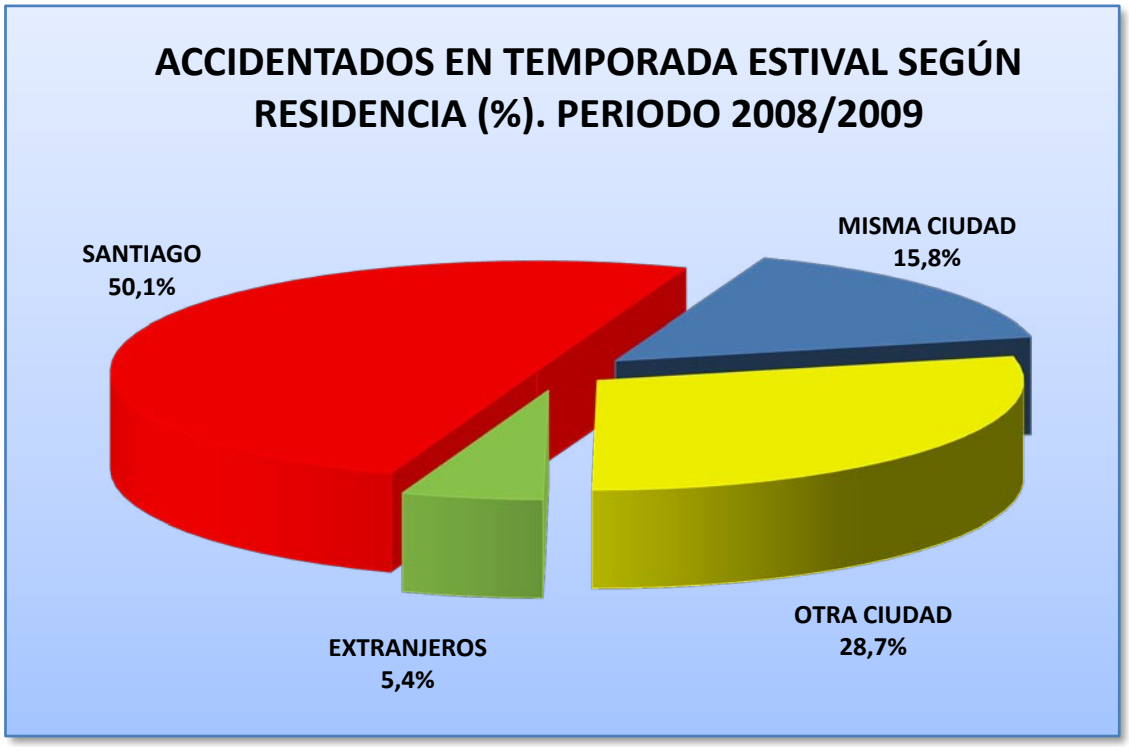


GRAFICO 1.7



1.4.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENT.	HORARIO DE OCURRENCIA				
		09:00-12:00	12:00-14:00	14:00-16:00	16:00-18:00	18:00-21:00
ARICA	**7**	2	0	0	0	5
IQUIQUE	**4**	1	0	0	3	0
PATACHE	**0**	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0	0
MEJILLONES	**16**	0	1	7	7	1
ANTOFAGASTA	**4**	0	1	0	0	3
TAL TAL	**3**	0	0	0	2	1
CHAÑARAL	**1**	0	0	0	1	0
CALDERA	**13**	1	1	2	9	0
HUASCO	**2**	2	0	0	0	0
COQUIMBO	**78**	3	0	13	52	10
TONGOY	**1**	0	0	0	1	0
LOS VILOS	**4**	1	2	0	1	0
HANGA ROA	**1**	1	0	0	0	0
QUINTERO	**32**	2	2	9	13	6
VALPARAÍSO	**52**	2	4	8	29	9
SAN ANTONIO	**70**	7	5	22	35	1
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0	0
ALGARROBO	**16**	4	0	1	10	1
PICHILEMU	**4**	0	0	0	3	1
CONSTITUCIÓN	**3**	1	0	1	1	0
LIRQUÉN	**2**	0	1	0	1	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	**1**	0	1	0	0	0
CORONEL	**3**	0	0	1	2	0
LOTA	**1**	0	0	0	0	1
LEBU	**0**	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**20**	1	2	4	9	4
LAGO PANGUIPULLI	**4**	0	0	0	4	0
LAGO RANCO	**2**	0	0	0	0	2
VALDIVIA	**1**	0	0	1	0	0
CARAHUE	**1**	0	0	0	1	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**8**	0	2	1	5	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	0	0	0	1
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0	0
T O T A L	**355**	**28**	**22**	**70**	**189**	**46**

GRAFICO 1.8

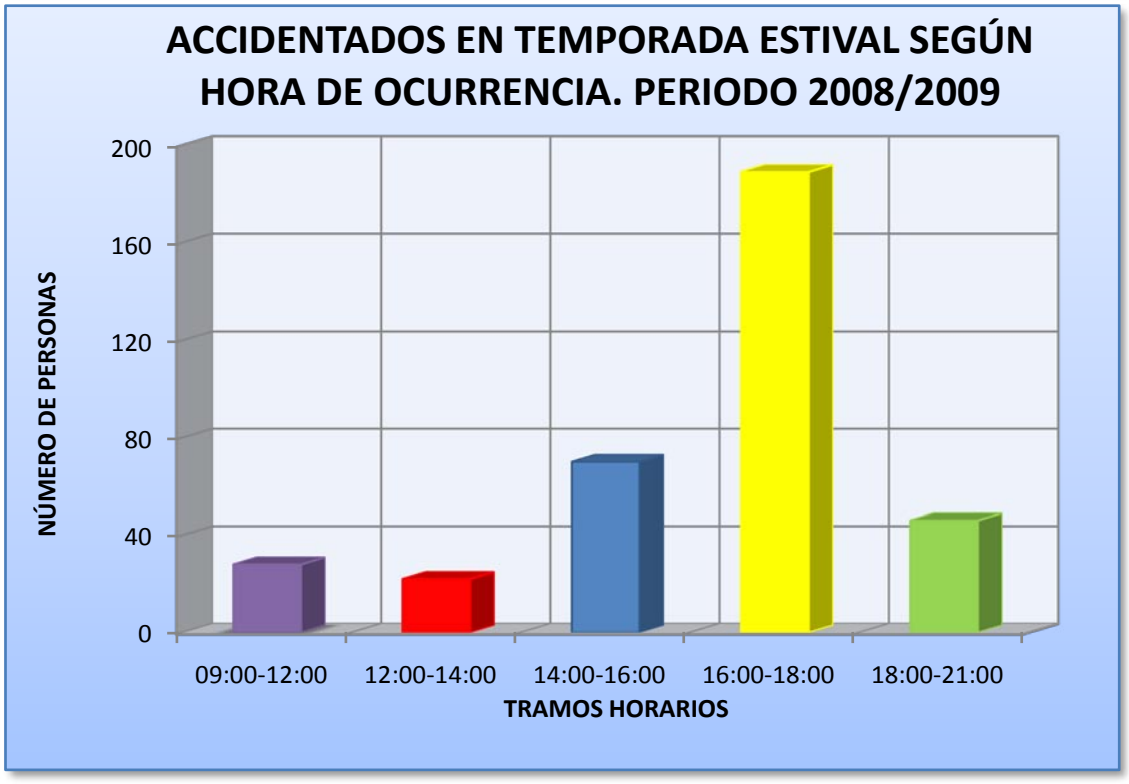
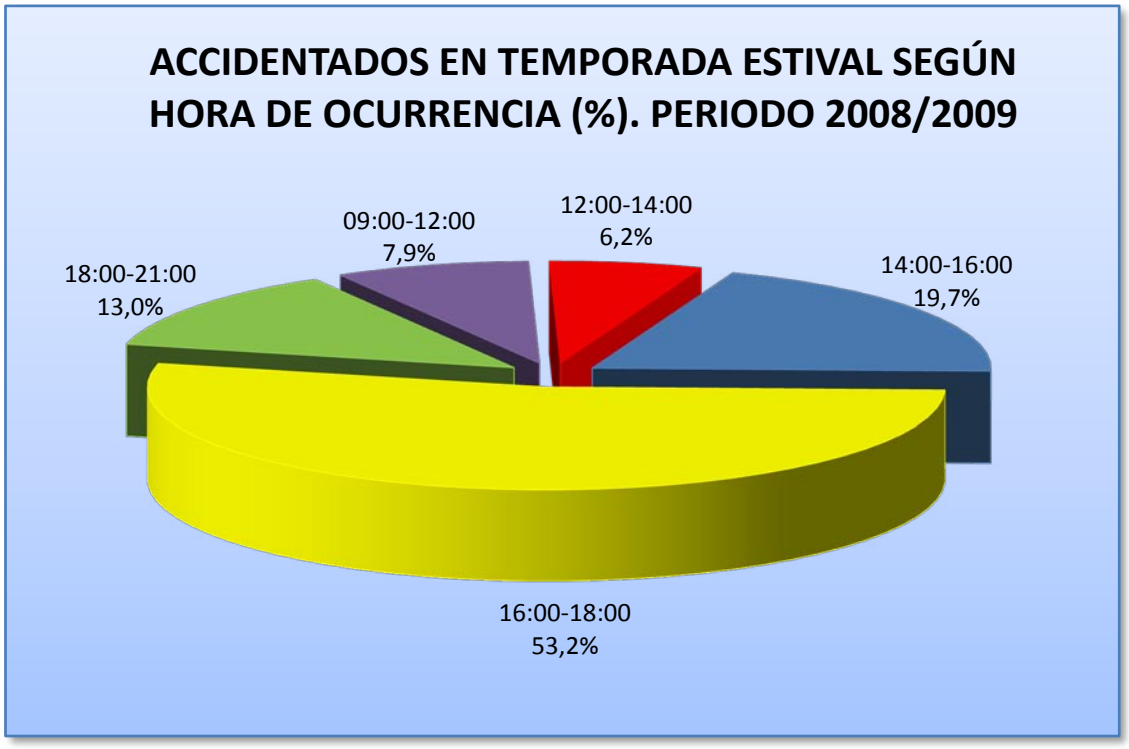


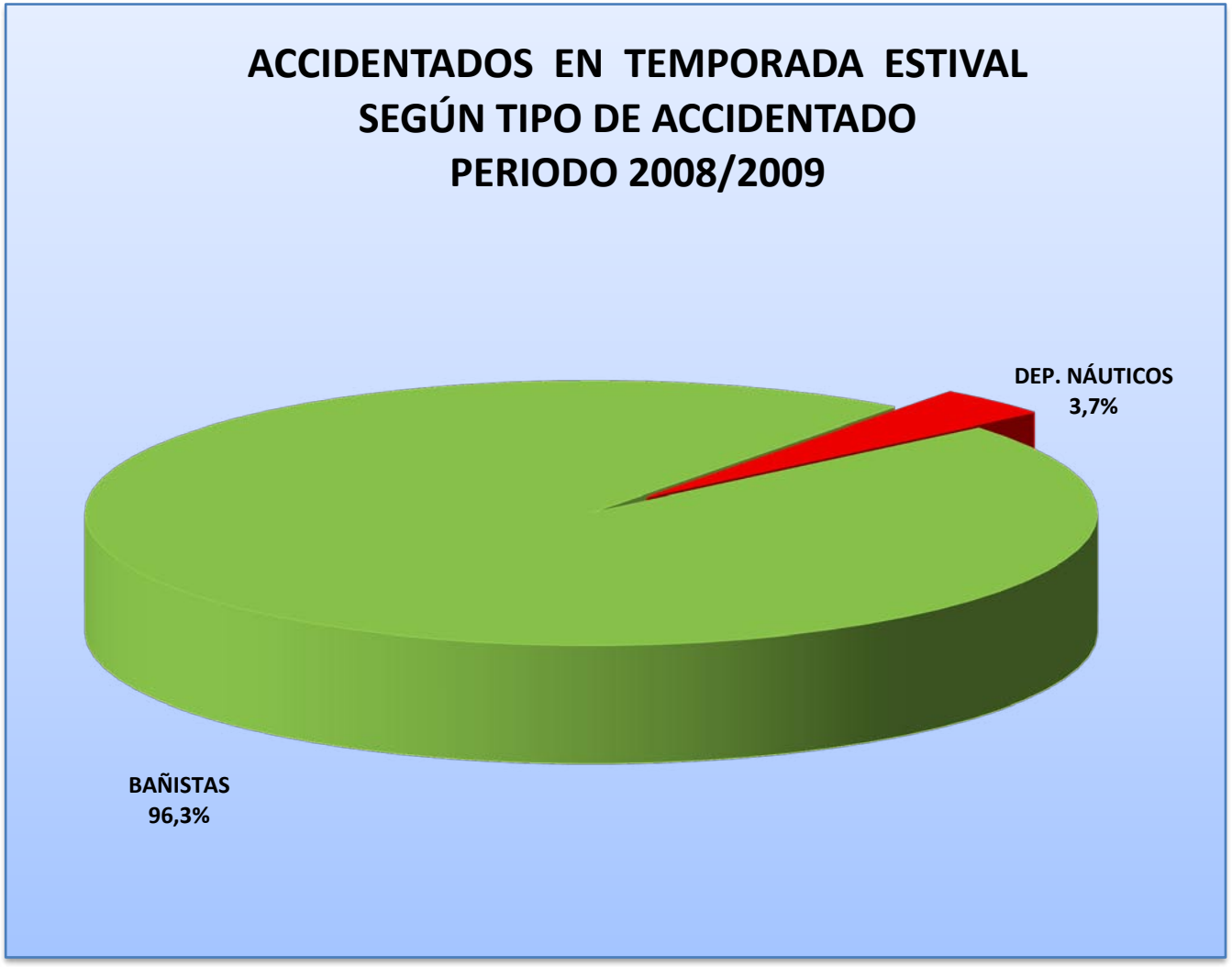
GRAFICO 1.9



1.5.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR TIPO DE ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	TIPO DE ACCIDENTADO	
		BAÑISTAS	DEP. NAUTICOS
ARICA	7	7	0
IQUIQUE	4	4	0
PATACHE	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0
MEJILLONES	16	16	0
ANTOFAGASTA	4	4	0
TAL TAL	3	3	0
CHAÑARAL	1	1	0
CALDERA	13	13	0
HUASCO	2	0	2
COQUIMBO	78	78	0
TONGOY	1	1	0
LOS VILOS	4	3	1
HANGA ROA	1	1	0
QUINTERO	32	30	2
VALPARAÍSO	52	51	1
SAN ANTONIO	70	70	0
LAGO RAPEL	0	0	0
ALGARROBO	16	16	0
PICHILEMU	4	3	1
CONSTITUCIÓN	3	3	0
LIRQUÉN	2	2	0
TALCAHUANO	0	0	0
SAN VICENTE	1	1	0
CORONEL	3	3	0
LOTA	1	1	0
LEBU	0	0	0
LAGO VILLARRICA	20	16	4
LAGO PANGUIPULLI	4	4	0
LAGO RANCO	2	2	0
VALDIVIA	1	1	0
CARAHUE	1	1	0
CORRAL	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0
PUERTO VARAS	8	7	1
CALBUCO	0	0	0
MAULLIN	0	0	0
ANCUD	1	0	1
QUEMCHI	0	0	0
CASTRO	0	0	0
CHONCHI	0	0	0
ACHAO	0	0	0
QUELLON	0	0	0
T O T A L	355	342	13

GRAFICO 1.10


ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL
SEGÚN TIPO DE ACCIDENTADO
PERIODO 2008/2009
DEP. NÁUTICOS
3,7%
BAÑISTAS
96,3%

1.6.- PERSONAS CON RESIDENCIA EN EL GRAN SANTIAGO ACCIDENTADAS POR CONSECUENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARITIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
MEJILLONES	**1**	0	0	1	0
COQUIMBO	**38**	0	0	0	38
TONGOY	**1**	0	0	1	0
LOS VILOS	**4**	0	0	2	2
QUINTERO	**19**	2	0	3	14
VALPARAÍSO	**26**	0	1	3	22
SAN ANTONIO	**60**	1	0	2	57
ALGARROBO	**14**	4	0	1	9
PICHILEMU	**1**	0	0	0	1
CONSTITUCION	**1**	0	1	0	0
CARAHUE	**1**	1	0	0	0
RANCO	**1**	1	0	0	0
PANGUIPULLI	**1**	1	0	0	0
VILLARRICA	**9**	1	0	1	7
PUERTO VARAS	**1**	0	0	0	1
T O T A L	**178**	**11**	**2**	**14**	**151**

BAÑISTAS

2.1.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	7	1	0	2	4
IQUIQUE	4	0	0	2	2
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	16	2	0	2	12
ANTOFAGASTA	4	0	0	1	3
TAL TAL	3	0	0	0	3
CHAÑARAL	1	0	0	0	1
CALDERA	13	2	0	1	10
HUASCO	0	0	0	0	0
COQUIMBO	78	0	0	0	78
TONGOY	1	0	0	1	0
LOS VILOS	3	0	0	1	2
HANGA ROA	1	0	0	1	0
QUINTERO	30	4	1	2	23
VALPARAÍSO	51	1	1	3	46
SAN ANTONIO	70	1	1	2	66
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	16	4	0	1	11
PICHILEMU	3	0	0	0	3
CONSTITUCIÓN	3	1	2	0	0
LIRQUÉN	2	1	0	0	1
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	1	1	0	0	0
CORONEL	3	1	0	1	1
LOTA	1	0	0	1	0
LEBU	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	16	2	0	1	13
LAGO PANGUIPULLI	4	4	0	0	0
LAGO RANCO	2	2	0	0	0
VALDIVIA	1	1	0	0	0
CARAHUE	1	1	0	0	0
CORRAL	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	7	3	0	1	3
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0
T O T A L	**342**	**32**	**5**	**23**	**282**

GRAFICO 2.1

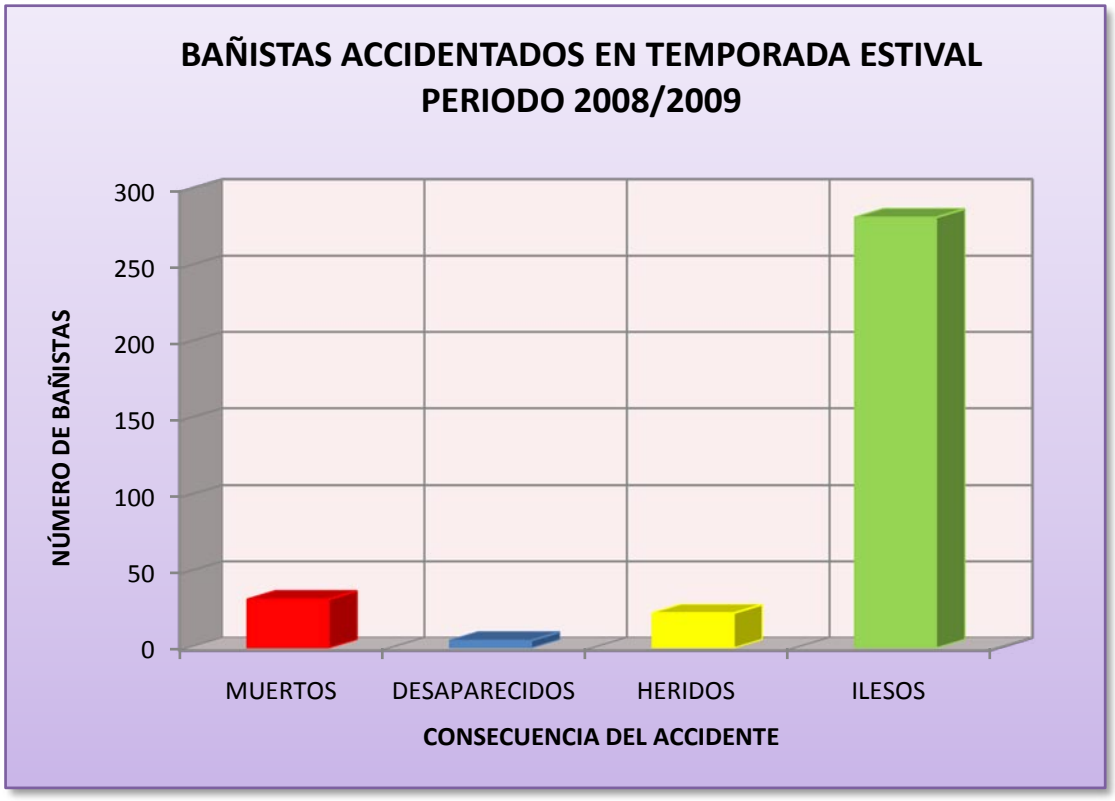


GRAFICO 2.2

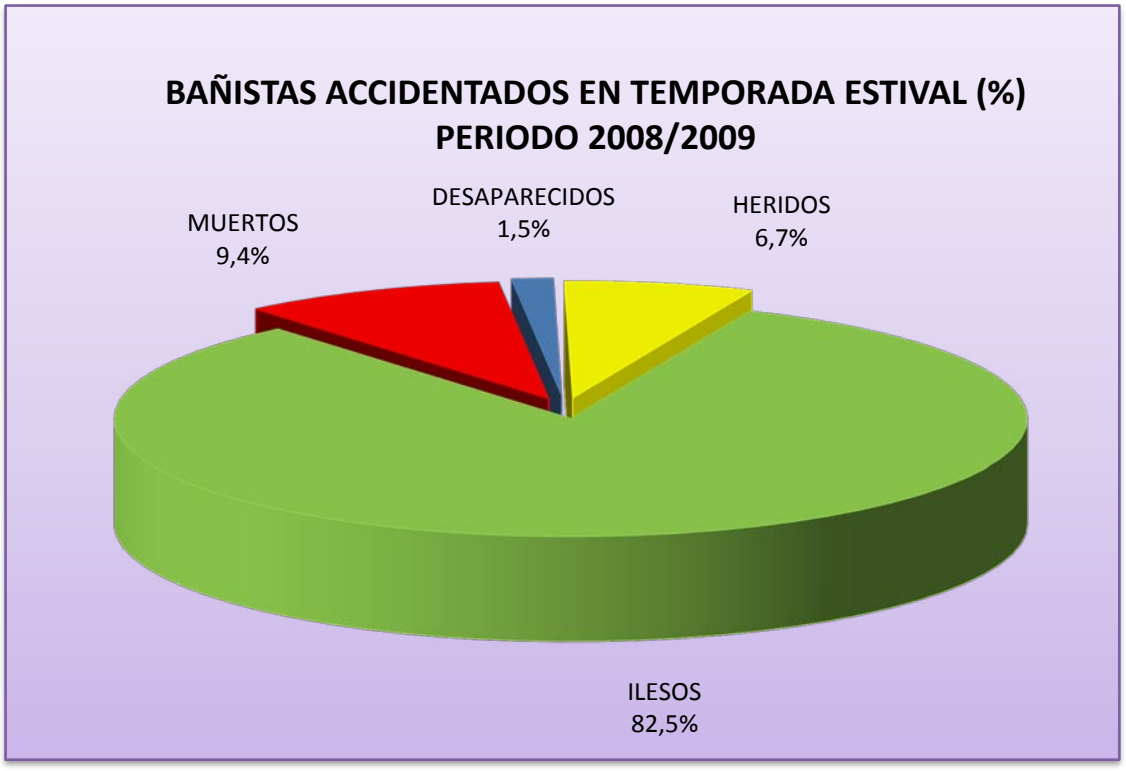
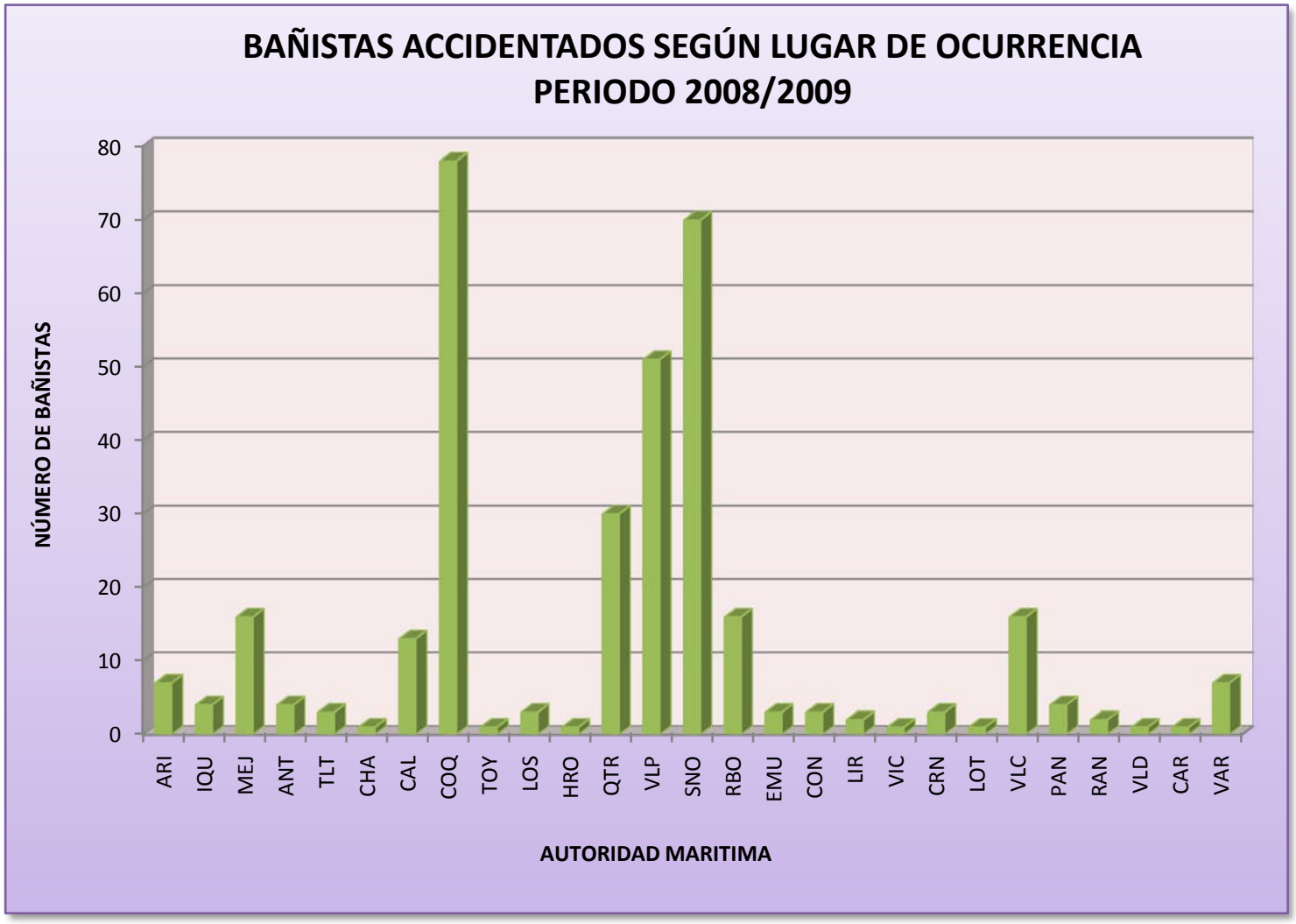


GRAFICO 2.3


BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA
PERIODO 2008/2009
NÚMERO DE BAÑISTAS
0
10
20
30
40
50
60
70
80
ARI
IQU
MEJ
ANT
TLT
CHA
CAL
COQ
TOY
LOS
HRO
QTR
VLP
SNO
RBO
EMU
CON
LIR
VIC
CRN
LOT
VLC
PAN
RAN
VLD
CAR
VAR
AUTORIDAD MARITIMA

2.2.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (En años)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	**7**	0	1	2	4
IQUIQUE	**4**	0	1	2	1
PATACHE	**0**	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0
MEJILLONES	**16**	0	7	2	7
ANTOFAGASTA	**4**	0	2	1	1
TAL TAL	**3**	0	2	1	0
CHAÑARAL	**1**	0	0	0	1
CALDERA	**13**	1	6	2	4
HUASCO	**0**	0	0	0	0
COQUIMBO	**78**	2	51	11	14
TONGOY	**1**	0	1	0	0
LOS VILOS	**3**	0	2	0	1
HANGA ROA	**1**	0	0	1	0
QUINTERO	**30**	2	7	7	14
VALPARAÍSO	**51**	3	24	15	9
SAN ANTONIO	**70**	6	42	12	10
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0
ALGARROBO	**16**	0	5	2	9
PICHILEMU	**3**	0	3	0	0
CONSTITUCIÓN	**3**	0	2	0	1
LIRQUÉN	**2**	0	1	0	1
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0
SAN VICENTE	**1**	0	0	0	1
CORONEL	**2**	1	1	0	0
LOTA	**1**	0	0	1	0
LEBU	**0**	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**16**	1	7	4	4
LAGO PANGUIPULLI	**4**	0	0	3	1
LAGO RANCO	**2**	0	0	2	0
VALDIVIA	**1**	0	0	1	0
CARAHUE	**1**	0	0	0	1
CORRAL	**1**	0	0	0	1
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**7**	0	5	2	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0
ANCUD	**0**	0	0	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0
T O T A L	**342**	**16**	**170**	**71**	**85**

GRAFICO 2.4

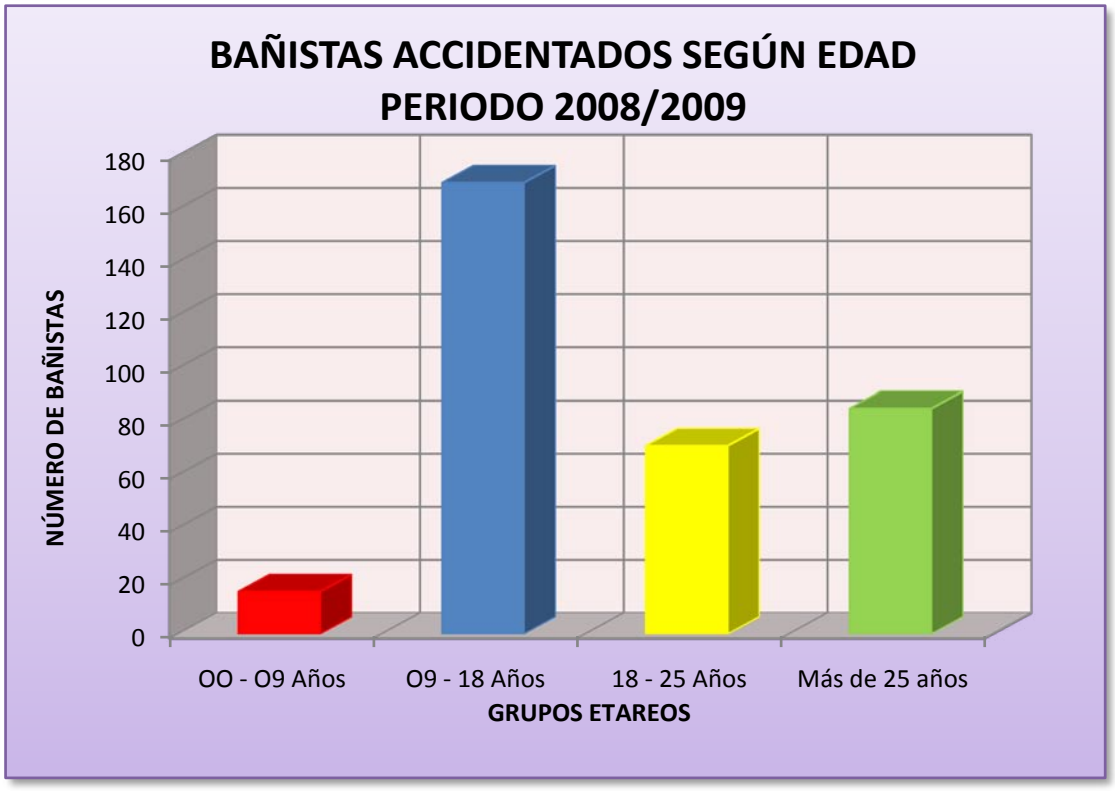
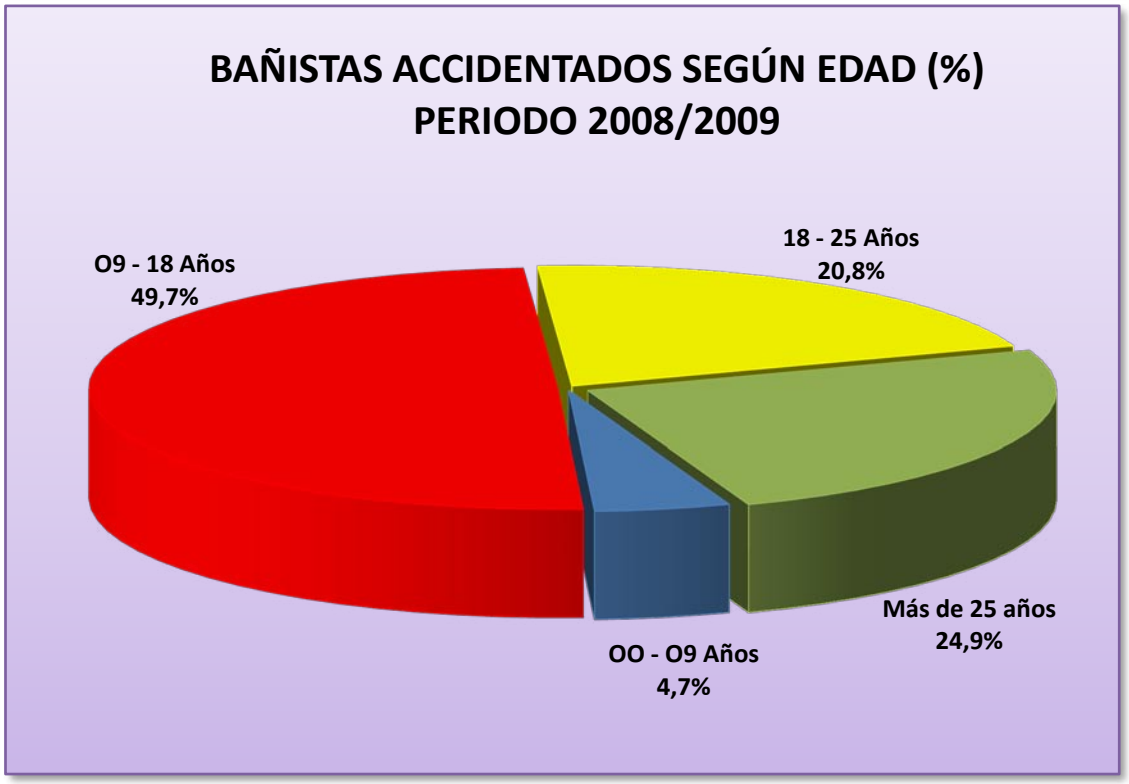


GRAFICO 2.5



2.3.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HABILITACIÓN DEL LUGAR SEGÚN AUTORIDAD MARITIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	HABILITACIÓN DEL LUGAR	
		HABILITADO	NO HABILITADO
ARICA	**7**	0	7
IQUIQUE	**4**	3	1
PATACHE	**0**	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0
MEJILLONES	**16**	0	16
ANTOFAGASTA	**4**	4	0
TAL TAL	**3**	1	2
CHAÑARAL	**1**	1	0
CALDERA	**13**	2	11
HUASCO	**0**	0	0
COQUIMBO	**78**	14	64
TONGOY	**1**	0	1
LOS VILOS	**3**	0	3
HANGA ROA	**1**	1	0
QUINTERO	**30**	3	27
VALPARAÍSO	**51**	4	47
SAN ANTONIO	**70**	6	64
LAGO RAPEL	**0**	0	0
ALGARROBO	**16**	3	13
PICHILEMU	**3**	0	3
CONSTITUCIÓN	**3**	0	3
LIRQUÉN	**2**	2	0
TALCAHUANO	**0**	0	0
SAN VICENTE	**1**	0	1
CORONEL	**3**	2	1
LOTA	**1**	0	1
LEBU	**0**	0	0
LAGO VILLARRICA	**16**	15	1
LAGO PANGUIPULLI	**4**	0	4
LAGO RANCO	**2**	0	2
VALDIVIA	**1**	0	1
CARAHUE	**1**	0	1
CORRAL	**0**	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0
PUERTO VARAS	**7**	0	7
CALBUCO	**0**	0	0
MAULLIN	**0**	0	0
ANCUD	**0**	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0
CASTRO	**0**	0	0
CHONCHI	**0**	0	0
CHAITEN	**0**	0	0
ACHAO	**0**	0	0
QUELLON	**0**	0	0
TOTAL	**342**	**61**	**281**

GRAFICO 2.6

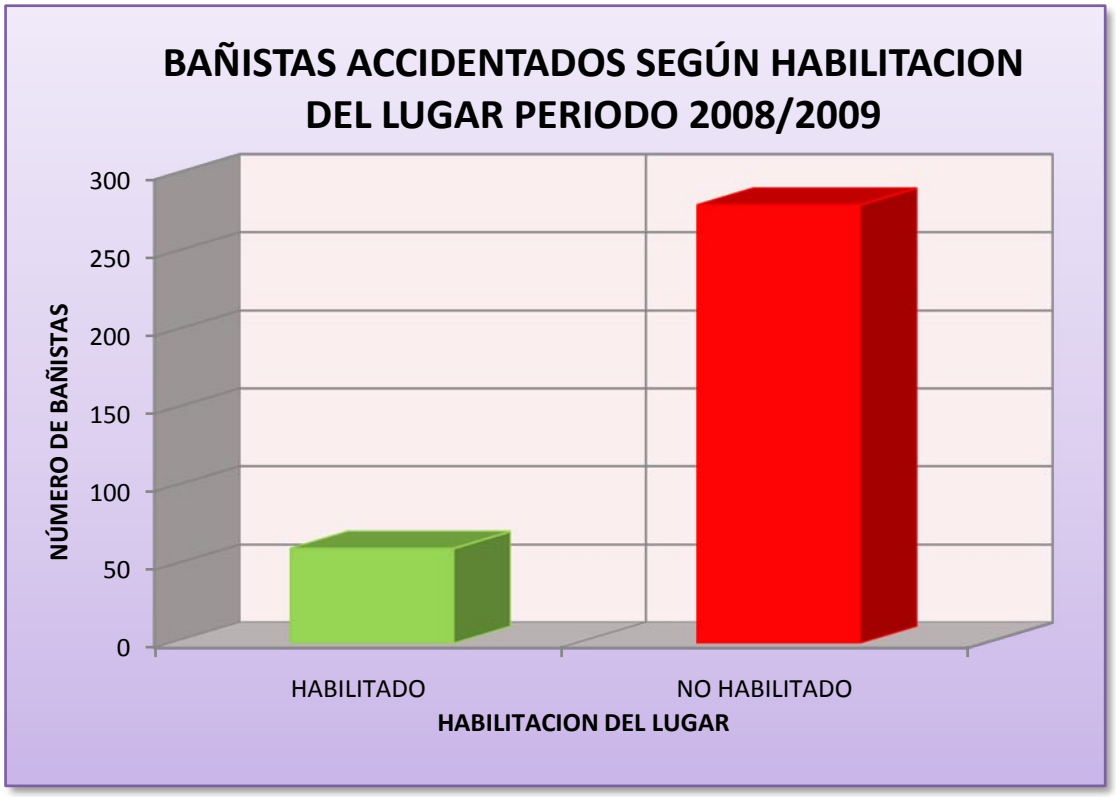
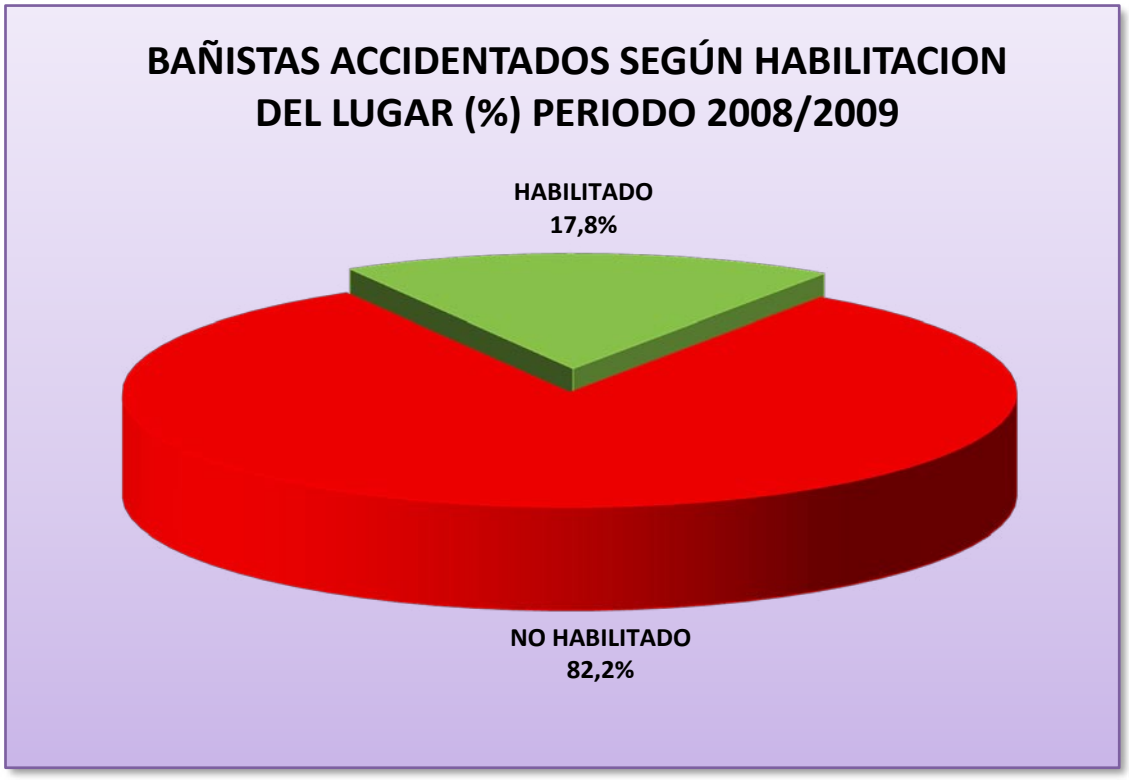


GRAFICO 2.7

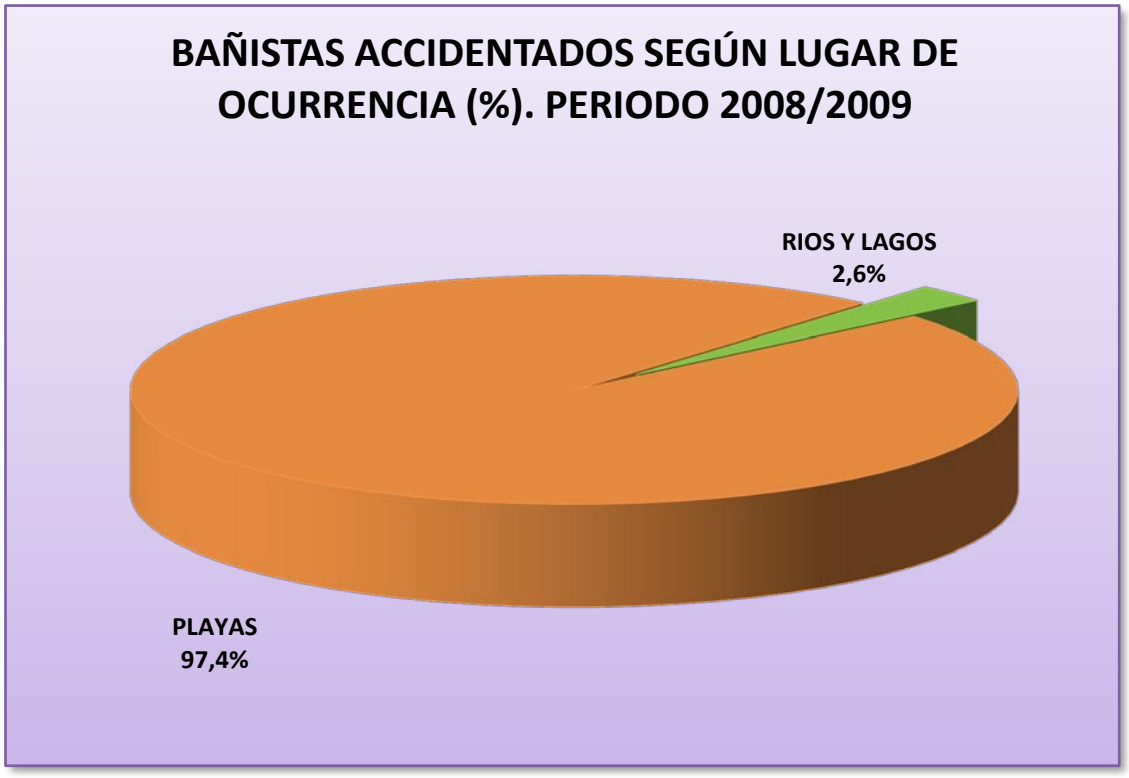


2.4.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	LUGAR DE OCURRENCIA	
		PLAYAS	RIOS Y LAGOS
ARICA	**7**	7	0
IQUIQUE	**4**	4	0
PATACHE	**0**	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0
MEJILLONES	**16**	16	0
ANTOFAGASTA	**4**	4	0
TAL TAL	**3**	3	0
CHAÑARAL	**1**	1	0
CALDERA	**13**	13	0
HUASCO	**0**	0	0
COQUIMBO	**78**	78	0
TONGOY	**1**	1	0
LOS VILOS	**3**	3	0
HANGA ROA	**1**	1	0
QUINTERO	**30**	27	3
VALPARAÍSO	**51**	51	0
SAN ANTONIO	**70**	70	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0
ALGARROBO	**16**	16	0
PICHILEMU	**3**	3	0
CONSTITUCIÓN	**3**	2	1
LIRQUÉN	**2**	2	0
TALCAHUANO	**0**	0	0
SAN VICENTE	**1**	1	0
CORONEL	**3**	3	0
LOTA	**1**	1	0
LEBU	**0**	0	0
LAGO VILLARRICA	**16**	16	0
LAGO PANGUIPULLI	**4**	2	2
LAGO RANCO	**2**	0	2
VALDIVIA	**1**	0	1
CARAHUE	**1**	1	0
CORRAL	**0**	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0
PUERTO VARAS	**7**	7	0
CALBUCO	**0**	0	0
MAULLIN	**0**	0	0
ANCUD	**0**	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0
CASTRO	**0**	0	0
CHONCHI	**0**	0	0
CHAITEN	**0**	0	0
ACHAO	**0**	0	0
QUELLON	**0**	0	0
TOTAL	**342**	**333**	**9**

GRAFICO 2.8

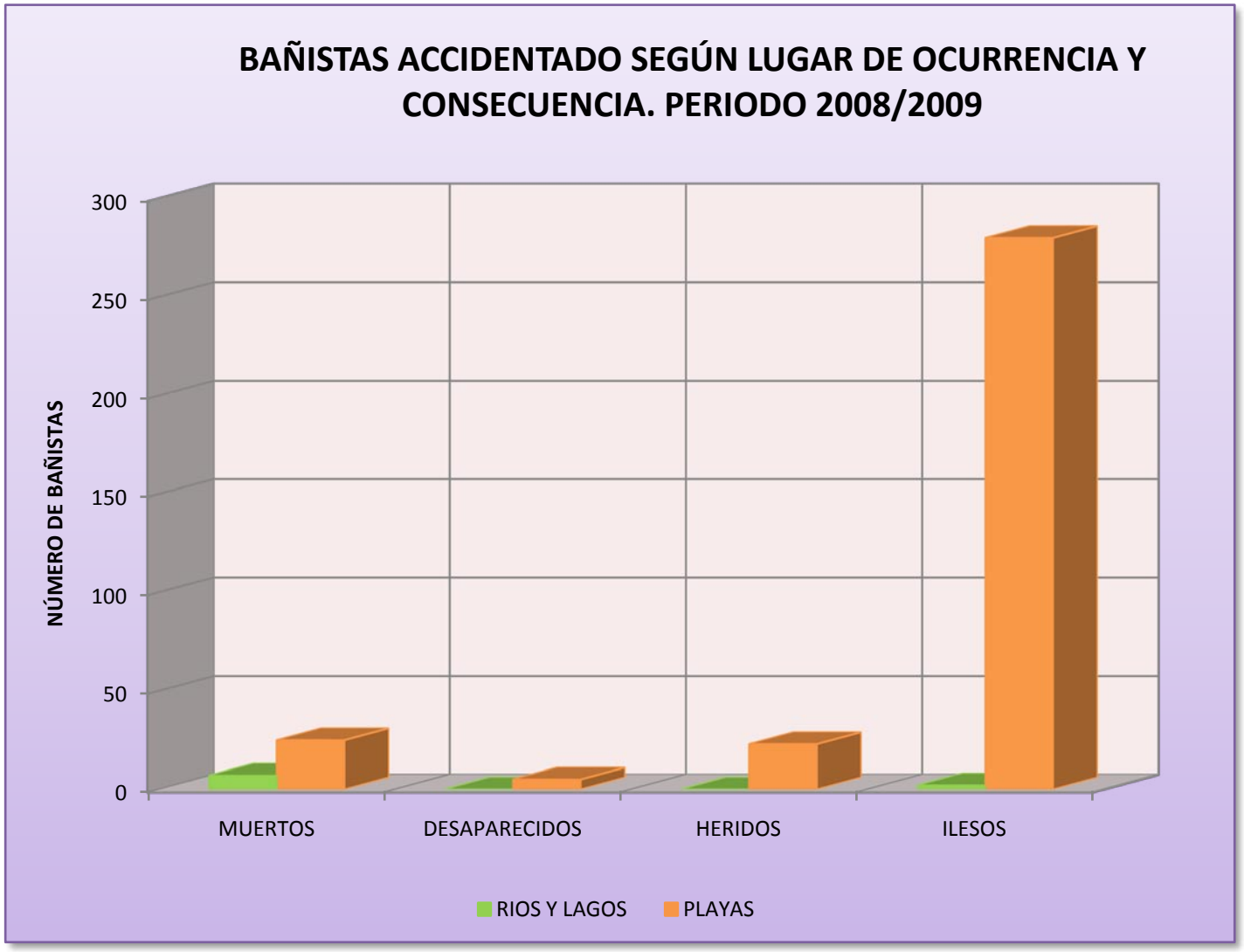
GRAFICO 2.9



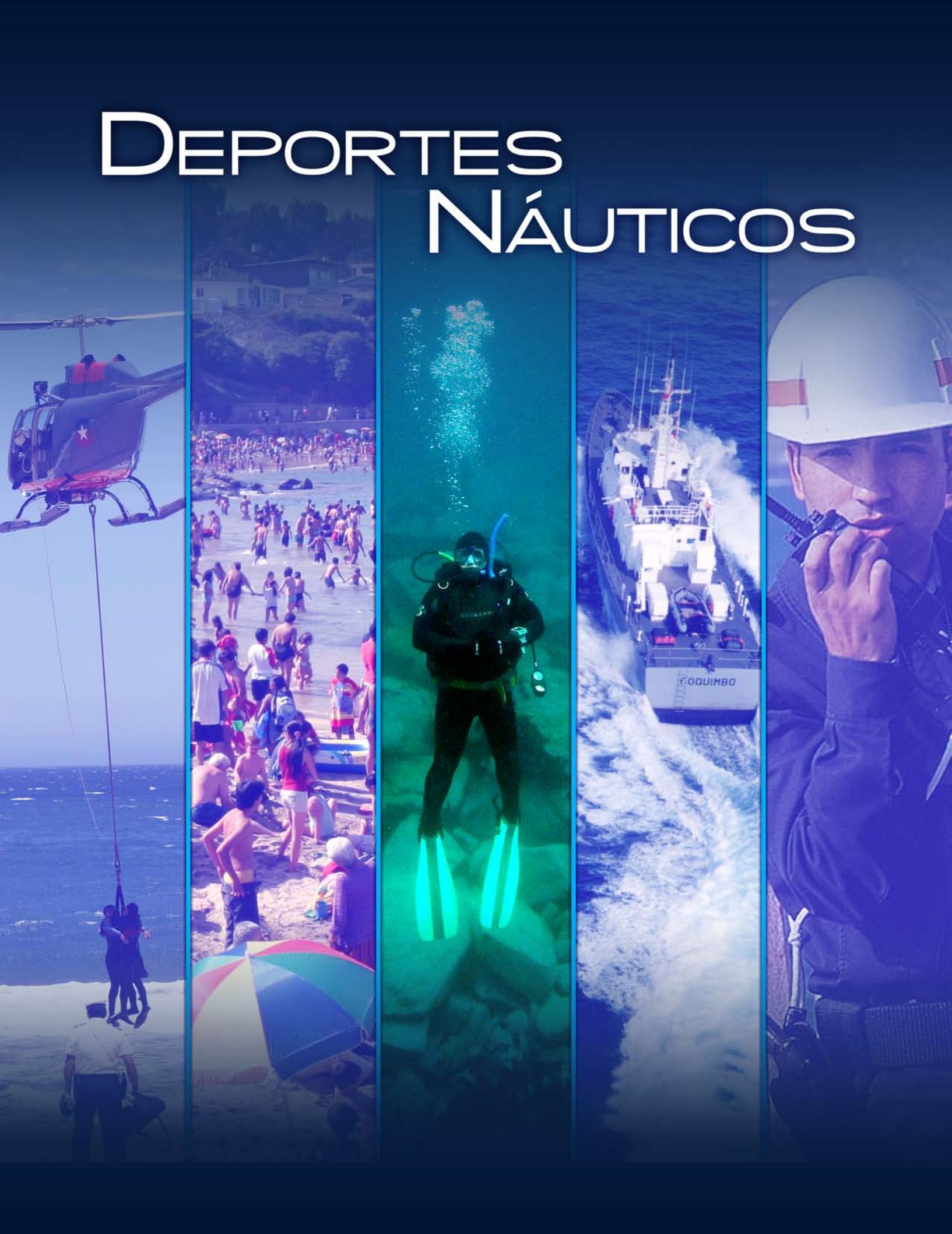
2.5.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA Y LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL BAÑISTAS ACCID.	TOTAL		CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE							
				MUERTOS		DESAP.		HERIDOS		ILESOS	
		PL	R Y L	PL	R Y L	PL	R Y L	PL	R Y L	PL	R Y L
ARICA	**7**	7	0	1	0	0	0	2	0	4	0
IQUIQUE	**4**	4	0	0	0	0	0	2	0	2	0
PATACHE	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	**16**	16	0	2	0	0	0	2	0	12	0
ANTOFAGASTA	**4**	4	0	0	0	0	0	1	0	3	0
TAL TAL	**3**	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
CHAÑARAL	**1**	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CALDERA	**13**	13	0	2	0	0	0	1	0	10	0
HUASCO	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	**78**	78	0	0	0	0	0	0	0	78	0
TONGOY	**1**	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LOS VILOS	**3**	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0
HANGA ROA	**1**	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
QUINTERO	**30**	27	3	3	1	1	0	2	0	21	2
VALPARAÍSO	**51**	51	0	1	0	1	0	3	0	46	0
SAN ANTONIO	**70**	70	0	1	0	1	0	2	0	66	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	**16**	16	0	4	0	0	0	1	0	11	0
PICHILEMU	**3**	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
CONSTITUCIÓN	**3**	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	**2**	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	**1**	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CORONEL	**3**	3	0	1	0	0	0	1	0	1	0
LOTA	**1**	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LEBU	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**16**	16	0	2	0	0	0	1	0	13	0
LAGO PANGUIPULLI	**4**	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	**2**	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	**1**	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
CARAHUE	**1**	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**7**	7	0	3	0	0	0	1	0	3	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANCUD	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**342**	**333**	**9**	**25**	**7**	**5**	**0**	**23**	**0**	**280**	**2**

GRAFICO 2.10


BAÑISTAS ACCIDENTADO SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA Y CONSECUENCIA. PERIODO 2008/2009
NÚMERO DE BAÑISTAS
300
250
200
150
100
50
0
MUERTOS
DESAPARECIDOS
HERIDOS
ILESOS
RIOS Y LAGOS
PLAYAS

Deportes Náuticos



3.1.- DEPORTITAS NAUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009.

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	**0**	0	0	0	0
IQUIQUE	**0**	0	0	0	0
PATACHE	**0**	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0
MEJILLONES	**0**	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	**0**	0	0	0	0
TAL TAL	**0**	0	0	0	0
CHAÑARAL	**0**	0	0	0	0
CALDERA	**0**	0	0	0	0
HUASCO	**2**	0	0	0	2
COQUIMBO	**0**	0	0	0	0
TONGOY	**0**	0	0	0	0
LOS VILOS	**1**	0	0	1	0
HANGA ROA	**0**	0	0	0	0
QUINTERO	**2**	0	0	2	0
VALPARAÍSO	**1**	0	0	1	0
SAN ANTONIO	**0**	0	0	0	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0
ALGARROBO	**0**	0	0	0	0
PICHILEMU	**1**	0	0	0	1
CONSTITUCIÓN	**0**	0	0	0	0
LIRQUÉN	**0**	0	0	0	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0
SAN VICENTE	**0**	0	0	0	0
CORONEL	**0**	0	0	0	0
LOTA	**0**	0	0	0	0
LEBU	**0**	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**4**	0	0	2	2
LAGO PANGUIPULLI	**0**	0	0	0	0
LAGO RANCO	**0**	0	0	0	0
VALDIVIA	**0**	0	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**1**	0	0	0	1
CALBUCO	**0**	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	0	1	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0
T O T A L	**13**	**0**	**0**	**7**	**6**

GRAFICO 3.1

GRAFICO 3.2

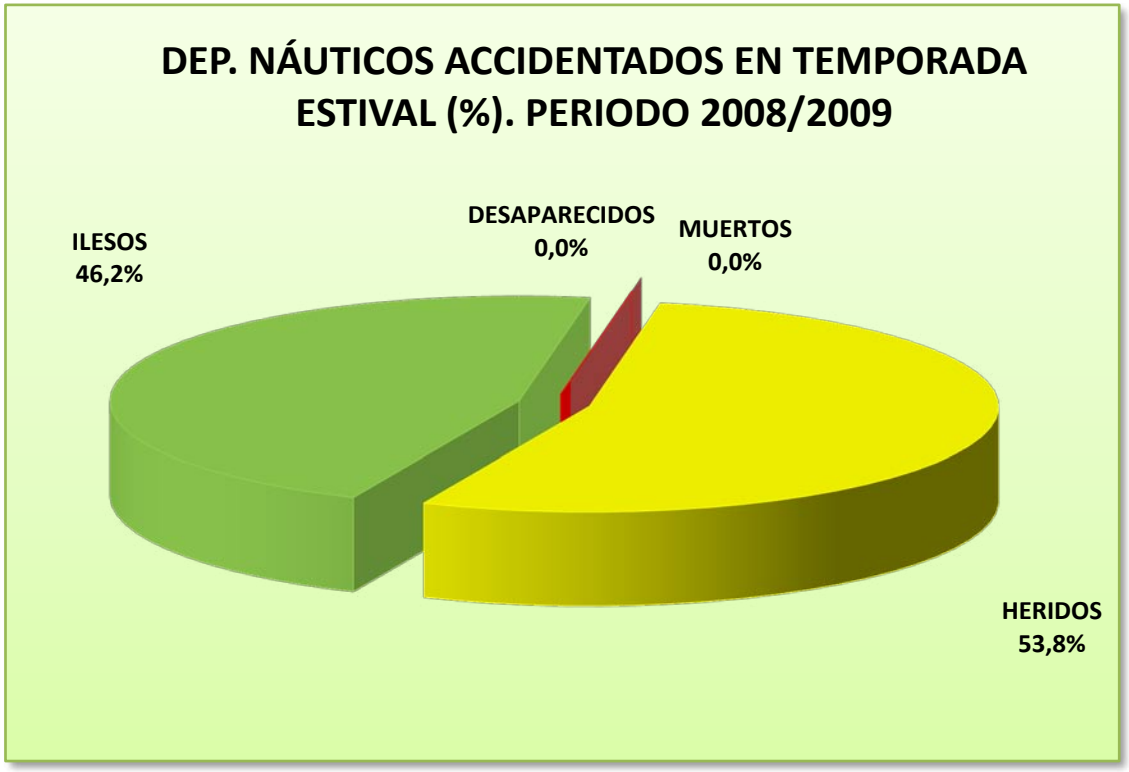
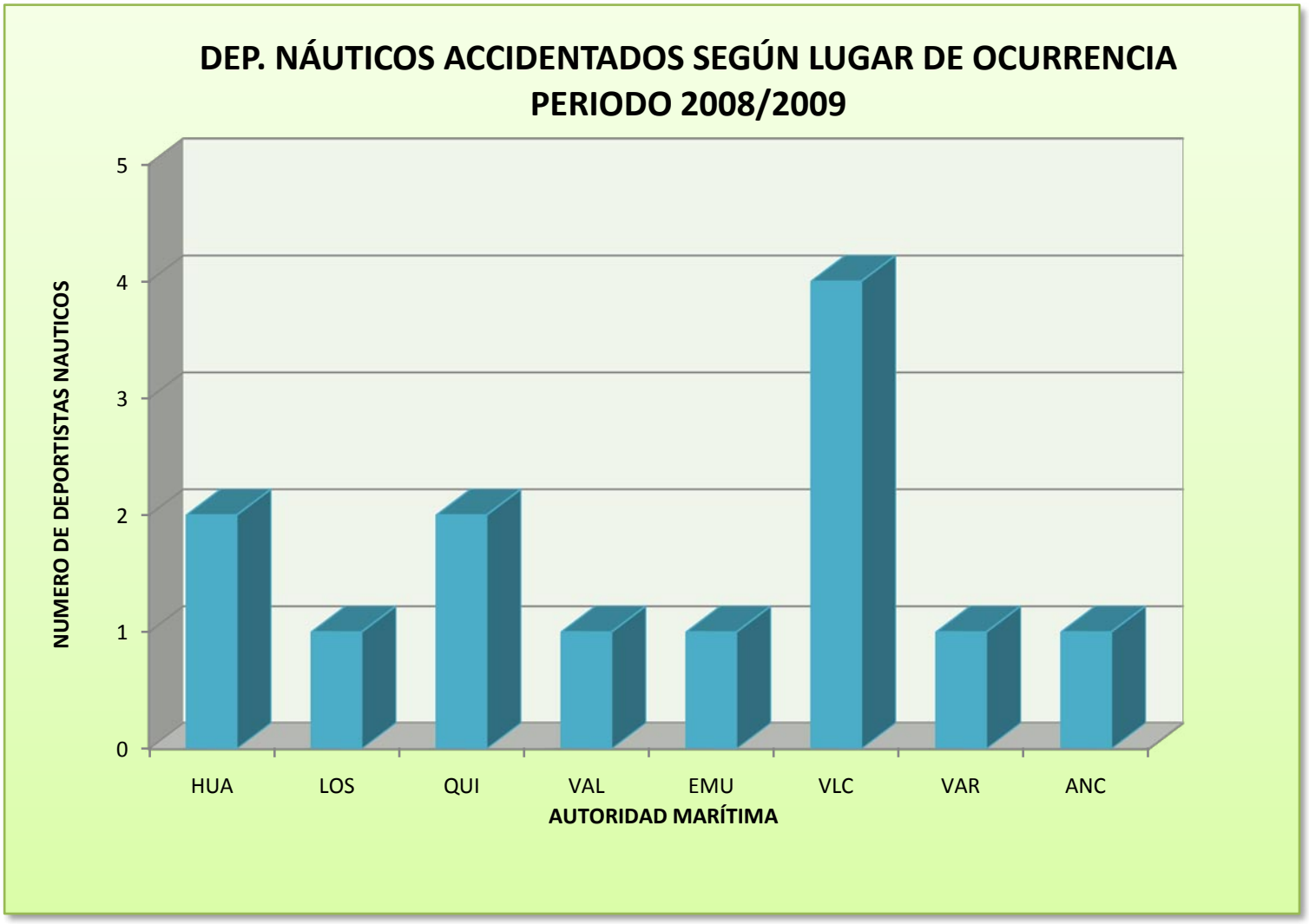


GRAFICO 3.3

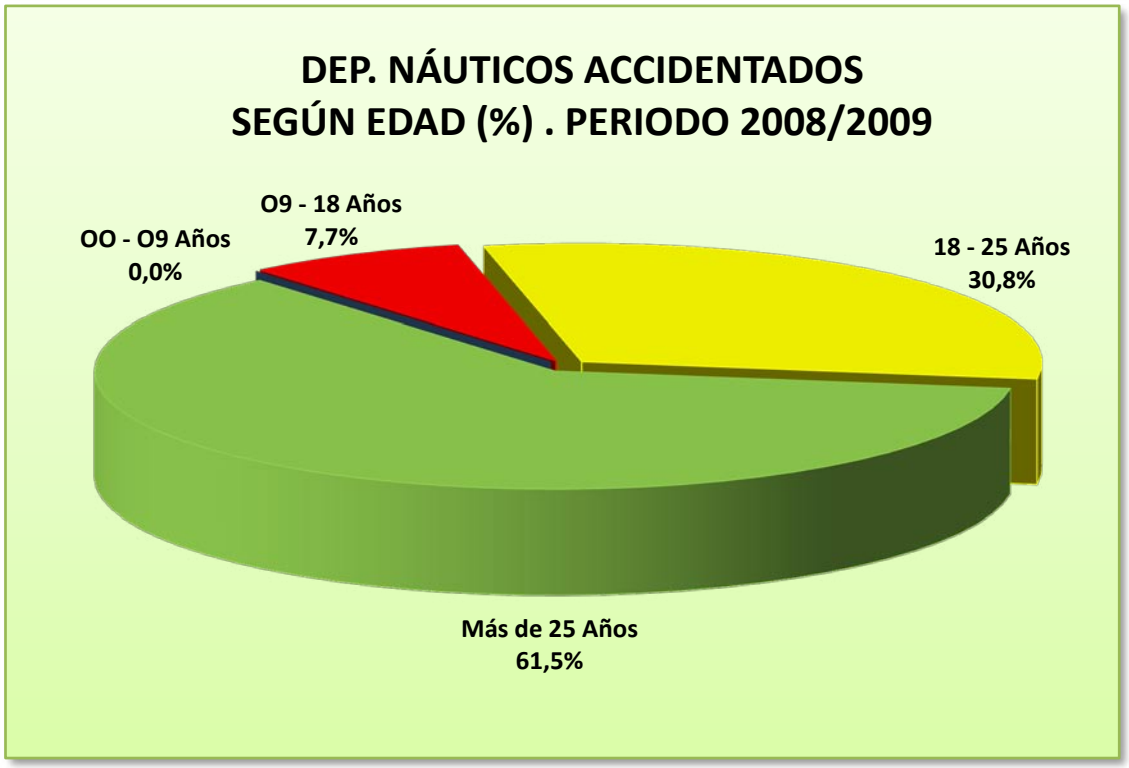

DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA
PERIODO 2008/2009
NUMERO DE DEPORTISTAS NAUTICOS
0
1
2
3
4
5
HUA
LOS
QUI
VAL
EMU
VLC
VAR
ANC
AUTORIDAD MARÍTIMA

3.2.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (En años)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	0	0	0	0	0
IQUIQUE	0	0	0	0	0
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	0	0	0
HUASCO	2	0	0	0	2
COQUIMBO	0	0	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	1	0	0	0	1
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	2	0	0	1	1
VALPARAÍSO	1	0	0	1	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	0	0	0	0	0
PICHILEMU	1	0	0	0	1
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0
LOTA	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	4	0	1	1	2
LAGO PANGUIPULLI	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0	0	0
CORRAL	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	1	0	0	1	0
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	0	0	0
ANCUD	1	0	0	0	1
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0
T O T A L	**13**	**0**	**1**	**4**	**8**

GRAFICO 3.4

GRAFICO 3.5



3.3.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR DEPORTE PRACTICADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL DEP. NAUTIC. ACCIDENTADOS	DEPORTE PRACTICADO					
		BODY BOARD	BOTE GOMA A REMO	BUCEADOR DEPORTIVO	KAYAK	SURF WINSURF	OTRO
ARICA	**0**	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	**0**	0	0	0	0	0	0
PATACHE	**0**	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	**0**	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	**0**	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	**0**	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	**0**	0	0	0	0	0	0
CALDERA	**0**	0	0	0	0	0	0
HUASCO	**2**	0	0	0	2	0	0
COQUIMBO	**0**	0	0	0	0	0	0
TONGOY	**0**	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	**1**	0	0	0	0	1	0
HANGA ROA	**0**	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	**2**	0	0	1	1	0	0
VALPARAÍSO	**1**	1	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	**0**	0	0	0	0	0	0
PICHILEMU	**1**	0	0	0	0	1	0
CONSTITUCIÓN	**0**	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	**0**	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	**0**	0	0	0	0	0	0
CORONEL	**0**	0	0	0	0	0	0
LOTA	**0**	0	0	0	0	0	0
LEBU	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**4**	0	0	0	2	0	2
LAGO PANGUIPULLI	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	**0**	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	**0**	0	0	0	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**1**	0	1	0	0	0	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	0	0	1	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**13**	**1**	**1**	**1**	**6**	**2**	**2**

GRAFICO 3.6

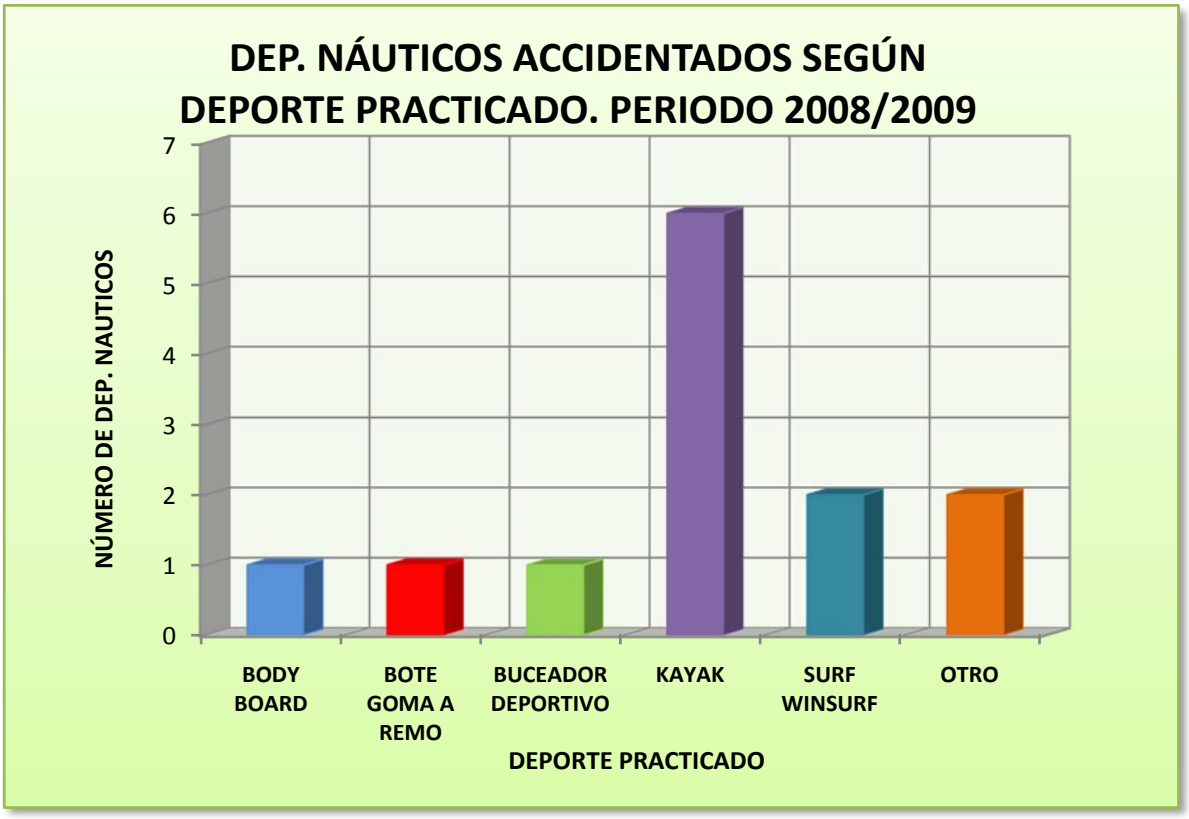
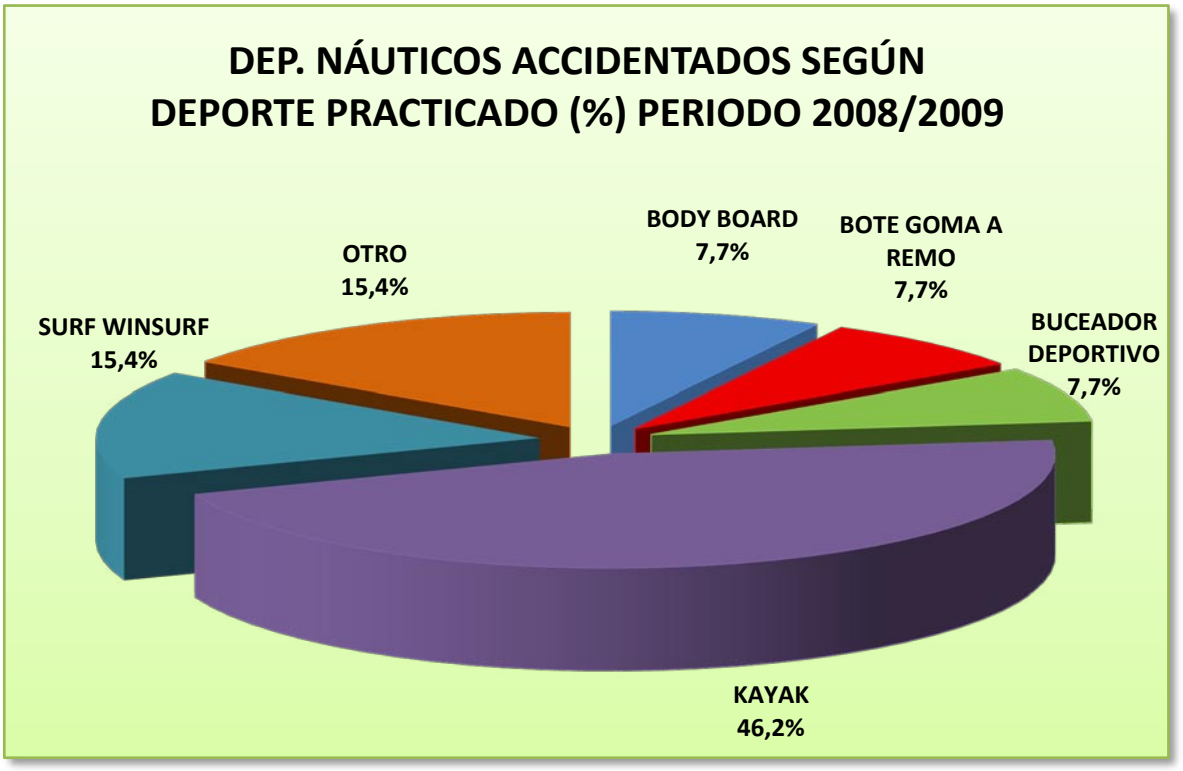


GRAFICO 3.7



3.4.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	TRAMOS HORARIOS				
		09:00 12:00	12:00 14:00	14:00 16:00	16:00 18:00	18:00 21:00
ARICA	**0**	0	0	0	0	0
IQUIQUE	**0**	0	0	0	0	0
PATACHE	**0**	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0	0
MEJILLONES	**0**	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	**0**	0	0	0	0	0
TAL TAL	**0**	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	**0**	0	0	0	0	0
CALDERA	**0**	0	0	0	0	0
HUASCO	**2**	2	0	0	0	0
COQUIMBO	**0**	0	0	0	0	0
TONGOY	**0**	0	0	0	0	0
LOS VILOS	**1**	0	0	0	0	1
HANGA ROA	**0**	0	0	0	0	0
QUINTERO	**2**	0	1	1	0	0
VALPARAÍSO	**1**	0	0	0	1	0
SAN ANTONIO	**0**	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0	0
ALGARROBO	**0**	0	0	0	0	0
PICHILEMU	**1**	0	0	0	0	1
CONSTITUCIÓN	**0**	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	**0**	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	**0**	0	0	0	0	0
CORONEL	**0**	0	0	0	0	0
LOTA	**0**	0	0	0	0	0
LEBU	**0**	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**4**	0	0	0	1	3
LAGOAPNGUIPULLI	**0**	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	**0**	0	0	0	0	0
VALDIVIA	**0**	0	0	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**1**	0	0	1	0	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	0	0	0	1
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0	0
T O T A L	**13**	**2**	**1**	**2**	**2**	**6**

GRAFICO 3.8

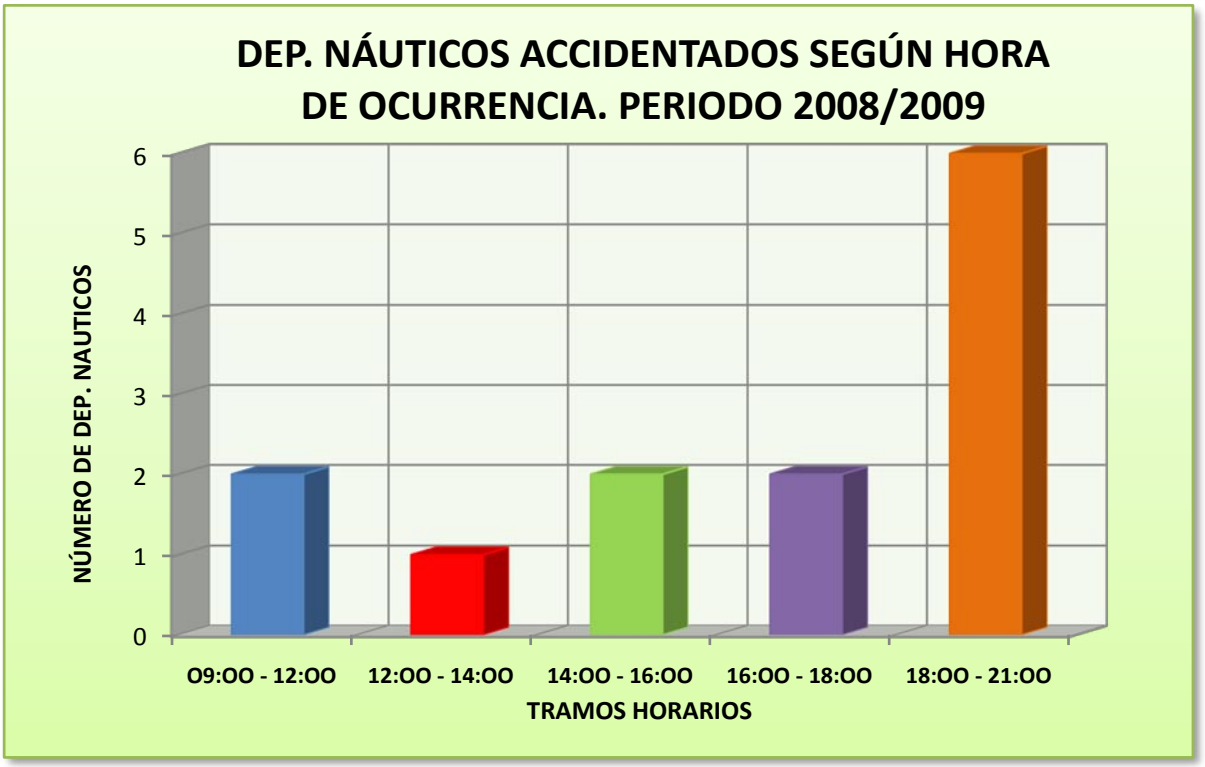
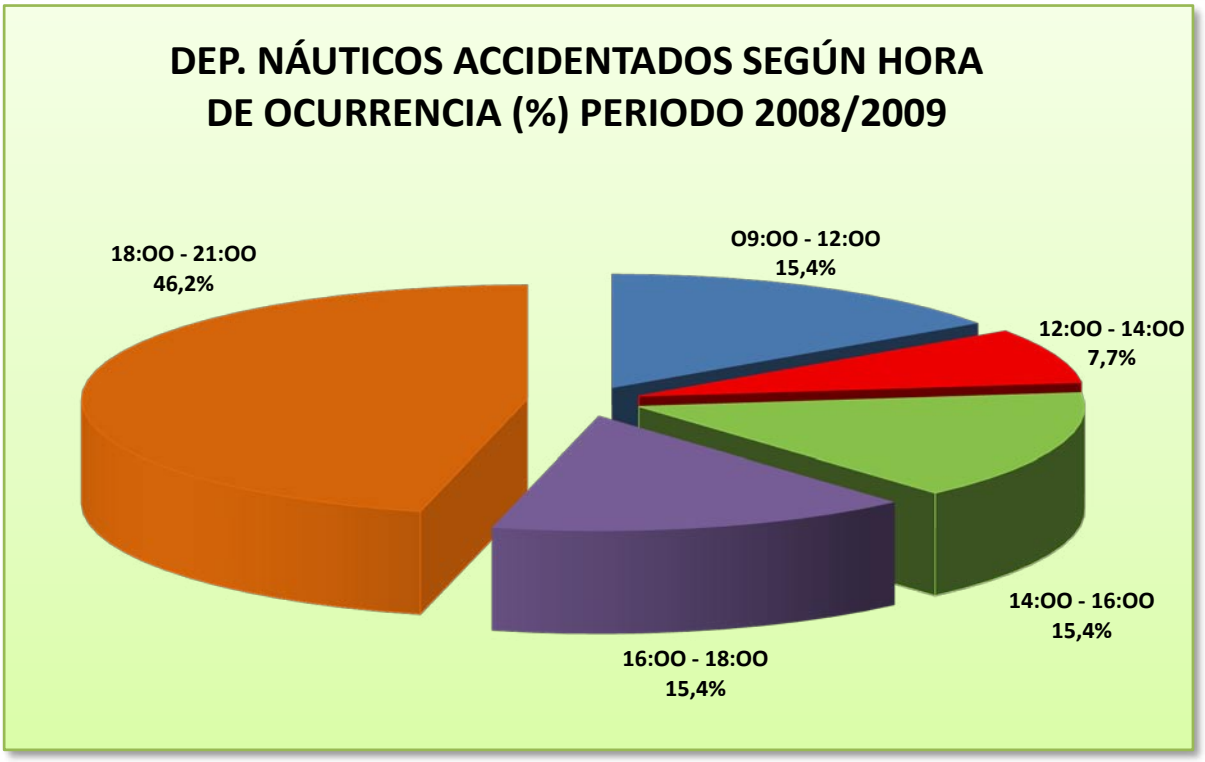
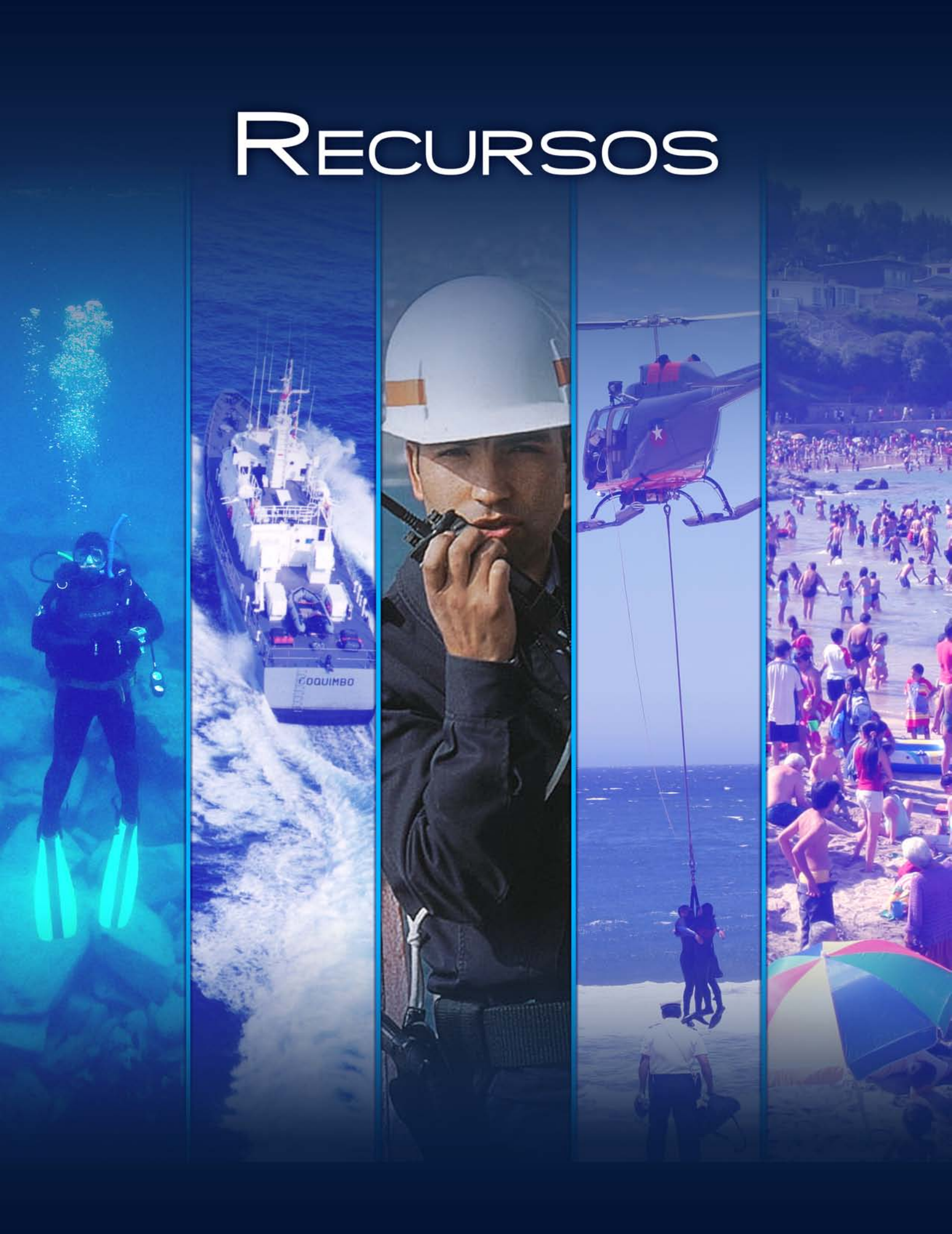


GRAFICO 3.9



Recursos



4.1.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ASISTENCIA	TIPO DE ASISTENCIA					
		HELO	LANCHAS/ZODIAC	PNT	SALVAV.	CARAB.	OTROS
ARICA	**16**	0	3	7	5	0	1
IQUIQUE	**10**	0	2	2	4	1	1
PATACHE	**0**	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	**30**	0	11	8	0	3	8
ANTOFAGASTA	**11**	0	0	4	0	3	4
TAL TAL	**6**	0	0	3	3	0	0
CHAÑARAL	**2**	0	0	1	1	0	0
CALDERA	**18**	0	0	9	0	1	8
HUASCO	**0**	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	**214**	12	48	55	78	0	21
TONGOY	**2**	0	0	1	0	0	1
LOS VILOS	**6**	0	2	1	3	0	0
HANGA ROA	**1**	0	0	1	0	0	0
QUINTERO	**59**	7	7	13	23	2	7
VALPARAÍSO	**75**	2	9	10	43	2	9
SAN ANTONIO	**81**	4	1	8	67	0	1
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	**39**	13	2	14	7	1	2
PICHILEMU	**3**	0	0	2	0	0	1
CONSTITUCIÓN	**11**	2	1	2	1	2	3
LIRQUÉN	**2**	0	0	0	2	0	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	**4**	0	1	1	0	1	1
CORONEL	**7**	1	1	2	1	1	1
LOTA	**2**	0	0	1	0	0	1
LEBU	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**20**	0	1	2	15	1	1
LAGO PANGUIPULLI	**8**	0	2	1	0	3	2
LAGO RANCO	**9**	1	2	1	1	2	2
VALDIVIA	**4**	1	1	1	0	1	0
CARAHUE	**2**	0	0	1	0	0	1
CORRAL	**0**	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**13**	0	1	3	3	2	4
CALBUCO	**0**	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0	0	0
ANCUD	**0**	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**655**	**43**	**95**	**154**	**257**	**26**	**80**

LANCHAS: CONSIDERA, LPC - LSG - LPM - PM - RODMAN

GRAFICO 4.1

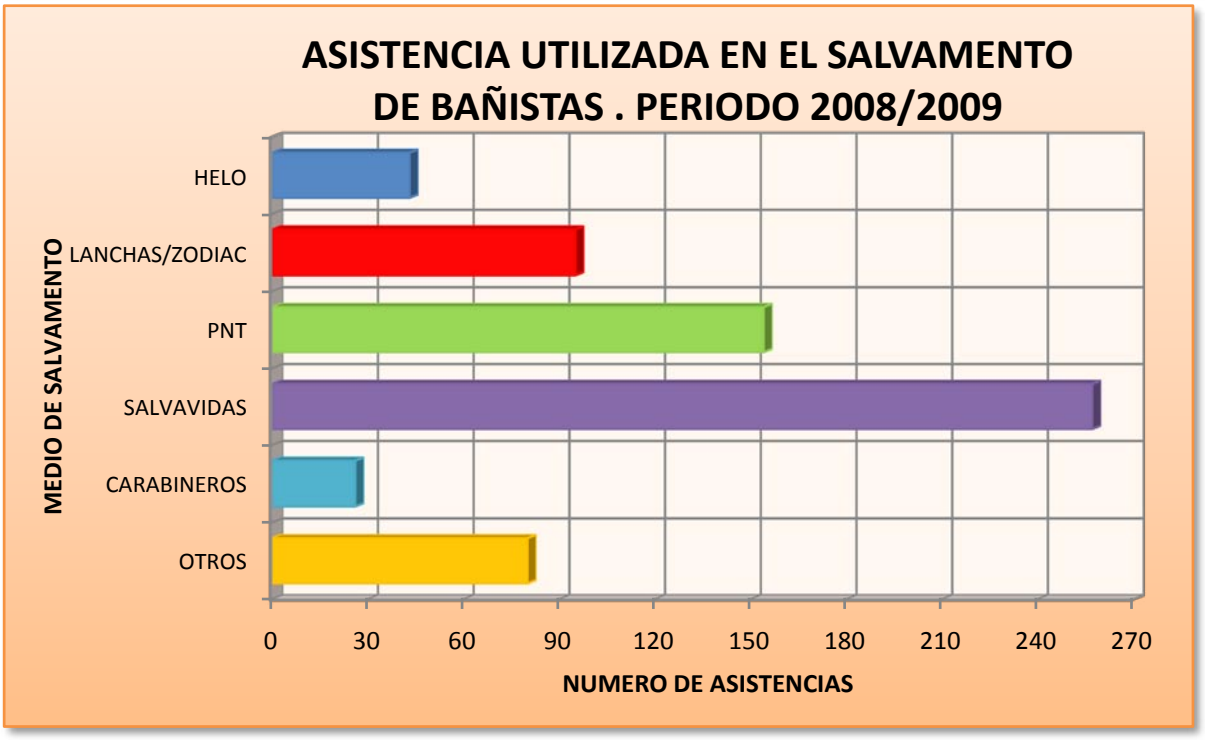
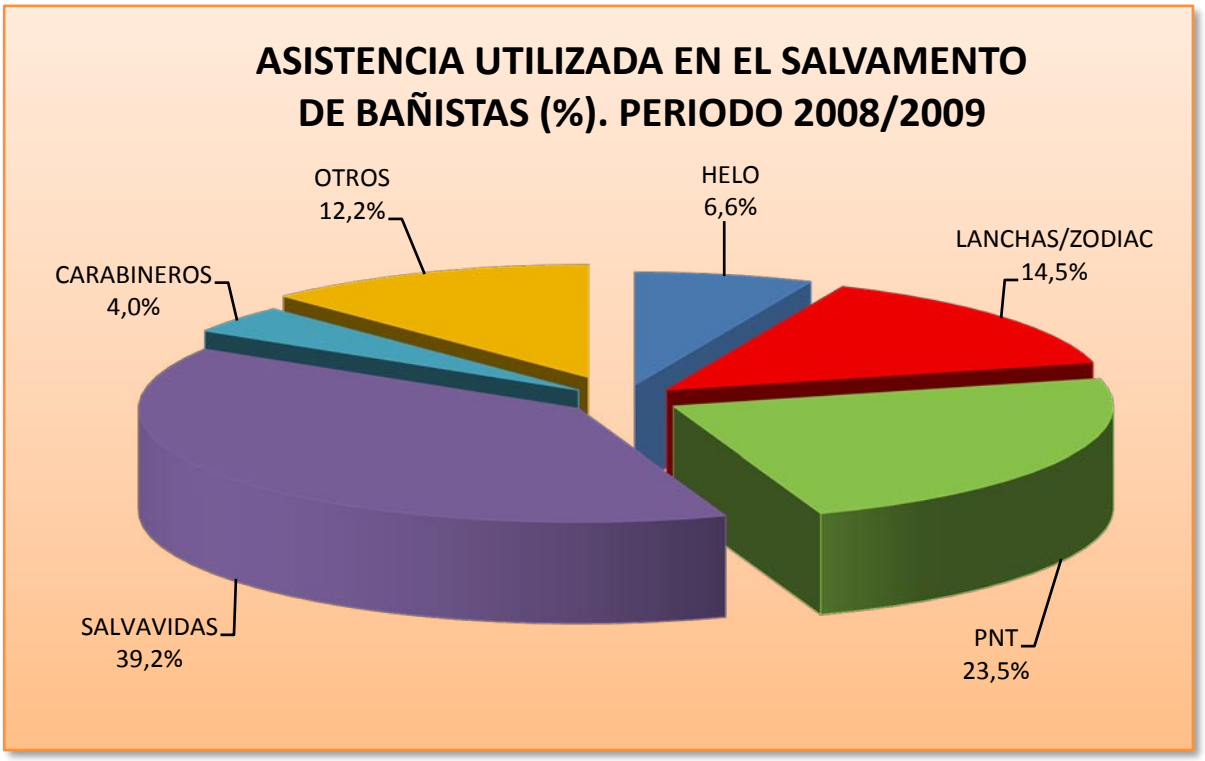


GRAFICO 4.2



4.2.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ASISTENCIA	TIPO DE ASISTENCIA					
		HELO	LANCHAS/ZODIAC	PNT	SALVAV.	CARAB.	OTROS
ARICA	**0**	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	**0**	0	0	0	0	0	0
PATACHE	**0**	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	**0**	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	**0**	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	**0**	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	**0**	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	**0**	0	0	0	0	0	0
CALDERA	**0**	0	0	0	0	0	0
HUASCO	**8**	0	2	2	2	2	0
COQUIMBO	**0**	0	0	0	0	0	0
TONGOY	**0**	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	**1**	0	0	1	0	0	0
HANGA ROA	**0**	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	**2**	0	0	0	2	0	0
VALPARAÍSO	**1**	0	0	1	0	0	0
SAN ANTONIO	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	**0**	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	**0**	0	0	0	0	0	0
PICHILEMU	**1**	0	0	1	0	0	0
CONSTITUCIÓN	**0**	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	**0**	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	**0**	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	**0**	0	0	0	0	0	0
CORONEL	**0**	0	0	0	0	0	0
LOTA	**0**	0	0	0	0	0	0
LEBU	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	**6**	0	0	2	2	2	0
LAGO PANGUIPULLI	**0**	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	**0**	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	**0**	0	0	0	0	0	0
CORRAL	**0**	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	**0**	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	**2**	0	1	1	0	0	0
CALBUCO	**0**	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	**0**	0	0	0	0	0	0
ANCUD	**1**	0	1	0	0	0	0
QUEMCHI	**0**	0	0	0	0	0	0
CASTRO	**0**	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	**0**	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	**0**	0	0	0	0	0	0
ACHAO	**0**	0	0	0	0	0	0
QUELLON	**0**	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**22**	**0**	**4**	**8**	**6**	**4**	**0**

LANCHAS: CONSIDERA, LPC - LSG - LPM - PM - RODMAN

GRAFICO 4.3

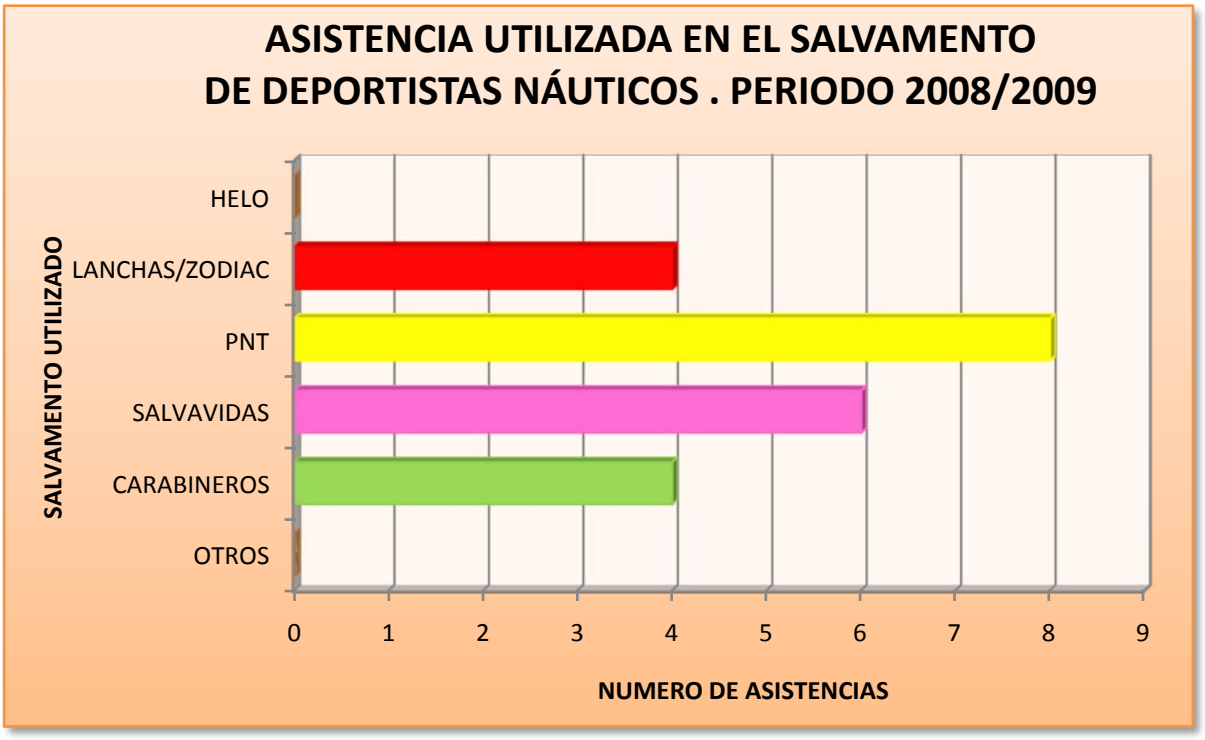
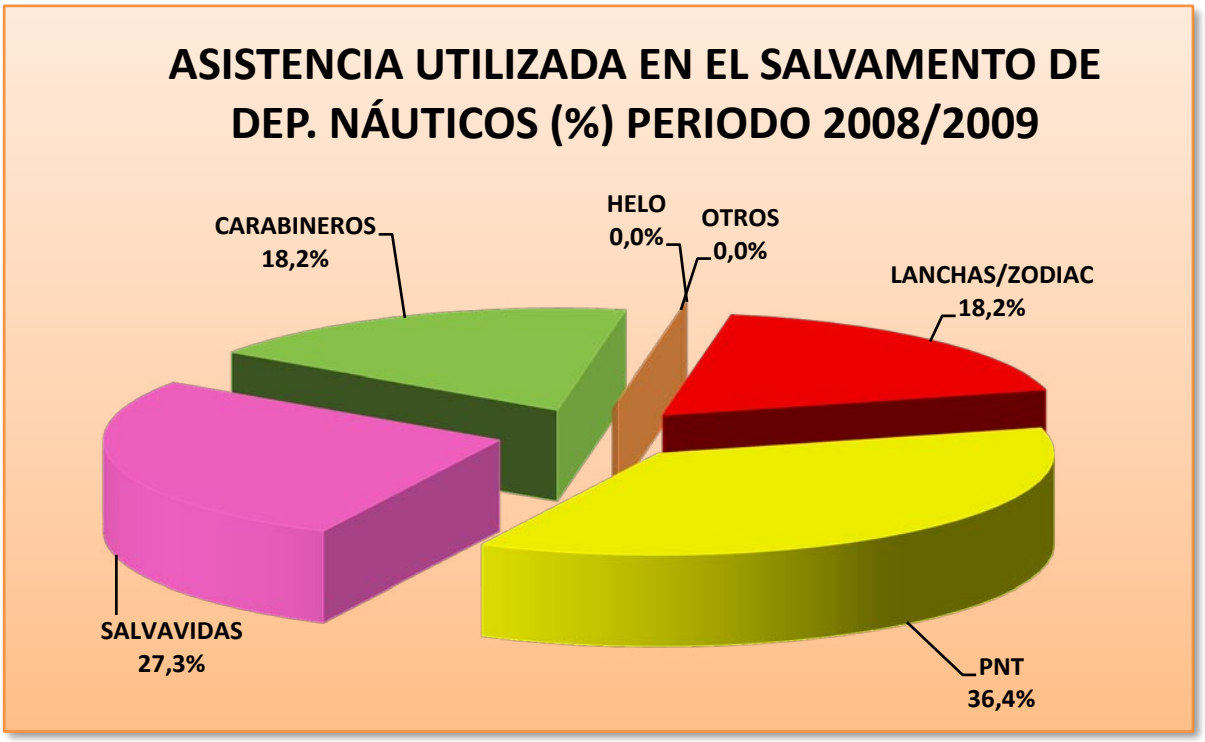


GRAFICO 4.4



4.3.- PERSONAL PROMEDIO UTILIZADO EN PATRULLAJES DIARIOS SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL PERSONAL	TIPO DE PERSONAL			
		OFICIALES	GENTE DE MAR	S.M.O.	OTROS
ARICA	**21**	3	16	0	2
IQUIQUE	**11**	1	8	2	0
PATACHE	**3**	0	2	1	0
TOCOPILLA	**4**	1	3	0	0
MEJILLONES	**6**	1	5	0	0
ANTOFAGASTA	**6**	1	4	1	0
TAL TAL	**2**	0	2	0	0
CHAÑARAL	**3**	0	3	0	0
CALDERA	**6**	0	6	0	0
HUASCO	**4**	0	4	0	0
COQUIMBO	**9**	0	5	0	4
TONGOY	**6**	0	5	0	1
LOS VILOS	**5**	0	4	0	1
HANGA ROA	**3**	0	3	0	0
QUINTERO	**14**	0	13	1	0
VALPARAÍSO	**12**	1	10	1	0
SAN ANTONIO	**17**	1	13	3	0
LAGO RAPEL	**8**	0	7	1	0
ALGARROBO	**15**	0	15	0	0
PICHILEMU	**10**	0	10	0	0
CONSTITUCIÓN	**5**	1	4	0	0
LIRQUÉN	**6**	1	5	0	0
TALCAHUANO	**4**	0	3	1	0
SAN VICENTE	**4**	0	3	1	0
CORONEL	**10**	1	7	2	0
LEBU	**12**	1	10	1	0
LAGO VILLARRICA	**18**	1	15	2	0
LAGO PANGUIPULLI	**4**	0	3	1	0
LAGO RANCO	**4**	0	2	2	0
VALDIVIA	**9**	2	6	1	0
CARAHUE	**3**	0	2	1	0
CORRAL	**4**	0	4	0	0
PUERTO MONTT	**4**	1	3	0	0
PUERTO VARAS	**5**	0	4	1	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	**2**	0	2	0	0
CALBUCO	**17**	1	16	0	0
MAULLIN	**4**	1	3	0	0
ANCUD	**5**	1	3	1	0
ACHAO	**4**	0	4	0	0
QUEMCHI	**2**	0	2	0	0
CASTRO	**9**	1	6	2	0
CHONCHI	**2**	0	2	0	0
QUELLON	**2**	0	2	0	0
T O T A L	**304**	**21**	**249**	**26**	**8**

GRAFICO 4.5

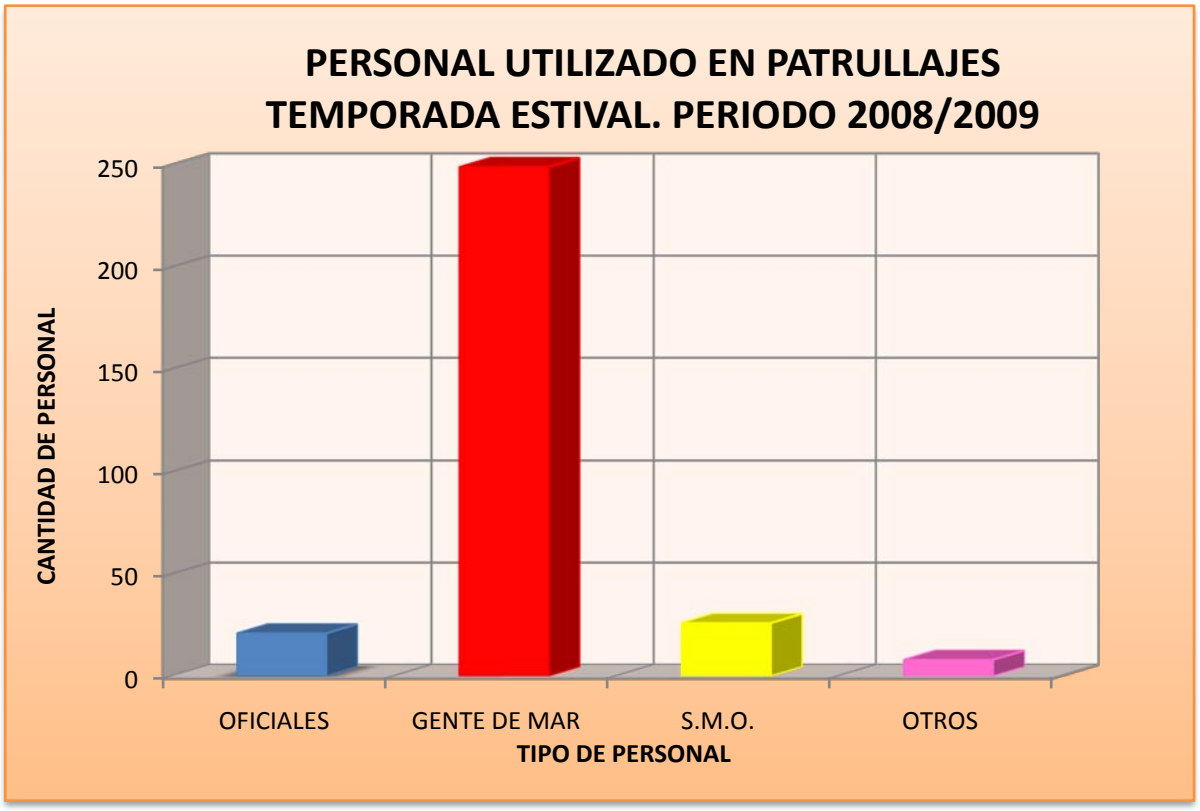
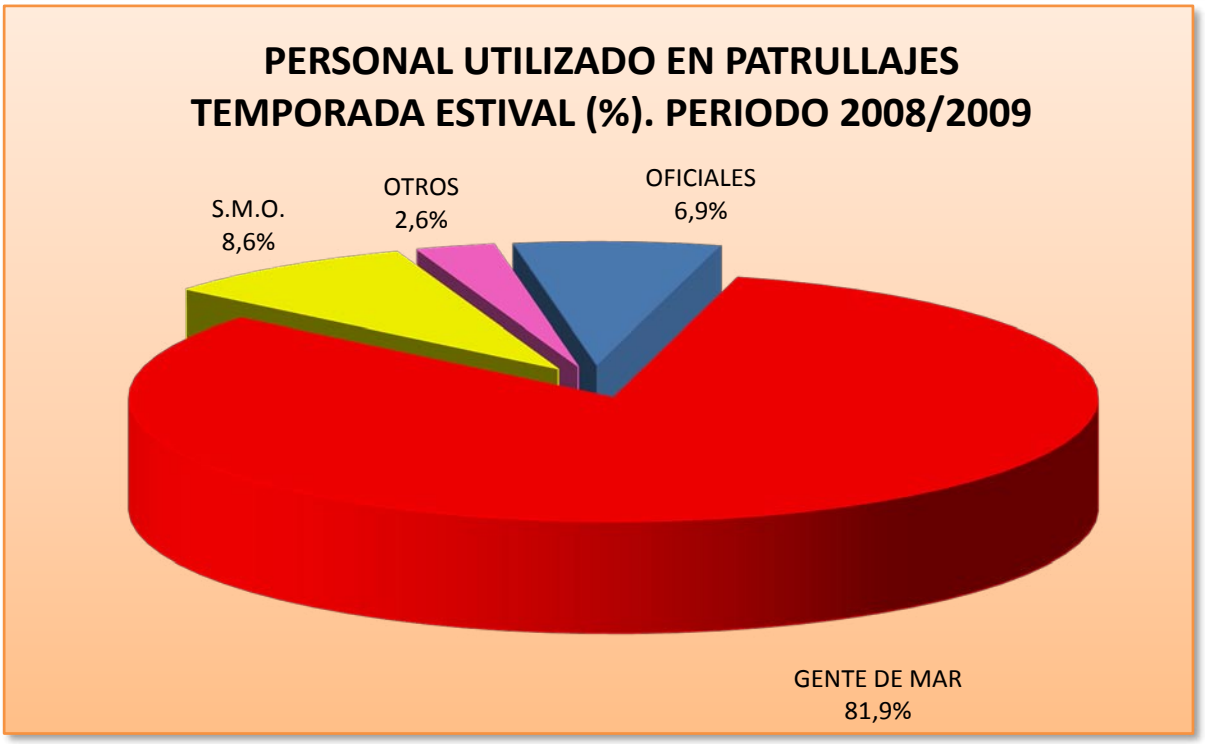


GRAFICO 4.6



4.4.- RECURSOS MATERIALES UTILZADOS DURANTE LA TEMPORADA ESTIVAL. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	RECURSO MATERIAL															
	HELO	AVIÓN	CAMIONETA	CASA RODANTE	LPC	LPM	PM	LSG	ZODIAC	MOTO ACUATICA	RODMAN	MOVIL 137	CAMIÓN	BUS	BOTE GOMA	CUADRIMOTO
ARICA	0	0	2	0	2	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	1	0	3	0	2	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0
PATACHE	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0
HUASCO	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	1	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1
TONGOY	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
HANGA ROA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	1	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
VALPARAÍSO	1	1	1	0	0	1	0	0	2	2	0	1	0	1	0	1
SAN ANTONIO	1	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2
LAGO RAPEL	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
PICHILEMU	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
LIRQUÉN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TALCAHUANO	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SAN VICENTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
CORONEL	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
LAGO VILLARRICA	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0
LAGO PANGUIPULLI	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0
CARAHUE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORRAL	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO/HORNOPIREN	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
T O T A L	5	2	56	1	7	5	12	3	45	10	5	1	1	3	9	7

Costos

5.1.- COSTOS RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	VALOR PROMEDIO HORA/HOMBRE	HORAS TEMPORADA	RECURSOS HUMANOS	VALOR TOTAL REC. HUMANOS
ARICA	4.002,33	360	21	30.257.640
IQUIQUE	4.002,33	360	11	15.849.240
PATACHE	4.002,33	360	3	4.322.520
TOCOPILLA	4.002,33	360	4	5.763.360
MEJILLONES	4.002,33	360	6	8.645.040
ANTOFAGASTA	4.002,33	360	6	8.645.040
TAL TAL	4.002,33	360	2	2.881.680
CHAÑARAL	4.002,33	360	3	4.322.520
CALDERA	4.002,33	360	6	8.645.040
HUASCO	4.002,33	360	4	5.763.360
COQUIMBO	4.002,33	360	9	12.967.560
TONGOY	4.002,33	360	6	8.645.040
LOS VILOS	4.002,33	360	5	7.204.200
HANGA ROA	4.002,33	360	3	4.322.520
QUINTERO	4.002,33	360	14	20.171.760
VALPARAÍSO	4.002,33	360	12	17.290.080
SAN ANTONIO	4.002,33	360	17	24.494.280
LAGO RAPEL	4.002,33	360	8	11.526.720
ALGARROBO	4.002,33	360	15	21.612.600
PICHILEMU	4.002,33	360	10	14.408.400
CONSTITUCIÓN	4.002,33	360	5	7.204.200
LIRQUÉN	4.002,33	360	6	8.645.040
TALCAHUANO	4.002,33	360	4	5.763.360
SAN VICENTE	4.002,33	360	4	5.763.360
CORONEL	4.002,33	360	10	14.408.400
LEBU	4.002,33	360	12	17.290.080
LAGO VILLARRICA	4.002,33	360	18	25.935.120
LAGO PANGUIPULLI	4.002,33	360	4	5.763.360
LAGO RANCO	4.002,33	360	4	5.763.360
VALDIVIA	4.002,33	360	9	12.967.560
CARAHUE	4.002,33	360	3	4.322.520
CORRAL	4.002,33	360	4	5.763.360
PUERTO MONTT	4.002,33	360	4	5.763.360
PUERTO VARAS	4.002,33	360	5	7.204.200
CALBUCO	4.002,33	360	17	24.494.280
RIO NEGRO/HORNOPIREN	4.002,33	360	2	2.881.680
MAULLIN	4.002,33	360	4	5.763.360
ANCUD	4.002,33	360	5	7.204.200
QUEMCHI	4.002,33	360	2	2.881.680
ACHAO	4.002,33	360	4	5.763.360
CASTRO	4.002,33	360	9	12.967.560
CHONCHI	4.002,33	360	2	2.881.680
QUELLON	4.002,33	360	2	2.881.680
T O T A L	**4.002,33**	**360**	**304**	**438.015.360**

5.2.- VALOR DE INSUMOS Y OCUPABILIDAD DE HELICÓPTEROS. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	HORAS DE VUELO	VALOR PROMEDIO HORA ($)	COSTO TOTAL ($)
ARICA	0	0	0
IQUIQUE	4	174.261	777.202
PATACHE	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0
TAL TAL	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0
CALDERA	0	0	0
HUASCO	0	0	0
COQUIMBO	66	174.261	11.468.084
TONGOY	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0
QUINTERO	0	0	0
VALPARAÍSO	95	174.261	16.607.026
SAN ANTONIO	103	174.261	18.028.991
LAGO RAPEL	0	0	0
ALGARROBO	0	0	0
PICHILEMU	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0
TALCAHUANO	23	174.261	3.938.287
SAN VICENTE	0	0	0
CORONEL	0	0	0
LEBU	0	0	0
LAGO VILLARRICA	0	0	0
LAGO PANGUIPULLI	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0
CARAHUE	0	0	0
CORRAL	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0
CALBUCO	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	0	0	0
MAULLIN	0	0	0
ANCUD	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0
ACHAO	0	0	0
CASTRO	0	0	0
CHONCHI	0	0	0
QUELLON	0	0	0
T O T A L	**291,63**	**174.261**	**50.819.590**

5.3.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPC. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	MANTENCIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
	LITROS	VALOR ($)				
ARICA	23.000	9.615.840	81	191.808	1.016.226	10.823.874
IQUIQUE	33.400	13.963.872	186	440.448	2.333.556	16.737.876
PATACHE	5.400	2.257.632	30	71.040	376.380	2.705.052
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0
CALDERA	23.343	9.759.241	255,3	604.550	3.202.994	13.566.786
HUASCO	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	0	0	0	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	0	0	0	0	0	0
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	0	0	0	0	0	0
LAGO PANGUIPULLI	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0
CARAHUE	0	0	0	0	0	0
CORRAL	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**85.143**	**35.596.585**	**552**	**1.307.846**	**6.929.156**	**43.833.588**

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : $ 418,1
VALOR HORA DEPRECIACION : $ 2.368,0
VALOR HORA MANTENCION : $ 12.546,0

5.4.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LSG. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	MANTENCIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
	LITROS	VALOR ($)				
ARICA	23.000	9.615.840	368	8.030.864	5.475.104	23.121.808
IQUIQUE	7.100	2.968.368	17	370.991	252.926	3.592.285
PATACHE	4.200	1.755.936	10	218.230	148.780	2.122.946
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	0	0	0	0
HUASCO	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	0	0	0	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	0	0	0	0	0	0
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	0	0	0	0	0	0
LAGO PANGUIPULLI	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0
CARAHUE	0	0	0	0	0	0
CORRAL	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**34.300**	**14.340.144**	**395**	**8.620.085**	**5.876.810**	**28.837.039**

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : $ 418,1
VALOR HORA DEPRECIACION : $ 21.823,0
VALOR HORA MANTENCION : $ 14.878,0

5.5.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPM. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	MANTENCIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
	LITROS	VALOR ($)				
ARICA	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	0	0	0	0	0	0
PATACHE	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0
CALDERA	4.750	1.985.880	158	352.957	960.074	3.298.911
HUASCO	1.290	539.323	93	208.320	566.649	1.314.292
COQUIMBO	0	0	0	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	10.090	4.218.427	318	712.454	1.937.940	6.868.821
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	0	0	0	0	0	0
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	0	0	0	0	0	0
LAGO PANGUIPULLI	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0
CARAHUE	0	0	0	0	0	0
CORRAL	3.500	1.463.280	140	313.600	853.020	2.629.900
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
CASTRO	5.000	2.090.400	79	176.960	481.347	2.748.707
CHONCHI	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**24.630**	**10.297.310**	**788**	**1.764.291**	**4.799.030**	**16.860.631**

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : $ 418,1
VALOR HORA DEPRECIACION : $ 2.240,0
VALOR HORA MANTENCION : $ 6.093,0

5.6.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE PM. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	MANTENCIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
	LITROS	VALOR ($)				
ARICA	190	79.435	14	6.818	6.006	92.259
IQUIQUE	0	0	0	0	0	0
PATACHE	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	0	0	0	0
HUASCO	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	0	0	0	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	1.780	744.182	68	33.116	29.172	806.470
ALGARROBO	440	183.955	13	6.331	5.577	195.863
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	240	100.339	10	4.870	4.290	109.499
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	3.240	1.354.579	268	130.516	114.972	1.600.067
LAGO PANGUIPULLI	0	0	0	0	0	0
LAGO RANCO	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA	1.200	501.696	40	19.480	17.160	538.336
CARAHUE	0	0	0	0	0	0
CORRAL	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	2.124	888.002	59	28.733	25.311	942.046
PUERTO VARAS	1.660	694.013	78	37.986	33.462	765.461
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	171	71.492	10	4.870	4.290	80.652
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
CASTRO	40	16.723	2	974	858	18.555
CHONCHI	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0	0
T O T A L	**11.085**	**4.634.417**	**562**	**273.694**	**241.098**	**5.149.209**

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : $ 418,1
VALOR HORA DEPRECIACIÓN : $ 487,0
VALOR HORA MANTENCIÓN : $ 429,0

5.7.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE ZODIAC / PUMAR. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	MANTENCIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
	LITROS	VALOR ($)				
ARICA	560	179.878	38	4.701	36.428	221.007
IQUIQUE	2.220	713.086	1.212	151.955	1.177.457	2.042.498
PATACHE	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	160	51.394	10	1.254	9.714	62.361
MEJILLONES	440	141.332	72	9.026	69.942	220.301
ANTOFAGASTA	60	19.273	11	1.379	10.686	31.337
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	100	32.121	7	878	6.800	39.798
CALDERA	1.126	361.682	264	33.096	256.455	651.234
HUASCO	120	38.545	152	19.056	147.656	205.256
COQUIMBO	319	102.466	205	25.700	199.141	327.307
TONGOY	300	96.363	89	11.158	86.456	193.977
LOS VILOS	320	102.787	35	4.388	34.000	141.175
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	3.240	1.040.720	380	47.639	369.139	1.457.498
VALPARAÍSO	1.560	501.088	160	20.109	155.816	677.012
SAN ANTONIO	510	163.817	133	16.674	129.199	309.689
LAGO RAPEL	780	250.544	148	18.554	143.770	412.868
ALGARROBO	160	51.394	40	5.015	38.857	95.265
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	952	305.792	139	17.426	135.027	458.245
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	200	64.242	62	7.773	60.228	132.243
LEBU	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	660	211.999	132	16.548	128.227	356.774
LAGO PANGUIPULLI	380	122.060	54	6.770	52.457	181.286
LAGO RANCO	80	25.697	8	1.003	7.771	34.471
VALDIVIA	10	3.212	2	251	1.943	5.406
CARAHUE	0	0	0	0	0	0
CORRAL	270	86.727	27	3.385	26.228	116.340
PUERTO MONTT	160	51.394	33	4.137	32.057	87.587
PUERTO VARAS	280	89.939	28	3.448	26.714	120.100
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIREN	38	12.206	9	1.128	8.743	22.077
MAULLIN	200	64.242	40	5.015	38.857	108.113
ANCUD	140	44.969	20	2.507	19.428	66.905
QUEMCHI	80	25.697	8	1.003	7.771	34.471
ACHAO	35	11.242	96	12.035	93.256	116.534
CASTRO	120	38.545	17	2.131	16.514	57.191
CHONCHI	125	40.151	25	3.134	24.285	67.571
QUELLON	340	109.211	24	3.009	23.314	135.534
T O T A L	**16.045**	**5.153.814**	**3.680**	**461.282**	**3.574.336**	**9.189.433**

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : $ 321,2
VALOR HORA DEPRECIACIÓN : $ 125,4
VALOR HORA MANTENCIÓN : $ 971,4

5.8.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE VEHÍCULOS CAMIONETA. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	MANTENCIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
	LITROS	VALOR ($)				
ARICA	1.420	456.118	414	89.838	17.509	563.465
IQUIQUE	1.060	340.483	1.350	292.950	57.094	690.526
PATACHE	365	117.242	68	14.780	2.880	134.902
TOCOPILLA	49	15.739	52	11.284	2.199	29.222
MEJILLONES	4.880	1.567.505	196	42.532	8.289	1.618.326
ANTOFAGASTA	195	62.636	77	16.709	3.256	82.601
TAL TAL	100	41.810	104	22.460	4.377	68.647
CHAÑARAL	2.560	822.298	275	59.675	11.630	893.603
CALDERA	1.620	520.360	339	73.563	14.337	608.260
HUASCO	2.627	843.819	518	112.406	21.907	978.132
COQUIMBO	1.500	627.150	418	90.643	17.666	735.459
TONGOY	350	112.424	150	32.550	6.344	151.317
LOS VILOS	7.264	2.333.269	332	72.044	14.041	2.419.354
HANGA ROA	181	58.219	90	19.476	3.796	81.491
QUINTERO	3.120	1.002.175	1.006	218.302	42.545	1.263.023
VALPARAÍSO	1.800	578.178	712	154.504	30.112	762.794
SAN ANTONIO	8.420	2.704.588	2.160	468.720	91.350	3.264.658
LAGO RAPEL	1.020	327.634	333	72.261	14.083	413.978
ALGARROBO	1.900	610.299	551	119.621	23.313	753.234
PICHILEMU	2.100	674.541	745	161.665	31.507	867.713
CONSTITUCIÓN	709	227.738	275	59.675	11.630	299.043
LIRQUÉN	568	182.287	277	60.061	11.705	254.053
TALCAHUANO	1.022	328.277	110	23.870	4.652	356.799
SAN VICENTE	498	159.963	115	24.955	4.864	189.781
CORONEL	557	178.914	328	71.226	13.881	264.021
LEBU	1.180	379.028	149	32.333	6.301	417.662
LAGO VILLARRICA	2.900	931.509	650	141.050	27.490	1.100.049
LAGO PANGUIPULLI	2.200	706.662	490	106.330	20.723	833.715
LAGO RANCO	1.500	481.815	542	117.709	22.941	622.465
VALDIVIA	75	24.091	30	6.510	1.269	31.870
CARAHUE	1.080	346.907	162	35.154	6.851	388.912
CORRAL	1.250	401.513	119	25.823	5.033	432.368
PUERTO MONTT	313	100.539	105	22.785	4.441	127.764
PUERTO VARAS	186	59.745	58	12.478	2.432	74.654
CALBUCO	1.190	382.240	495	107.480	20.947	510.667
RIO NEGRO - HORNOPIREN	113	36.297	59	12.803	2.495	51.595
MAULLIN	120	38.545	45	9.765	1.903	50.213
ANCUD	473	151.997	140	30.380	5.921	188.297
QUEMCHI	320	102.787	40	8.680	1.692	113.159
ACHAO	783	251.507	225	48.825	9.516	309.848
CASTRO	1.100	353.331	225	48.825	9.516	411.672
CHONCHI	330	105.999	78	16.926	3.299	126.224
ACHAO	783	251.507	225	48.825	9.516	309.848
QUELLON	750	240.908	120	26.040	5.075	272.023
T O T A L	**62.531**	**20.240.590**	**14.952**	**3.244.491**	**632.327**	**24.117.408**

VALOR LITRO DE COMB. GASOLINA : $ 321,2
VALOR LITRO DE COMB. DIESEL : $ 418,1
VALOR HORA DEPRECIACIÓN : $ 217,0
VALOR HORA MANTENCIÓN : $ 42,3

5.9.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE OTROS MEDIOS. PERIODO 2008/2009

TIPO DE UNIDAD	AUTORIDAD MARIÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN ($)	COSTO TOTAL ($)
		LITROS	VALOR ($)			
AVIÓN a)	IQUIQUE			4,00		**363.120**
	VALPARAISO			90,65		**8.229.207**
	TALCAHUANO			44,10		**4.003.398**
MOTO ACUATICA	CALDERA	300	96.363	36,30	4.221,69	**100.585**
	COQUIMBO	700	224.847	120,00	13.956,00	**238.803**
	QUINTERO	680	218.423	60,00	6.978,00	**225.401**
	VALPARAISO	1.570	504.300	296,43	34.474,81	**538.775**
	SAN ANTONIO	210	67.454	38	4.419,40	**71.874**
	LAGO RAPEL	1.460	468.967	128,00	14.886,40	**483.853**
	ALGARROBO	310	99.575	21,00	2.442,30	**102.017**
	PICHILEMU	60	19.273	23,00	2.674,90	**21.948**
CAMION	IQUIQUE	20	8.362	4,30	2.094,10	**10.456**
CASA RODANTE	PUERTO VARAS	20	8.362		0,00	
BUS	VALPARAISO	1.330	556.073	726,00	233.198,46	**789.271**
	SAN ANTONIO	4.480	1.873.088	720,00	301.032,00	**2.174.120**
	VALDIVIA	200	83.620	101,00	21.917,00	**105.537**
			T O T A L			**17.458.364**

a) El avión es arrendado a $ 90.780.- la hora de vuelo

5.10.- COSTOS INVOLUCRADOS EN EL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DE PLAYAS Y BALNEARIOS. PERIODO 2008/2009

AUTORIDAD MARÍTIMA	RECURSOS HUMANOS ($)	RECURSO MATERIAL								TOTAL($)
		HELO ($)	LPC ($)	LSG ($)	LPM ($)	PM ($)	ZODIAC ($)	CAMIONETA ($)	OTROS($)	
ARICA	30.257.640	0	10.823.874	23.121.808	0	92.259	221.007	563.465	0	65.080.053
IQUIQUE	15.849.240	777.202	16.737.876	3.592.285	0	0	2.042.498	690.526	373.576	40.063.204
PATACHE	4.322.520	0	2.705.052	2.122.946	0	0	0	134.902	0	9.285.420
TOCOPILLA	5.763.360	0	0	0	0	0	62.361	29.222	0	5.854.944
MEJILLONES	8.645.040	0	0	0	0	0	220.301	1.618.326	0	10.483.667
ANTOFAGASTA	8.645.040	0	0	0	0	0	31.337	82.601	0	8.758.979
TAL TAL	2.881.680	0	0	0	0	0	0	68.647	0	2.950.327
CHAÑARAL	4.322.520	0	0	0	0	0	39.798	893.603	0	5.255.921
CALDERA	8.645.040	0	13.566.786	0	3.298.911	0	651.234	608.260	100.585	26.870.815
HUASCO	5.763.360	0	0	0	1.314.292	0	205.256	978.132	0	8.261.040
COQUIMBO	12.967.560	11.468.084	0	0	0	0	327.307	735.459	238.803	25.737.212
TONGOY	8.645.040	0	0	0	0	0	193.977	151.317	0	8.990.334
LOS VILOS	7.204.200	0	0	0	0	0	141.175	2.419.354	0	9.764.729
HANGA ROA	4.322.520	0	0	0	0	0	0	81.491	0	4.404.011
QUINTERO	20.171.760	0	0	0	0	0	1.457.498	1.263.023	225.401	23.117.682
VALPARAÍSO	17.290.080	16.607.026	0	0	6.868.821	0	677.012	762.794	9.557.253	51.762.985
SAN ANTONIO	24.494.280	18.028.991	0	0	0	0	309.689	3.264.658	2.245.994	48.343.613
LAGO RAPEL	11.526.720	0	0	0	0	806.470	412.868	413.978	483.853	13.643.890
ALGARROBO	21.612.600	0	0	0	0	195.863	95.265	753.234	102.017	22.758.979
PICHILEMU	14.408.400	0	0	0	0	0	0	867.713	21.948	15.298.061
CONSTITUCIÓN	7.204.200	0	0	0	0	109.499	458.245	299.043	0	8.070.987
LIRQUÉN	8.645.040	0	0	0	0	0	0	254.053	0	8.899.093
TALCAHUANO	5.763.360	3.938.287	0	0	0	0	0	356.799	4.003.398	14.061.844
SAN VICENTE	5.763.360	0	0	0	0	0	0	189.781	0	5.953.141
CORONEL	14.408.400	0	0	0	0	0	132.243	264.021	0	14.804.664
LEBU	17.290.080	0	0	0	0	0	0	417.662	0	17.707.742
LAGO VILLARRICA	25.935.120	0	0	0	0	1.600.067	356.774	1.100.049	0	28.992.010
LAGO PANGUIPULLI	5.763.360	0	0	0	0	0	181.286	833.715	0	6.778.361
LAGO RANCO	5.763.360	0	0	0	0	0	34.471	622.465	0	6.420.296
VALDIVIA	12.967.560	0	0	0	0	538.336	5.406	31.870	105.537	13.648.708
CARAHUE	4.322.520	0	0	0	0	0	0	388.912	0	4.711.432
CORRAL	5.763.360	0	0	0	2.629.900	0	116.340	432.368	0	8.941.968
PUERTO MONTT	5.763.360	0	0	0	0	942.046	87.587	127.764	0	6.920.758
PUERTO VARAS	7.204.200	0	0	0	0	765.461	120.100	74.654	0	8.164.415
CALBUCO	24.494.280	0	0	0	0	0	0	510.667	0	25.004.947
RIO NEGRO - HORNOPIREN	2.881.680	0	0	0	0	80.652	22.077	51.595	0	3.036.004
MAULLIN	5.763.360	0	0	0	0	0	108.113	50.213	0	5.921.687
ANCUD	7.204.200	0	0	0	0	0	66.905	188.297	0	7.459.402
QUEMCHI	2.881.680	0	0	0	0	0	34.471	113.159	0	3.029.310
ACHAO	5.763.360	0	0	0	0	0	116.534	309.848	0	6.189.742
CASTRO	12.967.560	0	0	0	2.748.707	18.555	57.191	411.672	0	16.203.684
CHONCHI	2.881.680	0	0	0	0	0	67.571	126.224	0	3.075.475
QUELLON	2.881.680	0	0	0	0	0	135.534	309.848	0	3.327.062
T O T A L	**438.015.360**	**50.819.590**	**43.833.588**	**28.837.039**	**16.860.631**	**5.149.209**	**9.189.432**	**23.845.385**	**17.458.364**	**634.008.598**

Además se deben considerar los siguientes gastos:
Publicidad: $ 40.000.000
Telefonistas y Administrativos (incluye Salvavidas): $ 43.773.449

GRAFICO 5.1

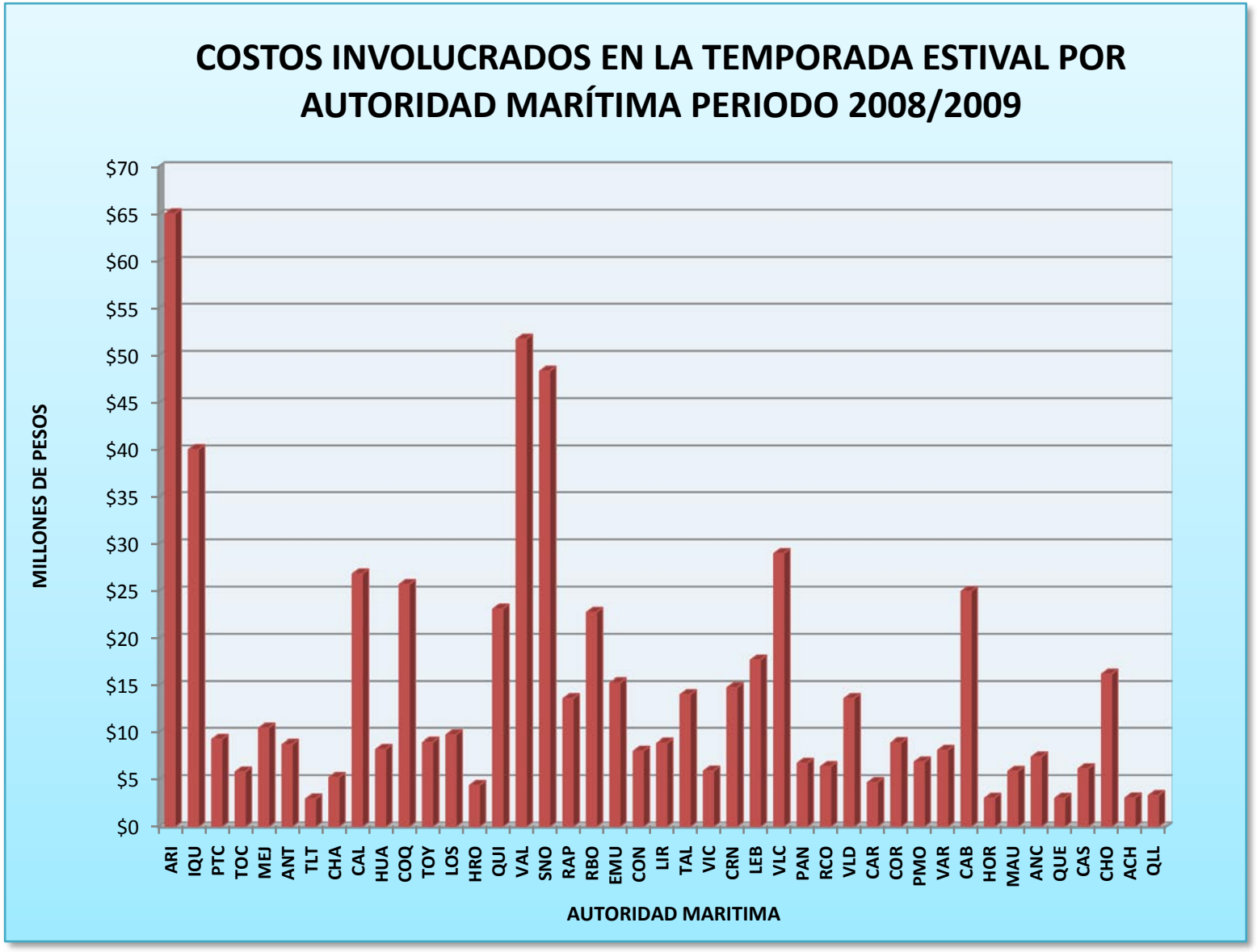
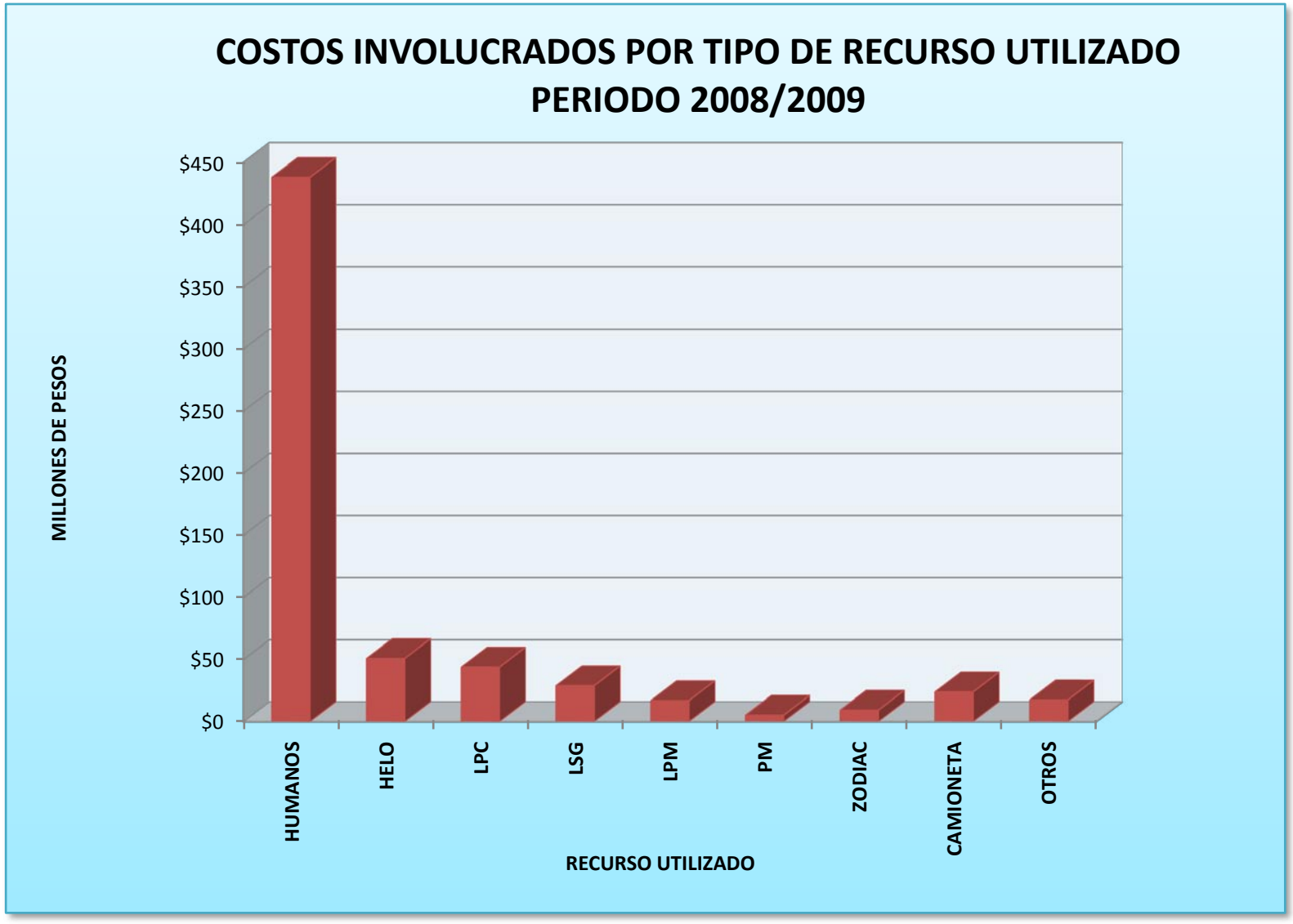
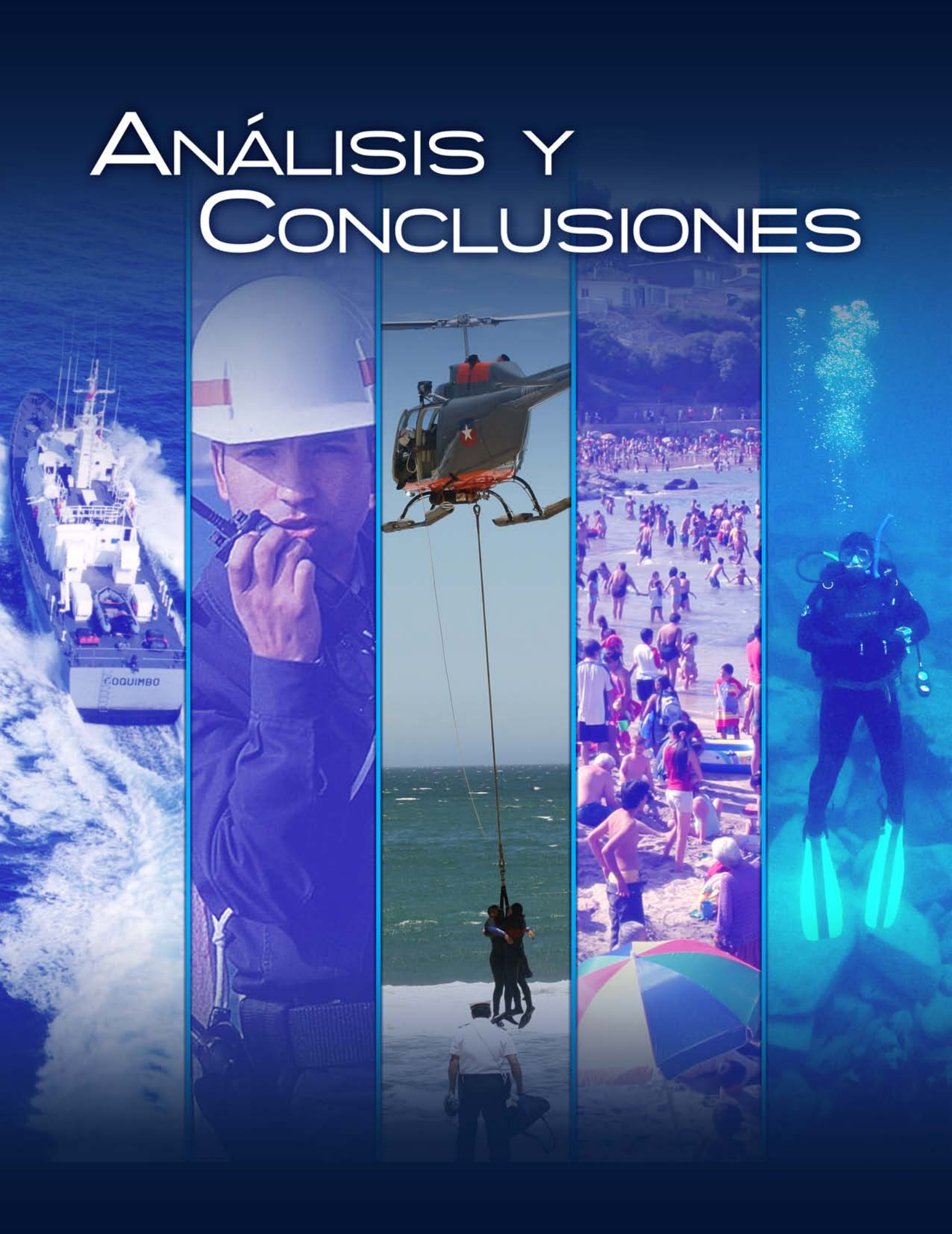

COSTOS INVOLUCRADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL POR AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2008/2009
MILLONES DE PESOS
$70
$65
$60
$55
$50
$45
$40
$35
$30
$25
$20
$15
$10
$5
$0
ARI IQU PTC TOC MEJ ANT TLT CHA CAL HUA COQ TOY LOS HRO QUI VAL SNO RAP RBO EMU CON LIR TAL VIC CRN LEB VLC PAN RCO VLD CAR COR PMO VAR CAB HOR MAU ANC QUE CAS CHO ACH QLL
AUTORIDAD MARITIMA

GRAFICO 5.2


COSTOS INVOLUCRADOS POR TIPO DE RECURSO UTILIZADO
PERIODO 2008/2009
MILLONES DE PESOS
$450
$400
$350
$300
$250
$200
$150
$100
$50
$0
HUMANOS
HELO
LPC
LSG
LPM
PM
ZODIAC
CAMIONETA
OTROS
RECURSO UTILIZADO

Análisis y Conclusiones



6.1.- Análisis Descriptivo

6.1.1.- Análisis General

El número de accidentes ocurridos durante la temporada estival 2008/2009 alcanzó a 355 casos, de los cuales, un 10,4% resultaron ser casos con consecuencias fatales, (muertos y desaparecidos).

Del total de casos con consecuencias fatales, la jurisdicción que presenta mayor porcentaje de participación corresponden a Quintero con el 13,5%, seguido Algarrobo y Lago Panguipulli, ambas con un 10,8%.

Con las cifras obtenidas durante este período estival, pueden definirse zonas de accidentabilidad, de acuerdo a frecuencias de accidentes.

Zona	Autoridad Marítima	Accidentes
Alta	COQ-QUI-VAL-SNO	232
Media	ARI-MEJ-CAL RBO-VLC-VAR	80
Baja	IQU-ANT-TLT-CHA-HUA TOY-LOS-HRO-EMU-CON LIR-VIC-CRN-LOT-PAN RCO-VLD-CAR-ANC	43

Dentro de los accidentados el mayor porcentaje de ellos ocurre entre los 9 y los 18 años, edad en la cual existe gran voluntad para asumir riesgos innecesarios. Así, el 48,2% de estos accidentes a Bañistas y Deportistas Náuticos, ocurren a personas que se encuentra en este rango de edad.

Una situación que se presenta en cada temporada estival, es la gran cantidad de accidentados residentes en la Región Metropolitana. En esta oportunidad, el 50,1% de ellos tienen este lugar de residencia. De los accidentados residentes en esta región el 7,3% de ellos resultaron con consecuencia fatal, cifra porcentual superior a la registrada en la temporada anterior.

Los accidentados en la categoría Bañista, tienen una participación del 96,3% de los accidentados. El porcentaje restante, lo asumen los deportistas náuticos. Este porcentaje resulta ser lo esperado, ya que la proporción de bañistas y deportistas náuticos, debería ser similar a lo ocurrido en los accidentes.

Para llevar a buen término este periodo estival a nivel nacional, 304 hombres recorrieron las playas y balnearios a lo largo del país, previniendo los accidentes la mayoría de las veces, y en muchas ocasiones actuando ante la emergencia de un accidentado.

6.1.2.- Análisis de Bañistas

Los bañistas accidentados durante la última temporada estival, alcanzaron a 342 personas, de los cuales el 10,8% de ellos tuvieron consecuencias fatales.

Un gran porcentaje de estos accidentados ocurre en las playas del litoral y muy pocos en ríos y lagos. Estos porcentajes alcanzan al 97,4% y 2,6% respectivamente.

La posibilidad que ocurra un accidente fatal en un río y/o lago es mayor que en la playa, de tal forma que del total de accidentes ocurridos en playas, un 9% tuvo consecuencias fatales, mientras que los accidentados con estas mismas consecuencias en ríos y lagos, alcanzó el 77,8%.

La mayor frecuencia de bañistas accidentados ocurrió en la jurisdicción de la Capitanía de Puerto de Coquimbo con un 22,8% de ocurrencia, le siguen la Capitanía de Puerto de San Antonio 20,5% y Valparaíso con un 14,9%.

El riesgo asumido innecesariamente por las personas hace aumentar notoriamente la proporción de accidentados, ya que una gran cantidad de ellos se podrían evitar, si solamente se concurriera a lugares habilitados para el baño, en donde se encuentran salvavidas y/o personal Armada.

La proporción de accidentados en lugares no habilitados alcanzó durante este periodo estival al 82,2%. Cifra superior a la registrada en la temporada anterior, correspondiente al 80,6%.

6.1.3.- Análisis de Deportistas Náuticos

Durante el período 2008/2009 no se registró casos con consecuencia fatal en Deportistas Náuticos.

La Repartición que concentró el más alto porcentaje de deportistas náuticos accidentados, corresponde a la Capitanía de Puerto de Lago Villarrica con el 30,8% de participación.

Los Deportistas Náuticos que más sufrieron accidentes, según su edad, corresponde al rango mayor de 25 años con el 61,5% de participación.

6.1.4.- Análisis de Playas

Las playas que más registraron accidentes corresponden a Playa San Sebastián y Playa Grande, ambas de San Antonio, con 25 y 23 accidentes respectivamente.

Las playas del litoral central registraron una cantidad significativa de accidentados llegando a 253 casos, lo cual representa el 71,3% del total nacional, esta cifra porcentual es similar a la registrada en la temporada pasada, la cual registró 376 casos equivalente al 70,1% del total nacional.

6.1.5.- Análisis de Medios de Salvamento.

El Plan Nacional de Protección Civil en Playas y Balnearios, no tendría sentido si no se dispusieran recursos humanos y materiales para dar cumplimiento a salvaguardar la vida humana en el mar. Tanto la Armada de Chile, por intermedio de la Directemar, como también otras instituciones y personal civil, ayudan a materializar esta misión.

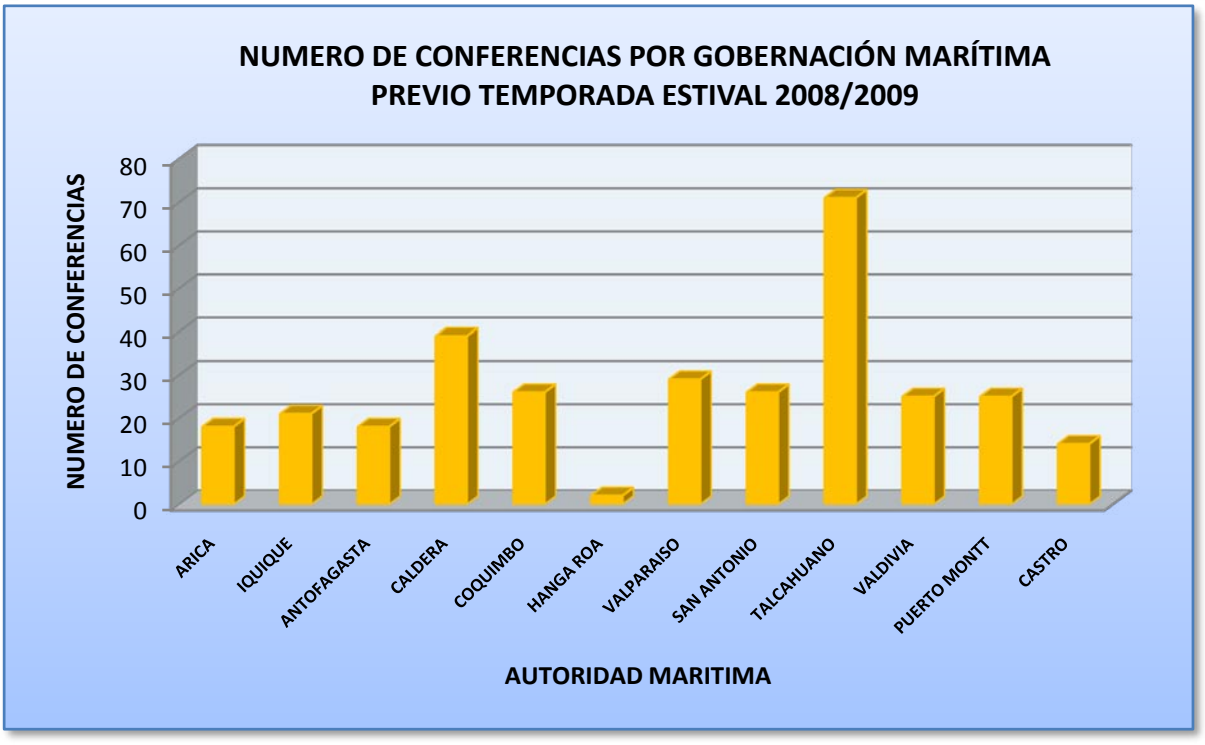
Los bañistas accidentados fueron asistidos en un 6,6% por helicópteros, en un 14,5% por unidades a flote y en un 23,5% por unidades terrestres de la Directemar. El mayor porcentaje de asistencia lo tuvieron los salvavidas, el cual alcanzó al 39,2%. El resto fue ayudado por otras entidades de bien público, civiles y otro tipo de asistencia no clasificadas.

Las Autoridades Marítimas de Arica y Lago Villarrica, son las que dispusieron de mayor cantidad de personal en patrullajes diarios, siendo éstos del 6,9% y 5,9%, respectivamente, del total del personal asignado a lo largo del territorio nacional.

6.1.6.- Análisis de Recursos empleados.

Previo al inicio de la temporada estival 2008/2009, DIRECTEMAR, a través de las distintas capitanías de Puerto, desarrolló conferencias destinadas a promover la "AUTOPROTECCION", las cuales son efectuadas en los distintos establecimientos educacionales del país, alcanzándose un total de 314 colegios, con la participación de 27.577 alumnos y 1.095 docentes.

GOBERNACIÓN MARITIMA	NUMERO DE CONFERENCIAS	NUMERO DE ALUMNOS	NUMERO DE DOCENTES
ARICA	18	2.662	114
IQUIQUE	21	1.049	60
ANTOFAGASTA	18	2.570	84
CALDERA	39	2.475	109
COQUIMBO	26	2.011	75
HANGA ROA	2	243	9
VALPARAISO	29	3.458	115
SAN ANTONIO	26	2.531	93
TALCAHUANO	71	5.486	243
VALDIVIA	25	2.879	78
PUERTO MONTT	25	1.373	75
CASTRO	14	840	40
TOTAL	**314**	**27.577**	**1.095**



En lo que respecta a los llamados telefónicos al fono 137, durante el transcurso de la temporada estival, se recibieron un total de 41.115 llamados, de los cuales solamente 812 fueron reales.

Los recursos utilizados para realizar cada año el Plan Nacional de Protección civil de Playas y Balnearios dispuestos por la Directemar, tienen un gran despliegue en todo el litoral del país, cubriendo una extensa zona desde Arica hasta Castro.

Para cubrir esta área fue necesario que se utilizaran principalmente en la zona norte y centro del país 430,38 horas de vuelo, desglosadas en un 67,8% para los helicópteros y un 32,2% para aviones de patrullaje.

Los medios terrestres tuvieron una utilización superior a las 16.200 horas, lo que significó un consumo de más de 67.700 litros combustible, recorriendo 568.839 kilómetros.

Los medios a flote tuvieron una utilización superior a las 6.600 horas lo que significó recorrer más de 31.100 millas náuticas, consumiendo 176.493 litros de combustible.

Además de los recursos previamente mencionados que son asumidos por la Directemar, un papel importante les cabe a los salvavidas, los cuales desarrollan una gran parte del trabajo de rescate de los accidentados.

6.2.- CONCLUSIONES

1.- Enfocado bajo el objetivo de prevenir los accidentes, la Campaña de Protección Civil en Playas y Balnearios correspondiente a la temporada 2008/2009, coordinada y conducida por la Armada de Chile a través de su organismo técnico, la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante, tuvo pleno éxito en los sectores habilitados para el baño, la recreación y los deportes náuticos. En aquellos sectores no habilitados, debería acentuarse en futuras campañas la prevención, promoviendo una adecuada señalización e información.

2.- El uso de recursos de la Armada fue intenso en cuanto a personal, material rodante, a flote y aéreo, con un costo monetario que ascendió a la suma de $717.744.222 (SETECIENTOS DIEZ Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE Y DOS PESOS), gasto que puede considerarse como un aporte de utilidad pública y apoyo social hacia la comunidad que concurre a las playas y balnearios de las diversas zonas acuáticas de Chile.

3.- De acuerdo a los indicadores estudiados en el presente análisis, se podrá planificar eficientemente la temporada estival 2008/2009, realizando controles exhaustivos en las zonas geográficas con mayor ocurrencia de accidentes, destinando mayor cantidad de recursos humanos y/o materiales durante la temporada y realizando campañas de prevención de accidentes en la temporada veraniega.

4.- Es menester concluir en este análisis, la necesidad de crear conciencia permanente, especialmente en los niños a través de sus padres y profesores o guías, en el concepto de “Autoprotección” de su vida, evitando excederse en el uso de las aguas de mar, lago o río, de acuerdo a su fuerza o del elemento deportivo que utiliza.

5.- Asimismo, se agradece a toda la comunidad, y en especial a Carabineros de Chile, concesionarios, salvavidas, clubes náuticos, radio emisoras locales, prensa escrita y entidades deportivas en general, por su valioso aporte, tanto en la labor de ayuda rescate efectuada, como en la cooperación con la Autoridad Marítima en salvaguardar la vida humana en el mar.