

BOLETÍN ESTADÍSTICO MARÍTIMO
ACCIDENTES ESTIVALES

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

Período 2006/2007



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 2006/2007.

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 CONCORRE A LAS PLAYAS Y BALNEARIOS DE CHILE, EN CADA PERIODO ESTIVAL.

INDICE

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 PERIODO 2006/2007.....	8
1.2.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	11
1.3.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE RESIDENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	13
1.4.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	15
1.5.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR TIPO DE ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	17
1.6.- PERSONAS CON RESIDENCIA EN EL GRAN SANTIAGO ACCIDENTADAS POR CONSECUENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	19
BAÑISTAS.....	20
2.1.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	21
2.2.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	24
2.3.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HABILITACION DEL LUGAR SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	26
2.4.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	28
2.5.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA Y LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	30
DEPORTISTAS NÁUTICOS.....	32
3.1.- DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	33
3.2.- DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007.....	36

3.3.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR DEPORTE PRACTICADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007	38
3.4.- DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007	40
RECURSOS	42
4.1.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS PERIODO 2006/2007	43
4.2.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS PERIODO 2006/2007	45
4.3.- PERSONAL PROMEDIO UTILIZADO EN PATRULLAJES DIARIOS SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007	47
4.4.- RECURSOS MATERIALES UTILIZADOS DURANTE LA TEMPORADA ESTIVAL PERIODO 2006/2007	49
COSTOS	50
5.1.- COSTOS RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL PERIODO 2006/2007	51
5.2.- VALOR DE INSUMOS Y OCUPABILIDAD DE HELICÓPTEROS PERIODO 2006/2007	52
5.3.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPC PERIODO 2006/2007	53
5.4.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LSG PERIODO 2006/2007	54
5.5.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPM PERIODO 2006/2007	55
5.6.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES DE PM PERIODO 2006/2007	56
5.7.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE ZODIAC PERIODO 2006/2007	57
5.8.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCOPACION DE VEHÍCULOS CAMIONETA PERIODO 2006/2007	58
5.9.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE OTROS MEDIOS PERIODO 2006/2007	59
5.10.- COSTOS INVOLUCRADOS EN EL PLAN CIVIL DE PLAYAS Y BALNEARIOS PERIODO 2006/2007	60
GRAFICOS	
COMPENDIO	
GRAFICO 1.1: ACCIDENTES EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN CONSECUENCIA PERIODO 2006/2007	9
GRAFICO 1.2.: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN CONSECUENCIA (%) PERIODO 2006/2007	9
GRAFICO 1.3: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERIODO 2006/2007	10
GRAFICO 1.4: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN EDAD PERIODO 2006/2007	12
GRAFICO 1.5: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN EDAD (%) PERIODO 2006/2007	12
GRAFICO 1.6: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN RESIDENCIA PERODO 2006/2007	14

GRAFICO 1.7: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN RESIDENCIA (%) PERIODO 2006/2007.....	14
GRAFICO 1.8: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN HORA DE OCURRENCIA PERIODO 2006/2007.....	16
GRAFICO 1.9: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN HORA DE OCURRENCIA (%) PERIODO 2006/2007.....	16
GRAFICO 1.10: ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL SEGÚN TIPO DE ACCIDENTADO PERIODO 2006/2007.....	18

BAÑISTAS

GRAFICO 2.1: BAÑISTAS ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL PERIODO 2006/2007.....	22
GRAFICO 2.2: BAÑISTAS ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL (%) PERIODO 2006/2007.....	22
GRAFICO 2.3: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERIODO 2006/2007.....	23
GRAFICO 2.4: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD PERIODO 2006/2007.....	25
GRAFICO 2.5: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD (%) PERIODO 2006/2007.....	25
GRAFICO 2.6: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN HABILITACION DEL LUGAR PERIODO 2006/2007.....	27
GRAFICO 2.7: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN HABILITACION DEL LUGAR (%) PERIODO 2006/2007.....	27
GRAFICO 2.8: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERIODO 2006/2007.....	29
GRAFICO 2.9: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA (%)PERIODO 2006/2007.....	29
GRAFICO 2.10: BAÑISTAS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA Y CONSECUENCIA PERIODO 2006/2007.....	31

DEPORTISTAS NÁUTICOS

GRAFICO 3.1: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS EN TEMPORADA ESTIVAL PERIODO 2006/2007.....	34
GRAFICO 3.2: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTEADOS EN TEMPORADA ESTIVAL (%) PERIODO 2006/2007.....	34
GRAFICO 3.3: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN LUGAR DE OCURRENCIA PERIODO 2006/2007.....	35
GRAFICO3.4: S ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD PERIODO 2006/2007.....	37
GRAFICO 3.5: ACCIDENTADOS SEGÚN EDAD (%) PERIODO 2006/2007.....	37
GRAFICO 3.6: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN DEPORTE PRACTICADO PERIODO 2006/2007.....	39
GRAFICO 3.7: DEP. AUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN DEPORTE PRACTICADO (%) PERIODO 2006/2007.....	39
GRAFICO 3.8:DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN HORA DE OCURRENCIA PERIODO 2006/2007.....	41
GRAFICO 3.9: DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS SEGÚN HORA DE OCURRENCIA (%)PERIODO 2006/2007.....	41

RECURSOS

GRAFICO 4.1: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS PERIODO 2006/2007	44
GRAFICO 4.2: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS (%) PERIODO 2006/2007	44
GRAFICO 4.3: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS PERIODO 2006/2007	46
GRAFICO 4.4: ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS (%) PERIODO 2006/2007	46
GRAFICO 4.5: PERSONAL UTILIZADO EN PATRULLAJES TEMPORADA ESTIVAL PERIODO 2006/2007	48
GRAFICO 4.6: PERSONAL UTILIZADO EN PATRULLAJES TEMPORADA ESTIVAL (%) PERIODO 2006/2007	48

COSTOS

GRAFICO 5.1: COSTOS INVOLUCRADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL POR AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007	61
GRAFICO 5.2: COSTOS INVOLUCRADOS POR TIPO DE RECURSO UTILIZADO PERIODO 2006/2007	62

ANALISIS Y CONCLUSIONES	63
6.1.- ANALISIS DESCRIPTIVO	64
6.1.1.- ANALISIS GENERAL	64
6.1.2.- ANALISIS DE BAÑISTAS	65
6.1.3.- ANALISIS DE DEPORTISTAS NÁUTICOS	66
6.1.4.- ANALISIS DE PLAYAS	66
6.1.5.- ANALISIS DE MEDIOS DE SALVAMENTO	66
6.1.6.- ANALISIS DE RECURSOS EMPLEADOS	67
6.2.- CONCLUSIONES	69

I.- INTRODUCCIÓN

- 1.- El presente análisis denominado "**Accidentes en Playas y Balnearios, 2006/2007**", 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 2006/07 (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 habilitados y no habilitados 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, Clubs 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 2006/2007.

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

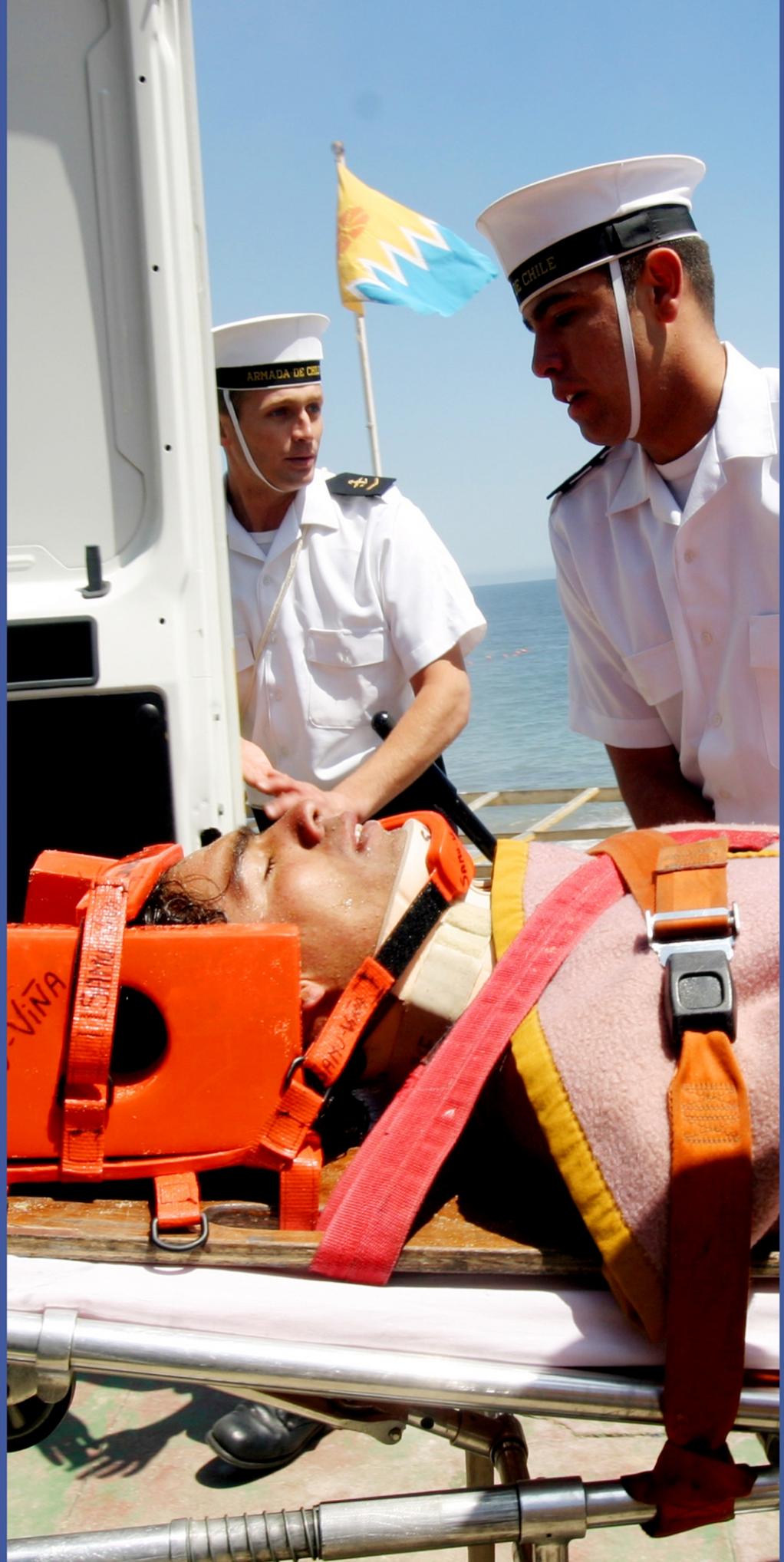
3.- De acuerdo a los indicadores estudiados en el presente informe, se podrá planificar eficientemente la temporada estival 2007/08, realizando controles exhaustivos en las zonas geográficas con mayor ocurrencia de accidentes, destinando mayor cantidad de recursos humanos y/o materiales durante la temporada y realizando campañas de prevención de accidentes en la temporada veraniega.

ABREVIATURAS USADAS

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

ABREVIATURAS USADAS

LSG	LANCHA SERVICIOS GENERALES
LPM	LANCHA PATRULLERA MARÍTIMA
PNT	PATRULLA NAVAL TERRESTRE
PM	PATRULLA MARITIMA
HELO	HELICÓPTERO
MOTO	MOTO ACUATICA
A.M.	ANTE MERIDIANO
P.M.	PASADO MERIDIANO
DEP. NAUTICO	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 MARITIMO Y DE MARINA MERCANTE



COMPENDIO

**1.1.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA
DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	16	3	0	1	12
IQUIQUE	2	0	0	1	1
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	0	0	1
ANTOFAGASTA	5	0	0	1	4
TAL TAL	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	0	0	0	1
CALDERA	12	1	0	2	9
HUASCO	5	2	0	1	2
COQUIMBO	5	0	0	0	5
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	1	0	1	11
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	1	0	11	4
VALPARAÍSO	42	4	0	4	34
SAN ANTONIO	141	0	0	2	139
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	47	1	0	3	43
PICHILEMU	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	0	0	0	7
LIRQUÉN	1	0	0	0	1
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0
CORONEL	1	1	0	0	0
LEBU	1	0	0	0	1
LAGO VILLARRICA	4	1	0	3	0
VALDIVIA	4	1	0	2	1
CORRAL	4	1	0	1	2
PUERTO MONTT	2	0	0	1	1
PUERTO VARAS	4	2	0	0	2
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	0	0	1
ANCUD	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	1	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	0	1	0
TOTAL	337	20	0	35	282

**1.2.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL
ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (En años)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	16	0	5	3	8
IQUIQUE	2	1	0	1	0
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	1	0	0
ANTOFAGASTA	5	0	4	1	0
TAL TAL	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	0	0	1	0
CALDERA	12	0	4	5	3
HUASCO	5	0	1	2	2
COQUIMBO	5	0	2	0	3
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	0	5	0	8
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	0	8	5	3
VALPARAÍSO	42	0	20	6	16
SAN ANTONIO	141	4	74	16	47
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	47	1	27	9	10
PICHILEMU	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	1	5	1	0
LIRQUÉN	1	0	0	1	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0
CORONEL	1	0	1	0	0
LEBU	1	0	1	0	0
LAGO VILLARRICA	4	0	0	3	1
VALDIVIA	4	0	3	1	0
CORRAL	4	0	2	0	2
PUERTO MONTT	2	0	1	0	1
PUERTO VARAS	4	1	1	1	1
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	0	1	0
ANCUD	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	0	1	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	0	0	1
TOTAL	337	8	166	57	106

1.3.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE RESIDENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	LUGAR DE RESIDENCIA			
		SANTIAGO	MISMA CIUDAD	OTRA CIUDAD	EXTRANJERO
ARICA	16	3	11	1	1
IQUIQUE	2	0	1	1	0
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	1	0	0
ANTOFAGASTA	5	0	5	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	0	1	0	0
CALDERA	12	1	0	11	0
HUASCO	5	0	2	3	0
COQUIMBO	5	5	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	9	0	4	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	9	3	4	0
VALPARAÍSO	42	17	15	8	2
SAN ANTONIO	141	130	8	3	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	47	44	0	3	0
PICHILEMU	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	0	4	3	0
LIRQUÉN	1	0	1	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0
CORONEL	1	0	1	0	0
LEBU	1	1	0	0	0
LAGO VILLARRICA	4	1	1	2	0
VALDIVIA	4	0	1	3	0
CORRAL	4	0	2	2	0
PUERTO MONTT	2	0	2	0	0
PUERTO VARAS	4	3	0	1	0
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	1	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	0	0	0	1
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	1	0	0
TOTAL	337	223	61	49	4

**1.4.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO
DE OCURENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

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	16	0	3	1	6	6
IQUIQUE	2	0	0	0	1	1
PATACHE	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	0	0	1	0
ANTOFAGASTA	5	0	2	0	0	3
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	0	0	0	1	0
CALDERA	12	1	1	3	0	7
HUASCO	5	0	1	0	2	2
COQUIMBO	5	1	2	0	1	1
TONGOY	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	0	0	0	12	1
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	0	3	1	4	8
VALPARAÍSO	42	0	2	10	20	10
SAN ANTONIO	141	2	14	32	54	39
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	47	0	9	5	22	11
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	0	1	2	2	2
LIRQUÉN	1	0	0	0	1	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	1	0	0	0	1	0
LEBU	1	0	0	0	1	0
LAGO VILLARRICA	4	1	1	0	2	0
VALDIVIA	4	0	0	0	4	0
CORRAL	4	0	0	0	2	2
PUERTO MONTT	2	0	0	1	1	0
PUERTO VARAS	4	0	0	2	2	0
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	0	0	1	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	0	0	0	1	0
CHAITEN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	0	0	1	0
TOTAL	337	5	39	57	143	93

**1.5.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR TIPO
DE ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	TIPO DE ACCIDENTADO	
		BAÑISTAS	DEP. NAUTICOS
ARICA	16	16	0
IQUIQUE	2	2	0
PATACHE	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0
MEJILLONES	1	1	0
ANTOFAGASTA	5	5	0
TAL TAL	0	0	0
CHAÑARAL	1	1	0
CALDERA	12	12	0
HUASCO	5	5	0
COQUIMBO	5	1	4
TONGOY	0	0	0
LOS VILOS	13	13	0
HANGA ROA	0	0	0
QUINTERO	16	16	0
VALPARAÍSO	42	42	0
SAN ANTONIO	141	141	0
LAGO RAPEL	0	0	0
ALGARROBO	47	44	3
PICHILEMU	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	7	0
LIRQUÉN	1	1	0
TALCAHUANO	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0
CORONEL	1	1	0
LEBU	1	1	0
LAGO VILLARRICA	3	3	0
VALDIVIA	5	4	1
CORRAL	4	3	1
PUERTO MONTT	2	2	0
PUERTO VARAS	4	3	1
MAULLIN	1	1	0
ANCUD	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0
CASTRO	0	0	0
CHONCHI	1	1	0
CHAITEN	0	0	0
ACHAO	0	0	0
QUELLON	1	1	0
TOTAL	337	327	10

**1.6.- PERSONAS CON RESIDENCIA EN EL GRAN SANTIAGO ACCIDENTADAS
POR CONSECUENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARITIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	3	2	0	0	1
CALDERA	1	0	0	0	1
COQUIMBO	5	0	0	0	5
LOS VILOS	9	1	0	0	8
QUINTERO	9	1	0	2	6
VALPARAÍSO	17	3	0	2	12
SAN ANTONIO	130	0	0	2	128
ALGARROBO	44	1	0	3	40
LEBU	1	0	0	0	1
VILLARRICA	1	0	0	1	0
PUERTO VARAS	3	1	0	0	2
T O T A L	223	9	0	10	204

GRAFICO 1.1

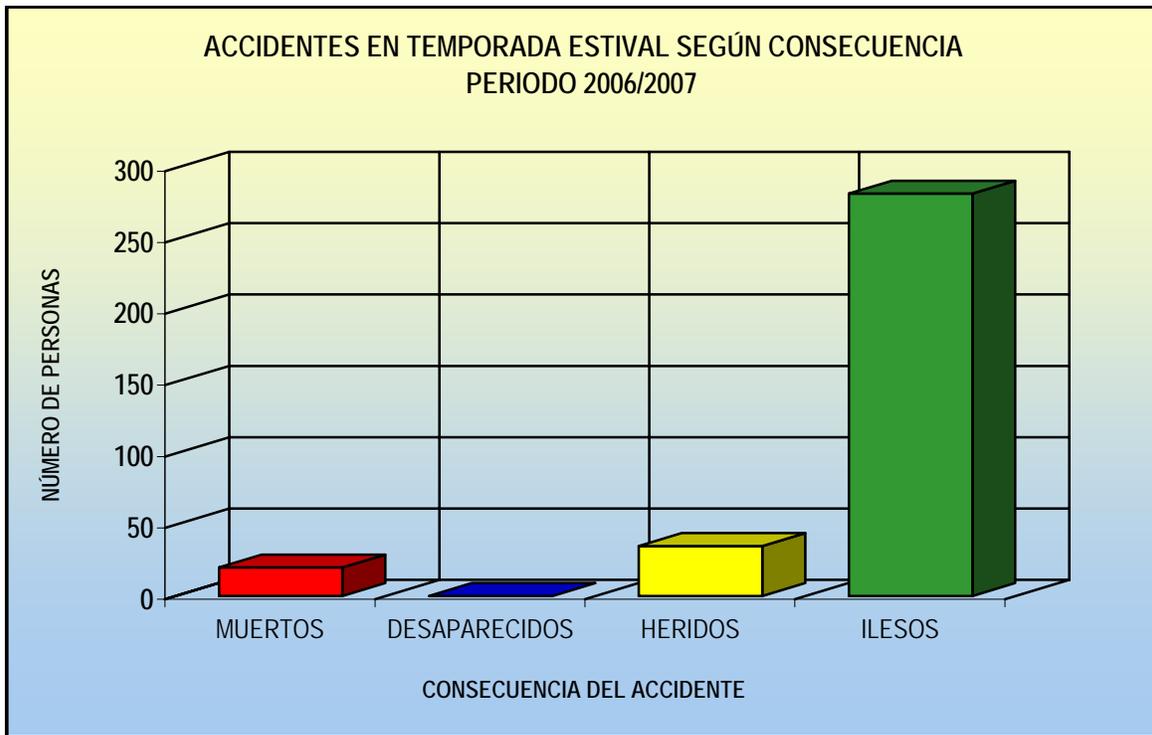


GRAFICO 1.2

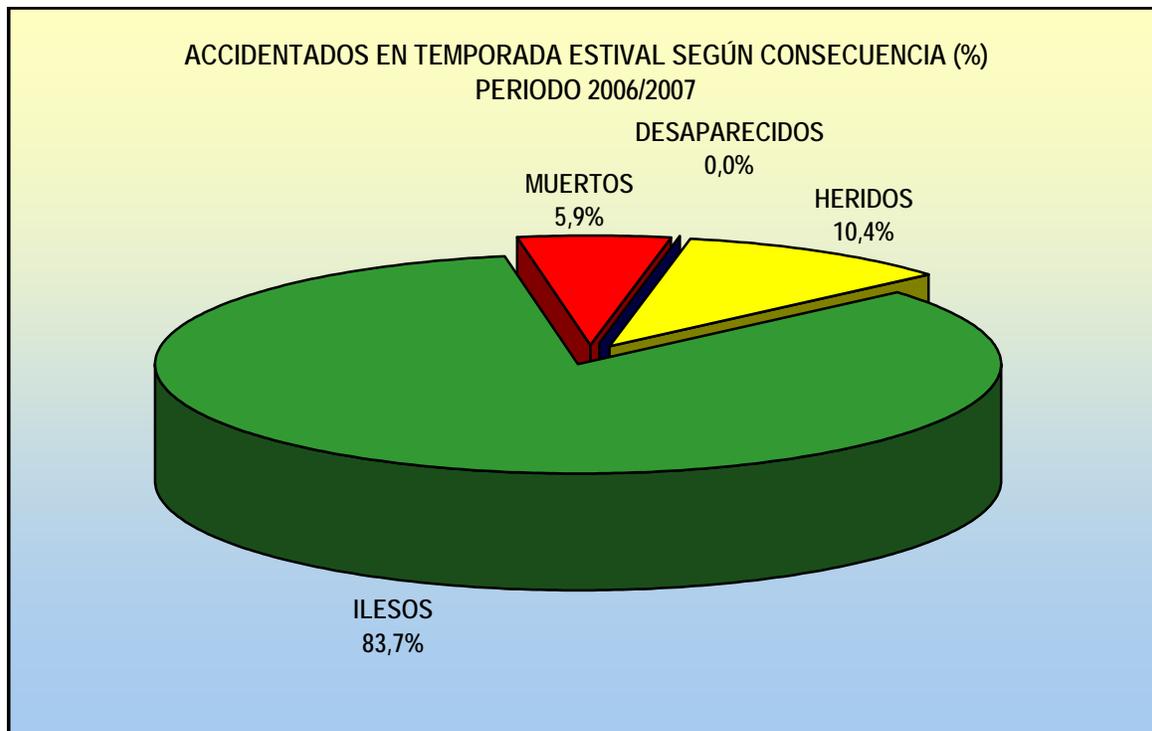


GRAFICO 1.3



GRAFICO 1.4

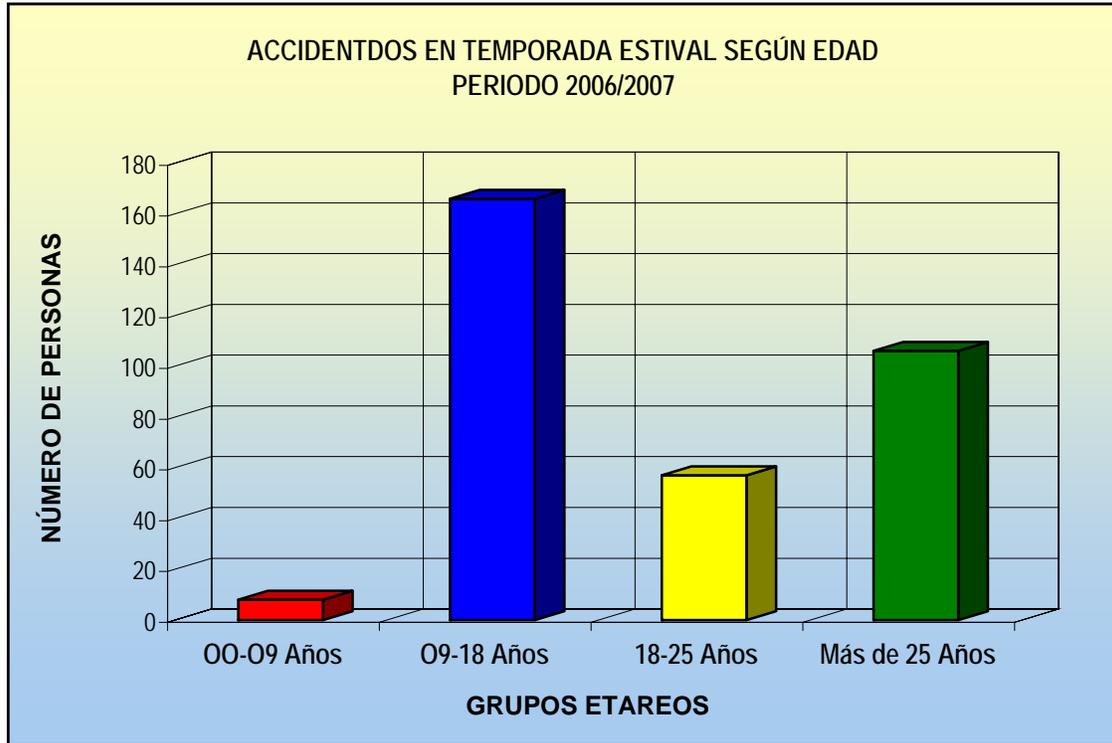


GRAFICO 1.5

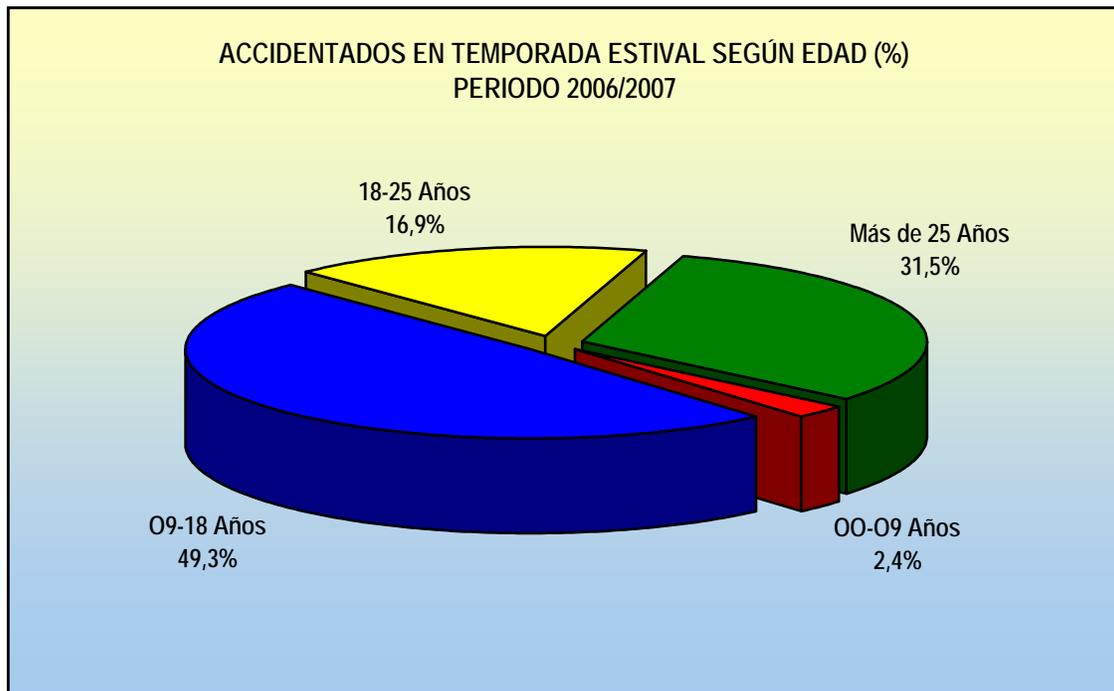


GRAFICO 1.6



GRAFICO 1.7

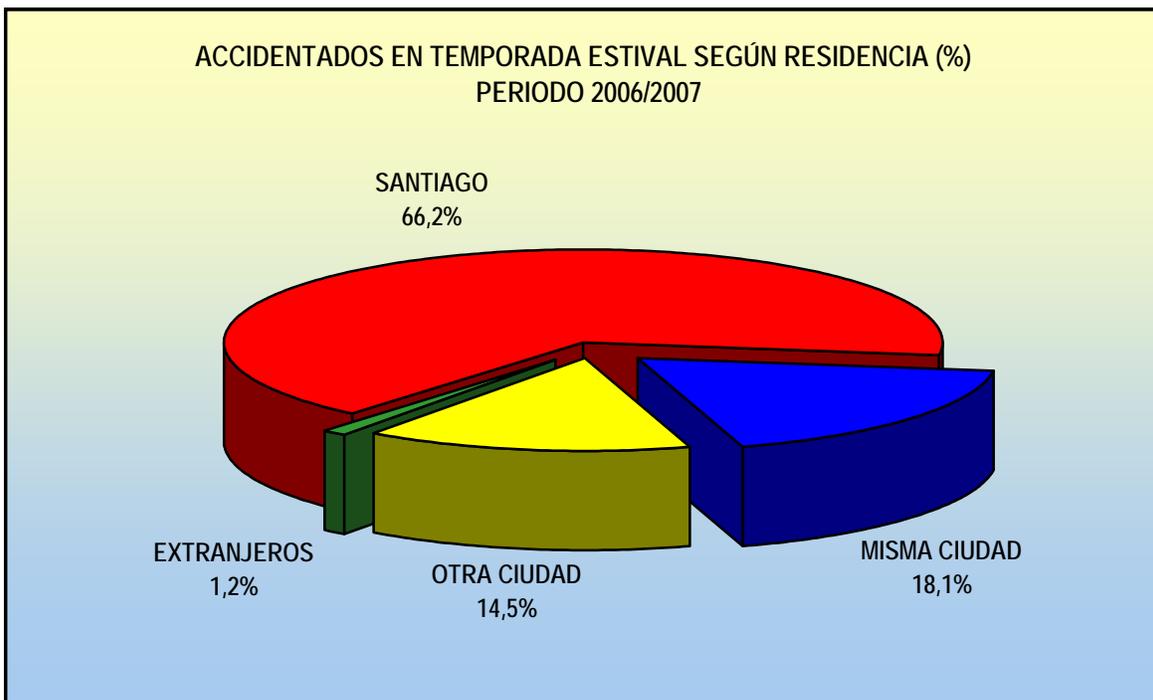


GRÁFICO 1.8

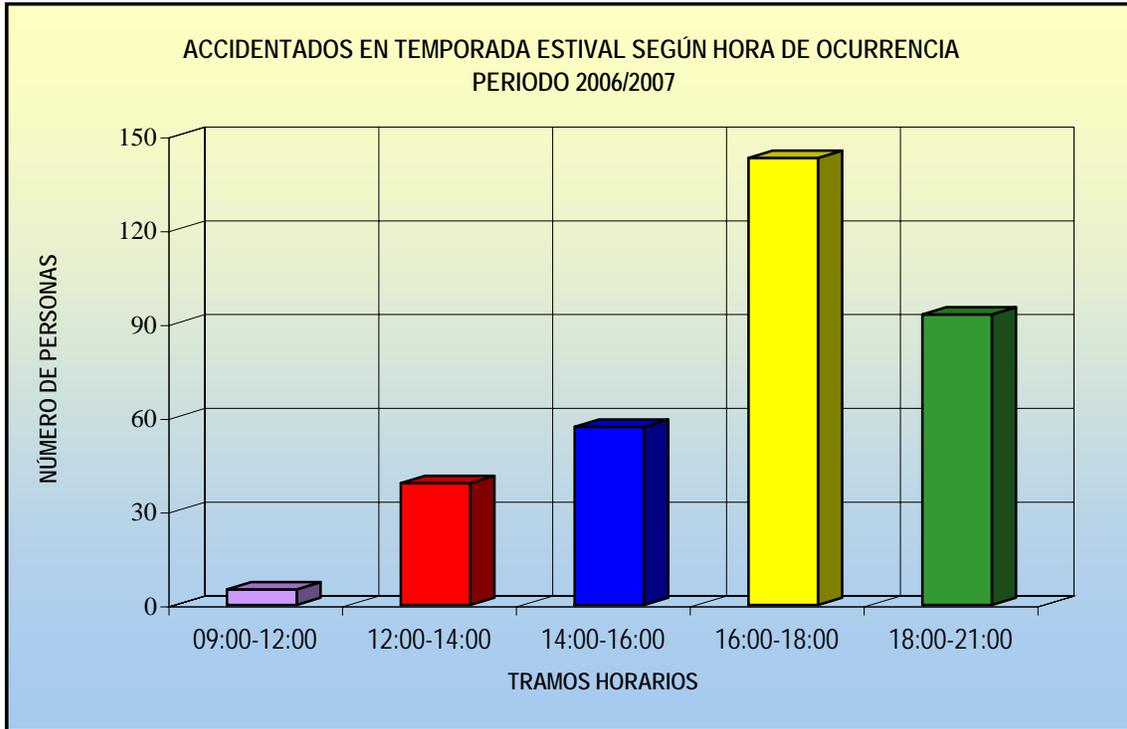


GRAFICO 1.9

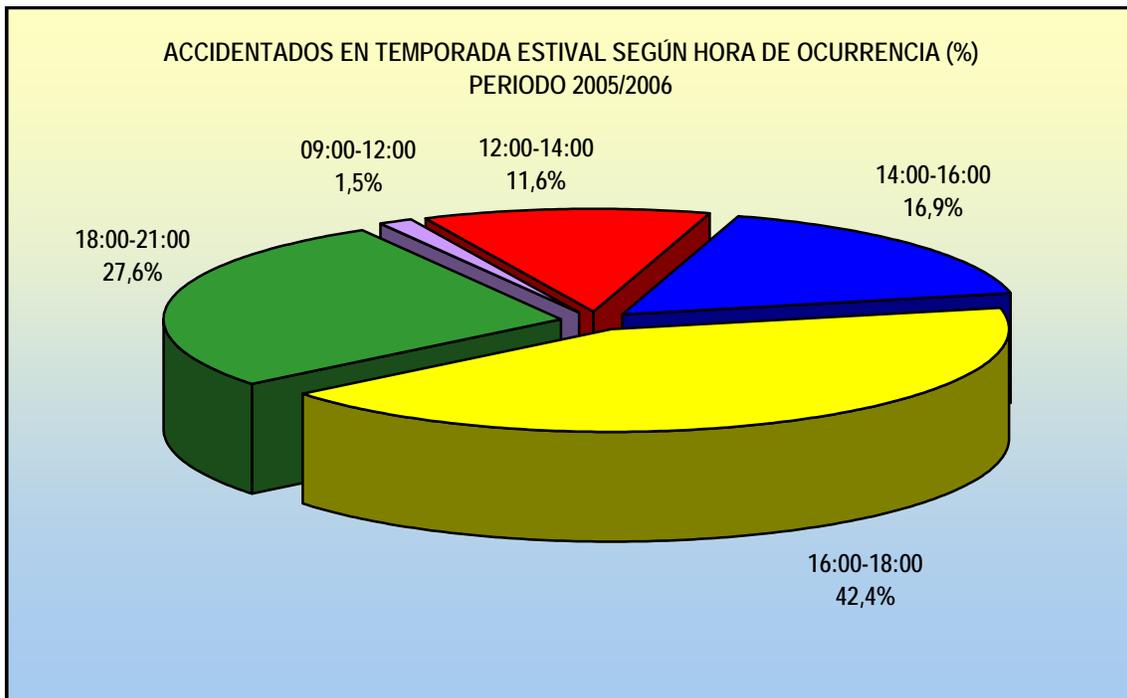


GRAFICO 1.10





BAÑISTAS

**2.1.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA
DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	16	3	0	1	12
IQUIQUE	2	0	0	1	1
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	0	0	1
ANTOFAGASTA	5	0	0	1	4
TAL TAL	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	0	0	0	1
CALDERA	12	1	0	2	9
HUASCO	5	2	0	1	2
COQUIMBO	1	0	0	0	1
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	1	0	1	11
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	1	0	11	4
VALPARAÍSO	42	4	0	4	34
SAN ANTONIO	141	0	0	2	139
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	44	1	0	3	40
PICHILEMU	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	0	0	0	7
LIRQUÉN	1	0	0	0	1
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0
CORONEL	1	1	0	0	0
LEBU	1	0	0	0	1
LAGO VILLARRICA	3	0	0	3	0
VALDIVIA	4	1	0	2	1
CORRAL	3	1	0	1	1
PUERTO MONTT	2	0	0	1	1
PUERTO VARAS	3	2	0	0	1
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	0	0	1
ANCUD	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	1	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	0	1	0
TOTAL	327	19	0	35	273

**2.2.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL
ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (En años)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	16	0	5	3	8
IQUIQUE	2	1	0	1	0
PATACHE	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	1	0	0
ANTOFAGASTA	5	0	4	1	0
TAL TAL	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	0	0	1	0
CALDERA	12	0	4	5	3
HUASCO	5	0	1	2	2
COQUIMBO	1	0	0	0	1
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	0	5	0	8
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	0	8	5	3
VALPARAÍSO	42	0	20	6	16
SAN ANTONIO	141	4	74	16	47
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	44	1	25	9	9
PICHILEMU	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	1	5	1	0
LIRQUÉN	1	0	0	1	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0
CORONEL	1	0	1	0	0
LEBU	1	0	1	0	0
LAGO VILLARRICA	3	0	0	3	0
VALDIVIA	4	0	3	1	0
CORRAL	3	0	2	0	1
PUERTO MONTT	2	0	1	0	1
PUERTO VARAS	3	1	1	1	0
CALBUCO	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	0	1	0
ANCUD	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	0	1	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	0	0	1
TOTAL	327	8	162	57	100

**2.3.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HABILITACIÓN
DEL LUGAR SEGÚN AUTORIDAD MARITIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	HABILITACIÓN DEL LUGAR	
		HABILITADO	NO HABILITADO
ARICA	16	3	13
IQUIQUE	2	1	1
PATACHE	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0
MEJILLONES	1	0	1
ANTOFAGASTA	5	1	4
TAL TAL	0	0	0
CHAÑARAL	1	1	0
CALDERA	12	0	12
HUASCO	5	3	2
COQUIMBO	1	1	0
TONGOY	0	0	0
LOS VILOS	13	4	9
HANGA ROA	0	0	0
QUINTERO	16	5	11
VALPARAÍSO	42	5	37
SAN ANTONIO	141	123	18
LAGO RAPEL	0	0	0
ALGARROBO	44	0	44
PICHILEMU	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	0	7
LIRQUÉN	1	1	0
TALCAHUANO	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0
CORONEL	1	0	1
LEBU	1	0	1
LAGO VILLARRICA	3	3	0
VALDIVIA	4	0	4
CORRAL	3	0	3
PUERTO MONTT	2	0	2
PUERTO VARAS	3	1	2
CALBUCO	0	0	0
MAULLIN	1	0	1
ANCUD	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0
CASTRO	0	0	0
CHONCHI	1	0	1
CHAITEN	0	0	0
ACHAO	0	0	0
QUELLON	1	0	1
TOTAL	327	152	175

2.4.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA PERIODO 2006/2007

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	LUGAR DE OCURRENCIA	
		PLAYAS	RIOS Y LAGOS
ARICA	16	16	0
IQUIQUE	2	2	0
PATACHE	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0
MEJILLONES	1	1	0
ANTOFAGASTA	5	5	0
TAL TAL	0	0	0
CHAÑARAL	1	1	0
CALDERA	12	12	0
HUASCO	5	5	0
COQUIMBO	1	1	0
TONGOY	0	0	0
LOS VILOS	13	13	0
HANGA ROA	0	0	0
QUINTERO	16	16	0
VALPARAÍSO	42	42	0
SAN ANTONIO	141	141	0
LAGO RAPEL	0	0	0
ALGARROBO	44	44	0
PICHILEMU	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	7	0
LIRQUÉN	1	1	0
TALCAHUANO	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0
CORONEL	1	1	0
LEBU	1	1	0
LAGO VILLARRICA	3	0	3
VALDIVIA	4	4	0
CORRAL	3	0	3
PUERTO MONTT	2	2	0
PUERTO VARAS	3	0	3
CALBUCO	0	0	0
MAULLIN	1	1	0
ANCUD	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0
CASTRO	0	0	0
CHONCHI	1	0	1
CHAITEN	0	0	0
ACHAO	0	0	0
QUELLON	1	1	0
TOTAL	327	317	10

**2.5.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA
Y LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL BAÑISTAS ACCIDENT.	TOTAL		CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE							
				MUERTOS		DESAPAR.		HERIDOS		ILESOS	
		PL	RYL	PL	RYL	PL	RYL	PL	RYL	PL	RYL
ARICA	16	16	0	3	0	0	0	1	0	12	0
IQUIQUE	2	2	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANTOFAGASTA	5	5	0	0	0	0	0	1	0	4	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CALDERA	12	12	0	1	0	0	0	2	0	9	0
HUASCO	5	5	0	2	0	0	0	1	0	2	0
COQUIMBO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	13	13	0	1	0	0	0	1	0	11	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	16	16	0	1	0	0	0	11	0	4	0
VALPARAÍSO	42	42	0	4	0	0	0	4	0	34	0
SAN ANTONIO	141	141	0	0	0	0	0	2	0	139	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	44	44	0	1	0	0	0	3	0	40	0
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	7	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0
LIRQUÉN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORONEL	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LEBU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
LAGO VILLARRICA	3	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
VALDIVIA	4	4	0	1	0	0	0	2	0	1	0
CORRAL	3	0	3	0	1	0	0	0	1	0	1
PUERTO MONTT	2	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0
PUERTO VARAS	3	0	3	0	2	0	0	0	0	0	1
CALBUCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	1	0	1	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	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

TOTAL	327	316	11	15	4	0	1	30	4	271	2
--------------	------------	------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------	----------

GRAFICO 2.1

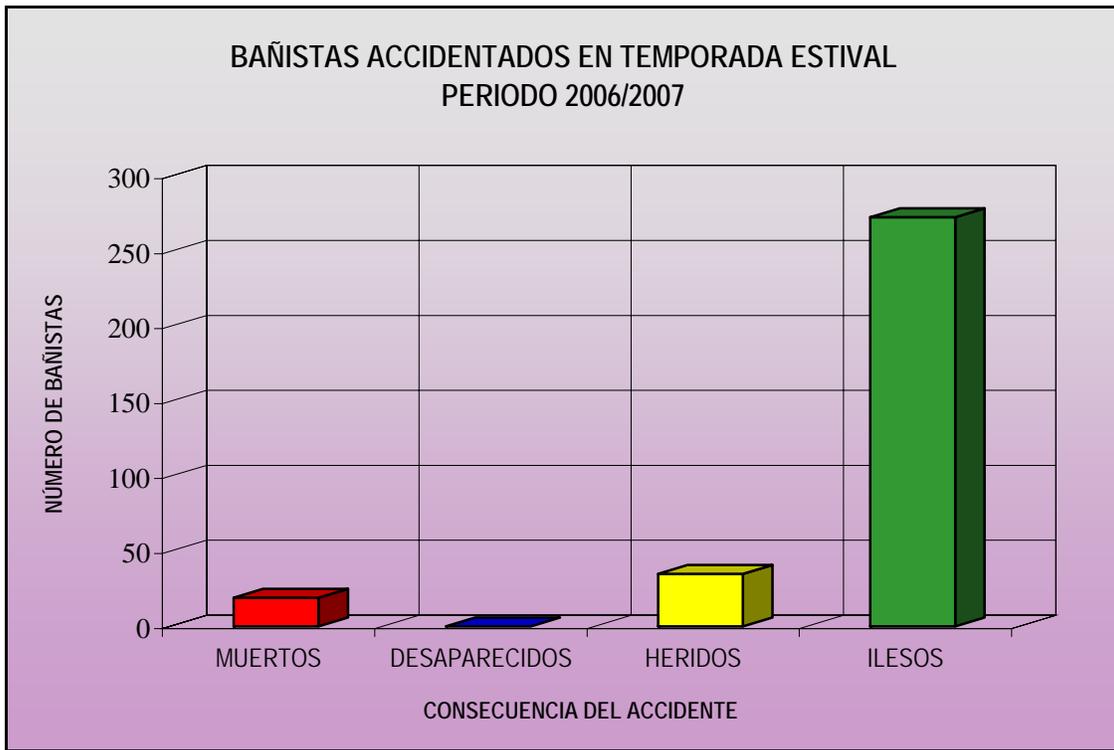


GRAFICO 2.2

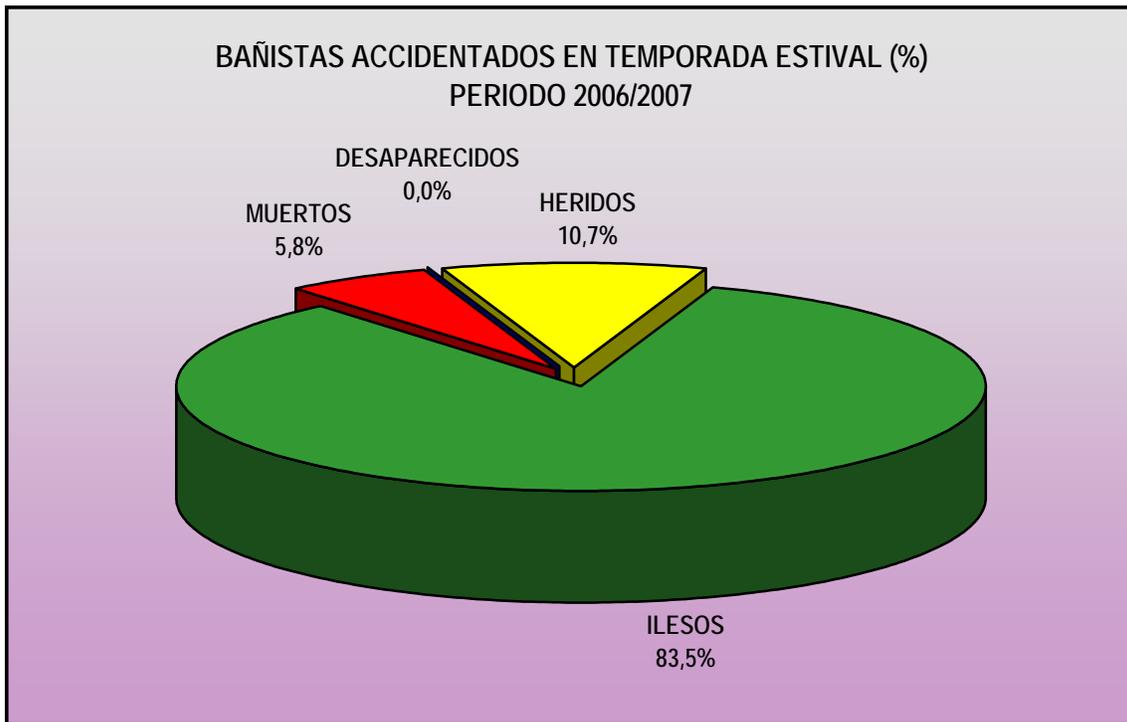


GRAFICO 2.3



GRAFICO 2.4

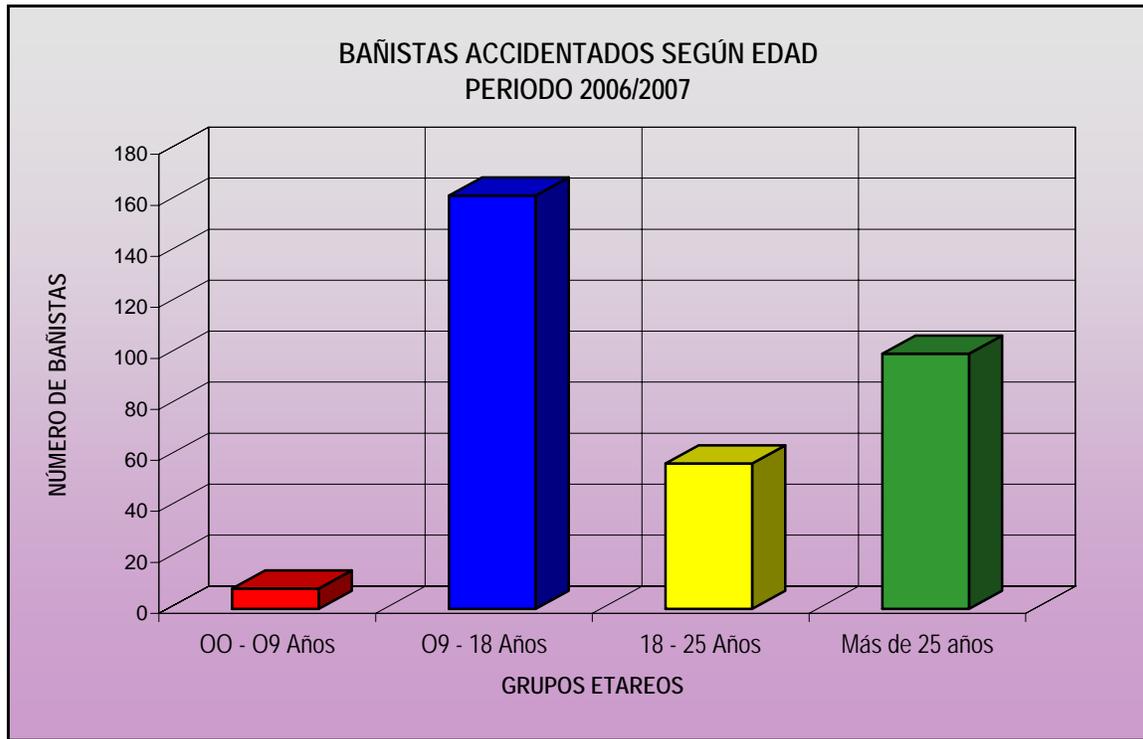


GRAFICO 2.5

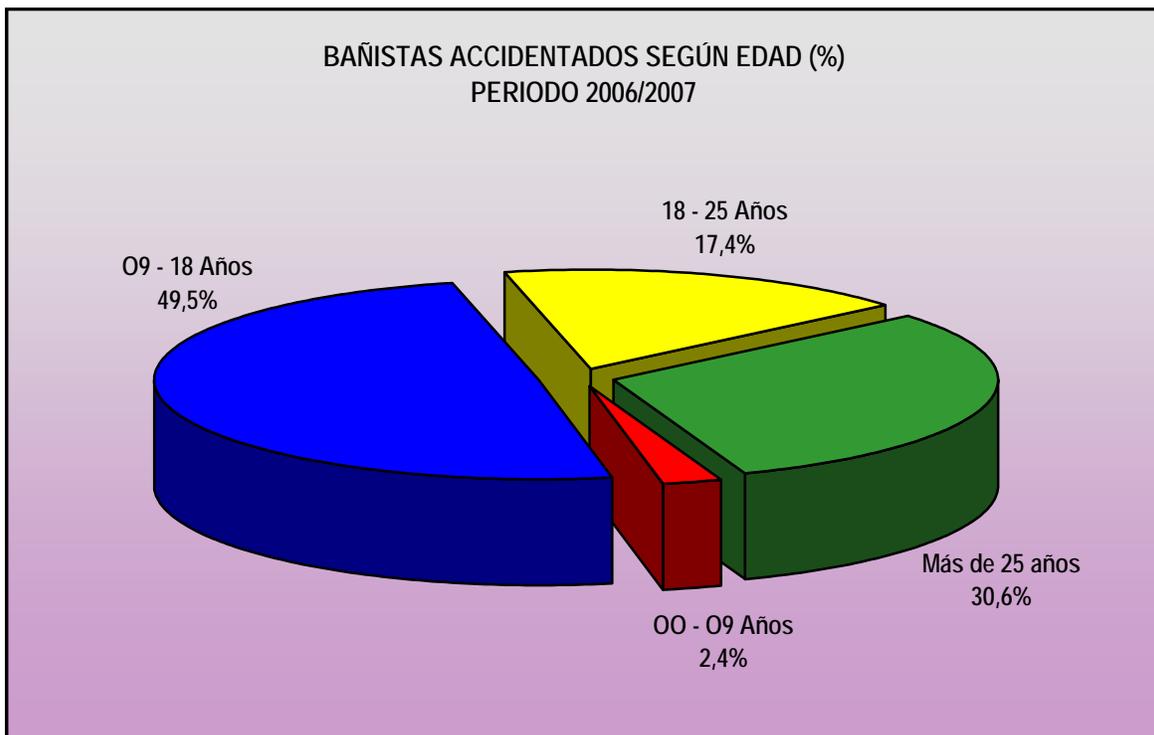


GRAFICO 2.6

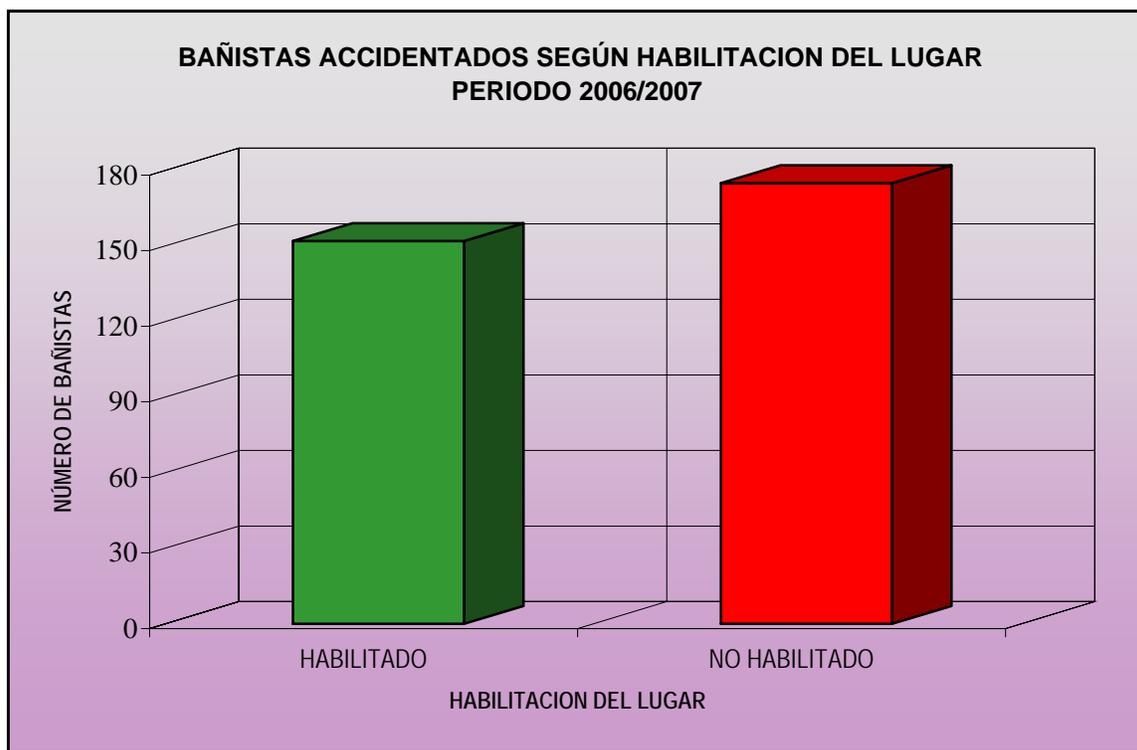


GRAFICO 2.7

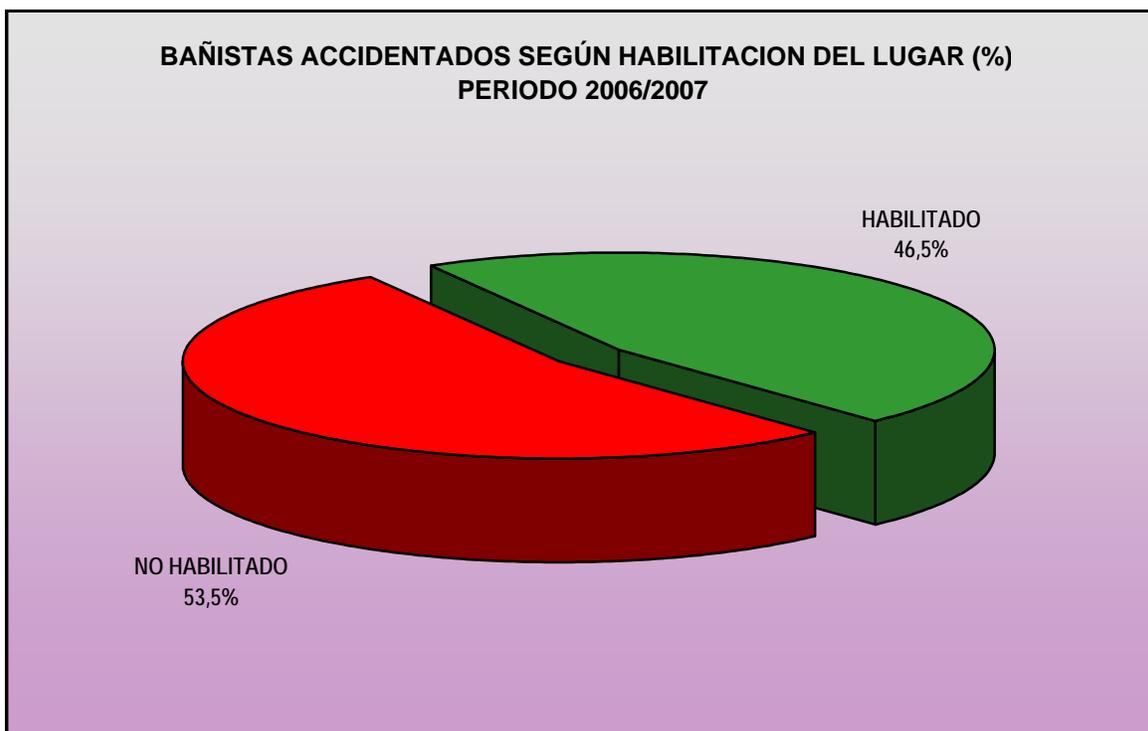


GRAFICO 2.8

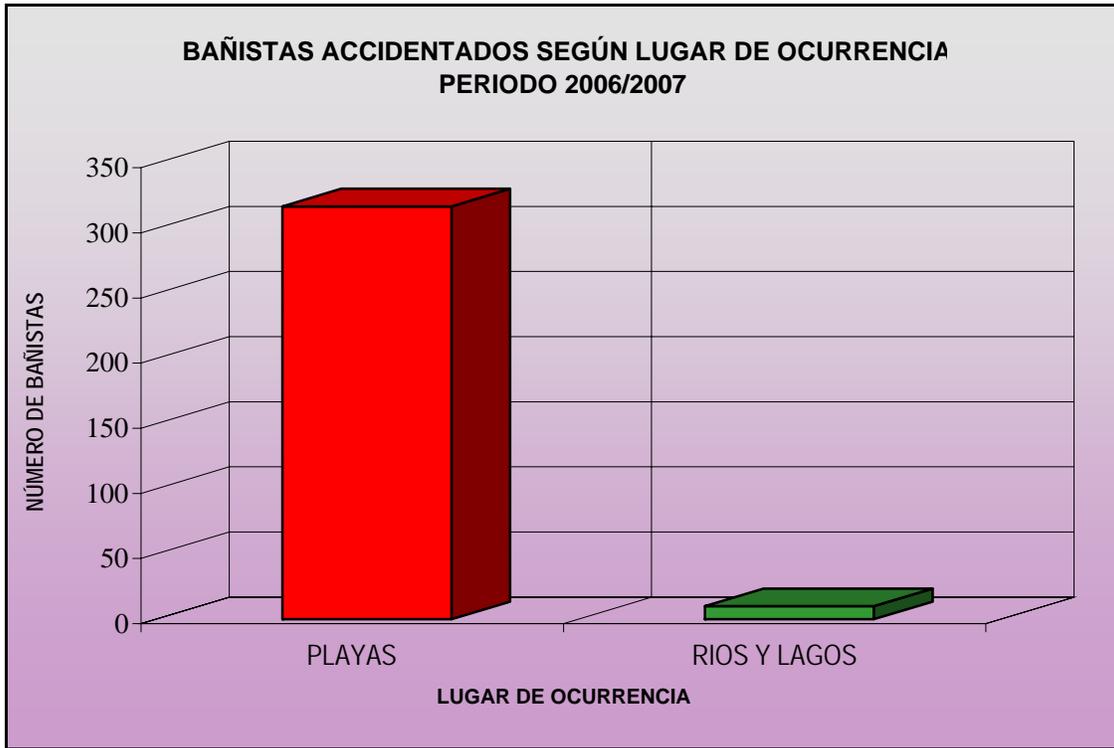


GRAFICO 2.9

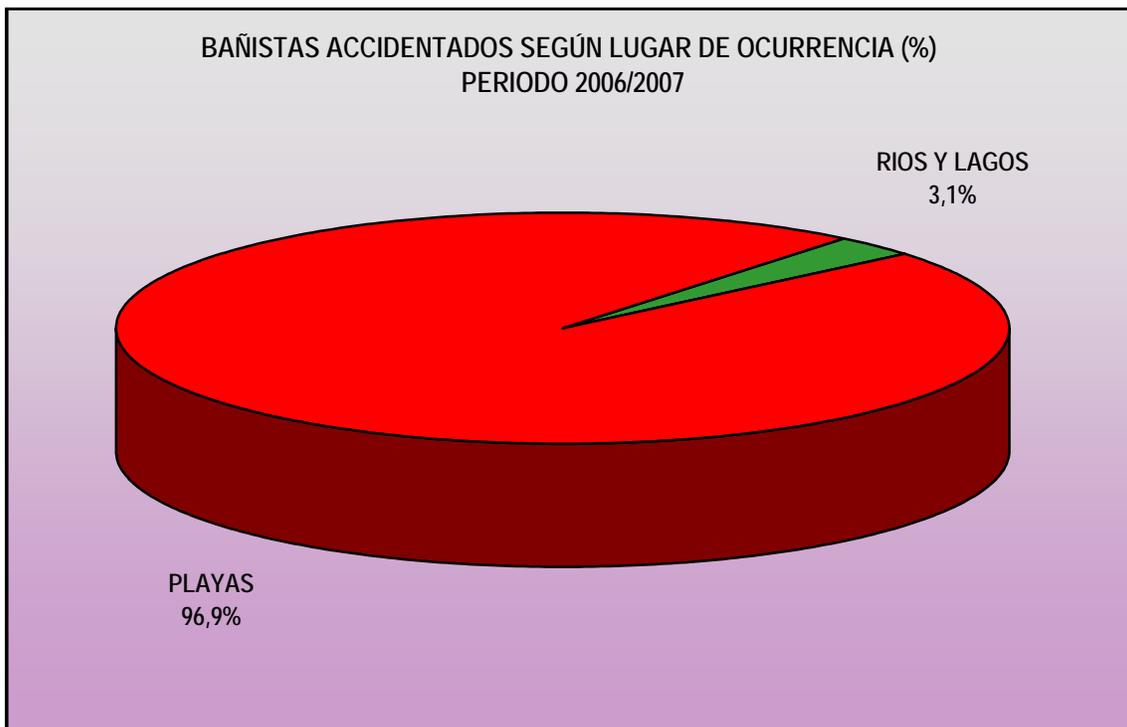
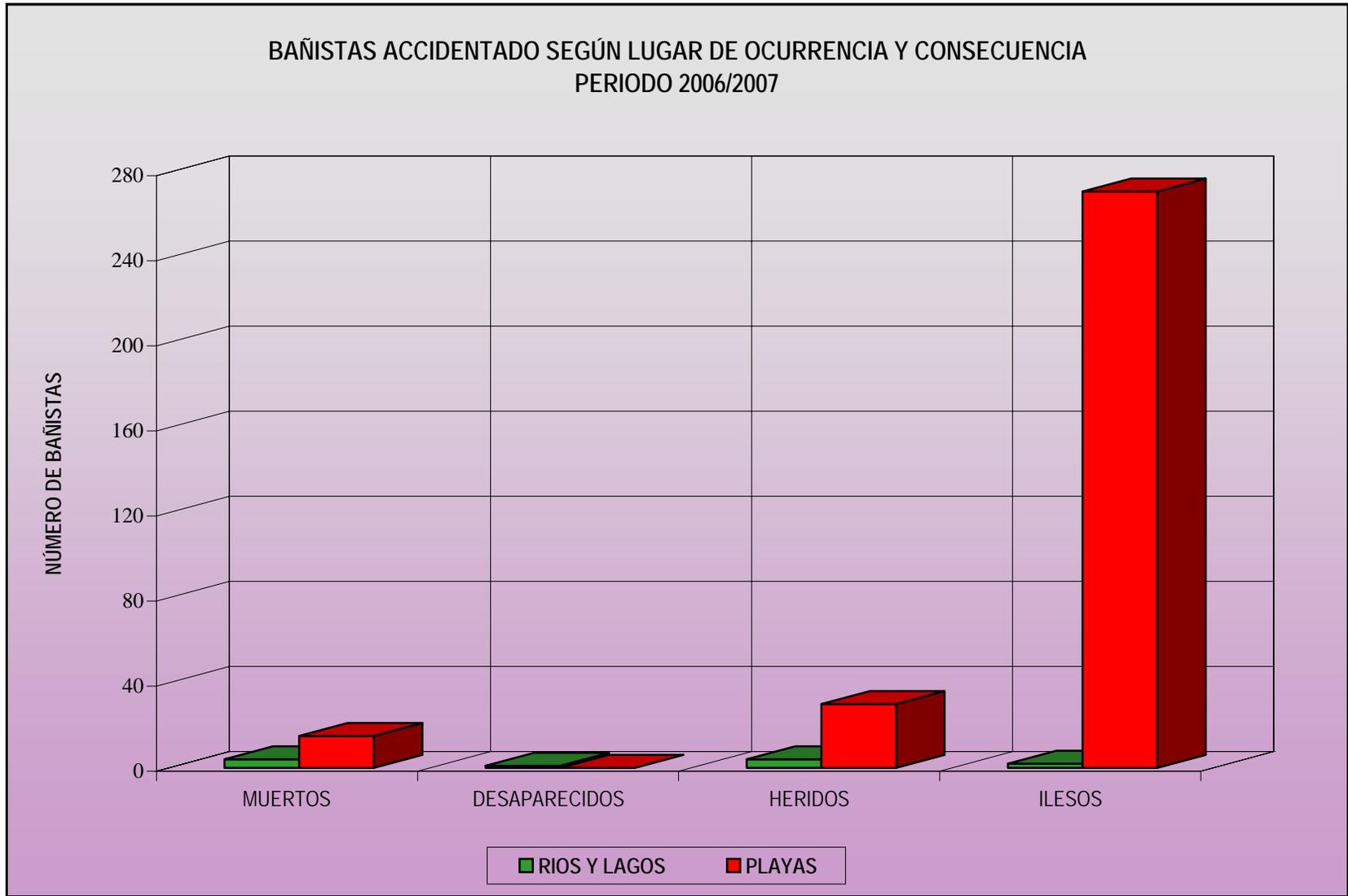


GRAFICO 2.10





DEPORTISTAS NÁUTICOS

**3.1.- DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA
DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

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	0	0	0	0	0
COQUIMBO	4	0	0	0	4
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	3	0	0	0	3
PICHILEMU	0	0	0	0	0
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
LEBU	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	1	1	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0	0	0
CORRAL	1	0	0	0	1
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	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
TOTAL	10	1	0	0	9

**3.2.- DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL
ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

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	0	0	0	0	0
COQUIMBO	4	0	2	0	2
TONGOY	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0
ALGARROBO	3	0	2	0	1
PICHILEMU	0	0	0	0	0
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
LEBU	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	1	0	0	0	1
VALDIVIA	1	0	0	0	1
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	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
TOTAL	10	0	4	0	6

**3.3.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR
DEPORTE PRACTICADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL DEP. NAUTIC. ACCIDENTADOS	DEPORTE PRACTICADO						
		VELA	EMBARC. MOTOR	REMO	MOTO ACUÁTICA	BODY BOARD	SURF	OTROS
ARICA	0	0	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	0	0	0	0	0	0	0	0
PATACHE	0	0	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	0	0	0	0	0	0
HUASCO	0	0	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	4	3	0	0	0	1	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	3	0	0	0	0	1	0	2
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	1	0	0	1	0	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0	0	0
CORRAL	1	0	0	0	0	0	0	1
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	1	1	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	0	0	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	10	4	0	1	0	2	0	3

**3.4.- DEP. NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO
DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

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	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	4	1	2	0	1	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	3	0	0	0	2	1
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
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0
CORRAL	1	0	0	0	1	0
LAGO VILLARRICA	1	1	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	1	0	0	0	1	0
CALBUCO	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
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
TOTAL	10	2	2	0	5	1

GRAFICO 3.1

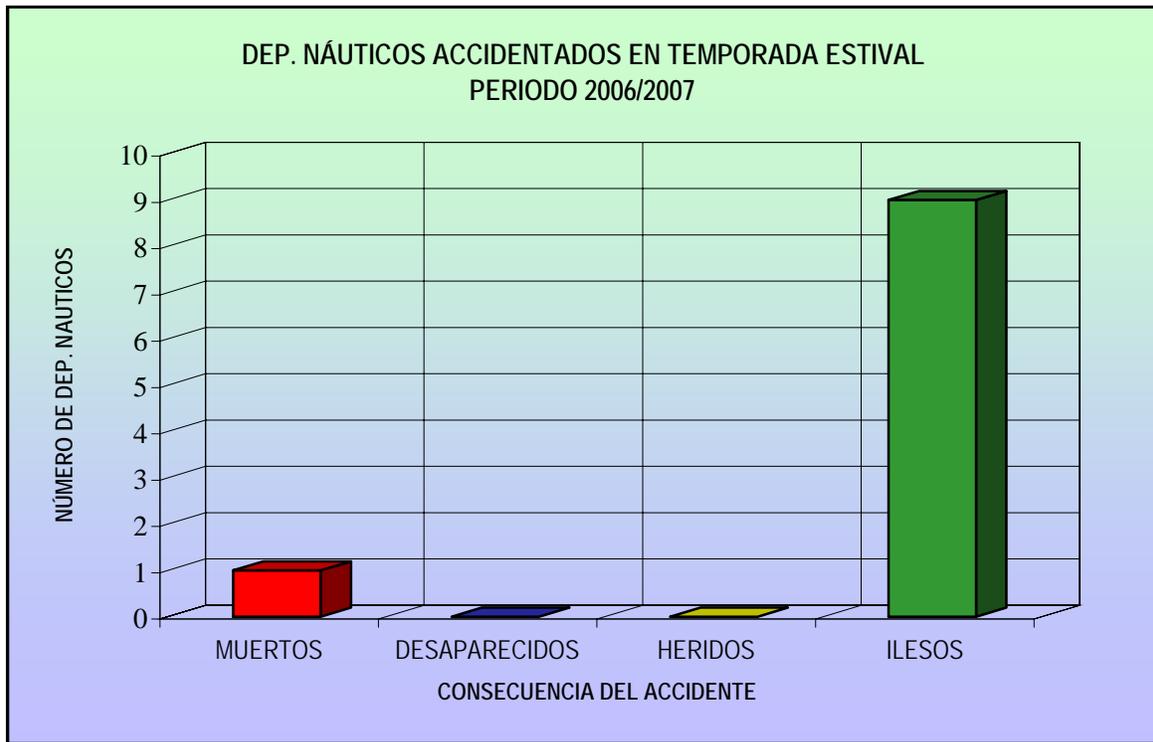


GRAFICO 3.2

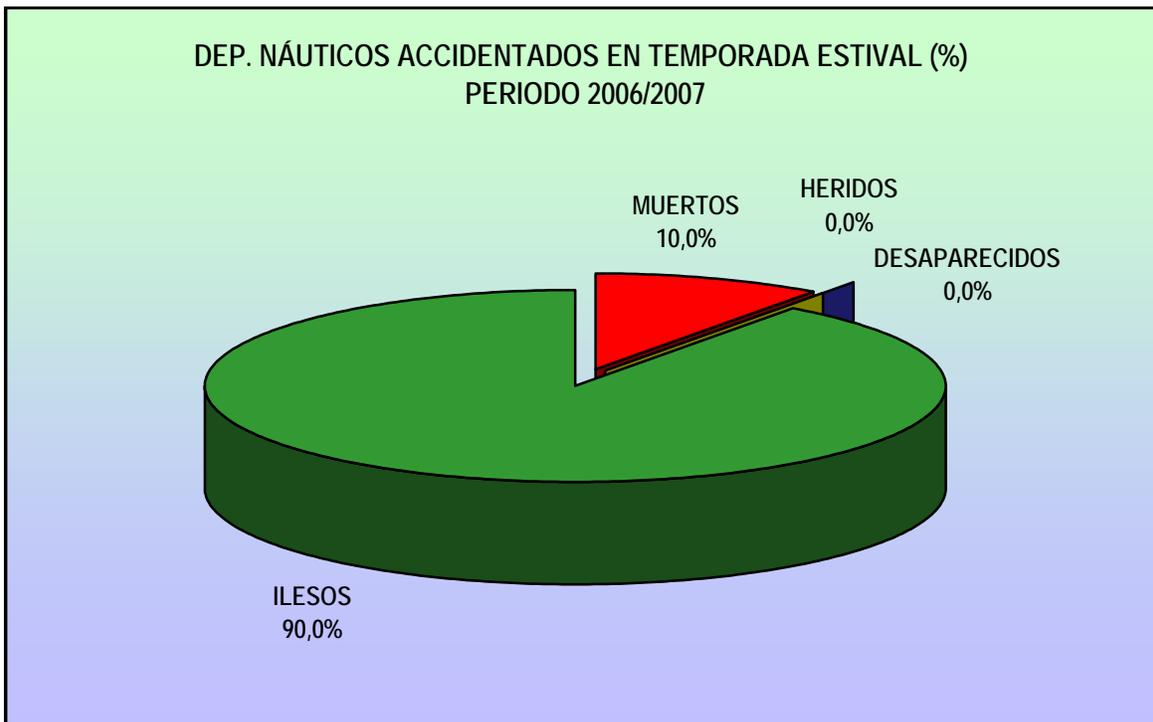


GRAFICO 3.3

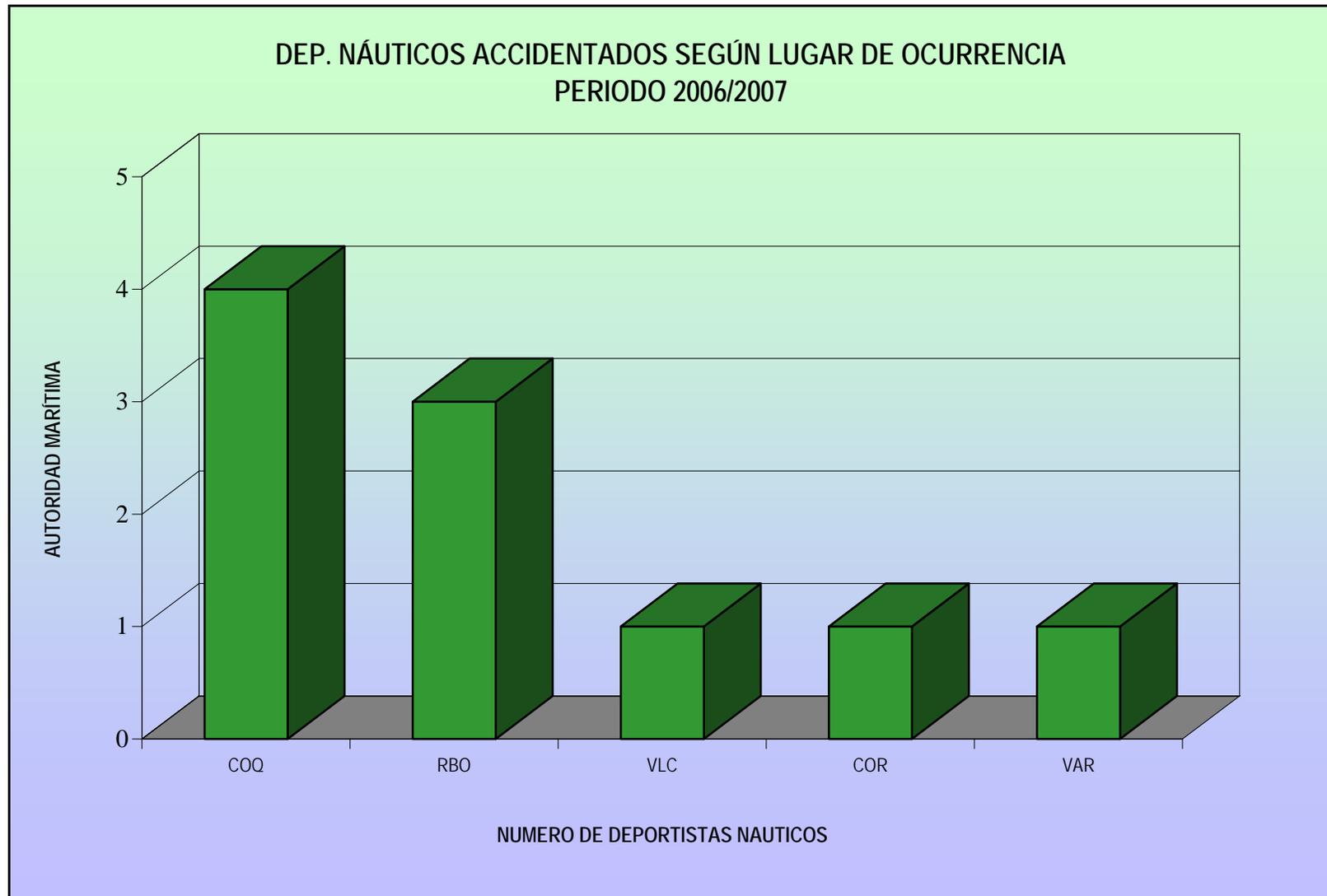


GRAFICO 3.4

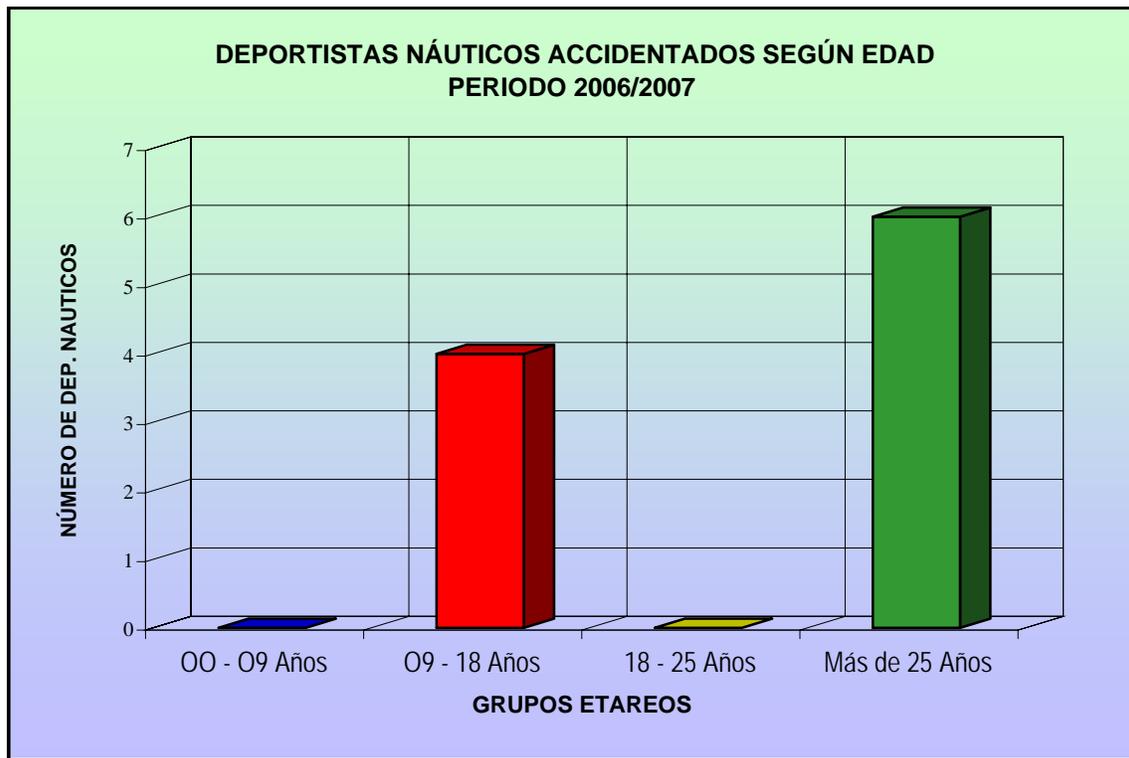


GRAFICO 3.5

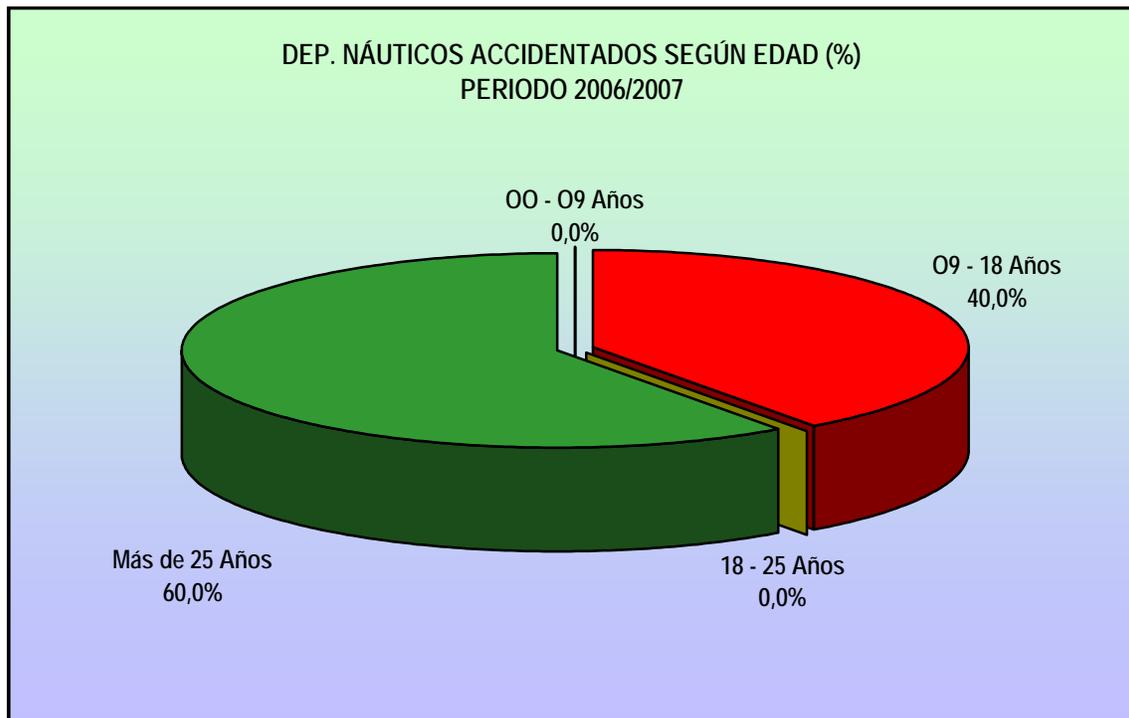


GRAFICO 3.6

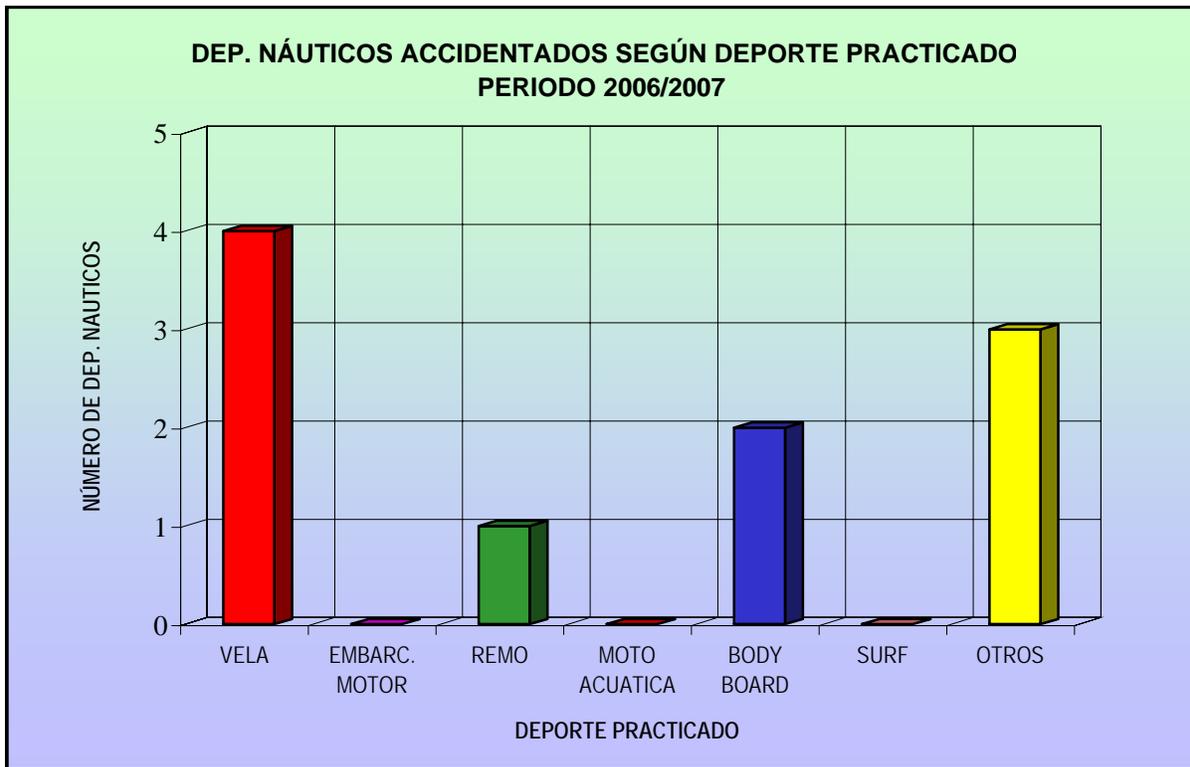


GRAFICO 3.7

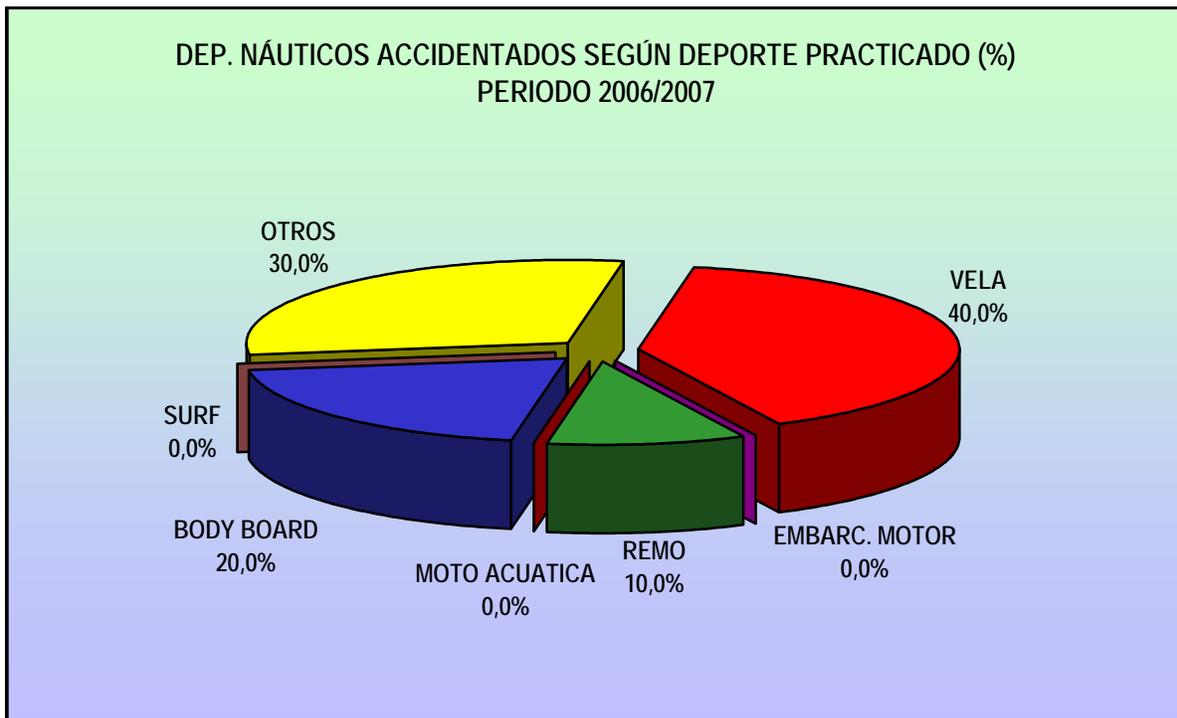


GRAFICO 3.8

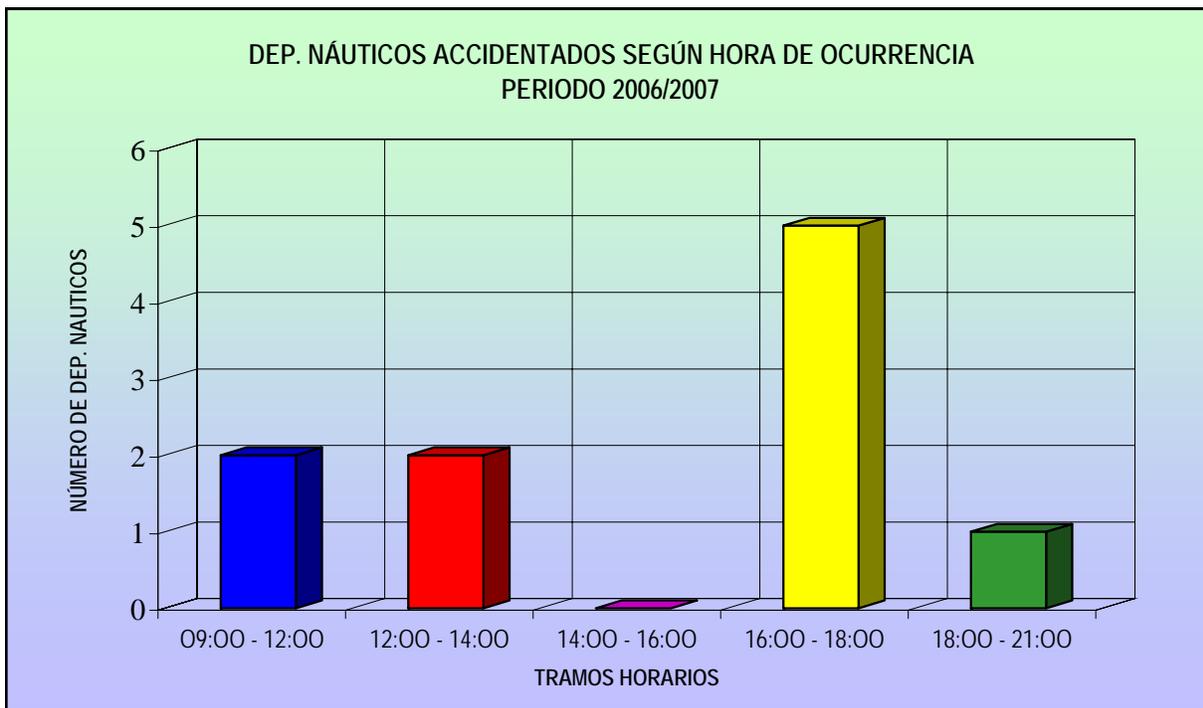
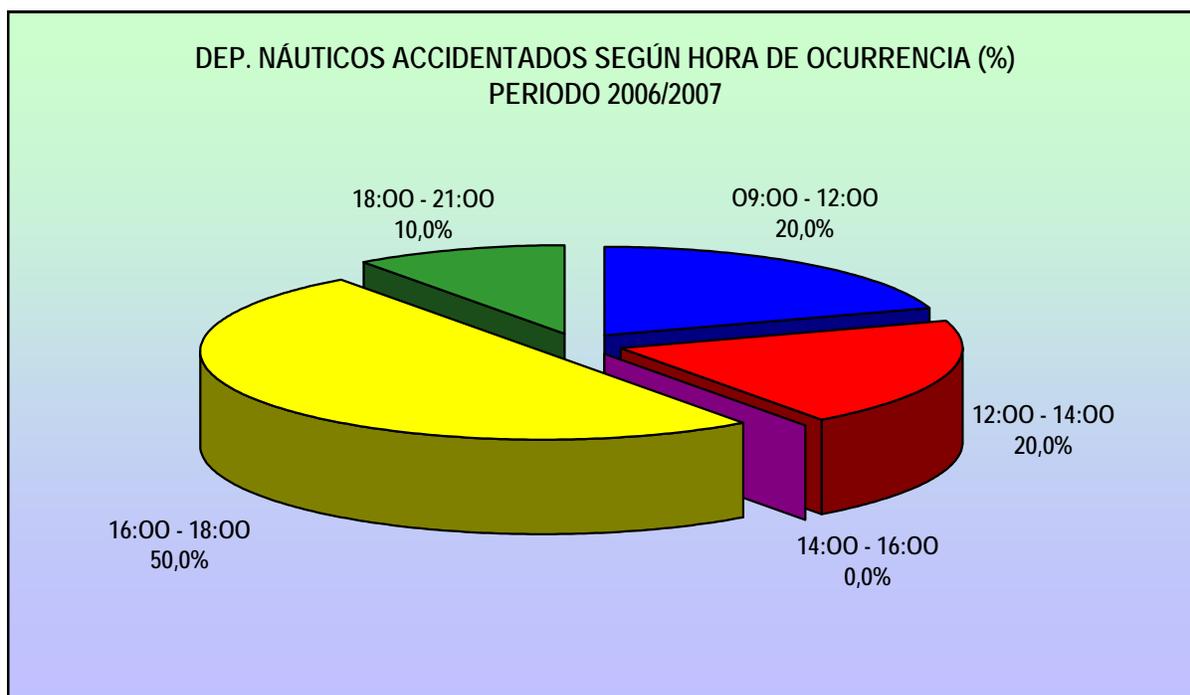


GRAFICO 3.9





RECURSOS

**4.1.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ASISTENCIA	TIPO DE ASISTENCIA						
		HELO	LANCHAS/ZODIAC	PNT	SALVAV.	CARAB.	CIVILES	OTROS
ARICA	38	0	7	14	12	2	3	0
IQUIQUE	4	0	0	2	2	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	1	0	1	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	5	0	0	5	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	2	0	0	1	1	0	0	0
CALDERA	20	0	5	4	1	0	0	10
HUASCO	5	0	1	4	0	0	0	0
COQUIMBO	1	1	0	0	0	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	7	0	0	7	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	25	2	1	16	4	1	0	1
VALPARAÍSO	63	4	2	12	38	3	0	4
SAN ANTONIO	164	14	3	18	126	1	0	2
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	71	19	3	18	24	0	0	7
PICHILEMU	10	0	0	1	6	2	0	1
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	1	0	1	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0
CORONEL	1	0	0	0	0	0	1	0
LEBU	1	0	0	1	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	3	0	2	0	1	0	0	0
VALDIVIA	7	0	0	2	2	0	0	3
CORRAL	6	0	2	1	1	1	0	1
PUERTO MONTT	2	0	2	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	3	1	2	0	0	0	0	0
MAULLIN	1	0	0	1	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	1	0	0	1	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0	0	0
QUELLON	1	0	0	1	0	0	0	0

TOTAL	443	41	32	109	218	10	4	29
--------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	----------	-----------

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

**4.2.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEP. NÁUTICOS
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ASISTENCIA	TIPO DE ASISTENCIA						
		HELO	LANCHAS/ZODIAC	PNT	SALVAVID.	CARAB.	CIVILES	OTROS
ARICA	0	0	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	0	0	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	0	0	0	0	0	0
HUASCO	0	0	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	4	2	0	1	1	0	0	0
TONGOY	0	0	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0	0	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	0	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	6	0	0	3	3	0	0	0
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	3	0	1	0	0	1	0	1
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0	0	0
CORRAL	1	0	0	1	0	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	1	0	0	0	0	0	0	1
MAULLIN	0	0	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTRO	0	0	0	0	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0	0	0
QUELLON	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	15	2	1	5	4	1	0	2

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

**4.3.- PERSONAL PROMEDIO UTILIZADO EN PATRULLAJES DIARIOS
SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL PERSONAL	TIPO DE PERSONAL		
		OFICIALES	GENTE DE MAR	S.M.O.
ARICA	6	0	6	0
IQUIQUE	14	3	9	2
PATACHE	4	0	3	1
TOCOPILLA	3	0	2	1
MEJILLONES	5	1	3	1
ANTOFAGASTA	6	1	4	1
TAL TAL	2	0	2	0
CHAÑARAL	6	0	5	1
CALDERA	7	0	6	1
HUASCO	5	0	5	0
COQUIMBO	6	0	6	0
TONGOY	4	0	4	0
LOS VILOS	6	0	5	1
HANGA ROA	2	0	2	0
QUINTERO	9	0	5	4
VALPARAÍSO	44	0	44	0
SAN ANTONIO	18	1	16	1
LAGO RAPEL	7	0	7	0
ALGARROBO	13	0	13	0
PICHILEMU	5	0	5	0
CONSTITUCIÓN	6	1	5	0
LIRQUÉN	16	0	15	1
TALCAHUANO	3	1	2	0
SAN VICENTE	10	1	9	0
CORONEL	6	1	5	0
LEBU	9	1	8	0
LAGO VILLARRICA	14	1	13	0
VALDIVIA	20	2	15	3
CORRAL	18	0	15	3
PUERTO MONTT	19	3	13	3
PUERTO VARAS	13	1	11	1
CALBUCO	4	1	3	0
MAULLIN	7	1	6	0
ANCUD	6	1	4	1
QUEMCHI	2	0	2	0
CASTRO	5	1	2	2
CHONCHI	2	0	2	0
CHAITEN	2	0	2	0
ACHAO	4	0	4	0
QUELLON	2	0	2	0
TOTAL	340	22	290	28

**4.4.- RECURSOS MATERIALES UTILIZADOS DURANTE LA TEMPORADA ESTIVAL
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	RECURSO MATERIAL											
	HELO	AVIÓN	CAMIONETA	LPC	LSG	LPM	PM	ZODIAC	CAMION	BUS	RODMAN	CASA RODANTE
ARICA	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
IQUIQUE	1	1	2	3	0	0	0	2	0	0	0	0
PATACHE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TOCOPILLA	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CALDERA	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HUASCO	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
COQUIMBO	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
TONGOY	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LOS VILOS	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HANGA ROA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VALPARAÍSO	1	1	2	0	2	1	0	2	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ALGARROBO	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
PICHILEMU	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCION	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
CORONEL	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LEBU	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	1
VALDIVIA	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	2	0
CORRAL	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
PUERTO MONTT	1	1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0
CALBUCO	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
MAULLIN	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
CASTRO	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CHONCHI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ACHAO	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
QUELLON	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TOTAL	4	3	49	3	2	5	7	40	4	1	4	1

GRAFICO 4.1

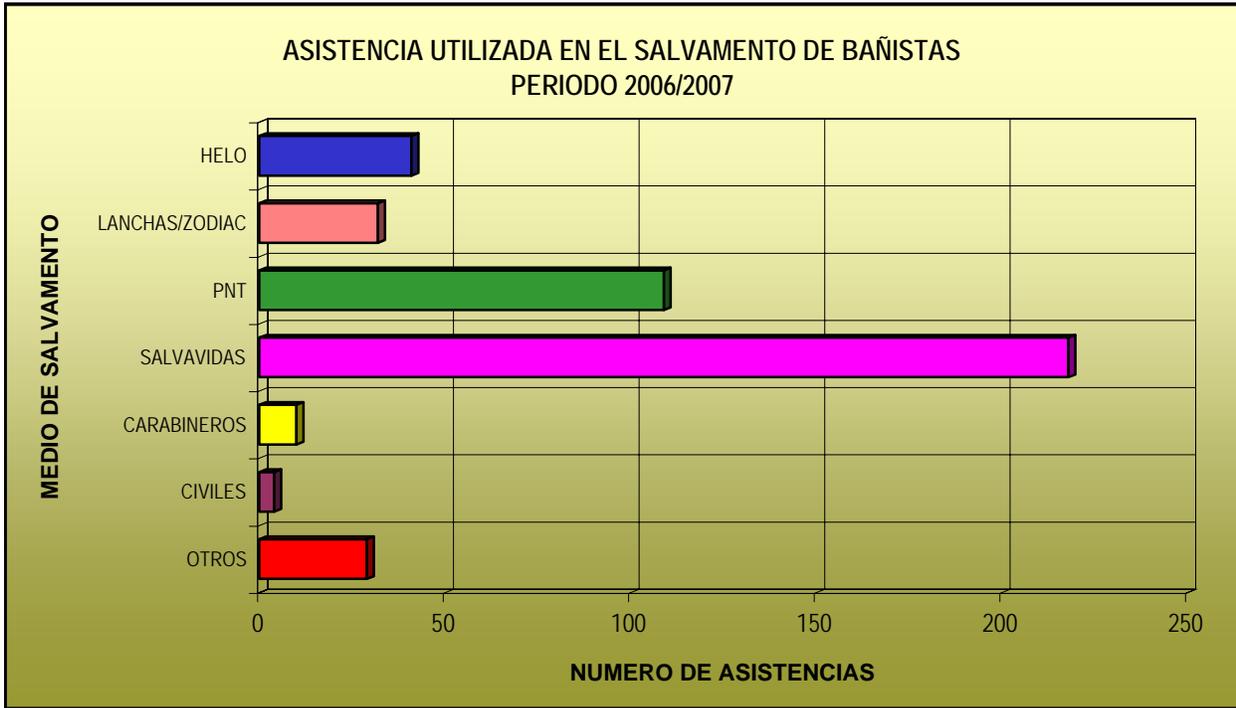


GRAFICO 4.2

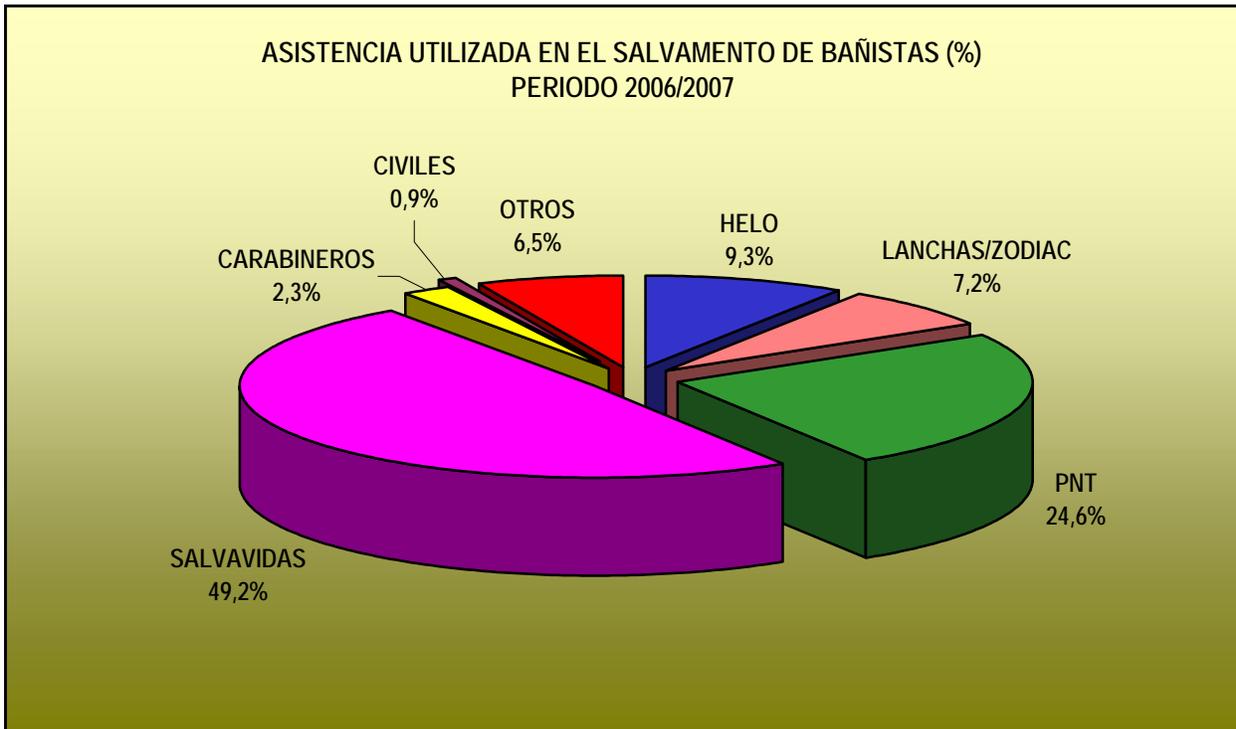


GRAFICO 4.3

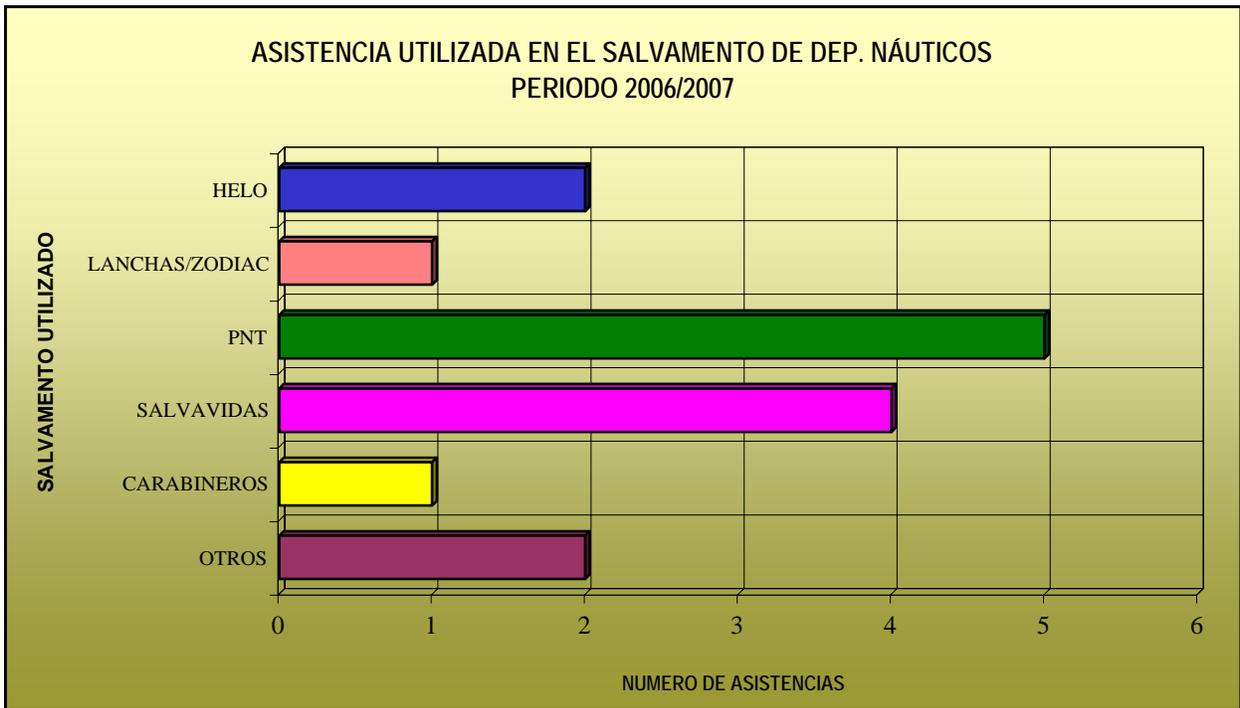


GRAFICO 4.4

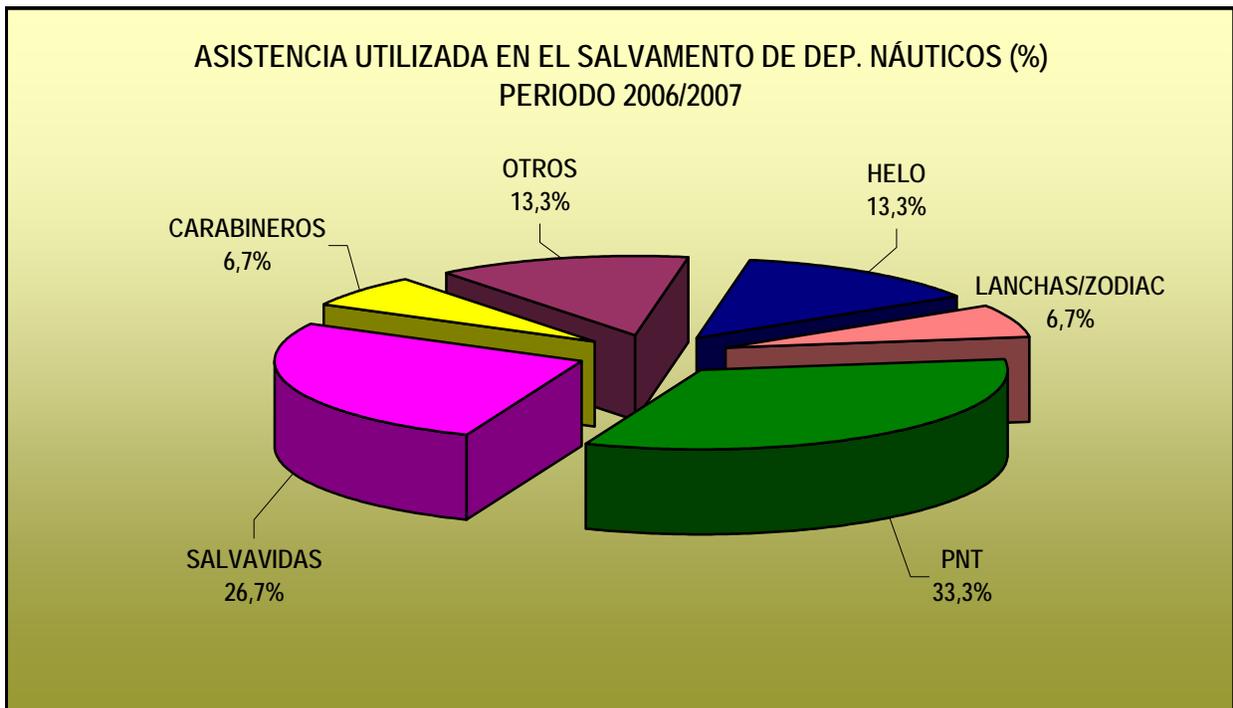


GRAFICO 4.5

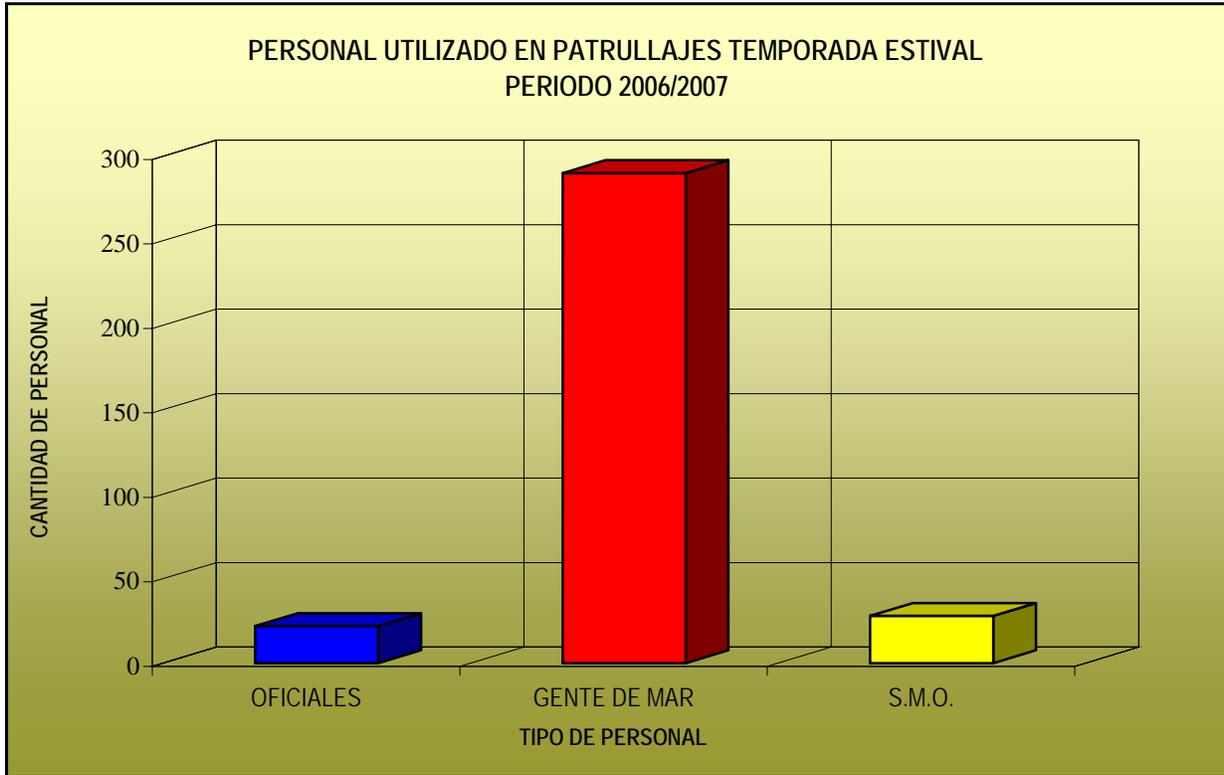
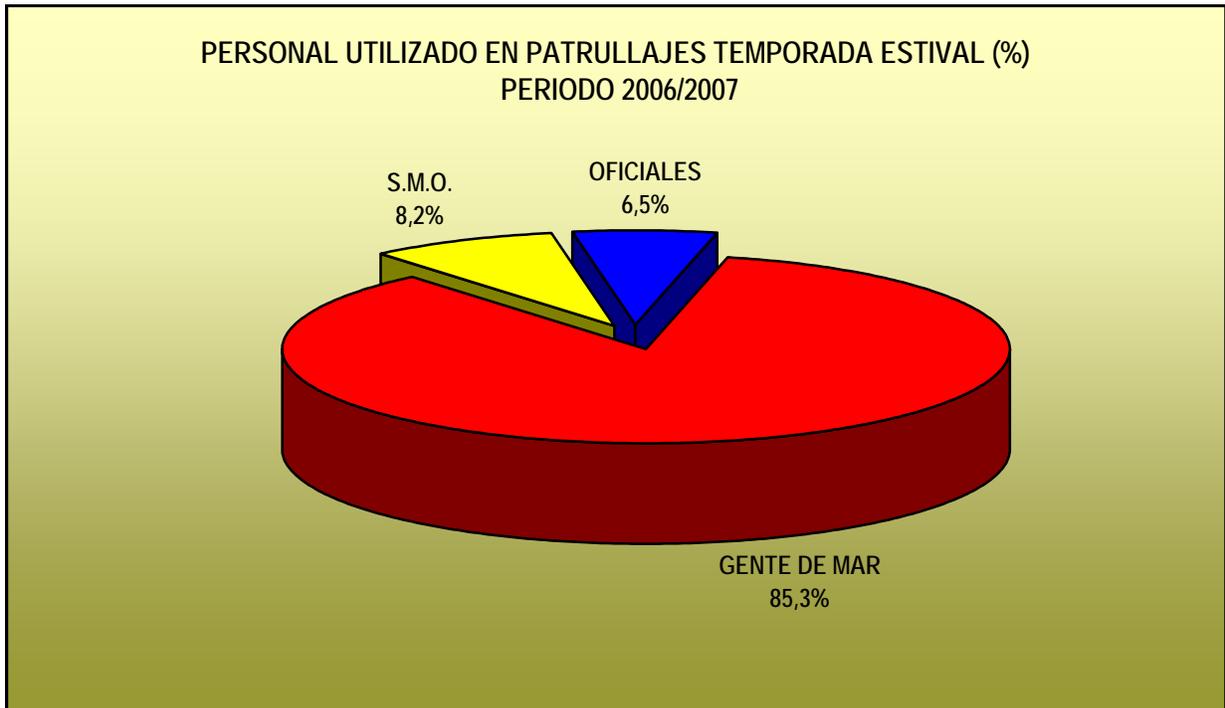


GRAFICO 4.6





COSTOS

**5.1.- COSTOS RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA TEMPORADA ESTIVAL
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	VALOR PROMEDIO HORA/HOMBRE	HORAS TEMPORADA	RECURSOS HUMANOS	VALOR TOTAL REC. HUMANOS
ARICA	3.261,49	360	6	7.044.828
IQUIQUE	3.261,49	360	14	16.437.932
PATACHE	3.261,49	360	4	4.696.552
TOCOPILLA	3.261,49	360	3	3.522.414
MEJILLONES	3.261,49	360	5	5.870.690
ANTOFAGASTA	3.261,49	360	6	7.044.828
TAL TAL	3.261,49	360	2	2.348.276
CHAÑARAL	3.261,49	360	6	7.044.828
CALDERA	3.261,49	360	7	8.218.966
HUASCO	3.261,49	360	5	5.870.690
COQUIMBO	3.261,49	360	6	7.044.828
TONGOY	3.261,49	360	4	4.696.552
LOS VILOS	3.261,49	360	6	7.044.828
HANGA ROA	3.261,49	360	2	2.348.276
QUINTERO	3.261,49	360	9	10.567.242
VALPARAÍSO	3.261,49	360	44	51.662.073
SAN ANTONIO	3.261,49	360	18	21.134.484
LAGO RAPEL	3.261,49	360	7	8.218.966
ALGARROBO	3.261,49	360	13	15.263.794
PICHILEMU	3.261,49	360	5	5.870.690
CONSTITUCIÓN	3.261,49	360	6	7.044.828
LIRQUÉN	3.261,49	360	16	18.786.208
TALCAHUANO	3.261,49	360	3	3.522.414
SAN VICENTE	3.261,49	360	10	11.741.380
CORONEL	3.261,49	360	6	7.044.828
LEBU	3.261,49	360	9	10.567.242
LAGO VILLARRICA	3.261,49	360	14	16.437.932
VALDIVIA	3.261,49	360	20	23.482.760
CORRAL	3.261,49	360	18	21.134.484
PUERTO MONTT	3.261,49	360	19	22.308.622
PUERTO VARAS	3.261,49	360	13	15.263.794
CALBUCO	3.261,49	360	4	4.696.552
MAULLIN	3.261,49	360	7	8.218.966
ANCUD	3.261,49	360	6	7.044.828
QUEMCHI	3.261,49	360	2	2.348.276
CASTRO	3.261,49	360	5	5.870.690
CHONCHI	3.261,49	360	2	2.348.276
CHAITEN	3.261,49	360	2	2.348.276
ACHAO	3.261,49	360	4	4.696.552
QUELLON	3.261,49	360	2	2.348.276
T O T A L	3.261,49	360	340	399.206.927

**5.2.- VALOR DE INSUMOS Y OCUPABILIDAD DE HELICÓPTEROS
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	HORAS DE VUELO	VALOR PROMEDIO HORA (\$)	COSTO TOTAL (\$)
ARICA	0	0	0
IQUIQUE	11	152.136	1.716.089
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	123	152.136	18.712.669
TONGOY	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0
QUINTERO	0	0	0
VALPARAÍSO	95	152.136	14.452.875
SAN ANTONIO	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0
ALGARROBO	0	0	0
PICHILEMU	0	0	0
CONSTITUCIÓN	0	0	0
LIRQUÉN	0	0	0
TALCAHUANO	0	0	0
SAN VICENTE	0	0	0
CORONEL	0	0	0
LEBU	0	0	0
LAGO VILLARRICA	0	0	0
VALDIVIA	0	0	0
CORRAL	0	0	0
PUERTO MONTT	4	152.136	608.542
PUERTO VARAS	0	0	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

T O T A L	233,28	152.136	35.490.175
------------------	---------------	----------------	-------------------

**5.3.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPC
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	0	0	0	0	0	0
IQUIQUE	7.920	2.520.660	132	274.703	114.506	2.909.869
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	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
VALDIVIA	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
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
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
TOTAL	7.920	2.520.660	132	274.703	114.506	2.909.869

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 318,3
 VALOR HORA DEPRECIACION : \$ 2.081,1
 VALOR HORA MANTENCION : \$ 867,5

**5.4.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LSG
PERIODO 2006/2007**

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
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	5.752	1.892.904	488	12.002.918	359.249	14.255.071
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
VALDIVIA	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
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
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	5.752	1.892.904	488	12.002.918	359.249	14.255.071

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 329,1
VALOR HORA DEPRECIACION : \$ 24.596,1
VALOR HORA MANTENCION : \$ 736,2

**5.5.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPM
PERIODO 2006/2007**

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						
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	3.500	1.113.928	427	257.551	182.616	1.554.095
COQUIMBO	4.935	1.570.639	212	127.569	90.453	1.788.661
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	4.120	1.311.253	342	206.282	146.264	1.663.799
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
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0
CORRAL	4.600	1.464.020	115	69.364	49.182	1.582.566
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	200	63.653	12	7.238	5.132	76.023
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
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	17.355	5.523.493	1.108	668.003	473.648	6.665.144

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 318,3
 VALOR HORA DEPRECIACION : \$ 603,2
 VALOR HORA MANTENCION : \$ 427,7

**5.6.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE PM
PERIODO 2006/2007**

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	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	2.200	700.183	151	46.985	5.908	753.076
ALGARROBO	760	241.882	15	4.512	567	246.961
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
VALDIVIA	0	0	0	0	0	0
CORRAL	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	1.480	471.032	88	27.382	3.443	501.858
PUERTO VARAS	1.835	584.017	94	29.099	3.659	616.775
CALBUCO	90	28.644	4	1.245	157	30.045
MAULLIN	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
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	6.365	2.025.758	351	109.222	13.735	2.148.715
------------------	--------------	------------------	------------	----------------	---------------	------------------

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ **318,3**
 VALOR HORA DEPRECIACION :\$ **311,2**
 VALOR HORA MANTENCION :\$ **39,1**

**5.7.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE ZODIAC / PUMAR
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	50	16.192	7	884	12	17.089
IQUIQUE	2.180	705.990	89	11.173	154	717.318
PATACHE	0	0	0	0	0	0
TOCOPILLA	160	51.816	10	1.263	17	53.096
MEJILLONES	20	6.477	11	1.389	19	7.885
ANTOFAGASTA	0	0	0	0	0	0
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	120	38.862	12	1.515	21	40.398
CALDERA	517	167.430	158	19.948	276	187.653
HUASCO	240	77.724	96	12.120	167	90.011
COQUIMBO	920	297.941	50	6.313	87	304.341
TONGOY	60	19.431	25	3.156	44	22.631
LOS VILOS	180	58.293	87	10.984	152	69.429
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	1.180	382.142	94	11.868	164	394.173
VALPARAÍSO	520	168.401	157	19.822	274	188.497
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	1.340	433.957	316	39.896	551	474.405
ALGARROBO	440	142.493	110	13.888	192	156.573
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	500	161.924	68	8.585	119	170.628
LIRQUÉN	73	23.641	29,16	3.682	51	27.373
TALCAHUANO	70	22.669	10	1.263	17	23.949
SAN VICENTE	435	140.874	119	15.062	208	156.144
CORONEL	255	82.581	48	6.060	84	88.725
LEBU	120	38.862	36	4.545	63	43.470
LAGO VILLARRICA	1.660	537.589	85	10.732	148	548.469
VALDIVIA	315	102.012	70	8.838	122	110.972
CORRAL	920	297.941	154	19.443	269	317.653
PUERTO MONTT	1.000	323.849	125	15.782	218	339.848
PUERTO VARAS	520	168.401	1.731	218.544	3.020	389.965
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
MAULLIN	200	64.770	50	6.313	87	71.170
ANCUD	200	64.770	35	4.419	61	69.250
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
CASTRO	200	64.770	180	22.726	314	87.809
CHONCHI	0	0	0	0	0	0
CHAITEN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	60	19.431	12	1.515	21	20.967
QUELLON	120	38.862	300	37.876	523	77.261
T O T A L	14.575	4.720.096	4.274	539.601	7.456	5.267.153

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 323,8
VALOR HORA DEPRECIACION : \$ 126,3

**5.8.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE VEHÍCULOS CAMIONETA
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	483	156.419	310	63.673	23.606	243.697
IQUIQUE	2.460	796.668	1.500	308.093	114.221	1.218.981
PATACHE	158	51.071	37	7.548	2.798	61.418
TOCOPILLA	440	142.493	59	12.139	4.500	159.133
MEJILLONES	1.031	333.888	267	54.841	20.331	409.060
ANTOFAGASTA	1.720	557.020	704	144.598	53.608	755.226
TAL TAL	280	92.144	176	36.211	13.425	141.780
CHAÑARAL	1.264	409.345	235	48.268	17.895	475.507
CALDERA	1.375	445.292	256	52.581	19.494	517.367
HUASCO	2.200	712.467	720	147.885	54.826	915.178
COQUIMBO	1.380	454.139	269	55.251	20.484	529.874
TONGOY	680	220.217	325	66.692	24.725	311.634
LOS VILOS	1.250	404.811	364	74.723	27.702	507.236
HANGA ROA	39	12.630	51	10.475	3.883	26.989
QUINTERO	2.560	829.053	1.271	261.057	96.783	1.186.893
VALPARAÍSO	980	317.372	147	30.193	11.194	358.759
SAN ANTONIO	5.740	1.858.892	1.143	234.767	87.036	2.180.695
LAGO RAPEL	804	260.374	375	77.023	28.555	365.953
ALGARROBO	1.730	560.258	717	147.166	54.559	761.983
PICHILEMU	1.440	466.342	540	110.913	41.119	618.375
CONSTITUCIÓN	498	161.277	154	31.631	11.727	204.634
LIRQUÉN	505	163.414	459	94.338	34.974	292.726
TALCAHUANO	91	29.470	15	3.081	1.142	33.693
SAN VICENTE	1.680	544.066	56	11.502	4.264	559.832
CORONEL	91	29.470	15	3.081	1.142	33.693
LEBU	810	262.447	120	24.647	9.138	296.232
LAGO VILLARRICA	8.862	2.869.948	645	132.480	49.115	3.051.543
VALDIVIA	192	63.185	30	6.162	2.284	71.631
CORRAL	1.540	506.793	192	39.436	14.620	560.849
PUERTO MONTT	760	246.125	350	71.888	26.651	344.665
PUERTO VARAS	150	48.577	13	2.695	999	52.271
CALBUCO	20	6.477	28	5.751	2.132	14.360
MAULLIN	280	90.678	45	9.243	3.427	103.347
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
CASTRO	599	193.985	270	55.457	20.560	270.002
CHONCHI	168	54.407	15	3.081	1.142	58.630
CHAITEN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	1.142	369.835	160	32.863	12.184	414.882
QUELLON	200	64.770	180	36.971	13.706	115.447

T O T A L	45.602	14.785.821	12.213	2.508.404	929.951	18.224.176
------------------	---------------	-------------------	---------------	------------------	----------------	-------------------

VALOR LITRO DE COMB. GASOLINA :\$ **323,8**
 VALOR LITRO DE COMB. DIESEL :\$ **329,1**
 VALOR HORA DEPRECIACION :\$ **205,4**
 VALOR HORA MANTENCION :\$ **76,1**

**5.9.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE OTROS MEDIOS
PERIODO 2006/2007**

TIPO DE UNIDAD	AUTORIDAD MARIÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
		LITROS	VALOR (\$)			
AVIÓN a)	IQUIQUE			10,66		1.191.799
	VALPARAISO			76,00		8.496.876
	PUERTO MONTT			5,00		559.005
CAMIÓN	ANCUD	503	165.530	124,00	25.469,01	190.999
	CHAITEN	20	6.582	7,00	1.437,77	8.019
	CORONEL	486	159.936	79,78	16.386,43	176.322
	TALCAHUANO	486	159.936	80,00	16.431,62	176.368
RODMAN	VILLARRICA	1.868	594.519	192,00	59.742,17	654.262
	VALDIVIA	126	40.101	47,00	14.624,38	54.726
BUS	PATACHE	159	52.292	36,75	7.548,28	59.840

TOTAL 11.568.216

a) El avión es arrendado a \$111.801 la hora de vuelo

**5.10.- COSTOS INVOLUCRADOS EN EL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DE PLAYAS Y BALNEARIOS
PERIODO 2006/2007**

AUTORIDAD MARÍTIMA	RECURSOS HUMANOS (\$)	RECURSO MATERIAL								TOTAL (\$)
		HELO (\$)	LPC (\$)	LSG (\$)	LPM (\$)	PM (\$)	ZODIAC (\$)	CAMIONETA (\$)	OTROS(\$)	
ARICA	7.044.828	0	0	0	0	0	17.089	243.697	0	7.305.614
IQUIQUE	16.437.932	1.716.089	2.909.869	0	0	0	717.318	1.218.981	1.191.799	24.191.989
PATACHE	4.696.552	0	0	0	0	0	0	61.418	59.840	4.817.810
TOCOPILLA	3.522.414	0	0	0	0	0	53.096	159.133	0	3.734.642
MEJILLONES	5.870.690	0	0	0	0	0	7.885	409.060	0	6.287.635
ANTOFAGASTA	7.044.828	0	0	0	0	0	0	755.226	0	7.800.054
TAL TAL	2.348.276	0	0	0	0	0	0	141.780	0	2.490.056
CHAÑARAL	7.044.828	0	0	0	0	0	40.398	475.507	0	7.560.733
CALDERA	8.218.966	0	0	0	0	0	187.653	517.367	0	8.923.987
HUASCO	5.870.690	0	0	0	1.554.095	0	90.011	915.178	0	8.429.975
COQUIMBO	7.044.828	18.712.669	0	0	1.788.661	0	304.341	529.874	0	28.380.373
TONGOY	4.696.552	0	0	0	0	0	22.631	311.634	0	5.030.817
LOS VILOS	7.044.828	0	0	0	0	0	69.429	507.236	0	7.621.493
HANGA ROA	2.348.276	0	0	0	0	0	0	26.989	0	2.375.265
QUINTERO	10.567.242	0	0	0	0	0	394.173	1.186.893	0	12.148.309
VALPARAÍSO	51.662.073	14.452.875	0	14.255.071	1.663.799	0	188.497	358.759	8.496.876	91.077.948
SAN ANTONIO	21.134.484	0	0	0	0	0	0	2.180.695	0	23.315.179
LAGO RAPEL	8.218.966	0	0	0	0	753.076	474.405	365.953	0	9.812.400
ALGARROBO	15.263.794	0	0	0	0	246.961	156.573	761.983	0	16.429.312
PICHILEMU	5.870.690	0	0	0	0	0	0	618.375	0	6.489.065
CONSTITUCIÓN	7.044.828	0	0	0	0	0	170.628	204.634	0	7.420.091
LIRQUÉN	18.786.208	0	0	0	0	0	27.373	292.726	0	19.106.308
TALCAHUANO	3.522.414	0	0	0	0	0	23.949	33.693	176.368	3.756.424
SAN VICENTE	11.741.380	0	0	0	0	0	156.144	559.832	0	12.457.357
CORONEL	7.044.828	0	0	0	0	0	88.725	33.693	176.322	7.343.569
LEBU	10.567.242	0	0	0	0	0	43.470	296.232	0	10.906.944
LAGO VILLARRICA	16.437.932	0	0	0	0	0	548.469	3.051.543	654.262	20.692.205
VALDIVIA	23.482.760	0	0	0	0	0	110.972	71.631	54.726	23.720.089
CORRAL	21.134.484	0	0	0	1.582.566	0	317.653	560.849	0	23.595.552
PUERTO MONTT	22.308.622	608.542	0	0	0	501.858	339.848	344.665	559.005	24.662.540
PUERTO VARAS	15.263.794	0	0	0	0	616.775	389.965	52.271	0	16.322.806
CALBUCO	4.696.552	0	0	0	76.023	30.045	0	14.360	0	4.816.980
MAULLIN	8.218.966	0	0	0	0	0	71.170	103.347	0	8.393.483
ANCUD	7.044.828	0	0	0	0	0	69.250	0	190.999	7.305.077
QUEMCHI	2.348.276	0	0	0	0	0	0	0	0	2.348.276
CASTRO	5.870.690	0	0	0	0	0	87.809	270.002	0	6.228.501
CHONCHI	2.348.276	0	0	0	0	0	0	58.630	0	2.406.906
CHAITEN	2.348.276	0	0	0	0	0	0	0	8.019	2.356.296
ACHAO	4.696.552	0	0	0	0	0	20.967	414.882	0	5.132.401
QUELLON	2.348.276	0	0	0	0	0	77.261	115.447	0	2.540.985
T O T A L	399.206.927	35.490.175	2.909.869	14.255.071	6.665.144	2.148.715	5.267.153	18.224.176	11.568.216	495.735.445

Además se deben considerar los siguientes gastos:

Publicidad	14.994.000
Administrativos (incluye Salvavida)	17.923.000
Telefonistas	9.870.000

GRAFICO 5.1

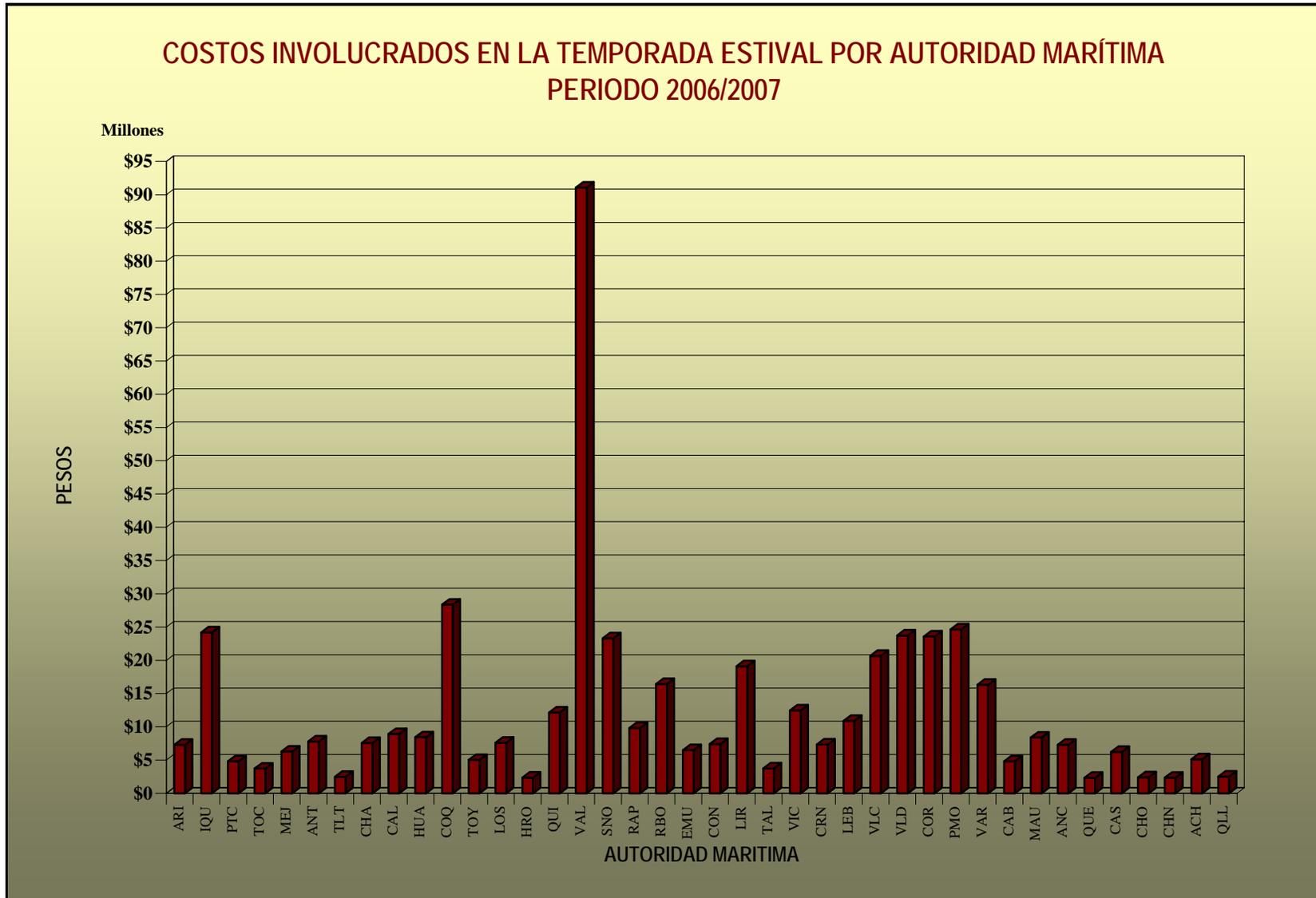
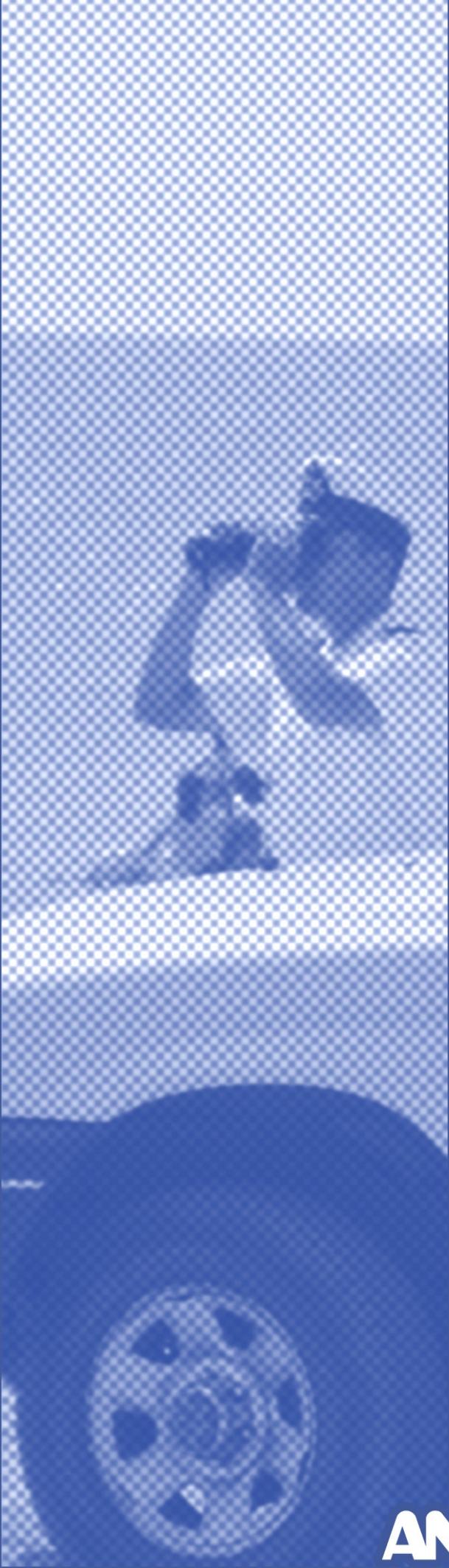


GRAFICO 5.2





ANÁLISIS Y CONCLUSIONES

6.1.- Análisis Descriptivo

6.1.1.- Análisis General

El número de accidentes ocurridos durante la temporada estival 2006/2007 alcanzó a 337 casos, de los cuales, un 5,9% resultaron ser casos con consecuencias fatales, (muertos).

Del total de casos con consecuencias fatales, la jurisdicción que presenta mayor porcentaje de participación corresponden a Valparaíso con el 20%, seguido de Arica con un 15%.

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

Zona	Autoridad Marítima	Accidentes
Alta	VAL-SNO-RBO	230
Media	ARI-ANT-CAL-HUA-COQ-LOS QUI-CON-VLC-VLD-COR-VAR	95
Baja	IQU-MEJ-CHA-LIR-CRN-LEB PMO-MAU-CHO-QLL	12

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 49,3% 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 66,2% de ellos tienen este lugar de residencia. De los accidentados residentes en esta región el 4% de ellos resultaron con consecuencia fatal, cifra porcentual inferior a la registrada en la temporada anterior.

Los accidentados en la categoría Bañista, tienen una participación del 97% 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, 340 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 327 personas, de los cuales el 5,8% 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 96,9% y 3,1% 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 4,7% tuvo consecuencias fatales, mientras que los accidentados con estas mismas consecuencias en ríos y lagos, alcanzó el 40%.

La mayor frecuencia de bañistas accidentados ocurrió en la jurisdicción de la Capitanía de Puerto de San Antonio con un 43,1% de ocurrencia, le siguen la Capitanía de Puerto de Algarrobo 13,5% y Valparaíso con un 12,8%.

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 53,5%. Cifra inferior a la registrada en la temporada anterior, correspondiente al 70,1%.

6.1.3.- Análisis de Deportistas Náuticos

Durante el período 2006/2007 el porcentaje de mortalidad de los Deportistas Náuticos, alcanzó al 10%.

El más alto porcentaje de deportistas náuticos accidentados, ocurrió en los balnearios de la Capitanía de Puerto de Coquimbo, alcanzando al 40% de los deportistas náuticos, seguido por Algarrobo con el 30%.

Los Deportistas Náuticos que mas sufrieron accidentes, según su edad, corresponde al rango mayor de 25 años con el 60% de participación.

6.1.4.- Análisis de Playas

Las playas que más registraron accidentes corresponden a Playa San Sebastián, Costa Azul y Playa Grande, todas ubicadas en San Antonio, contabilizándose 57, 47 y 18 accidentes respectivamente.

Las playas del litoral central registraron una cantidad significativa de accidentados llegando a 246 casos, lo cual representa el 73% del total nacional, esta cifra es superior a la registrada en la temporada pasada, la cual registró 192 casos equivalente al 57,8% 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 9,3% por helicópteros, en un 7,2% por unidades a flote y en un 24,6% por unidades terrestres de la Directemar. El mayor porcentaje de asistencia lo tuvieron los salvavidas, el cual alcanzó al 49,2%. El resto fue ayudado por otras entidades de bien público, civiles y otro tipo de asistencia no clasificadas.

Las Autoridades Marítimas de Valparaíso, Valdivia y Puerto Montt, son las que dispusieron de mayor cantidad de personal en patrullajes diarios, siendo éstos del 12,9%, 5,9% y 5,6%, respectivamente, del total del personal asignado a lo largo del territorio nacional.

6.1.6.- Análisis de Recursos empleados.

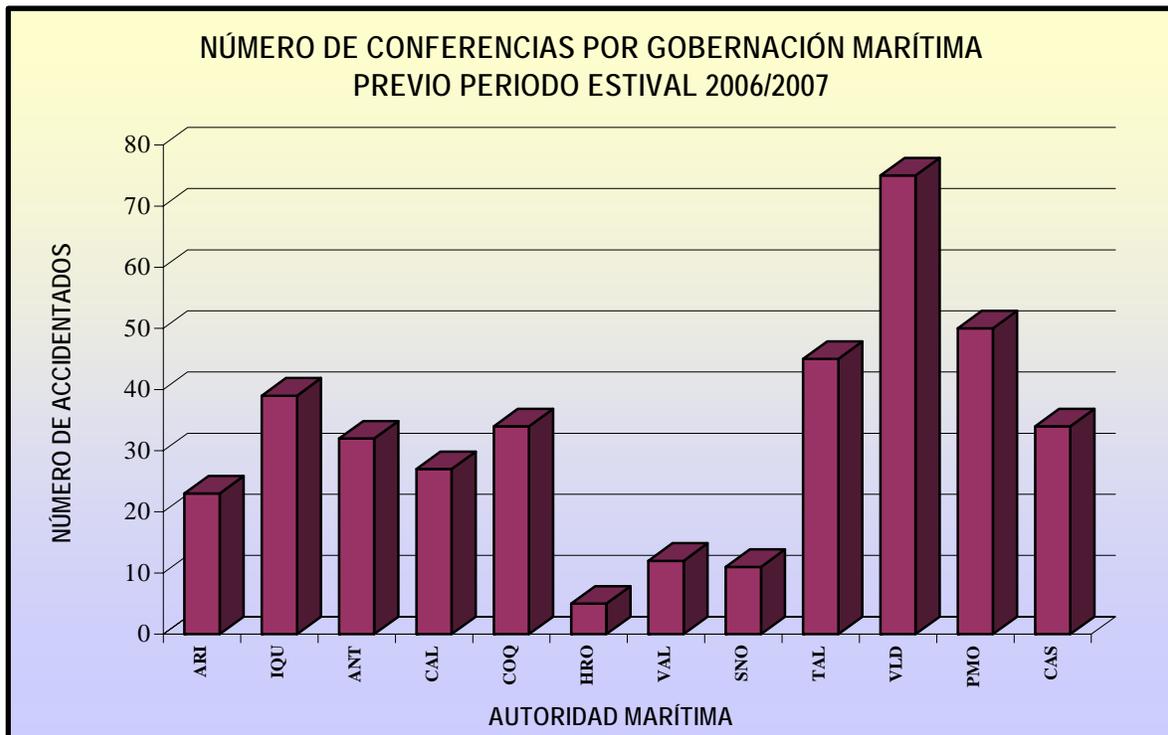
Previo al inicio de la temporada estival 2006/2007, DIRECTEMAR, a través de las distintas capitanías de Puerto, desarrolló conferencias destinadas a promover la “AUTOPROTECCION”, las cuales son efectuadas en los distintos establecimientos educacionales del país, alcanzándose un total de 387 colegios, con la participación de 45.078 alumnos y 1.551 docentes.

GOBERNACIÓN MARÍTIMA	NÚMERO DE CONFERENCIAS	NÚMERO DE ALUMNOS	NÚMERO DE DOCENTES
ARICA	23	3.809	149
IQUIQUE	39	2.310	74
ANTOFAGASTA	32	2.107	142
CALDERA	27	3.315	132
COQUIMBO	34	2.753	114
HANGA ROA	5	397	14
VALPARAÍSO	12	1.034	44
SAN ANTONIO	11	1.220	49
TALCAHUANO	45	12.347	258
VALDIVIA	75	8.431	285
PUERTO MONTT	50	3.738	134
CASTRO	34	3.617	156
TOTAL	387	45.078	1.551

En lo que respecta a los llamados telefónicos al fono 137, durante el transcurso de la temporada estival, se recibieron un total de 74.958 llamados, de los cuales solamente 1.349 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 324,94 horas de vuelo, desglosadas en un 71,8% para los helicópteros y un 28,2% para aviones de patrullaje.



Los medios terrestres tuvieron una utilización superior a las 12.500 horas, lo que significó un consumo de más de 47.000 litros combustible, recorriendo 350.208 kilómetros.

Los medios a flote tuvieron una utilización superior a las 6.300 horas lo que significó recorrer 39.360 millas náuticas, consumiendo 51.967 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 2006/2007, 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 \$538.522.445 (QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTE Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 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 2007/2008, 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, 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.