

ANÁLISIS ESTADÍSTICO ACCIDENTES ESTIVALES 2010/2011



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 2010/2011.

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 TRAS 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 PERÍODO ESTIVAL

ÍNDICE

	PAG.
INTRODUCCIÓN	
I. Introducción	8
II. Generalidades	9
III. Objetivos	10

CUADROS

1. COMPENDIO	
1.1. Personas accidentadas temporada estival por consecuencia del accidente según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	14
1.2. Personas accidentadas temporada estival por edad del accidentado según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	17
1.3. Personas accidentadas temporada estival por lugar de residencia según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	19
1.4. Personas accidentadas temporada estival por horario de ocurrencia según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	21
1.5. Personas accidentadas temporada estival por tipo de accidentado según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	23
1.6. Personas con residencia en el Gran Santiago accidentadas por consecuencia según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	25
2. BAÑISTAS	
2.1. Bañistas accidentados temporada estival por consecuencia del accidente según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	27
2.2. Bañistas accidentados temporada estival por edad del accidentado según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	30
2.3. Bañistas accidentados temporada estival por habilitación del lugar según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	32
2.4. Bañistas accidentados temporada estival por lugar de ocurrencia según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	34
2.5. Bañistas accidentados temporada estival por consecuencia y lugar de ocurrencia según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	36
3. DEPORTISTAS NÁUTICOS	
3.1. Deportistas náuticos accidentados temporada estival por consecuencia del accidente según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	39
3.2. Deportistas náuticos accidentados temporada estival por edad del accidentado según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	42
3.3. Deportistas náuticos accidentados temporada estival por deporte practicado según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	44
3.4. Deportistas náuticos accidentados temporada estival por horario de ocurrencia según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	46

4. RECURSOS	
4.1. Tipo de asistencia utilizada en el salvamento de bañistas. Período 2010/2011	49
4.2. Tipo de asistencia utilizada en el salvamento de deportistas náuticos. Período 2010/2011	51
4.3. Personal utilizado en patrullajes diarios según Autoridad Marítima. Período 2010/2011	53
4.4. Recursos materiales utilizados durante la temporada estival. Período 2010/2011	55
5. COSTOS	
5.1. Costos recursos humanos empleados en la temporada estival. Período 2010/2011	57
5.2. Valor de insumos y ocupabilidad de helicópteros. Período 2010/2011	58
5.3. Costos derivados en la ocupación de unidades LPC. Período 2010/2011	59
5.4. Costos derivados en la ocupación de unidades LSG. Período 2010/2011	60
5.5. Costos derivados en la ocupación de unidades LPM. Período 2010/2011	61
5.6. Costos derivados en la ocupación de unidades de PM. Período 2010/2011	62
5.7. Costos derivados en la ocupación de Zodiac/Pumar. Período 2010/2011	63
5.8. Costos derivados en la ocupación de motos acuáticas. Período 2010/2011	64
5.9. Costos derivados en la ocupación de vehículos camioneta. Período 2010/2011	65
5.10. Costos derivados en la ocupación de vehículos cuádrimotor. Período 2010/2011	66
5.11. Costos derivados en la ocupación de otros medios. Período 2010/2011	67
5.12. Costos involucrados en el plan civil de playas y balnearios. Período 2010/2011	68

GRÁFICOS

A COMPENDIO	
Gráfico 1.1: Accidentes en temporada estival según consecuencia. Período 2010/2011	15
Gráfico 1.2: Accidentados en temporada estival según consecuencia (%). Período 2010/2011	15
Gráfico 1.3: Accidentados en temporada estival según lugar de ocurrencia. Período 2010/2011	16
Gráfico 1.4: Accidentados en temporada estival según edad. Período 2010/2011	18
Gráfico 1.5: Accidentados en temporada estival según edad (%). Período 2010/2011	18

Gráfico 1.6 :	Accidentados en temporada estival según residencia. Período 2010/2011	20
Gráfico 1.7 :	Accidentados en temporada estival según residencia (%). Período 2010/2011	20
Gráfico 1.8 :	Accidentados en temporada estival según hora de ocurrencia. Período 2010/2011	22
Gráfico 1.9 :	Accidentados en temporada estival según hora de ocurrencia (%). Período 2010/2011	22
Gráfico 1.10 :	Accidentados en temporada estival según tipo de accidentado. Período 2010/2011	24

B BAÑISTAS

Gráfico 2.1 :	Bañistas accidentados en temporada estival. Período 2010/2011	28
Gráfico 2.2 :	Bañistas accidentados en temporada estival (%). Período 2010/2011	28
Gráfico 2.3 :	Bañistas accidentados según lugar de ocurrencia. Período 2010/2011	29
Gráfico 2.4 :	Bañistas accidentados según edad. Período 2010/2011	31
Gráfico 2.5 :	Bañistas accidentados según edad (%). Período 2010/2011	31
Gráfico 2.6 :	Bañistas accidentados según habilitación del lugar. Período 2010/2011	33
Gráfico 2.7 :	Bañistas accidentados según habilitación del lugar (%). Período 2010/2011	33
Gráfico 2.8 :	Bañistas accidentados según lugar de ocurrencia. Período 2010/2011	35
Gráfico 2.9 :	Bañistas accidentados según lugar de ocurrencia (%). Período 2010/2011	35
Gráfico 2.10 :	Bañistas accidentados según lugar de ocurrencia y consecuencia. Período 2010/2011	37

C DEPORTISTAS NÁUTICOS

Gráfico 3.1 :	Deportistas náuticos accidentados en temporada estival. Período 2010/2011	40
Gráfico 3.2 :	Deportistas náuticos accidentados en temporada estival (%). Período 2010/2011	40
Gráfico 3.3 :	Deportistas náuticos accidentados según lugar de ocurrencia. Período 2010/2011	41
Gráfico 3.4 :	Accidentados según edad. Período 2010/2011	43
Gráfico 3.5 :	Accidentados según edad (%). Período 2010/2011	43
Gráfico 3.6 :	Deportistas náuticos accidentados según deporte practicado. Período 2010/2011	45
Gráfico 3.7 :	Deportistas náuticos accidentados según deporte practicado (%). Período 2010/2011	45
Gráfico 3.8 :	Deportistas náuticos accidentados según hora de ocurrencia. Período 2010/2011	47
Gráfico 3.9 :	Deportistas náuticos accidentados según hora de ocurrencia (%). Período 2010/2011	47

D RECURSOS	
Gráfico 4.1 : Asistencia utilizada en el salvamento de bañistas. Período 2010/2011	50
Gráfico 4.2 : Asistencia utilizada en el salvamento de bañistas (%). Período 2010/2011	50
Gráfico 4.3 : Asistencia utilizada en el salvamento de deportistas náuticos. Período 2010/2011	52
Gráfico 4.4 : Gráfico 4.4: Asistencia utilizada en el salvamento de deportistas náuticos (%). Período 2010/2011	52
Gráfico 4.5 : Personal utilizado en patrullajes Temporada Estival. Período 2010/2011	54
Gráfico 4.6 : Personal utilizado en patrullajes Temporada Estival (%). Período 2010/2011	54
E COSTOS	
Gráfico 5.1 : Costos involucrados en la Temporada Estival por Autoridad Marítima. Período 2010/2011	69
Gráfico 5.2 : Costos involucrados por tipo de recurso utilizado. Período 2010/2011	70

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES

6.1.- Análisis Descriptivo	72
6.1.1.- Análisis general	72
6.1.2.- Análisis de bañistas	73
6.1.3.- Análisis de deportistas náuticos	73
6.1.4.- Análisis de playas	74
6.1.5.- Análisis de medios de salvamento	74
6.1.6.- Análisis de recursos empleados	75
6.2.- Conclusiones	77

INTRODUCCIÓN



I.- INTRODUCCIÓN

1. El presente análisis denominado "Análisis Estadístico Accidentes Estivales 2010/2011, 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 laboral.
4. 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:

1. 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".
2. 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.
3. 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.
4. La presente evaluación estadística de accidentes en playas y balnearios de la temporada estival 2010/2011 (considera sólo los accidentes ocurridos en el periodo comprendido entre el 15 de diciembre y el 15 de marzo, no obstante existen playas principalmente del litoral central que inician la temporada estival antes de las fechas indicadas), 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.
5. 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.
6. 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 Área 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 2010/2011.

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 2011/2012, 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

Las siguientes abreviaturas corresponden a los nombres de las Capitanías de Puerto.

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

ABREVIATURAS USADAS

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

COMPENDIO



EMERGENCIAS
137
MARITIMAS

**1.1.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR
CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA.
PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	12			2	10
IQUIQUE	12			2	10
PATACHE	2				2
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	1				1
TAL TAL	1			1	
CHAÑARAL	2				2
CALDERA	7				7
HUASCO	5	1			4
COQUIMBO	141			7	134
TONGOY	3			2	1
LOS VILOS	6			1	5
HANGA ROA	0				
QUINTERO	78	1		20	57
VALPARAÍSO	71			3	68
SAN ANTONIO	50			4	46
LAGO RAPEL	1	1			
ALGARROBO	18	1		2	15
PICHILEMU	1			1	
CONSTITUCIÓN	1			1	
LIRQUÉN	0				
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	3				3
LEBU	5	2			3
LAGO VILLARRICA	10		1	2	7
LAGO PANGUIPULLI	1				1
LAGO RANCO	14	1		3	10
VALDIVIA	3	2		1	
CARAHUE	1	1			
CORRAL	2				2
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	7	1			6
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	1				1
QUEMCHI	0				
CASTRO	4				4
CHONCHI	0				
CHAITÉN	0				
ACHAO	0				
QUELLÓN	0				
MELINKA	1			1	
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	2	2			
LAGO GRAL. CARRERA	0			0	
TOTAL	466	13	1	53	399

GRÁFICO 1.1

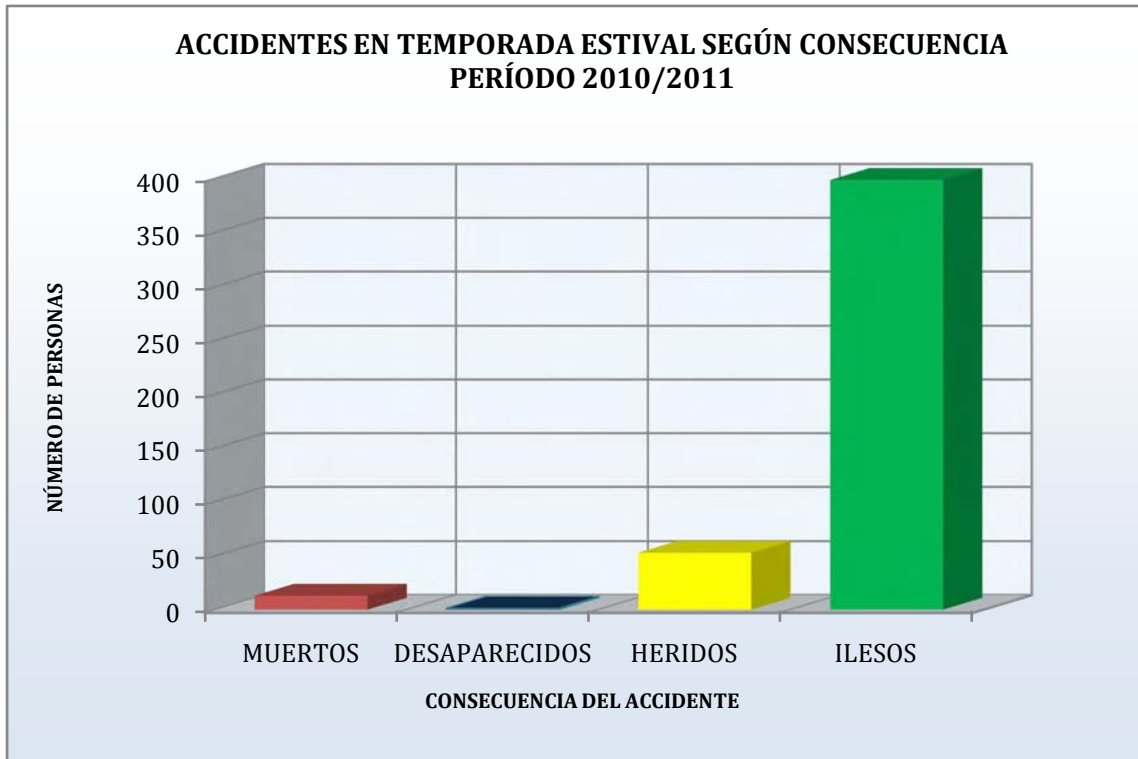


GRÁFICO 1.2

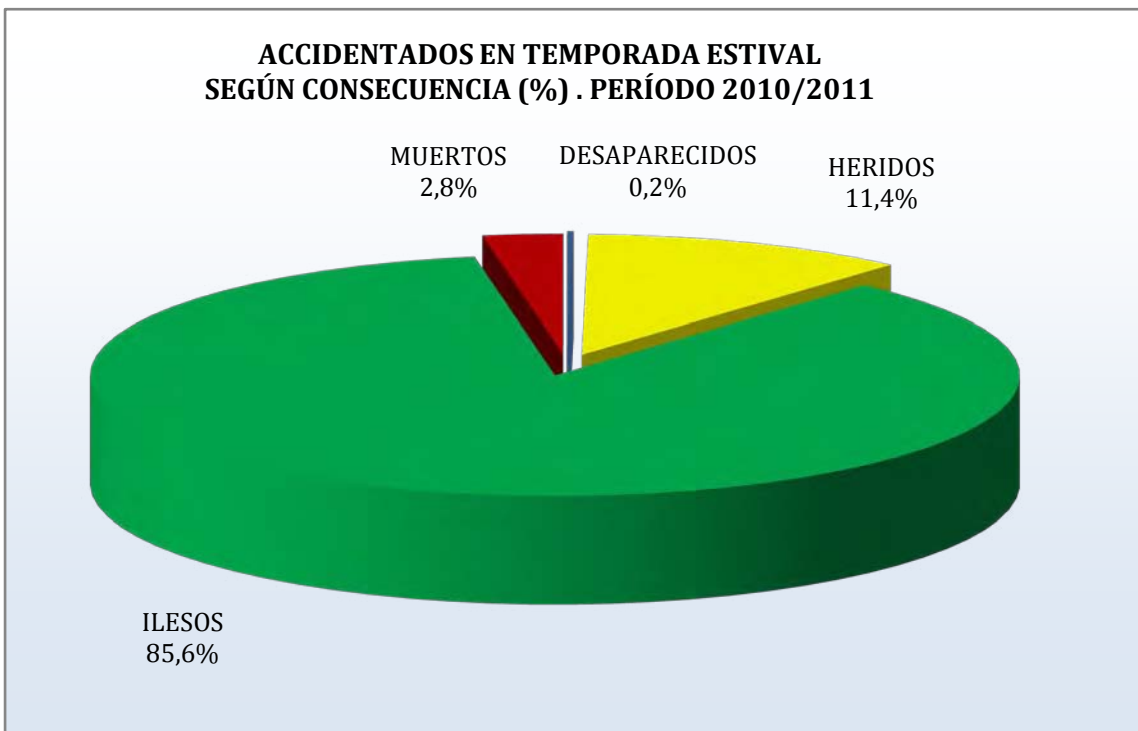
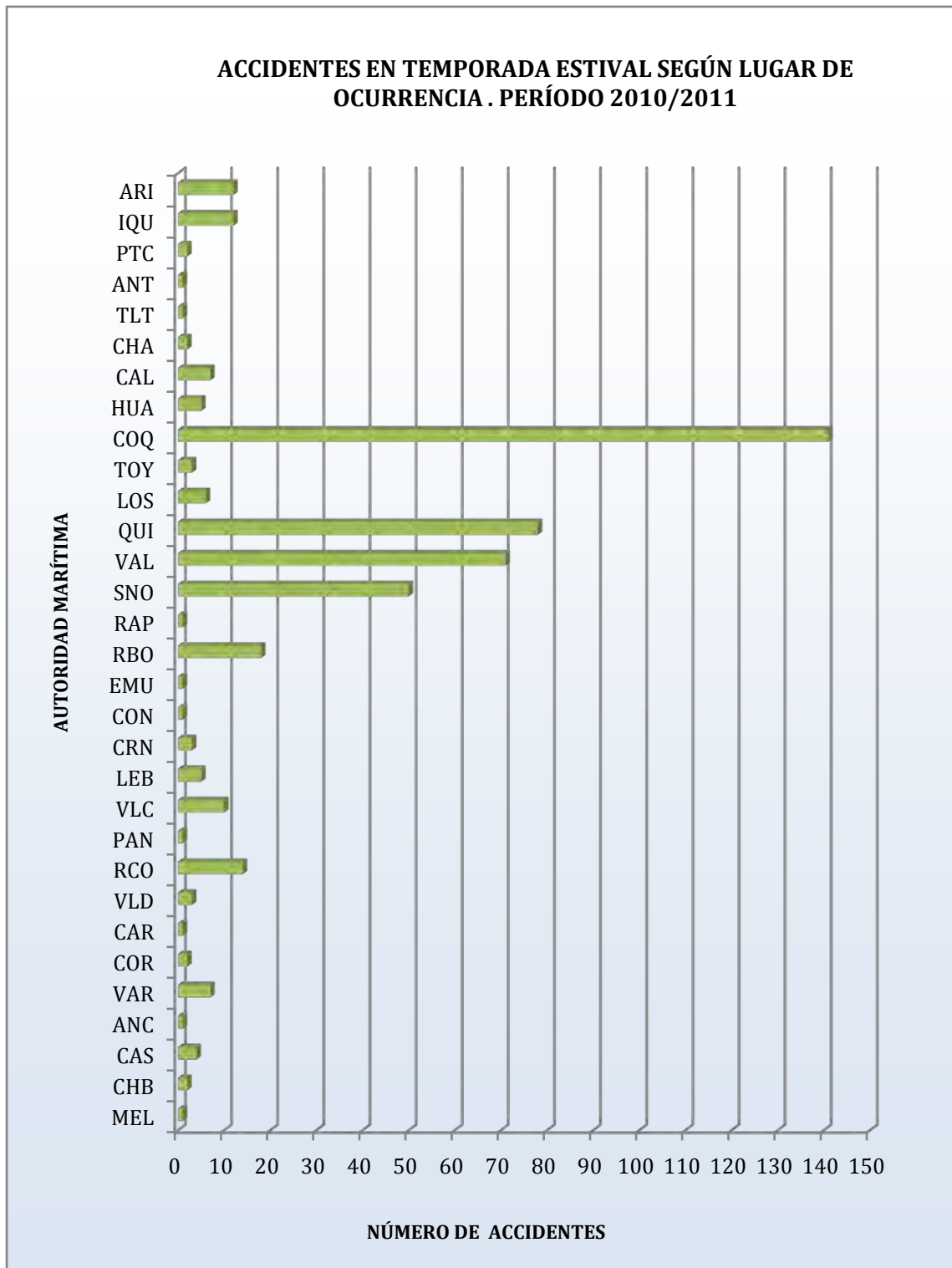


GRÁFICO 1.3



1.2.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (EN AÑOS)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	12		6	2	4
IQUIQUE	12		9	2	1
PATACHE	2				2
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	1		1		
TAL TAL	1				1
CHAÑARAL	2		2		
CALDERA	7		3		4
HUASCO	5		5		
COQUIMBO	141	1	83	32	25
TONGOY	3		1		2
LOS VILOS	6		3		3
HANGA ROA	0				
QUINTERO	78	1	34	19	24
VALPARAÍSO	71		42	15	14
SAN ANTONIO	50		25	18	7
LAGO RAPEL	1				1
ALGARROBO	18		10	3	5
PICHILEMU	1			1	
CONSTITUCIÓN	1				1
LIRQUÉN	0				
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	3		1	2	
LEBU	5		3		2
LAGO VILLARRICA	10	1	5		4
LAGO PANGUIPULLI	1				1
LAGO RANCO	14	2	3	2	7
VALDIVIA	3		1		2
CARAHUE	1				1
CORRAL	2		2		
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	7		1	1	5
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	1		1		
QUEMCHI	0				
CASTRO	4		2		2
CHONCHI	0				
CHAITÉN	0				
ACHAO	0				
QUELLÓN	0				
MELINKA	1				1
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	2		1	1	
MELINKA	0				
TOTAL	466	5	244	98	119

GRÁFICO 1.4

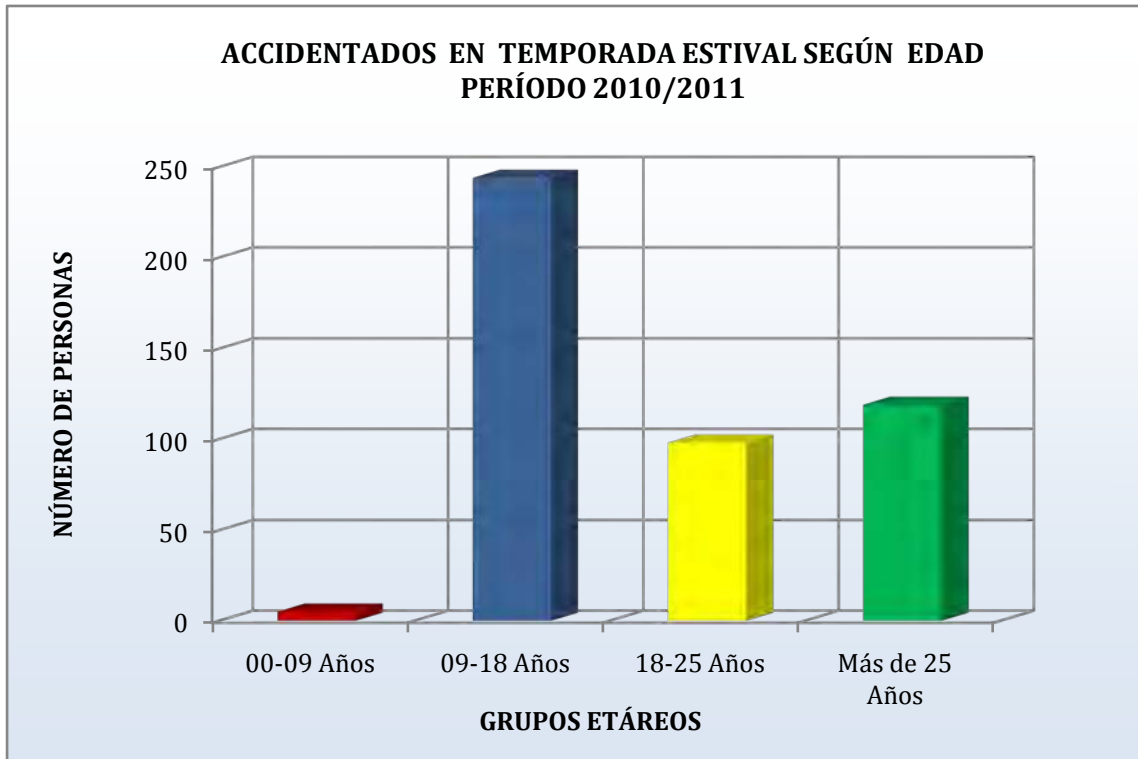
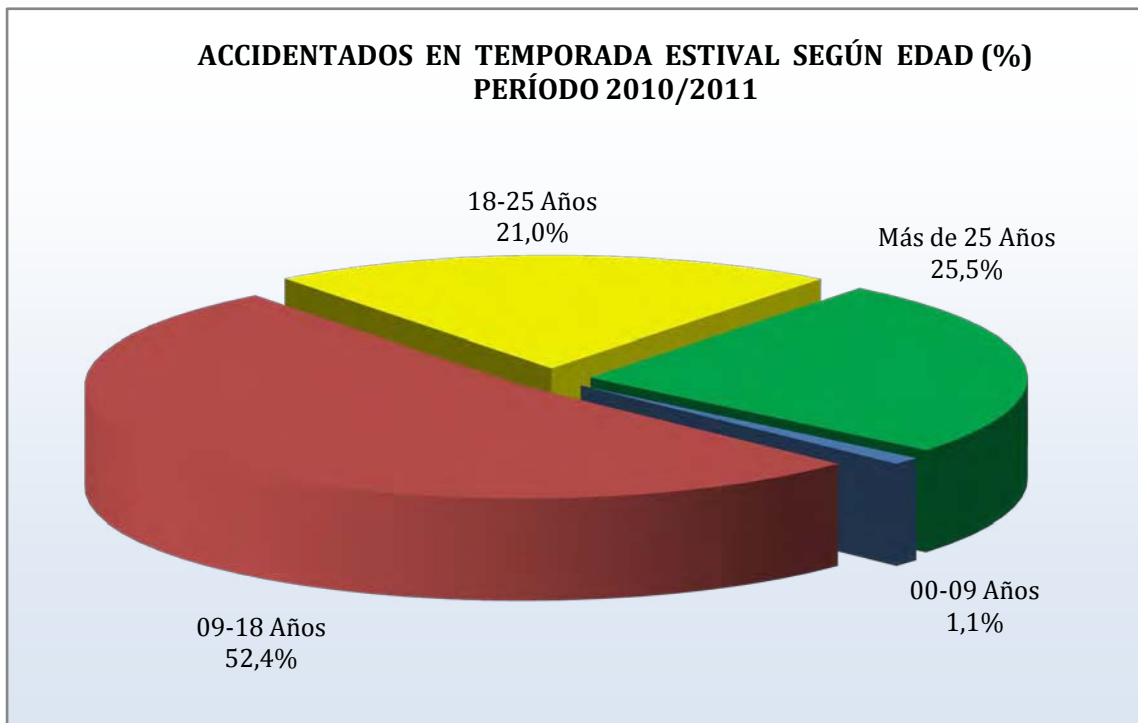


GRÁFICO 1.5



1.3.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE RESIDENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	LUGAR DE RESIDENCIA			
		SANTIAGO	MISMA CIUDAD	OTRA CIUDAD	EXTRANJERO
ARICA	12	1	6	5	
IQUIQUE	12		10	2	
PATACHE	2			2	
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	1		1	0	
TAL TAL	1			1	
CHAÑARAL	2		1	1	
CALDERA	7	1		6	
HUASCO	5		1	4	
COQUIMBO	141	48	11	80	2
TONGOY	3	2		1	
LOS VILOS	6	6		0	
HANGA ROA	0				
QUINTERO	78	43	7	27	1
VALPARAÍSO	71	25	35	9	2
SAN ANTONIO	50	42	4	4	
LAGO RAPEL	1			1	
ALGARROBO	18	16	1	1	
PICHILEMU	1	1		0	
CONSTITUCIÓN	1			1	
LIRQUÉN	0				
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	3		2	1	
LEBU	5	3	2	0	
LAGO VILLARRICA	10	1		9	
LAGO PANGUIPULLI	1			1	
LAGO RANCO	14	2	3	7	2
VALDIVIA	3		2	1	
CARAHUE	1			1	
CORRAL	2			2	
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	7	1	4	2	
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	1		1		
QUEMCHI	0				
CASTRO	4		3	1	
CHONCHI	0				
CHAITÉN	0				
ACHAO	0				
QUELLÓN	0				
MELINKA	1		1		
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	2			2	
LAGO GRAL. CARRERA	0				
TOTAL	466	192	95	172	7

GRÁFICO 1.6

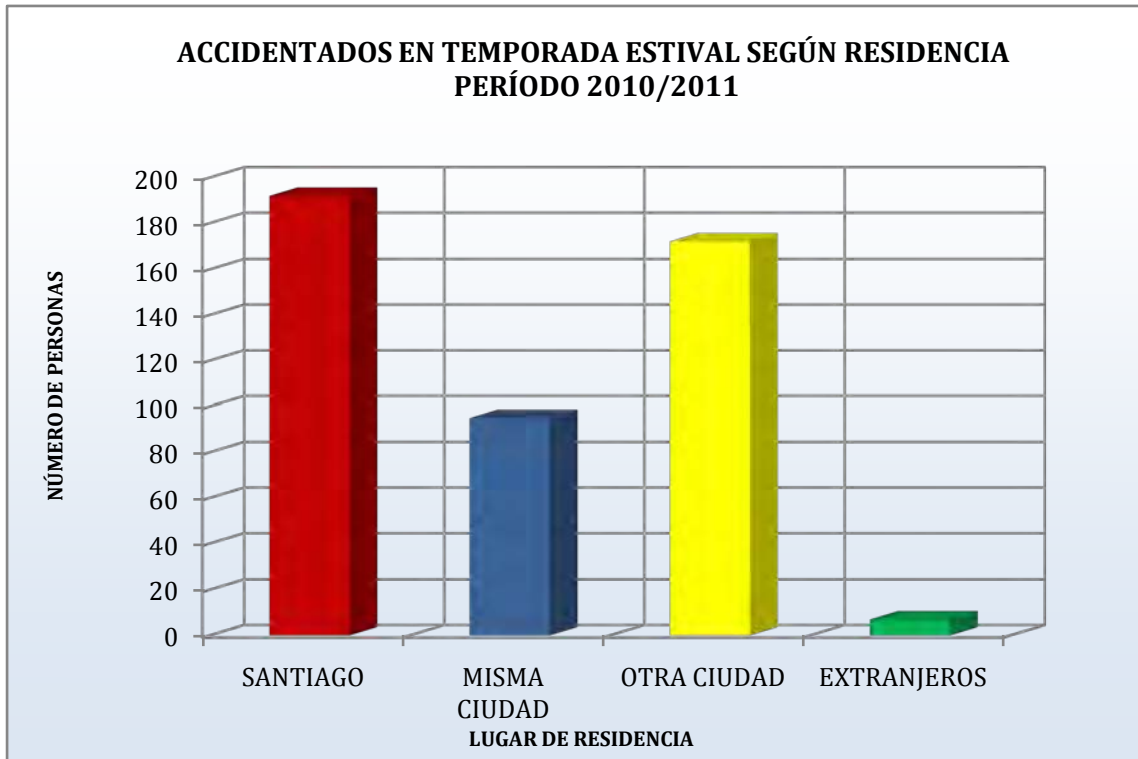
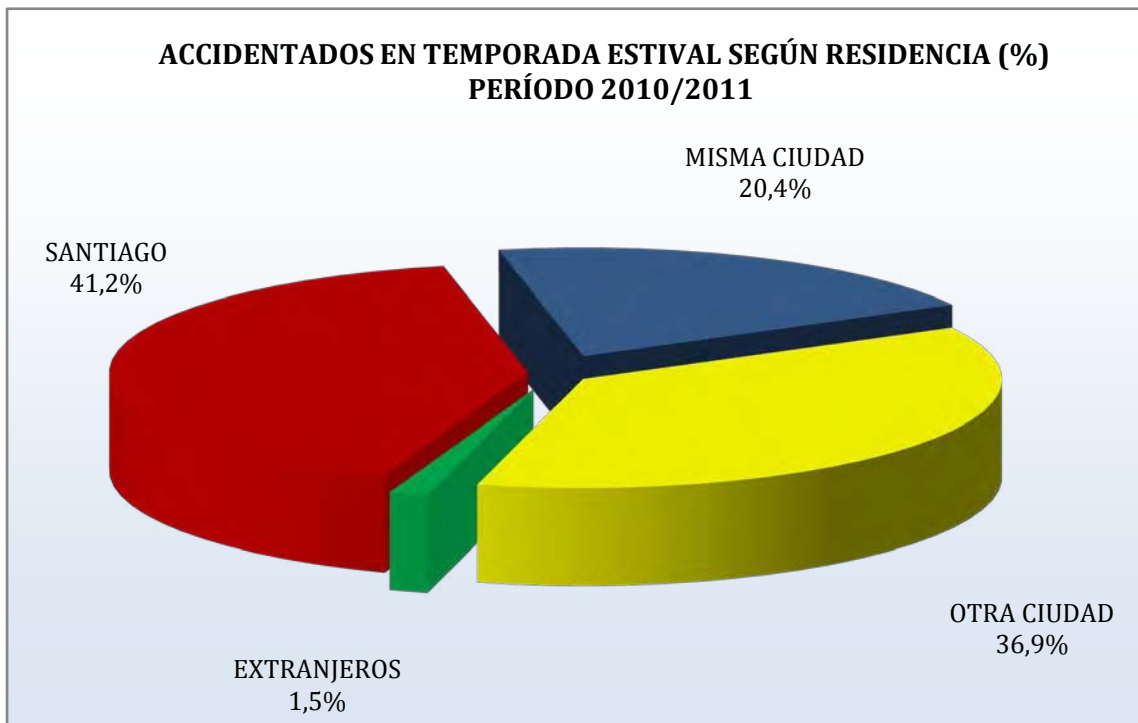


GRÁFICO 1.7



1.4.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	HORA DE OCURRENCIA				
		09:00 - 12:00	12:00 - 14:00	14:00 - 16:00	16:00 - 18:00	18:00 - 21:00
ARICA	12	2		6	2	2
IQUIQUE	12		2	9	1	
PATACHE	2		2			
TOCOPILLA	0					
MEJILLONES	0					
ANTOFAGASTA	1					1
TAL TAL	1					1
CHAÑARAL	2				2	
CALDERA	7				2	5
HUASCO	5		2	2	1	
COQUIMBO	141	5	10	22	71	33
TONGOY	3		1		1	1
LOS VILOS	6		1	3	2	
HANGA ROA	0					
QUINTERO	78	4	5	29	37	3
VALPARAÍSO	71	2	5	19	36	9
SAN ANTONIO	50	1	4	17	24	4
LAGO RAPEL	1	1				
ALGARROBO	18	1		5	10	2
PICHILEMU	1				1	
CONSTITUCIÓN	1		1			
LIRQUÉN	0					
TALCAHUANO	0					
SAN VICENTE	0					
CORONEL	3				3	
LEBU	5				5	
LAGO VILLARRICA	10		1	3	4	2
LAGO PANGUIPULLI	1		1			
LAGO RANCO	14	1	2	3	8	
VALDIVIA	3			2	1	
CARAHUE	1				1	
CORRAL	2				2	
PUERTO MONTT	0					
PUERTO VARAS	7			1	4	2
CALBUCO	0					
MAULLÍN	0					
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	1				1	
COCHAMO	0					
ANCUD	0					
QUEMCHI	0					
CASTRO	4			3		1
CHONCHI	0					
CHAITÉN	0					
ACHAO	0					
QUELLÓN	0					
MELINKA	1				1	
PUERTO AGUIRRE	0					
PUERTO CISNE	0					
BAKER	0					
CHACABUCO	2			1	1	
LAGO GRAL. CARRERA	0					
TOTAL	466	17	37	125	221	66

GRÁFICO 1.8

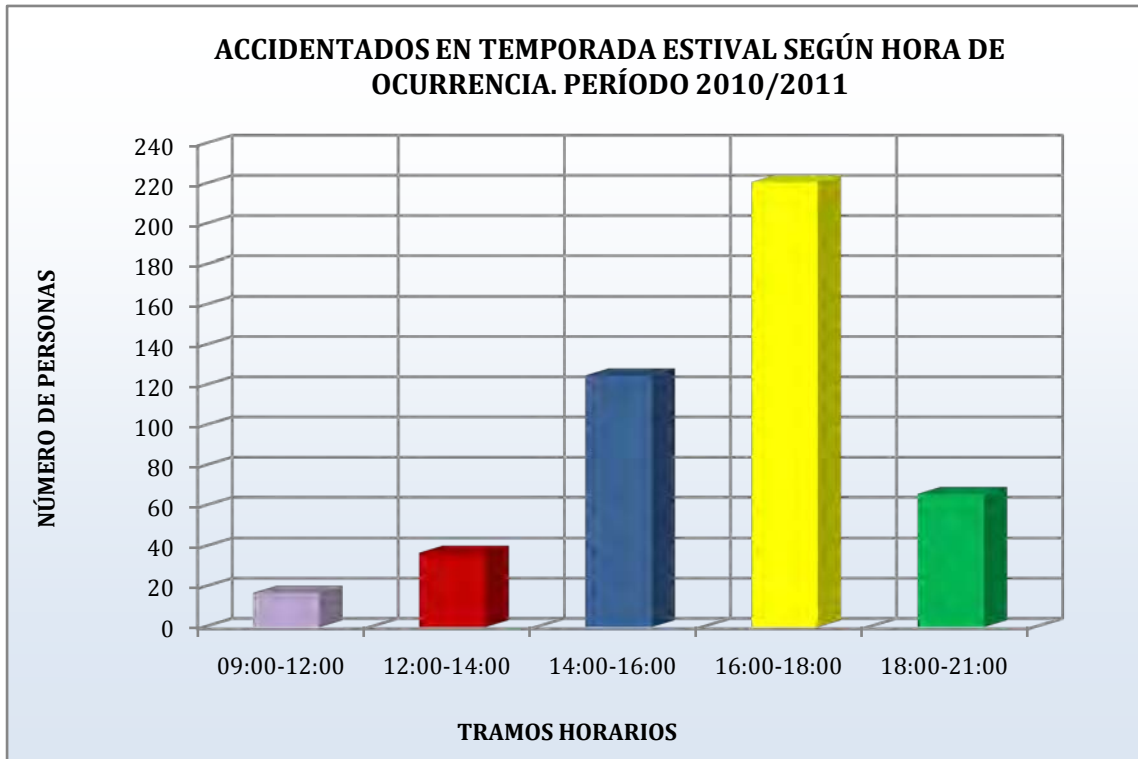
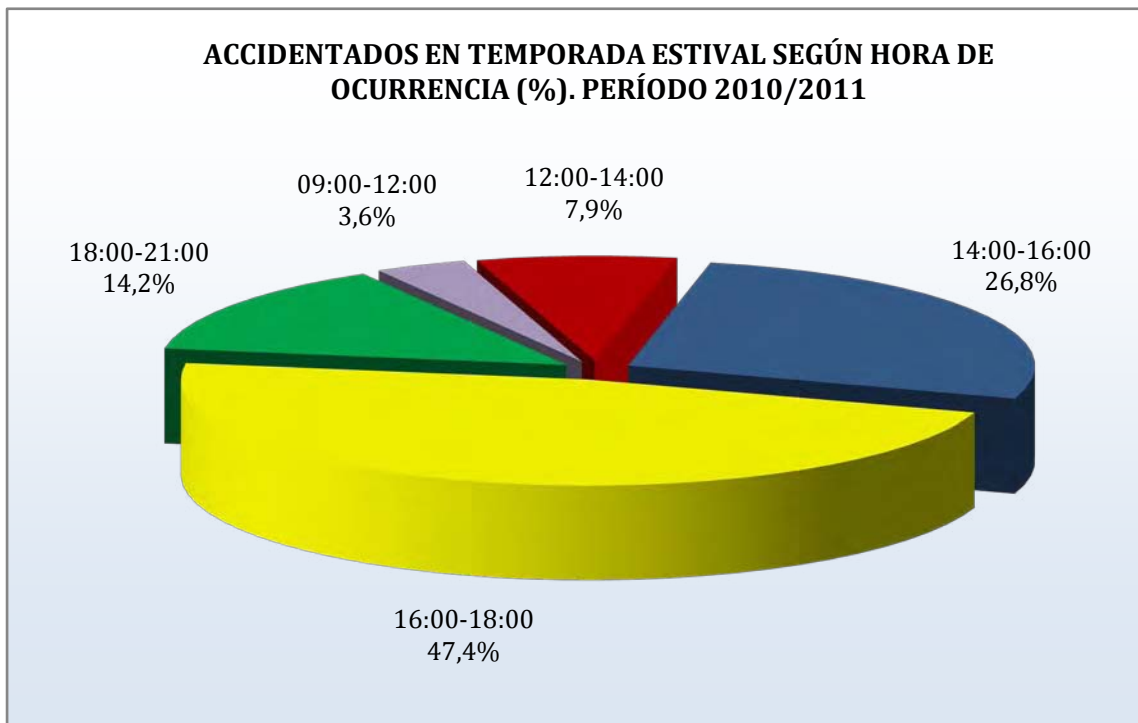


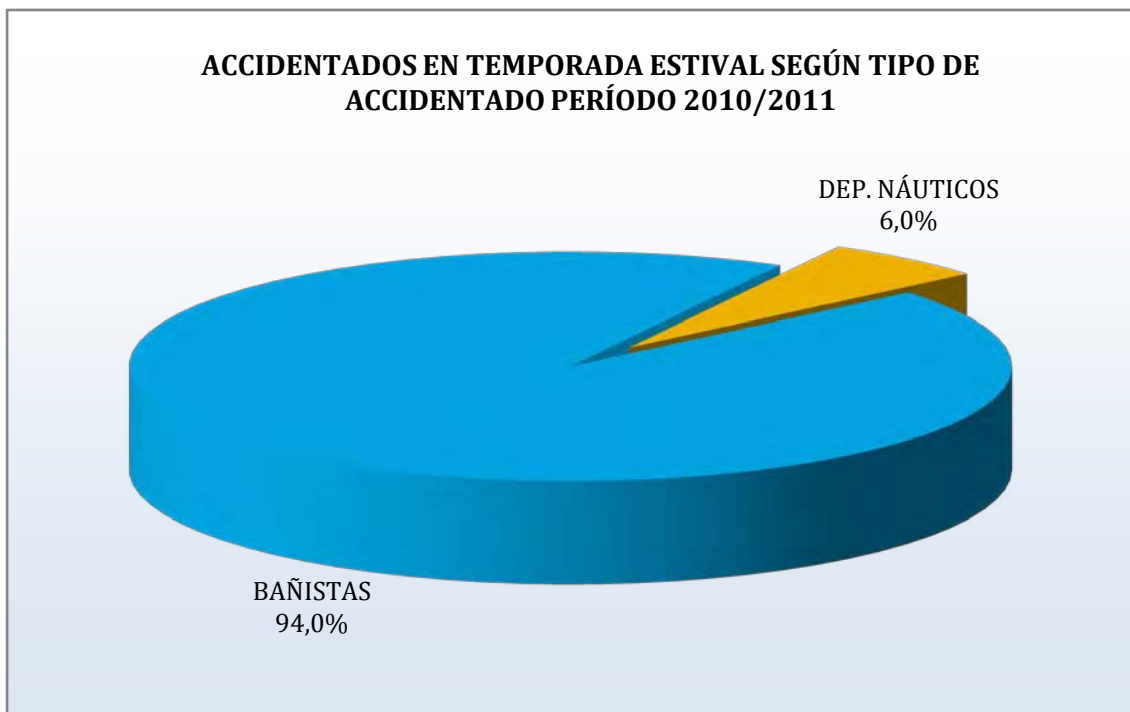
GRÁFICO 1.9



1.5.- PERSONAS ACCIDENTADAS TEMPORADA ESTIVAL POR TIPO DE ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	TIPO DE ACCIDENTADO	
		BAÑISTAS	DEP. NÁUTICOS
ARICA	12	12	
IQUIQUE	12	9	3
PATACHE	2	2	
TOCOPILLA	0		
MEJILLONES	0		
ANTOFAGASTA	1	1	
TAL TAL	1	1	
CHAÑARAL	2	2	
CALDERA	7	7	
HUASCO	5	5	
COQUIMBO	141	135	6
TONGOY	3	3	
LOS VILOS	6	6	
HANGA ROA	0		
QUINTERO	78	77	1
VALPARAÍSO	71	65	6
SAN ANTONIO	50	50	
LAGO RAPEL	1	1	
ALGARROBO	18	18	
PICHILEMU	1	1	
CONSTITUCIÓN	1	1	
LIRQUÉN	0		
TALCAHUANO	0		
SAN VICENTE	0		
CORONEL	3	3	
LEBU	5	5	
LAGO VILLARRICA	10	8	2
LAGO PANGUIPULLI	1	1	
LAGO RANCO	14	12	2
VALDIVIA	3	3	
CARAHUE	1	1	
CORRAL	2	2	
PUERTO MONTT	0		
PUERTO VARAS	7	2	5
CALBUCO	0		
MAULLÍN	0		
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0		
COCHAMO	0		
ANCUD	1	1	
QUEMCHI	0		
CASTRO	4	1	3
CHONCHI	0		
CHAITÉN	0		
ACHAO	0		
QUELLÓN	0		
MELINKA	1	1	
PUERTO AGUIRRE	0		
PUERTO CISNE	0		
BAKER	0		
CHACABUCO	2	2	
LAGO GRAL. CARRERA	0		
TOTAL	466	438	28

GRÁFICO 1.10



**1.6.- PERSONAS CON RESIDENCIA EN EL GRAN SANTIAGO ACCIDENTADAS
POR CONSECUENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA.
PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	1				1
CALDERA	1				1
COQUIMBO	48			1	47
TONGOY	2			2	
LOS VILOS	6			1	5
QUINTERO	43			12	31
VALPARAÍSO	25				25
SAN ANTONIO	42			3	39
ALGARROBO	16			2	14
PICHILEMU	1			1	
LEBU	3				3
LAGO VILLARRICA	1				1
LAGO RANCO	2				2
PUERTO VARAS	1				1
TOTAL	192	0	0	22	170

BAÑISTAS



2.1.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	12			2	10
IQUIQUE	9				9
PATACHE	2				2
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	1				1
TAL TAL	1			1	
CHAÑARAL	2				2
CALDERA	7				7
HUASCO	5	1			4
COQUIMBO	135			7	128
TONGOY	3			2	1
LOS VILOS	6			1	5
HANGA ROA	0				
QUINTERO	77	1		19	57
VALPARAÍSO	65			3	62
SAN ANTONIO	50			4	46
LAGO RAPEL	1	1			
ALGARROBO	18	1		2	15
PICHILEMU	1			1	
CONSTITUCIÓN	1				1
LIRQUÉN	1			1	
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	3				3
LEBU	5	2			3
LAGO VILLARRICA	8		1	1	6
LAGO PANGUIPULLI	1				1
LAGO RANCO	12	1		2	9
VALDIVIA	3	2		1	
CARAHUE	1	1			
CORRAL	2				2
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	2	1			1
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	0				
QUEMCHI	0				
CASTRO	1				1
CHONCHI	0				
CHAITÉN	0				
ACHAO	0				
QUELLÓN	0				
MELINKA	1			1	
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	2	2			
LAGO GRAL. CARRERA	0				
TOTAL	438	13	1	48	376

GRÁFICO 2.1

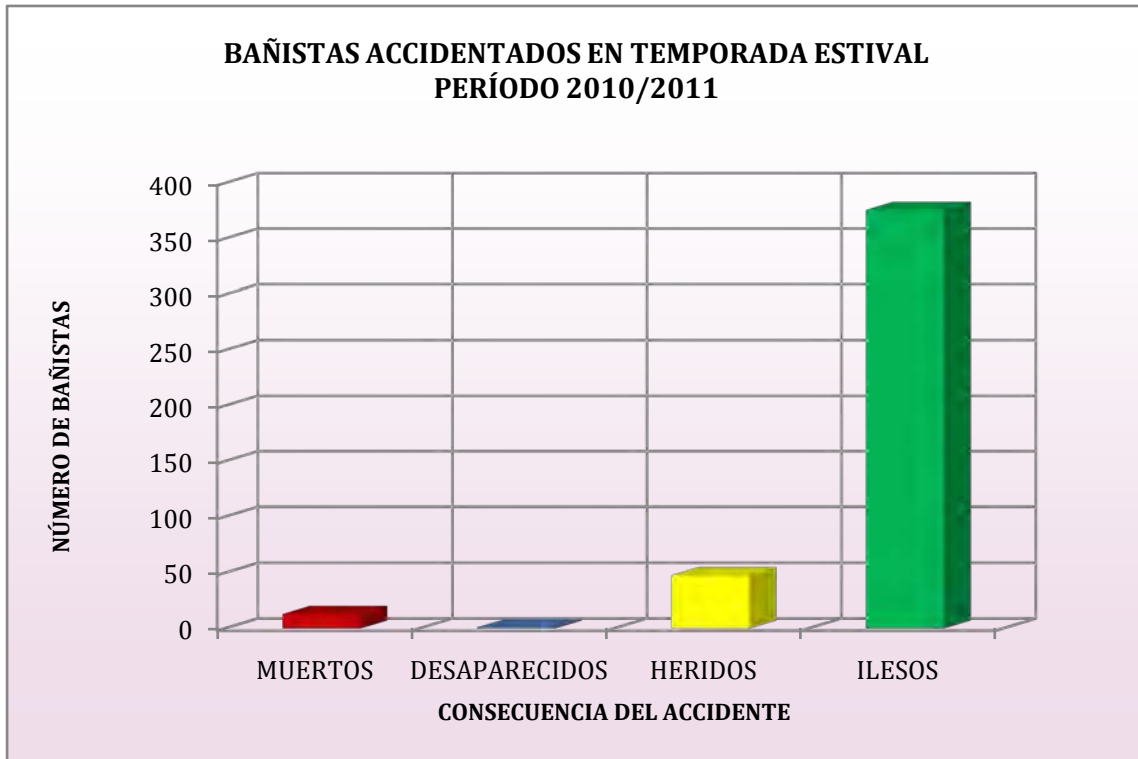


GRÁFICO 2.2

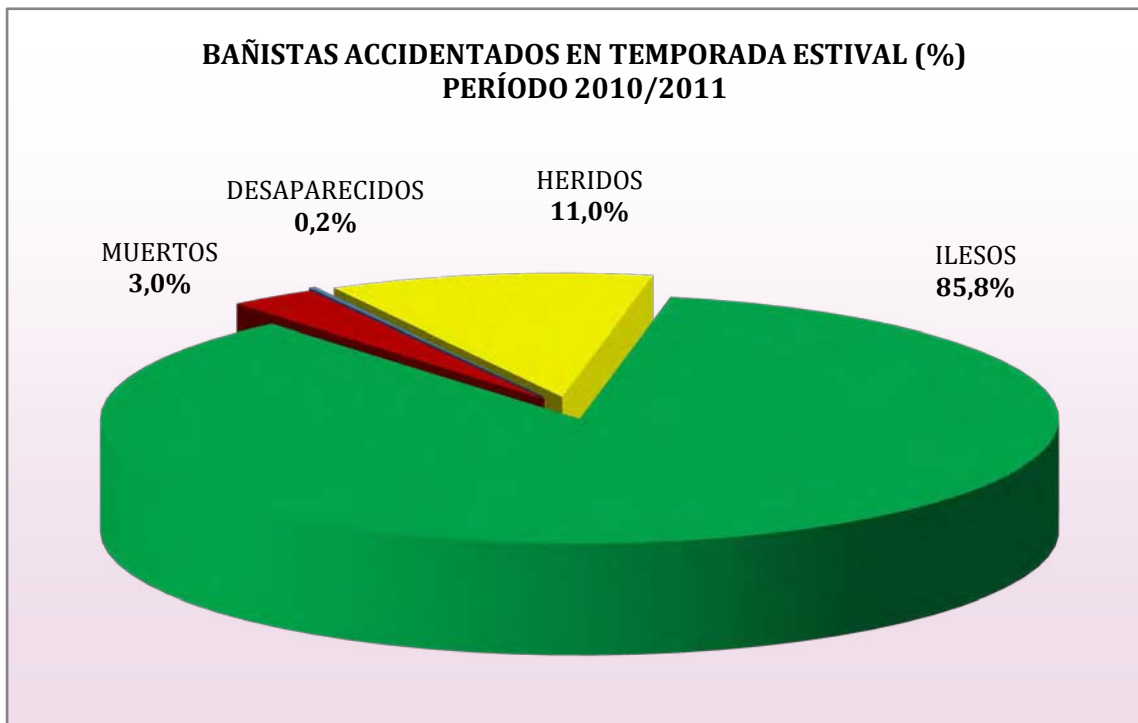
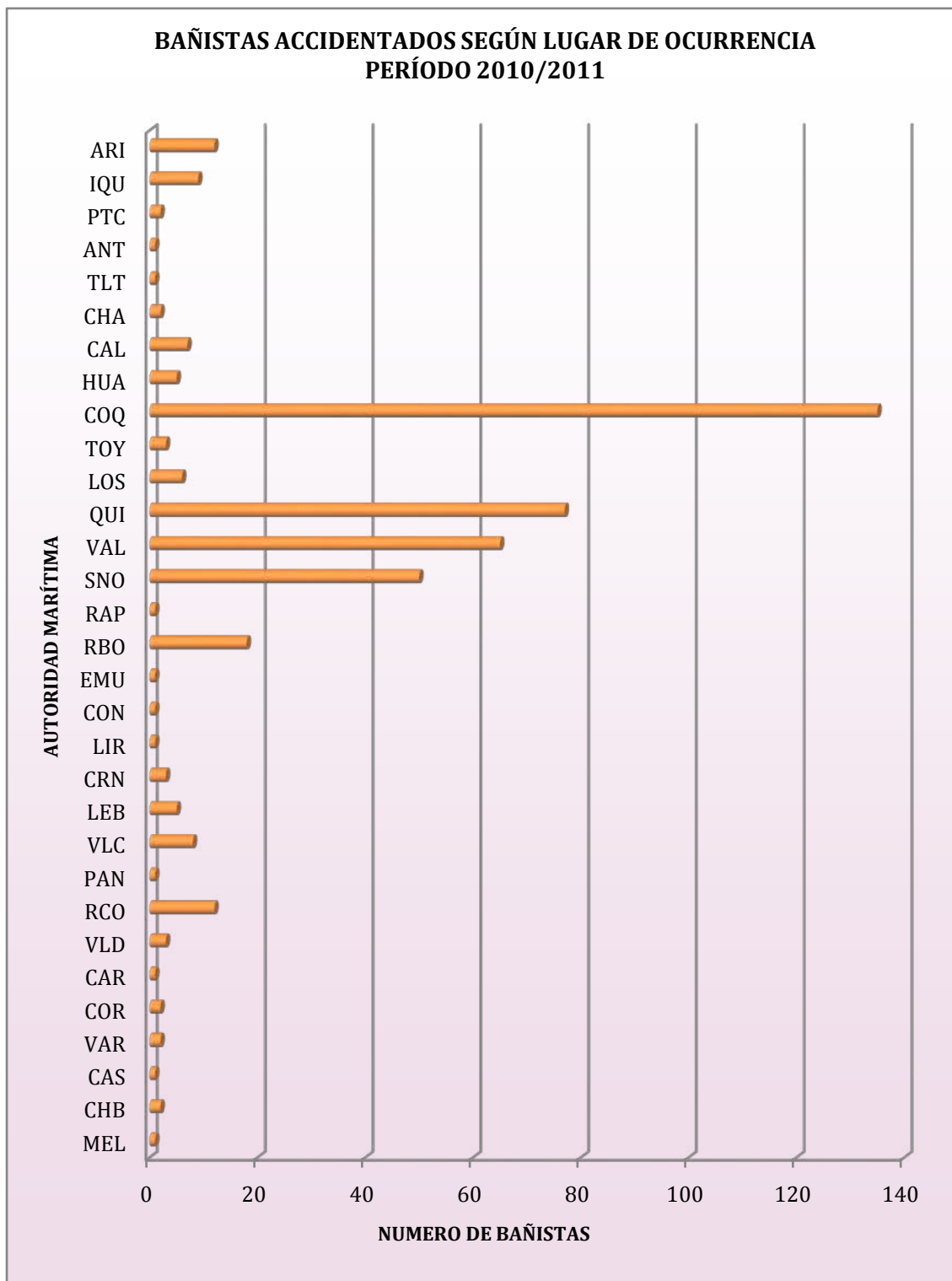


GRÁFICO 2.3



2.2.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (EN AÑOS)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	12		6	2	4
IQUIQUE	9		8	1	
PATACHE	2				2
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	1		1		
TAL TAL	1				1
CHAÑARAL	2		2		
CALDERA	7		3		4
HUASCO	5		5		
COQUIMBO	135	1	77	32	25
TONGOY	3		1		2
LOS VILOS	6		3		3
HANGA ROA	0				
QUINTERO	77	1	33	19	24
VALPARAÍSO	65		42	12	11
SAN ANTONIO	50		25	18	7
LAGO RAPEL	1				1
ALGARROBO	18		10	3	5
PICHILEMU	1			1	
CONSTITUCIÓN	1				1
LIRQUÉN	0				
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	3		1	2	
LEBU	5		3		2
LAGO VILLARRICA	8	1	3		4
LAGO PANGUIPULLI	1				1
LAGO RANCO	12	2	3	1	6
VALDIVIA	3		1		2
CARAHUE	1				1
CORRAL	2		2		
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	2		1	1	
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	1		1		
QUEMCHI	0				
CASTRO	1		1		
CHONCHI	0				
CHAITÉN	0				
ACHAO	0				
QUELLÓN	0				
MELINKA	1				1
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	2		1	1	
LAGO GRAL. CARRERA	0				
TOTAL	438	5	233	93	107

GRÁFICO 2.4

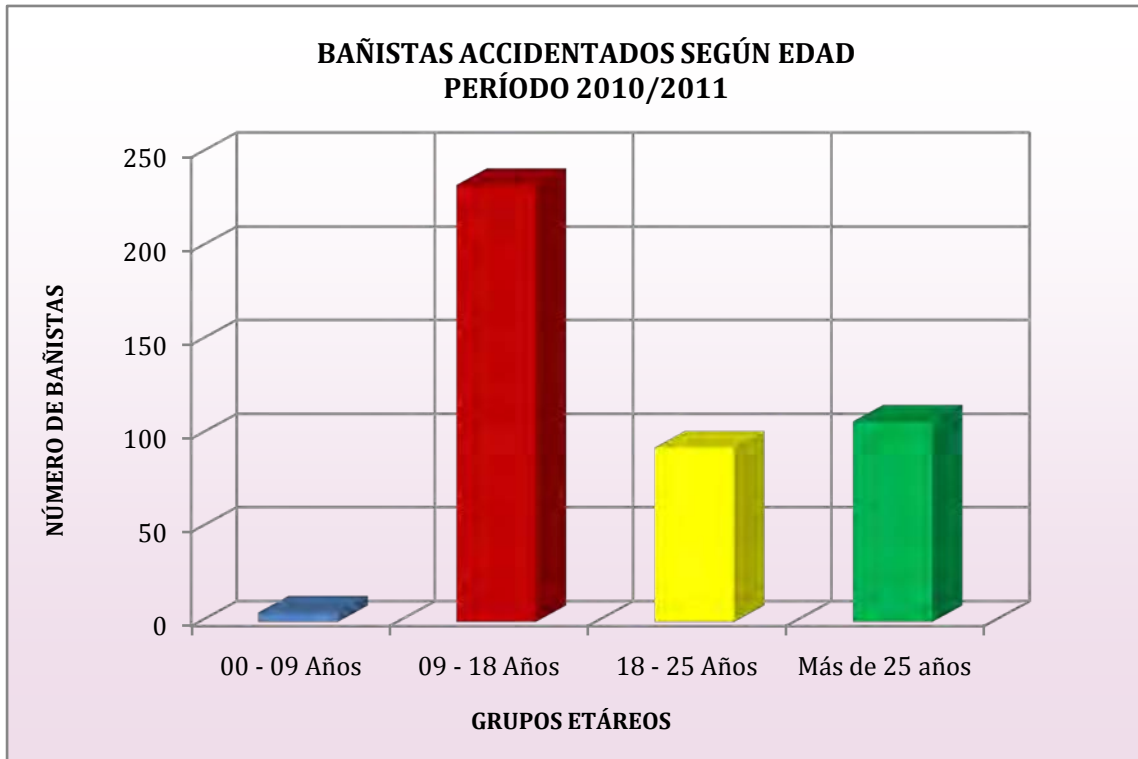
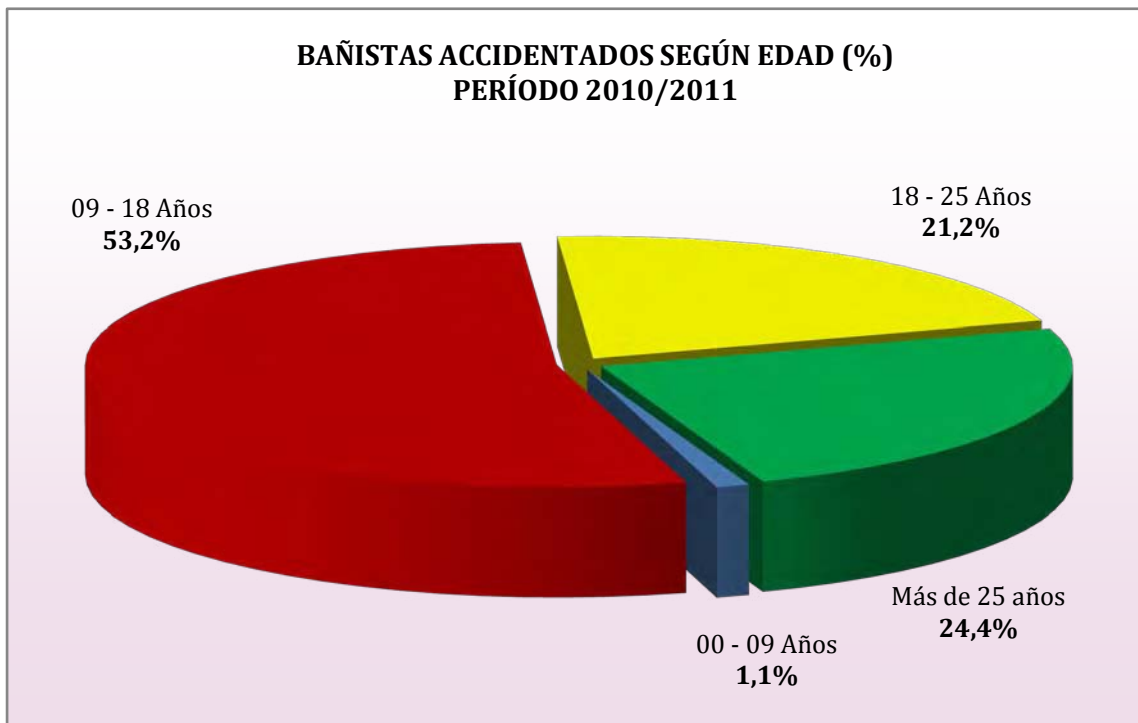


GRÁFICO 2.5



2.3.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HABILITACIÓN DEL LUGAR SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	HABILITACIÓN DEL LUGAR	
		HABILITADO	NO HABILITADO
ARICA	12	5	7
IQUIQUE	9	8	1
PATACHE	2		2
TOCOPILLA	0		
MEJILLONES	0		
ANTOFAGASTA	1	1	
TAL TAL	1	1	
CHAÑARAL	2		2
CALDERA	7		7
HUASCO	5	1	4
COQUIMBO	135	16	119
TONGOY	3		3
LOS VILOS	6		6
HANGA ROA	0		
QUINTERO	77	16	61
VALPARAÍSO	65	23	42
SAN ANTONIO	50	18	32
LAGO RAPEL	1		1
ALGARROBO	18	1	17
PICHILEMU	1	1	
CONSTITUCIÓN	1		1
LIRQUÉN	0		
TALCAHUANO	0		
SAN VICENTE	0		
CORONEL	3	3	
LEBU	5		5
LAGO VILLARRICA	8	6	2
LAGO PANGUIPULLI	1		1
LAGO RANCO	12	9	3
VALDIVIA	3		3
CARAHUE	1		1
CORRAL	2		2
PUERTO MONTT	0		
PUERTO VARAS	2	1	1
CALBUCO	0		
MAULLIN	0		
RIO NEGRO - HORNOPIREN	1		1
COCHAMO	0		
ANCUD	0		
QUEMCHI	0		
CASTRO	1		1
CHONCHI	0		
CHAITEN	0		
ACHAO	0		
QUELLON	0		
MELINKA	1		1
PUERTO AGUIRRE	0		
PUERTO CISNE	0		
BAKER	0		
CHACABUCO	2		2
LAGO GRAL. CARRERA	0		
TOTAL	438	110	328

GRÁFICO 2.6

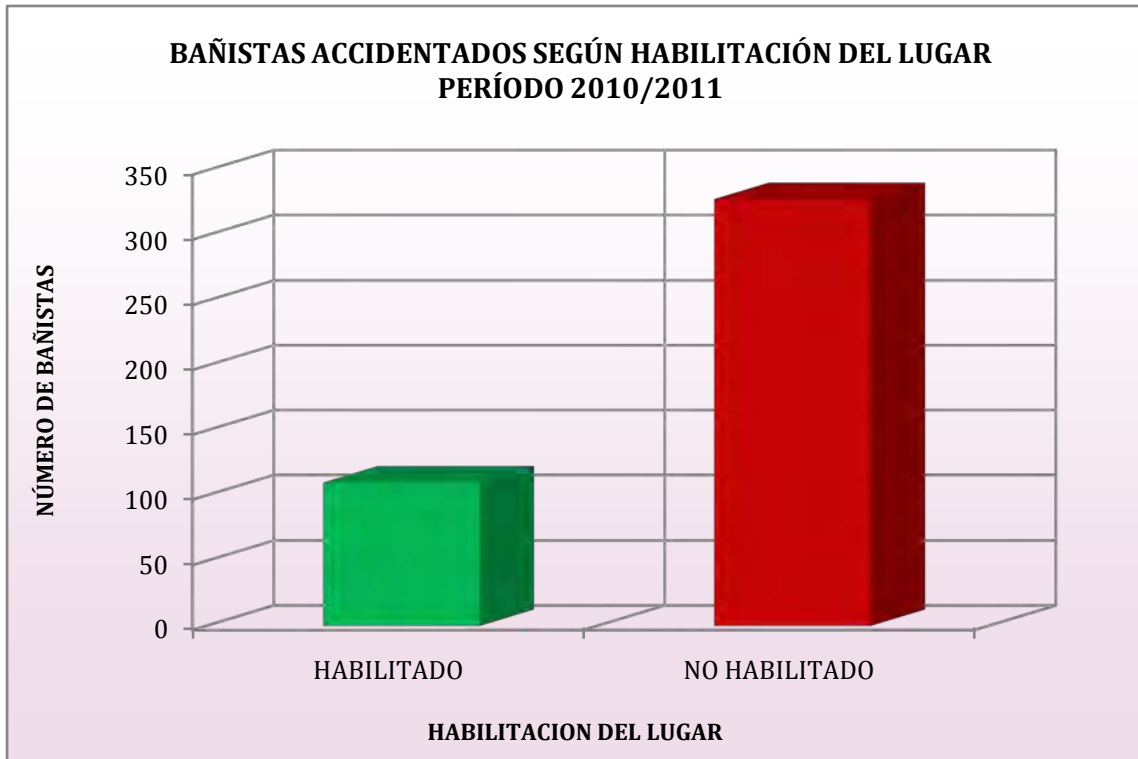
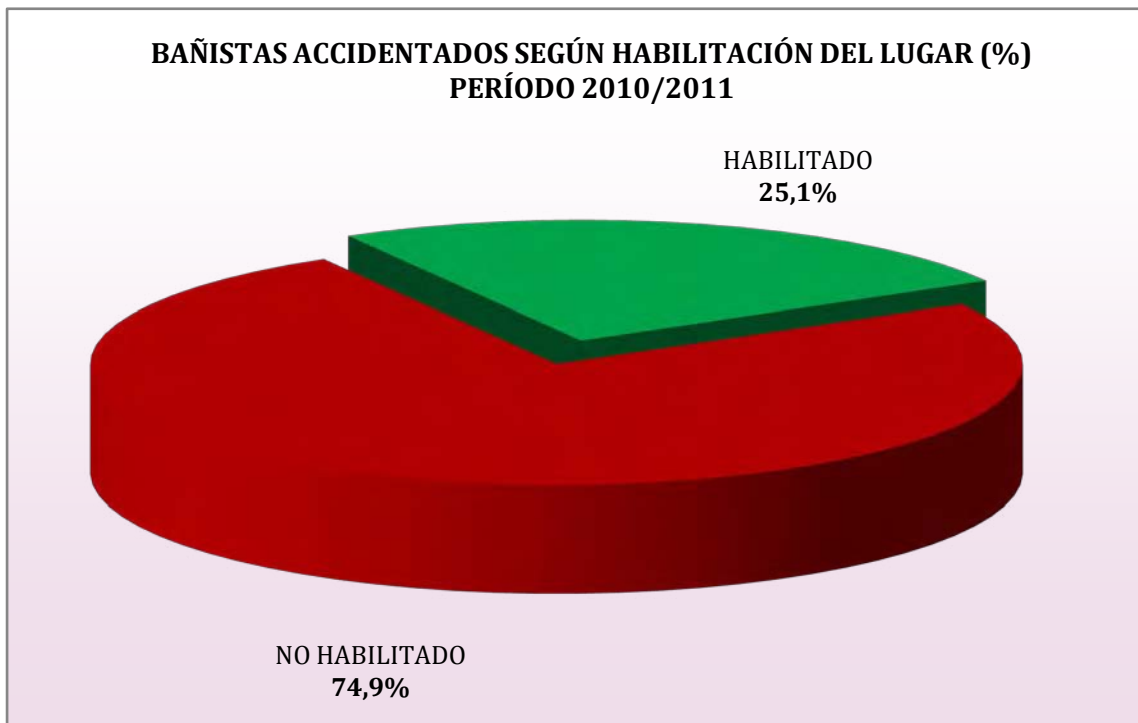


GRÁFICO 2.7



2.4.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	LUGAR DE OCURRENCIA	
		PLAYAS	RIOS Y LAGOS
ARICA	12	12	
IQUIQUE	9	9	
PATACHE	2	2	
TOCOPILLA	0		
MEJILLONES	0		
ANTOFAGASTA	1	1	
TAL TAL	1	1	
CHAÑARAL	2	2	
CALDERA	7	7	
HUASCO	5	5	
COQUIMBO	135	135	
TONGOY	3	3	
LOS VILOS	6	6	
HANGA ROA	0		
QUINTERO	77	77	
VALPARAÍSO	65	65	
SAN ANTONIO	50	50	
LAGO RAPEL	1	1	
ALGARROBO	18	18	
PICHILEMU	1	1	
CONSTITUCIÓN	1		1
LIRQUÉN	0		
TALCAHUANO	0		
SAN VICENTE	0		
CORONEL	3	3	
LEBU	5	5	
LAGO VILLARRICA	8	8	
LAGO PANGUIPULLI	1	1	
LAGO RANCO	12	5	7
VALDIVIA	3		3
CARAHUE	1		1
CORRAL	2	2	
PUERTO MONTT	0		
PUERTO VARAS	2	2	
CALBUCO	0		
MAULLÍN	0		
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0		
COCHAMO	0		
ANCUD	1	1	
QUEMCHI	0		
CASTRO	1	1	
CHONCHI	0		
CHAITÉN	0		
ACHAO	0		
QUELLÓN	0		
MELINKA	1	1	
PUERTO AGUIRRE	0		
PUERTO CISNE	0		
BAKER	0		
CHACABUCO	2	1	1
LAGO GRAL. CARRERA	0		
TOTAL	438	425	13

GRÁFICO 2.8

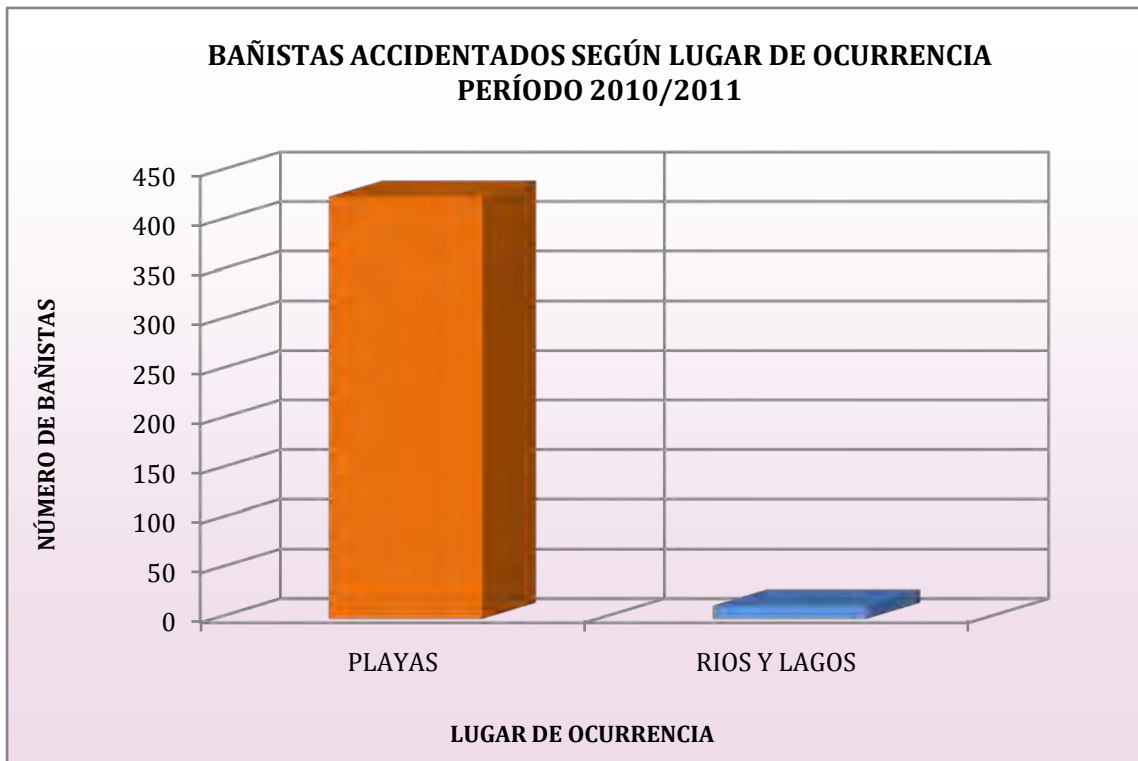


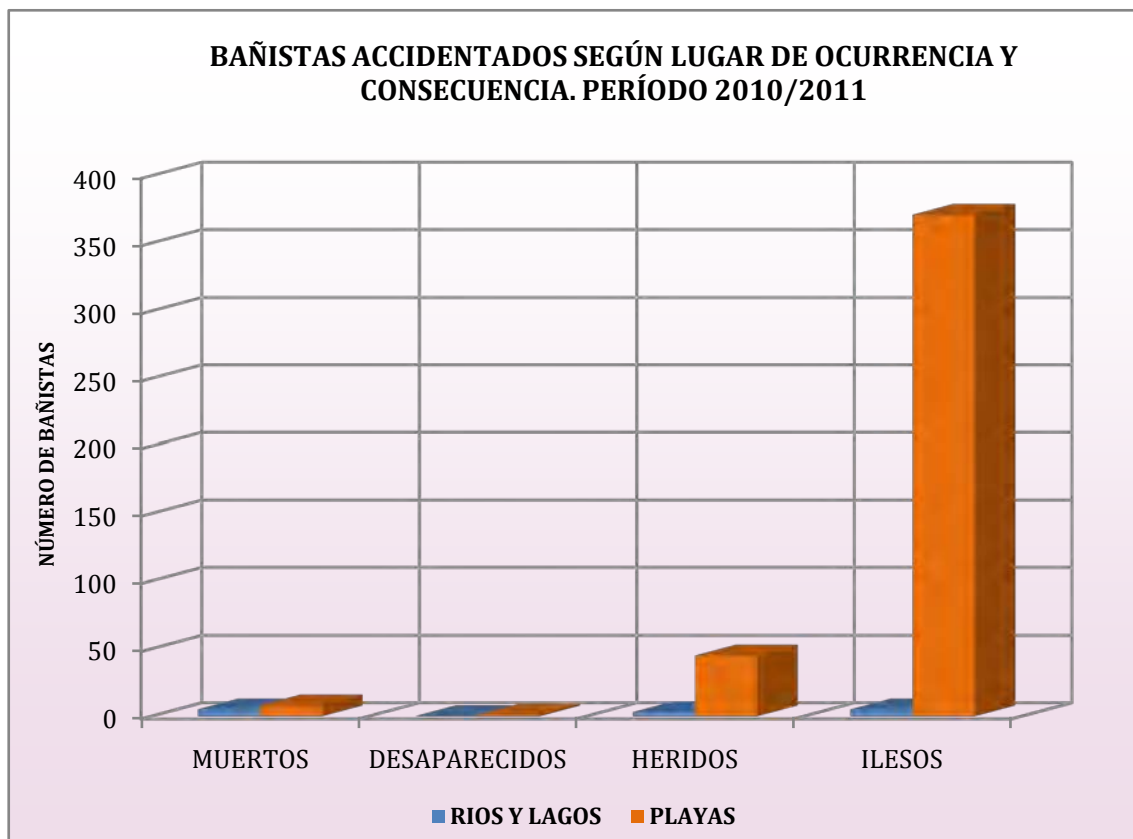
GRÁFICO 2.9



2.5.- BAÑISTAS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR CONSECUENCIA Y LUGAR DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL BAÑISTAS ACCIDENT.	TOTAL		CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE							
		PL	RYL	MUERTOS		DESAPAR.		HERIDOS		ILESOS	
				PL	RYL	PL	RYL	PL	RYL	PL	RYL
ARICA	12	12	0	0	0	0	0	2	0	10	0
IQUIQUE	9	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0
PATACHE	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TOCOPILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEJILLONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TAL TAL	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CHAÑARAL	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CALDERA	7	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0
HUASCO	5	5	0	1	0	0	0	0	0	4	0
COQUIMBO	135	135	0	0	0	0	7	0	128	0	
TONGOY	3	3	0	0	0	0	2	0	1	0	
LOS VILOS	6	6	0	0	0	0	1	0	5	0	
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
QUINTERO	77	77	0	1	0	0	19	0	57	0	
VALPARAÍSO	65	65	0	0	0	0	3	0	62	0	
SAN ANTONIO	50	50	0	0	0	0	4	0	46	0	
LAGO RAPEL	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
ALGARROBO	18	18	0	1	0	0	2	0	15	0	
PICHILEMU	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
CONSTITUCIÓN	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TALCAHUANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CORONEL	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0	
LEBU	5	5	0	2	0	0	0	0	3	0	
LAGO VILLARRICA	8	8	0	0	0	1	0	1	0	6	0
LAGO PANGUIPULLI	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
LAGO RANCO	12	5	7	0	1	0	1	1	4	5	
VALDIVIA	3	0	3	0	2	0	0	1	0	0	
CARAHUE	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
CORRAL	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PUERTO VARAS	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	
CALBUCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAULLÍN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COCHAMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANCUD	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CASTRO	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
CHONCHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ACHAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MELINKA	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
PUERTO AGUIRRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PUERTO CISNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BAKER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHACABUCO	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
LAGO GRAL. CARRERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	438	425	13	8	5	1	0	45	3	371	5

GRÁFICO 2.10



DEPORTES NÁUTICOS



**3.1.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR
CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	CONSECUENCIA DEL ACCIDENTE			
		MUERTOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	ILESOS
ARICA	0				
IQUIQUE	3			2	1
PATACHE	0				
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	0				
TAL TAL	0				
CHAÑARAL	0				
CALDERA	0				
HUASCO	0				
COQUIMBO	6				6
TONGOY	0				
LOS VILOS	0				
HANGA ROA	0				
QUINTERO	1			1	
VALPARAÍSO	6				6
SAN ANTONIO	0				
LAGO RAPEL	0				
ALGARROBO	0				
PICHILEMU	0				
CONSTITUCIÓN	0				
LIRQUÉN	0				
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	0				
LEBU	0				
LAGO VILLARRICA	2			1	1
LAGO PANGUIPULLI	0				
LAGO RANCO	2			1	1
VALDIVIA	0				
CARAHUE	0				
CORRAL	0				
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	5				5
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	0				
QUEMCHI	0				
CASTRO	3				3
CHONCHI	0				
CHAITÉN	0				
ACHAO	0				
QUELLÓN	0				
MELINKA	0				
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	0				
LAGO GRAL. CARRERA	0				
TOTAL	28	0	0	5	23

GRÁFICO 3.1

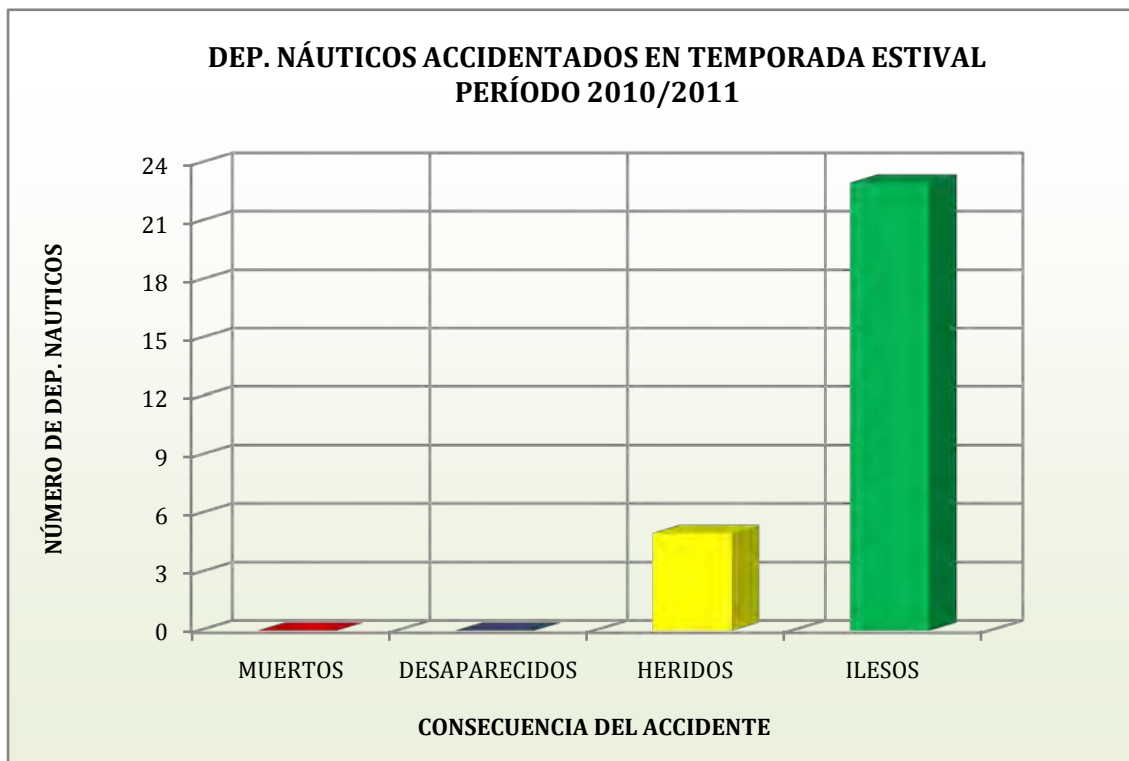


GRÁFICO 3.2

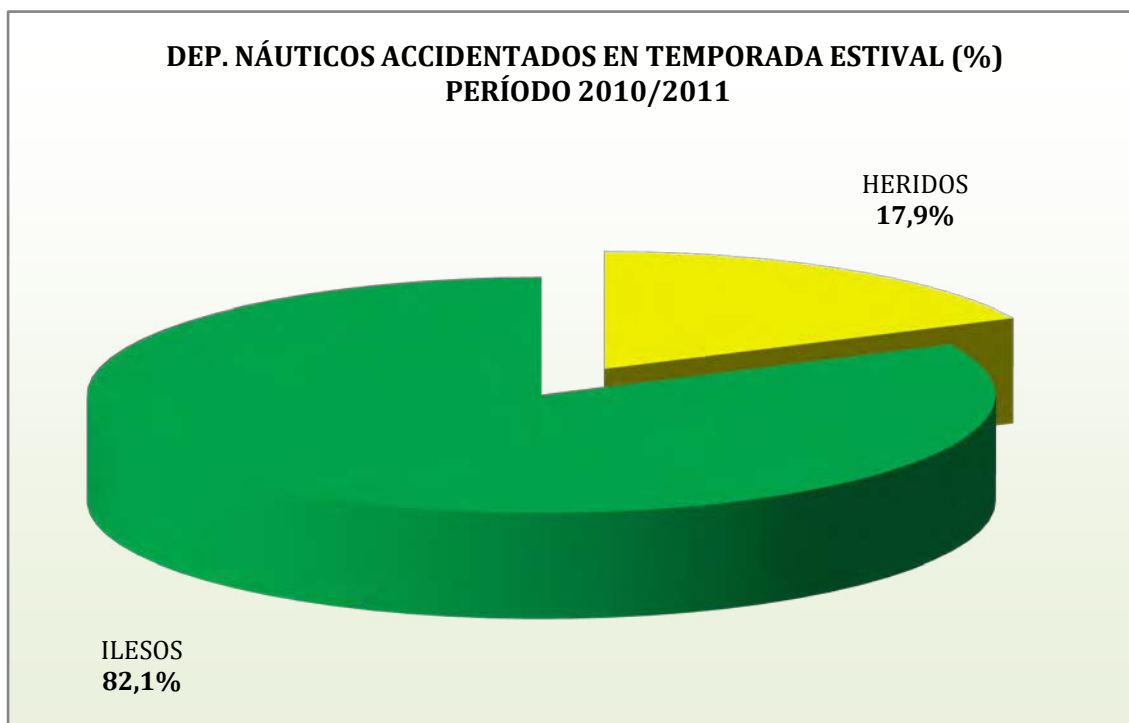
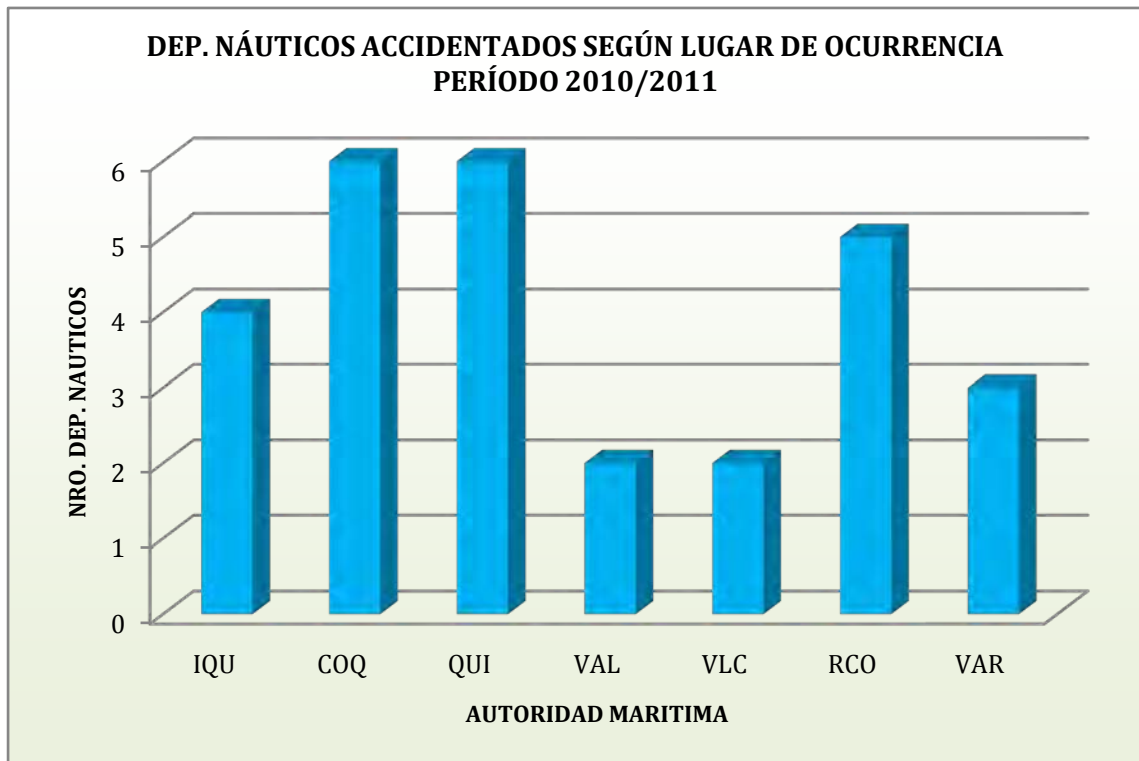


GRÁFICO 3.3



**3.2.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR EDAD
DEL ACCIDENTADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ACCIDENTADOS	EDAD (EN AÑOS)			
		00 - 09	09 - 18	18 - 25	Más de 25
ARICA	0				
IQUIQUE	3		1	1	1
PATACHE	0				
TOCOPILLA	0				
MEJILLONES	0				
ANTOFAGASTA	0				
TAL TAL	0				
CHAÑARAL	0				
CALDERA	0				
HUASCO	0				
COQUIMBO	6		6		
TONGOY	0				
LOS VILOS	0				
HANGA ROA	0				
QUINTERO	1		1		
VALPARAÍSO	6			3	3
SAN ANTONIO	0				
LAGO RAPEL	0				
ALGARROBO	0				
PICHILEMU	0				
CONSTITUCIÓN	0				
LIRQUÉN	0				
TALCAHUANO	0				
SAN VICENTE	0				
CORONEL	0				
LEBU	0				
LAGO VILLARRICA	2		2		
LAGO PANGUIPULLI	0				
LAGO RANCO	2			1	1
VALDIVIA	0				
CARAHUE	0				
CORRAL	0				
PUERTO MONTT	0				
PUERTO VARAS	5				5
CALBUCO	0				
MAULLÍN	0				
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0				
COCHAMO	0				
ANCUD	0				
QUEMCHI	0				
CASTRO	3		1		2
CHONCHI	0				
CHAITEN	0				
ACHAO	0				
QUELLON	0				
MELINKA	0				
PUERTO AGUIRRE	0				
PUERTO CISNE	0				
BAKER	0				
CHACABUCO	0				
LAGO GRAL. CARRERA	0				
TOTAL	28	0	11	5	12

GRÁFICO 3.4

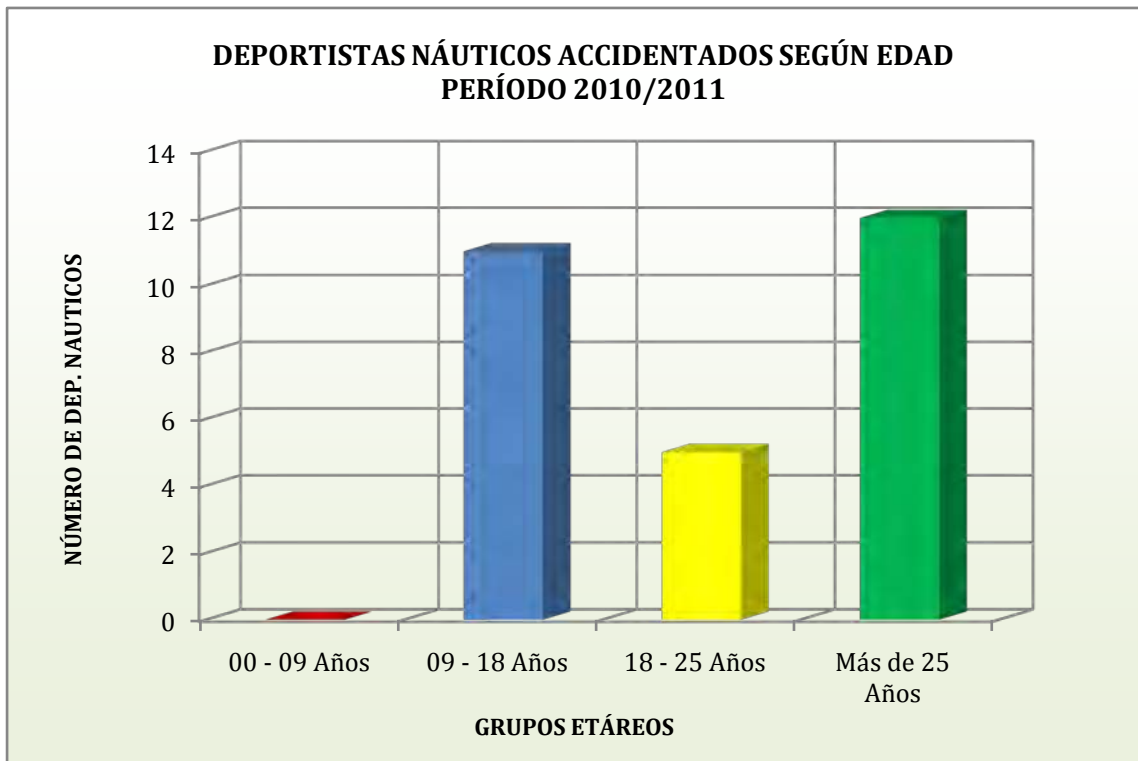
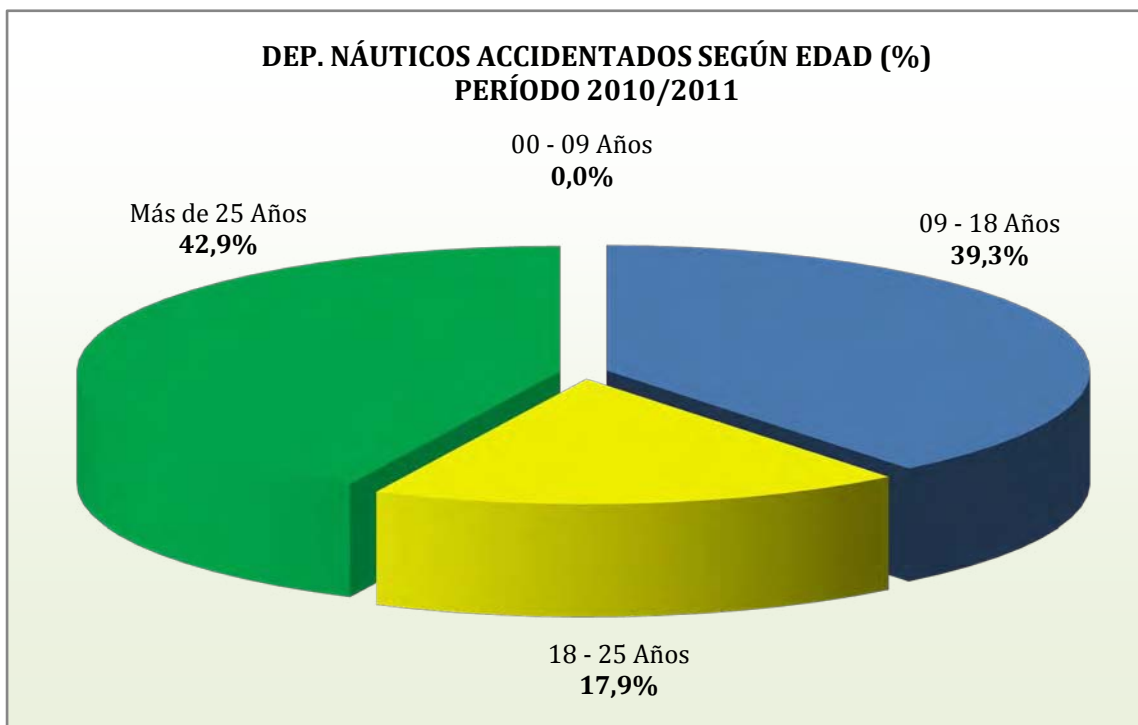


GRÁFICO 3.5



3.3.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR DEPORTE PRACTICADO SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL DEP. NAUTIC. ACCIDENT.	DEPORTE PRACTICADO						
		BODY BOARD	BOTE GOMA A REMO	CATAMARÁN	KAYAK	PASEO NAVE MENOR	VELA MENOR	OTRO
ARICA	0							
IQUIQUE	3	3						
PATACHE	0							
TOCOPILLA	0							
MEJILLONES	0							
ANTOFAGASTA	0							
TAL TAL	0							
CHAÑARAL	0							
CALDERA	0							
HUASCO	0							
COQUIMBO	6		4		2			
TONGOY	0							
LOS VILOS	0							
HANGA ROA	0							
QUINTERO	1							1
VALPARAÍSO	6					5		1
SAN ANTONIO	0							
LAGO RAPEL	0							
ALGARROBO	0							
PICHILEMU	0							
CONSTITUCIÓN	0							
LIRQUÉN	0							
TALCAHUANO	0							
SAN VICENTE	0							
CORONEL	0							
LEBU	0							
LAGO VILLARRICA	2				1			1
LAGO PANGUIPULLI	0							
LAGO RANCO	2				2			
VALDIVIA	0							
CARAHUE	0							
CORRAL	0							
PUERTO MONTT	0							
PUERTO VARAS	5			2	1			2
CALBUCO	0							
MAULLÍN	0							
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0							
COCHAMO	0							
ANCUD	0							
QUEMCHI	0							
CASTRO	3						3	
CHONCHI	0							
CHAITÉN	0							
ACHAO	0							
QUELLÓN	0							
MELINKA	0							
PUERTO AGUIRRE	0							
PUERTO CISNE	0							
BAKER	0							
CHACABUCO	0							
LAGO GRAL.CARRERA	0							
TOTAL	28	3	4	2	6	5	3	5

GRÁFICO 3.6

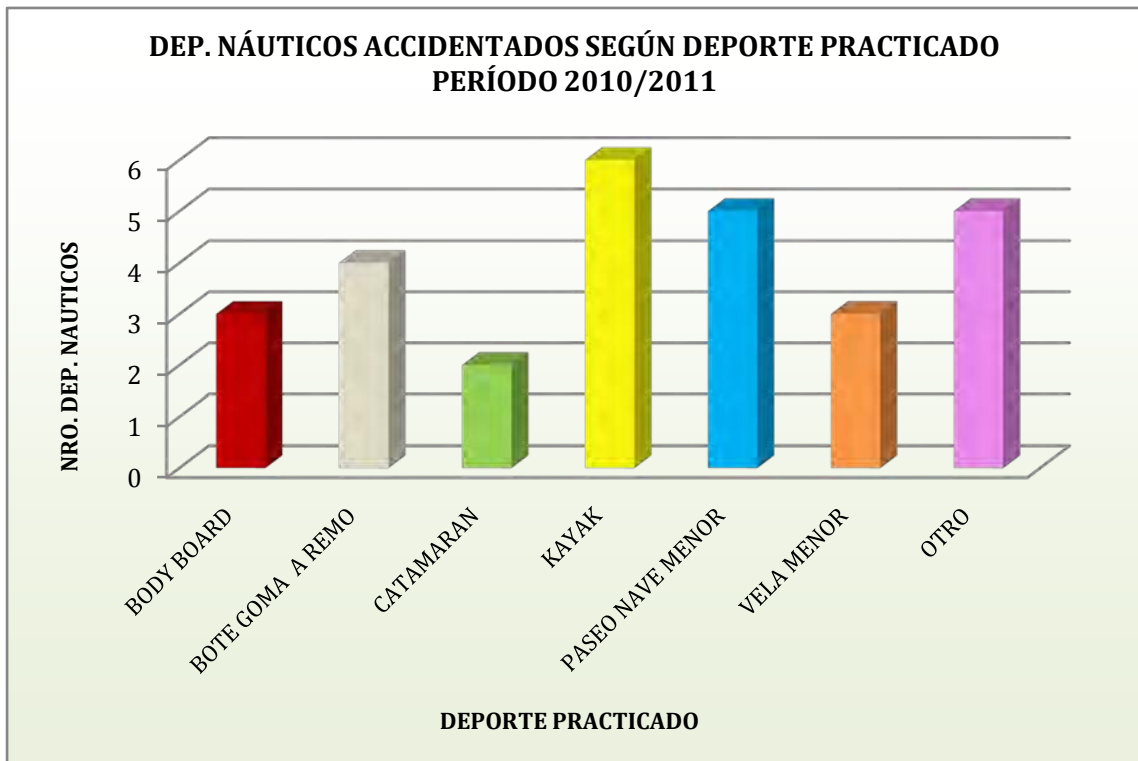
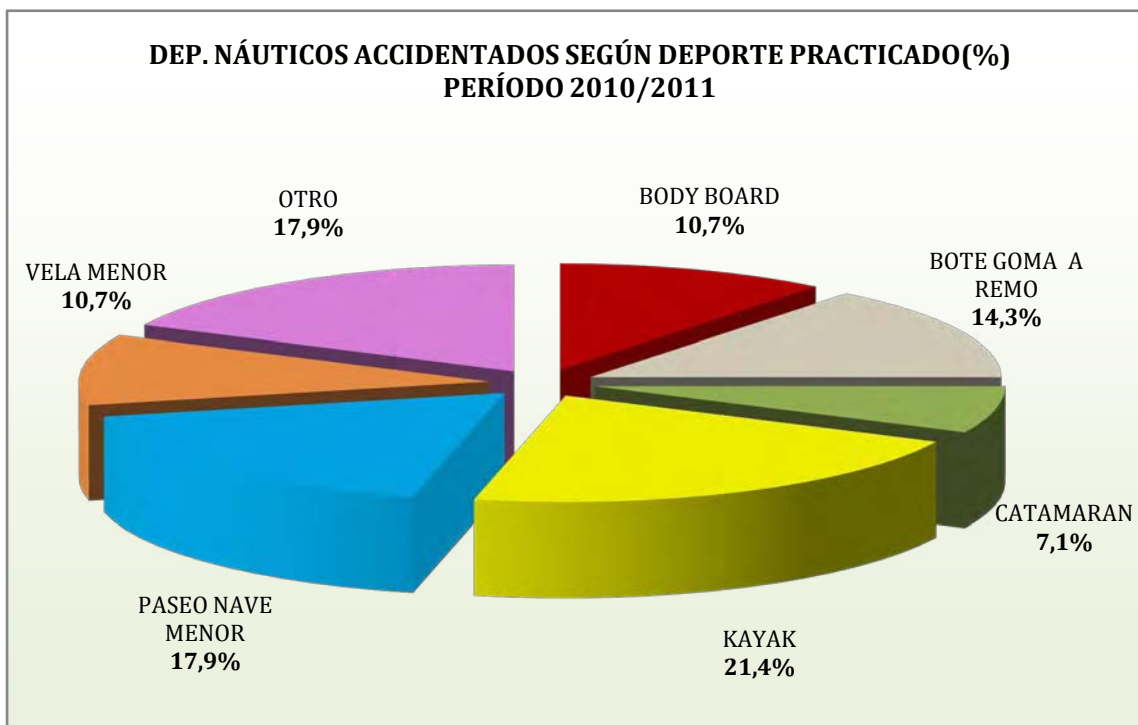


GRÁFICO 3.7



**3.4.- DEPORTISTAS NÁUTICOS ACCIDENTADOS TEMPORADA ESTIVAL POR HORARIO
DE OCURRENCIA SEGÚN AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011**

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					
IQUIQUE	4	1	1		2	
PATACHE	0					
TOCOPILLA	0					
MEJILLONES	0					
ANTOFAGASTA	0					
TAL TAL	0					
CHAÑARAL	0					
CALDERA	0					
HUASCO	0					
COQUIMBO	6				2	4
TONGOY	0					
LOS VILOS	0					
HANGA ROA	0					
QUINTERO	0					
VALPARAÍSO	6					6
SAN ANTONIO	0					
LAGO RAPEL	0					
ALGARROBO	0					
PICHILEMU	0					
CONSTITUCIÓN	0					
LIRQUÉN	0					
TALCAHUANO	0					
SAN VICENTE	0					
CORONEL	0					
LEBU	0					
LAGO VILLARRICA	2			2		
LAGO PANGUIPULLI	0					
LAGO RANCO	2					2
VALDIVIA	0					
CARAHUE	0					
CORRAL	0					
PUERTO MONTT	0					
PUERTO VARAS	5				4	1
CALBUCO	0					
MAULLÍN	0					
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0					
COCHAMO	0					
ANCUD	0					
QUEMCHI	0					
CASTRO	3				3	
CHONCHI	0					
CHAITÉN	0					
ACHAO	0					
QUELLÓN	0					
MELINKA	0					
PUERTO AGUIRRE	0					
PUERTO CISNE	0					
BAKER	0					
CHACABUCO	0					
LAGO GRAL. CARRERA	0					
TOTAL	28	1	1	2	11	13

GRÁFICO 3.8

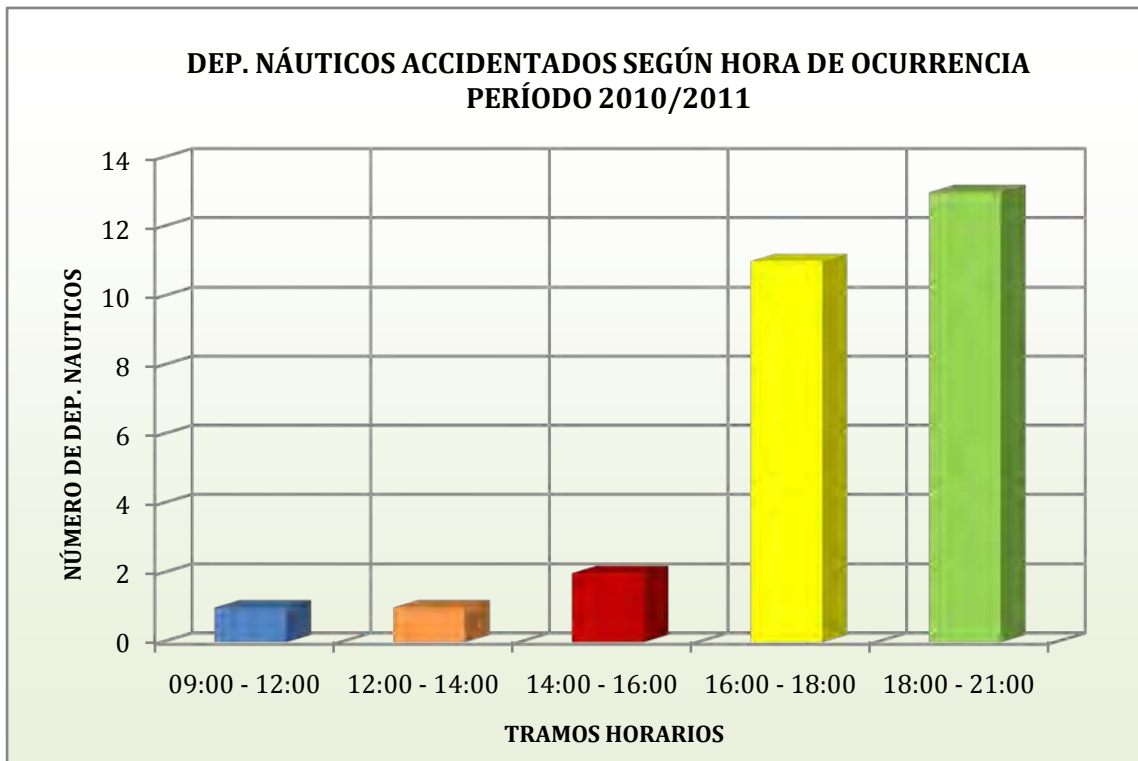
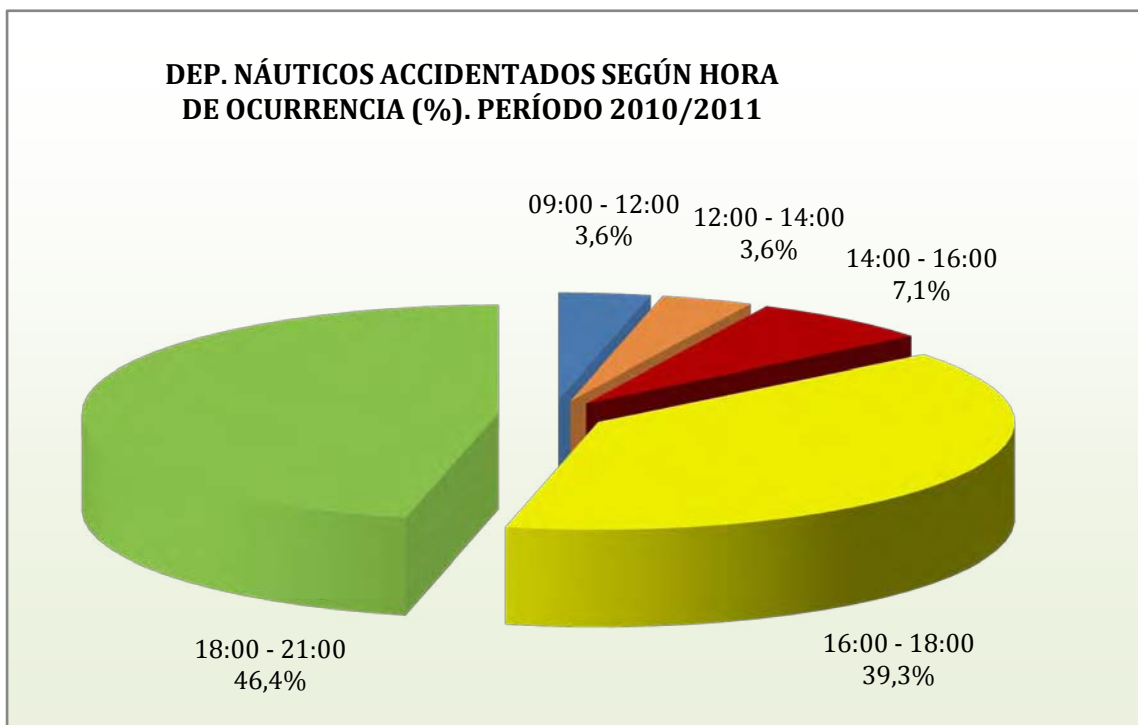


GRÁFICO 3.9



RECURSOS



4.1.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE BAÑISTAS. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ASISTENCIA	TIPO DE ASISTENCIA					
		HELO	LANCHAS/ZODIAC	PNT	SALVAV.	CARAB.	OTROS
ARICA	26		3	11	9	2	1
IQUIQUE	9				9		
PATACHE	8			2	2	2	2
TOCOPILLA	0						
MEJILLONES	0						
ANTOFAGASTA	3			1	1		1
TAL TAL	2			1	1		
CHAÑARAL	2			2			
CALDERA	16		1	7		4	4
HUASCO	6			4			2
COQUIMBO	243	2	103	13	125		
TONGOY	6			3	1	1	1
LOS VILOS	13			6	6		1
HANGA ROA	0						
QUINTERO	90		9	14	60	2	5
VALPARAÍSO	89		12	7	59	3	8
SAN ANTONIO	65	6	4	11	44		
LAGO RAPEL	1			1			
ALGARROBO	34	5	5	8	14	1	1
PICHILEMU	2			1	1		
CONSTITUCIÓN	1			1			
LIRQUÉN	0						
TALCAHUANO	0						
SAN VICENTE	0						
CORONEL	6		1	2	3		
LEBU	8		4	2		2	
LAGO VILLARRICA	19	1	3	5	5	2	3
LAGO PANGUIPULLI	1				1		
LAGO RANCO	14		1	1	9	1	2
VALDIVIA	6		2	2		1	1
CARAHUE	4		1	1		1	1
CORRAL	4					2	2
PUERTO MONTT	0						
PUERTO VARAS	7	1	1	2	1	1	1
CALBUCO	0						
MAULLÍN	0						
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0						
COCHAMO	0						
ANCUD	2		1	1			
QUEMCHI	0						
CASTRO	3		1	1		1	
CHONCHI	0						
CHAITÉN	0						
ACHAO	0						
QUELLÓN	0						
MELINKA	1			1			
PUERTO AGUIRRE	0						
PUERTO CISNE	0						
BAKER	0						
CHACABUCO	6	1	1	2			2
LAGO GRAL. CARRERA	0						
TOTAL	697	16	153	113	351	26	38

(*) LANCHAS: CONSIDERA, LPC - LSG - LPM - PM - RODMAN

GRÁFICO 4.1

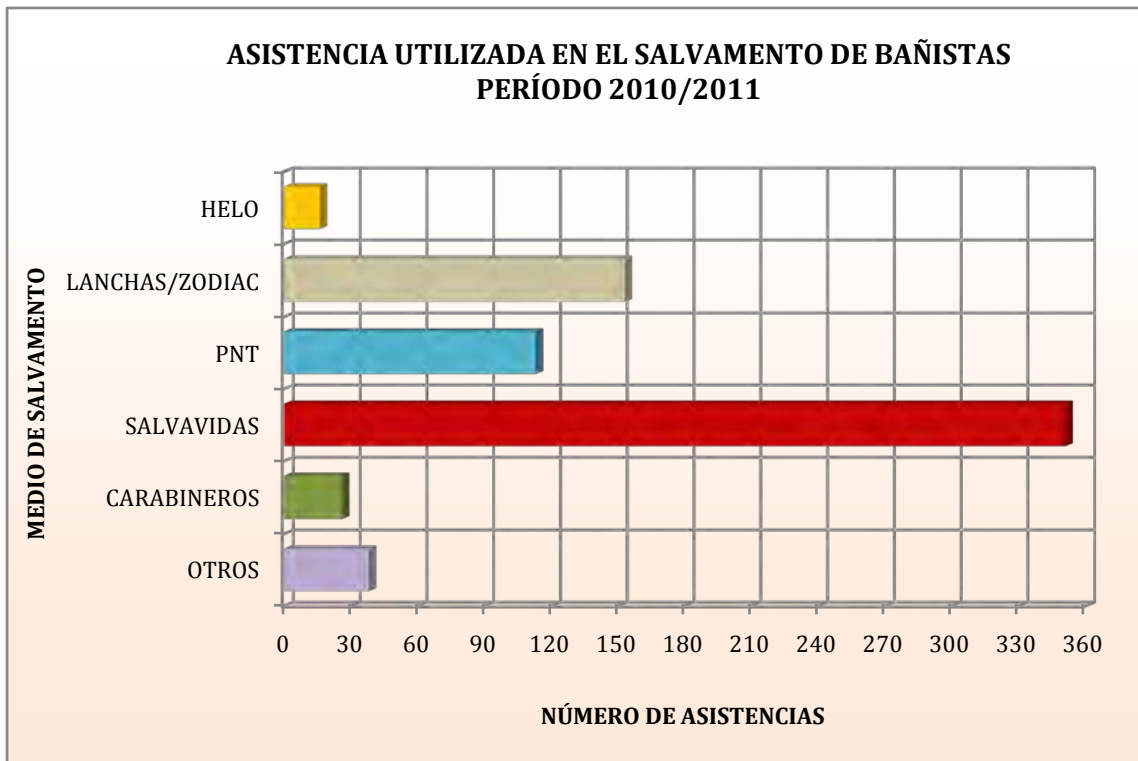
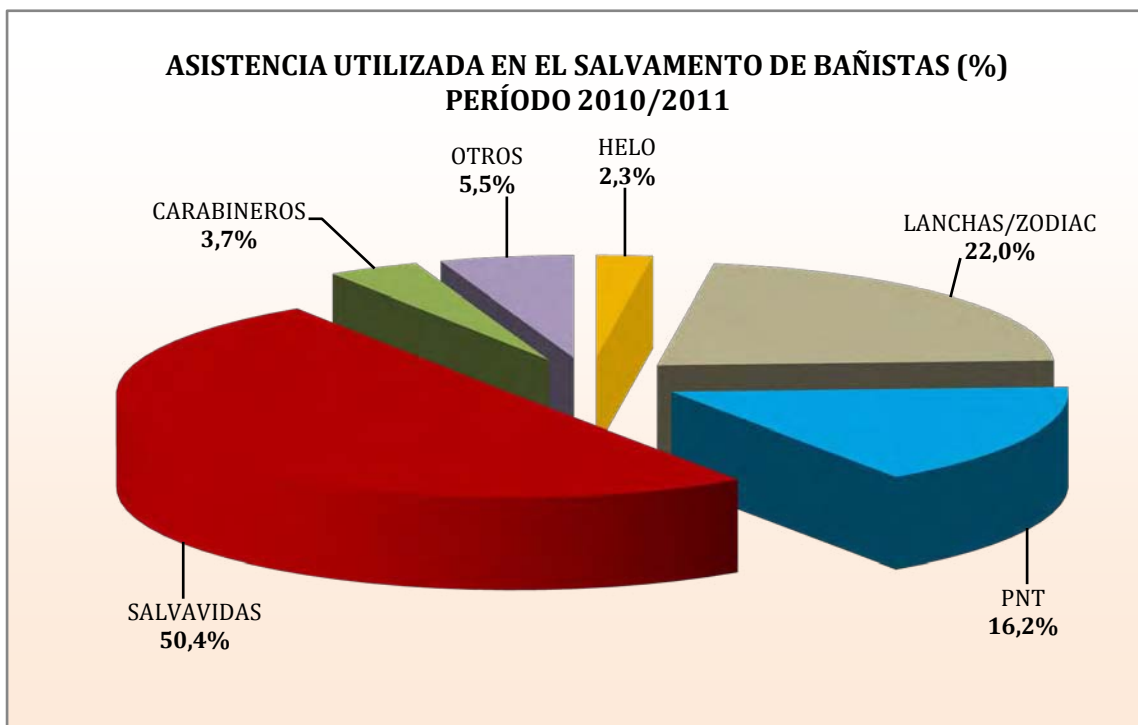


GRÁFICO 4.2



4.2.- TIPO DE ASISTENCIA UTILIZADA EN EL SALVAMENTO DE DEPORTISTAS NÁUTICOS. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL ASISTENCIA	TIPO DE ASISTENCIA					
		HELO	LANCHAS/ ZODIAC	PNT	SALVAVID.	CARAB.	OTROS
ARICA	0						
IQUIQUE	4				3		1
PATACHE	0						
TOCOPILLA	0						
MEJILLONES	0						
ANTOFAGASTA	0						
TAL TAL	0						
CHAÑARAL	0						
CALDERA	0						
HUASCO	0						
COQUIMBO	16	2	2	6	2		4
TONGOY	0						
LOS VILOS	0						
HANGA ROA	0						
QUINTERO	3	1			1		1
VALPARAÍSO	12		6				6
SAN ANTONIO	0						
LAGO RAPEL	0						
ALGARROBO	0						
PICHILEMU	0						
CONSTITUCIÓN	0						
LIRQUÉN	0						
TALCAHUANO	0						
SAN VICENTE	0						
CORONEL	0						
LEBU	0						
LAGO VILLARRICA	5		2	1	1		1
LAGO PANGUIPULLI	0						
LAGO RANCO	6		2	2			2
VALDIVIA	0						
CARAHUE	0						
CORRAL	0						
PUERTO MONTT	0						
PUERTO VARAS	7		5	1			1
CALBUCO	0						
MAULLÍN	0						
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0						
COCHAMO	0						
ANCUD	0						
QUEMCHI	0						
CASTRO	6		3	3			
CHONCHI	0						
CHAITÉN	0						
ACHAO	0						
QUELLÓN	0						
MELINKA	0						
PUERTO AGUIRRE	0						
PUERTO CISNE	0						
BAKER	0						
CHACABUCO	0						
LAGO GENERAL CARRERA	0						
TOTAL	59	3	20	13	7	0	16

(*) LANCHAS: CONSIDERA, LPC - LSG - LPM - PM - RODMAN

GRÁFICO 4.3

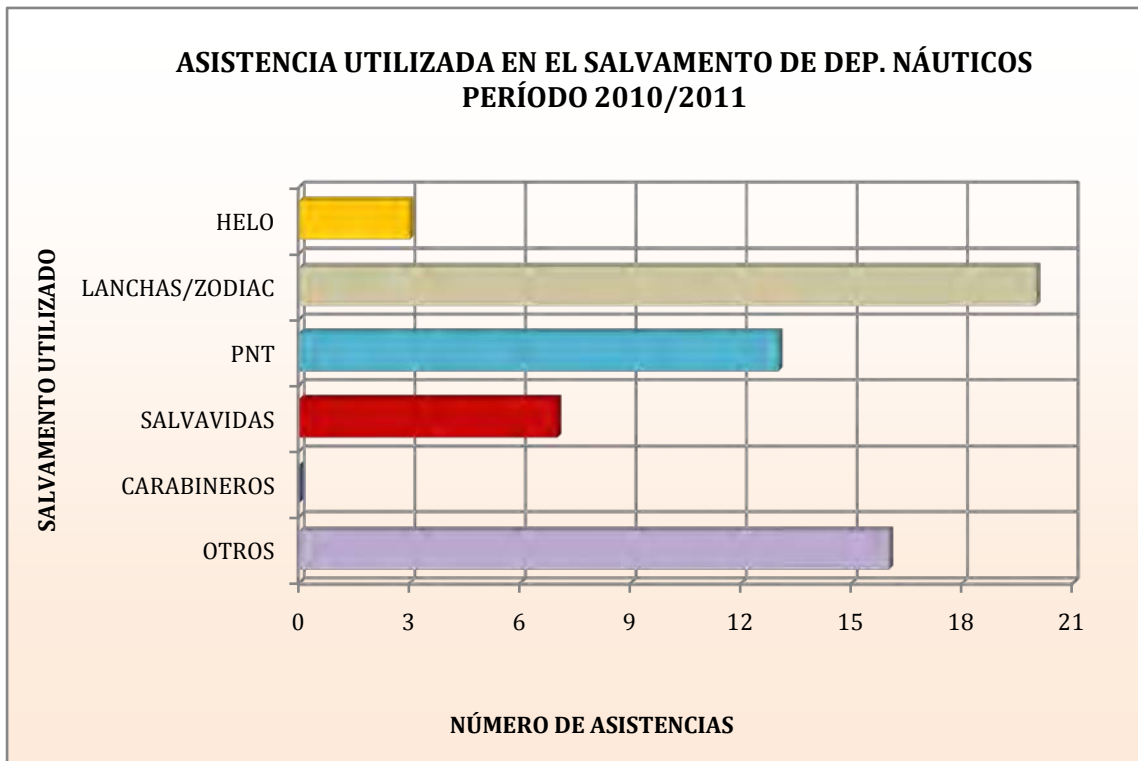
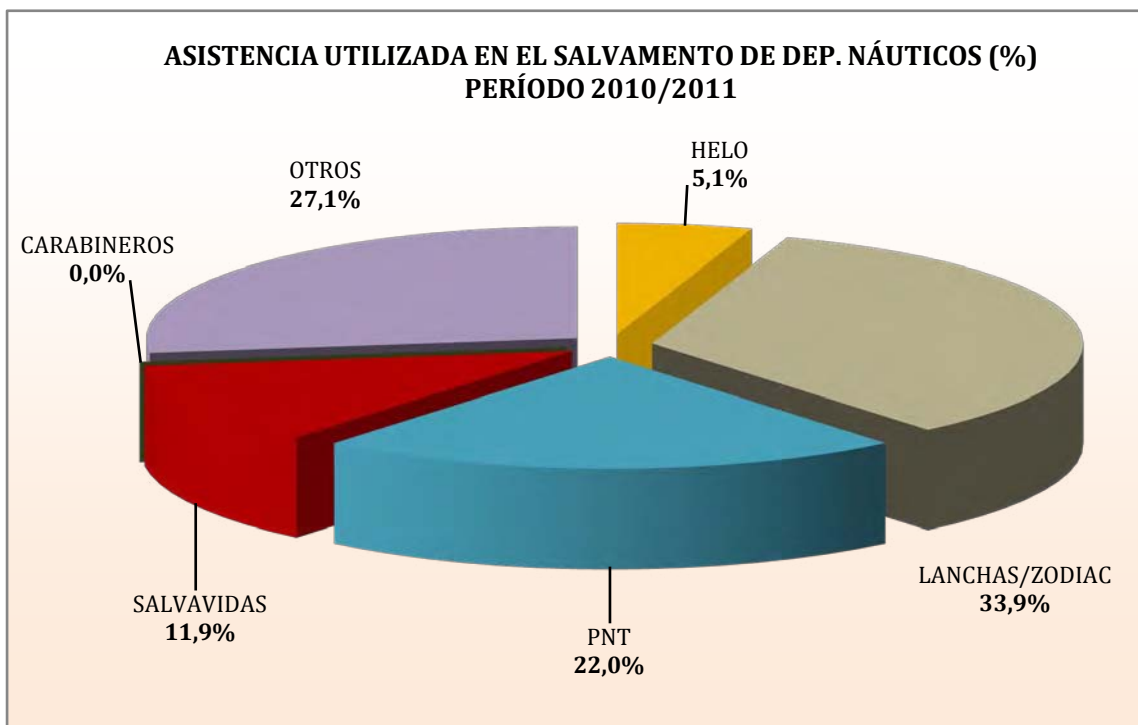


GRÁFICO 4.4



**4.3.- PERSONAL UTILIZADO EN PATRULLAJES DIARIOS SEGÚN
AUTORIDAD MARÍTIMA. PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	TOTAL PERSONAL	TIPO DE PERSONAL			
		OFICIALES	GENTE DE MAR	S.M.	OTROS
ARICA	40	4	30	2	4
IQUIQUE	11	2	7	2	0
PATACHE	3	1	2	0	0
TOCOPILLA	14	1	13	0	0
MEJILLONES	4	1	3	0	0
ANTOFAGASTA	40	8	30	2	0
TAL TAL	2	0	2	0	0
CHAÑARAL	3	0	3	0	0
CALDERA	9	1	8	0	0
HUASCO	4	1	3	0	0
COQUIMBO	32	2	25	0	5
TONGOY	5	0	5	0	0
LOS VILOS	7	0	6	0	1
HANGA ROA	2	0	2	0	0
QUINTERO	13	2	9	0	2
VALPARAÍSO	10	2	8	0	0
SAN ANTONIO	22	2	17	3	0
LAGO RAPEL	7	0	7	0	0
ALGARROBO	10	0	10	0	0
PICHILEMU	4	0	4	0	0
CONSTITUCIÓN	3	0	3	0	0
LIRQUÉN	7	1	6	0	0
TALCAHUANO	9	1	6	2	0
SAN VICENTE	5	1	3	1	0
CORONEL	7	1	6	0	0
LEBU	13	1	10	2	0
LAGO VILLARRICA	20	1	15	4	0
LAGO PANGUIPULLI	7	0	4	3	0
LAGO RANCO	4	0	3	1	0
VALDIVIA	8	1	5	2	0
CARAHUE	0	0	0	0	0
CORRAL	5	1	4	0	0
PUERTO MONTT	6	1	5	0	0
PUERTO VARAS	4	0	4	0	0
CALBUCO	7	1	6	0	0
MAULLÍN	10	1	8	0	1
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	3	0	3	0	0
COCHAMO	2	0	2	0	0
ANCUD	4	1	3	0	0
QUEMCHI	4	0	4	0	0
CASTRO	7	2	5	0	0
CHONCHI	3	0	3	0	0
CHAITÉN	2	0	2	0	0
ACHAO	3	0	3	0	0
QUELLÓN	3	0	3	0	0
MELINKA	2	0	2	0	0
PUERTO AGUIRRE	2	0	2	0	0
PUERTO CISNE	2	0	2	0	0
BAKER	2	0	2	0	0
CHACABUCO	4	1	3	0	0
LAGO GENERAL CARRERA	2	0	2	0	0
TOTAL	402	42	323	24	13

GRÁFICO 4.5

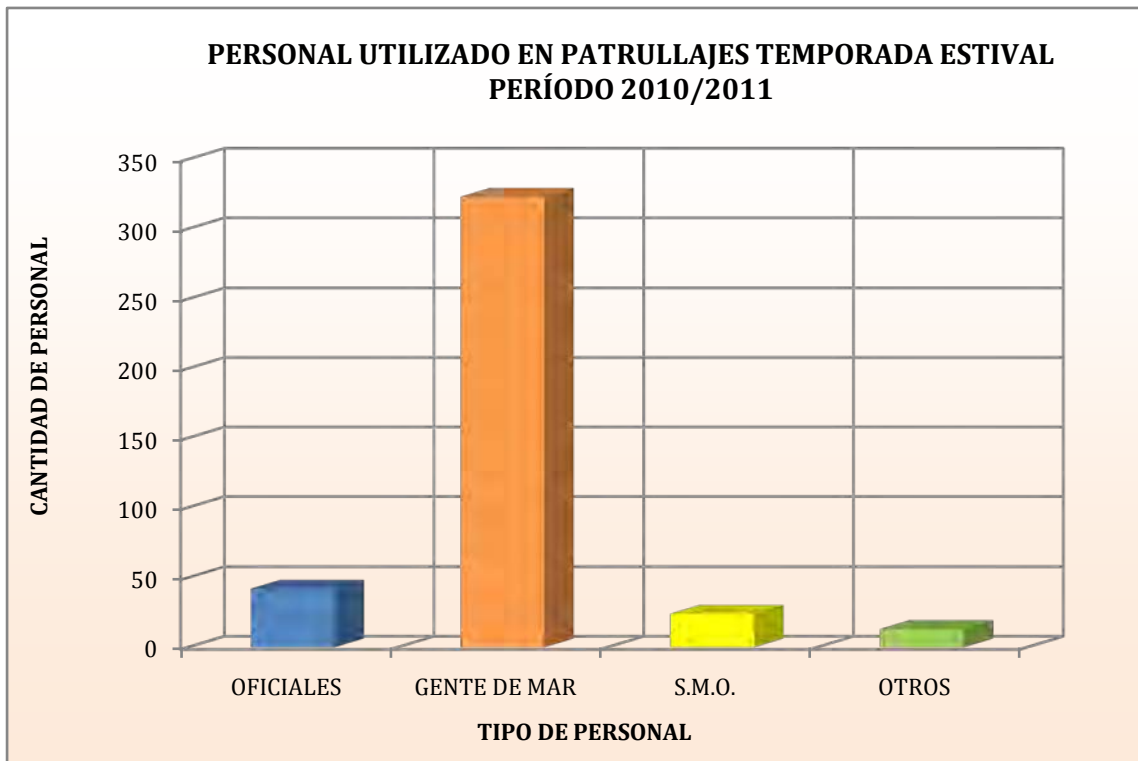
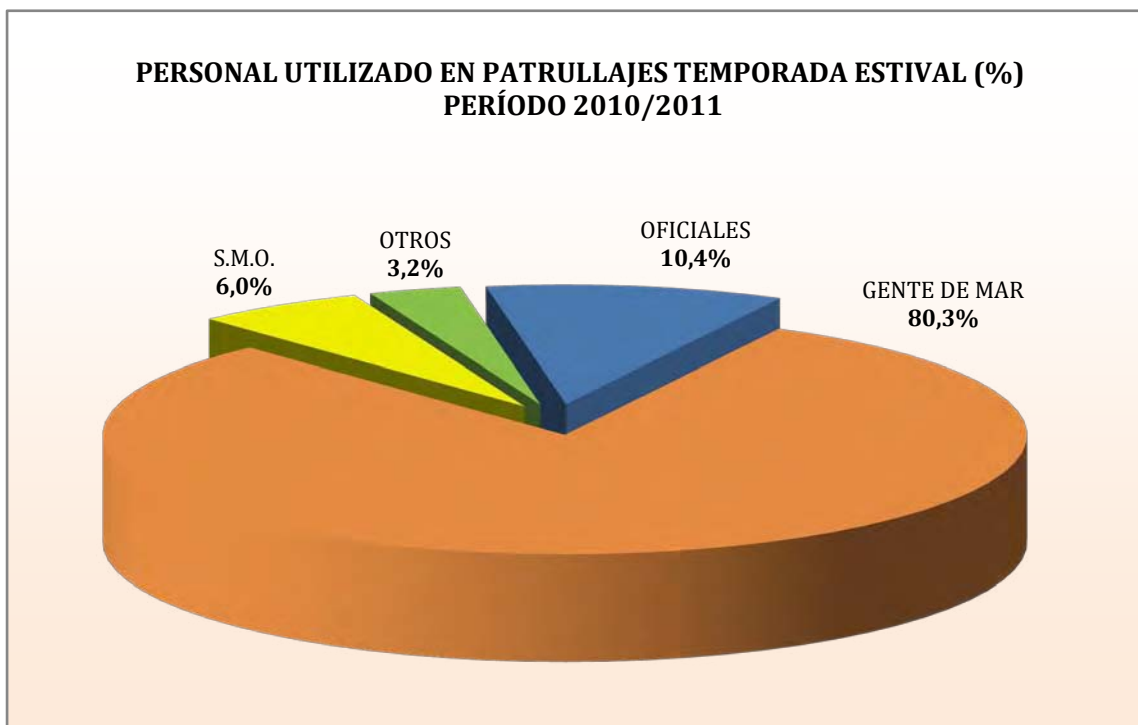


GRÁFICO 4.6



4.4.- RECURSOS MATERIALES UTILIZADOS DURANTE LA TEMPORADA ESTIVAL. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	RECURSO MATERIAL											
	HELO	AVIÓN	CAMIONETA	CASA RODANTE	LPC	LPM	PM	LSG	ZODIAC	MOTO ACUÁTICA	BUS	CUADRIMOTO
ARICA			2		2		2	1	3	1		
IQUIQUE	1	1	2				1		1	1		
PATACHE			1						1			
TOCOPILLA			2						1			
MEJILLONES			1						1			
ANTOFAGASTA			2		2	1			2			1
TAL TAL			1						1			
CHAÑARAL			1						2			
CALDERA			1		1				2	1		
HUASCO			1			1			2			
COQUIMBO	1		4			2			2	2		2
TONGOY			1						1			
LOS VILOS			2						1			1
HANGA ROA			1							2		
QUINTERO			2				1		2	1		1
VALPARAÍSO	1	1	3						1	2	1	1
SAN ANTONIO			2						1	1	1	1
LAGO RAPEL			1						1	1		
ALGARROBO			1				1		1	1		1
PICHILEMU			1							1		
CONSTITUCIÓN			3				1		2			
LIRQUÉN			2						1			
TALCAHUANO	1	1	1			1	1		1			
SAN VICENTE			2						1			1
CORONEL			2						1			1
LEBU			2						1			
LAGO VILLARRICA			3				2		1	2		
LAGO PANGUIPULLI			1				1		2	1		
LAGO RANCO			1				1		1	1		
VALDIVIA			2				2		1	1		
CARAHUE			0									
CORRAL			1			1			1			
PUERTO MONTT			1				1		1		1	
PUERTO VARAS			2				2		1			
CALBUCO			1	1		1			1			
MAULLÍN			1	1					1			
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN			1						1			
COCHAMO			0									
ANCUD			1						1			
QUEMCHI			1						1			
CASTRO			1				1		1			
CHONCHI			1						1			
CHAITÉN			1									
ACHAO			1				1					
QUELLÓN			1									
MELINKA			1						1			
PUERTO AGUIRRE			1				1		1			
PUERTO CISNE			1						1			
BAKER			1						1			
CHACABUCO			1						1			
LAGO GENERAL CARRERA			1				1		1			
TOTAL	4	3	71	2	5	7	20	1	54	19	3	10

COSTOS



**5.1.- COSTOS RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA TEMPORADA
ESTIVAL. PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	VALOR PROMEDIO HORA/HOMBRE (\$)	HORAS TEMPORADA	RECURSOS HUMANOS	VALOR TOTAL REC. HUMANOS (\$)
ARICA	5.533,01	360	40	79.675.408
IQUIQUE	5.533,01	360	11	21.910.737
PATACHE	5.533,01	360	3	5.975.656
TOCOPILLA	5.533,01	360	14	27.886.393
MEJILLONES	5.533,01	360	4	7.967.541
ANTOFAGASTA	5.533,01	360	40	79.675.408
TAL TAL	5.533,01	360	2	3.983.770
CHAÑARAL	5.533,01	360	3	5.975.656
CALDERA	5.533,01	360	9	17.926.967
HUASCO	5.533,01	360	4	7.967.541
COQUIMBO	5.533,01	360	32	63.740.326
TONGOY	5.533,01	360	5	9.959.426
LOS VILOS	5.533,01	360	7	13.943.196
HANGA ROA	5.533,01	360	2	3.983.770
QUINTERO	5.533,01	360	13	25.894.508
VALPARAÍSO	5.533,01	360	10	19.918.852
SAN ANTONIO	5.533,01	360	22	43.821.474
LAGO RAPEL	5.533,01	360	7	13.943.196
ALGARROBO	5.533,01	360	10	19.918.852
PICHILEMU	5.533,01	360	4	7.967.541
CONSTITUCIÓN	5.533,01	360	3	5.975.656
LIRQUÉN	5.533,01	360	7	13.943.196
TALCAHUANO	5.533,01	360	9	17.926.967
SAN VICENTE	5.533,01	360	5	9.959.426
CORONEL	5.533,01	360	7	13.943.196
LEBU	5.533,01	360	13	25.894.508
LAGO VILLARRICA	5.533,01	360	20	39.837.704
LAGO PANGUIPULLI	5.533,01	360	7	13.943.196
LAGO RANCO	5.533,01	360	4	7.967.541
VALDIVIA	5.533,01	360	8	15.935.082
CORRAL	5.533,01	360	5	9.959.426
PUERTO MONTT	5.533,01	360	6	11.951.311
PUERTO VARAS	5.533,01	360	4	7.967.541
CALBUCO	5.533,01	360	7	13.943.196
MAULLÍN	5.533,01	360	10	19.918.852
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	5.533,01	360	3	5.975.656
COCHAMO	5.533,01	360	2	3.983.770
ANCUD	5.533,01	360	4	7.967.541
QUEMCHI	5.533,01	360	4	7.967.541
CASTRO	5.533,01	360	7	13.943.196
CHONCHI	5.533,01	360	3	5.975.656
CHAITÉN	5.533,01	360	2	3.983.770
ACHAO	5.533,01	360	3	5.975.656
QUELLÓN	5.533,01	360	3	5.975.656
MELINKA	5.533,01	360	2	3.983.770
PUERTO AGUIRRE	5.533,01	360	2	3.983.770
PUERTO CISNE	5.533,01	360	2	3.983.770
BAKER	5.533,01	360	2	3.983.770
CHACABUCO	5.533,01	360	4	7.967.541
LAGO GRAL. CARRERA	5.533,01	360	2	3.983.770
TOTAL	5.533,01	360	402	800.737.850

**5.2.- VALOR DE INSUMOS Y OCUPABILIDAD DE HELICÓPTEROS.
PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	HORAS DE VUELO	VALOR PROMEDIO HORA (\$)	COSTO TOTAL (\$)
ARICA	0	0	0
IQUIQUE	59	176.610	10.419.990
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	92	176.610	16.332.893
TONGOY	0	0	0
LOS VILOS	0	0	0
HANGA ROA	0	0	0
QUINTERO	0	0	0
VALPARAÍSO	79	176.610	13.939.827
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	29	176.610	5.174.673
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
CORRAL	0	0	0
PUERTO MONTT	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0
CALBUCO	0	0	0
MAULLÍN	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0
COCHAMO	0	0	0
ANCUD	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0
CASTRO	0	0	0
CHONCHI	0	0	0
CHAITÉN	0	0	0
ACHAO	0	0	0
QUELLÓN	0	0	0
MELINKA	0	0	0
PUERTO AGUIRRE	0	0	0
PUERTO CISNE	0	0	0
BAKER	0	0	0
CHACABUCO	0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA	0	0	0
T O T A L	259,71	176.610	45.867.383

(*) VALOR HORA DE VUELO : \$ 176.610

**5.3.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPC.
PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	10.234	4.183.659	343,5	805.187	736.104	5.724.949
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	10.360	4.235.168	42	98.427	89.983	4.423.578
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0
CALDERA	29	11.790	257	602.425	550.738	1.164.953
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
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
MAULLÍN	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0	0	0	0
COCHAMO	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
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0
MELINKA	0	0	0	0	0	0
PUERTO AGUIRRE	0	0	0	0	0	0
PUERTO CISNE	0	0	0	0	0	0
BAKER	0	0	0	0	0	0
CHACABUCO	0	0	0	0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA	0	0	0	0	0	0
TOTAL	20.623	8.430.617	642	1.506.039	1.376.825	11.313.480

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 408,8
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 2.344,1
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 2.143,0

**5.4.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LSG.
PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	5.500	2.248.400	126	21.786.439	533.170	24.568.008
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	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
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
MAULLÍN	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0	0	0	0
COCHAMO	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
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0
MELINKA	0	0	0	0	0	0
PUERTO AGUIRRE	0	0	0	0	0	0
PUERTO CISNE	0	0	0	0	0	0
BAKER	0	0	0	0	0	0
CHACABUCO	0	0	0	0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA	0	0	0	0	0	0
TOTAL	5.500	2.248.400	126	21.786.439	533.170	24.568.008

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 408,8
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 172.908,2
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 4.231,5

**5.5.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE UNIDADES LPM.
PERÍODO 2010/2011**

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	11.833	4.837.330	152	3.962.676	4.924	8.804.931
TAL TAL	0	0	0	0	0	0
CHAÑARAL	0	0	0	0	0	0
CALDERA	0	0	0	0	0	0
HUASCO	760	310.688	94	2.458.690	3.055	2.772.434
COQUIMBO	360	147.168	271	7.080.504	8.799	7.236.471
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	1.775	725.620	78	2.040.190	2.535	2.768.345
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
CORRAL	3.500	1.430.800	140	3.661.879	4.551	5.097.229
PUERTO MONTT	0	0	0	0	0	0
PUERTO VARAS	0	0	0	0	0	0
CALBUCO	9.600	3.924.480	98	2.560.700	3.182	6.488.362
MAULLÍN	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0	0	0	0
COCHAMO	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
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0
MELINKA	0	0	0	0	0	0
PUERTO AGUIRRE	0	0	0	0	0	0
PUERTO CISNE	0	0	0	0	0	0
BAKER	0	0	0	0	0	0
CHACABUCO	0	0	0	0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA	0	0	0	0	0	0
TOTAL	27.828	11.376.086	832	21.764.639	27.046	33.167.772

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 408,8
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 26.156,3
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 32,5

5.6.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE PM. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	4.034	1.649.099	340	2.257.698	3.763	3.910.560
IQUIQUE	3.060	1.250.928	148	982.763	1.638	2.235.329
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	3.800	1.553.440	150	996.043	1.660	2.551.143
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	0	0	0	0	0	0
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	8.060	3.294.928	175	1.162.050	1.937	4.458.915
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	1.020	416.976	75	498.022	830	915.828
LIRQUÉN	0	0	0	0	0	0
TALCAHUANO	6.160	2.518.208	61	405.058	675	2.923.941
SAN VICENTE	0	0	0	0	0	0
CORONEL	0	0	0	0	0	0
LEBU	0	0	0	0	0	0
LAGO VILLARRICA	2.675	1.093.540	276	1.832.719	3.055	2.929.314
LAGO PANGUIPULLI	560	228.928	42	278.892	465	508.285
LAGO RANCO	20	8.176	3	19.921	33	28.130
VALDIVIA	5.550	2.268.840	345	2.291.563	3.819	4.564.223
CORRAL	0	0	0	0	0	0
PUERTO MONTT	300	122.640	8	53.122	89	175.851
PUERTO VARAS	140	57.232	56	371.856	620	429.708
CALBUCO	0	0	0	0	0	0
MAULLÍN	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0	0	0	0
COCHAMO	0	0	0	0	0	0
ANCUD	0	0	0	0	0	0
QUEMCHI	0	0	0	0	0	0
CASTRO	2.564	1.048.163	110	730.432	1.217	1.779.812
CHONCHI	0	0	0	0	0	0
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	380	155.344	95	630.827	1.051	787.223
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0
MELINKA	0	0	0	0	0	0
PUERTO AGUIRRE	870	355.656	52	342.639	571	698.866
PUERTO CISNE	0	0	0	0	0	0
BAKER	0	0	0	0	0	0
CHACABUCO	0	0	0	0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA	150	61.320	16	108.237	180	169.737
TOTAL	39.343	16.083.418	1.952	12.961.841	21.604	29.066.864

VALOR LITRO DE COMBUSTIBLE : \$ 408,8
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 6.640,3
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 11,1

**5.7.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE ZODIAC/PUMAR.
PERÍODO 2010/2011**

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	300	124.320	48	13.183	1.149	138.651
IQUIQUE	150	62.160	25	6.797	592	69.550
PATACHE	20	8.288	3	824	72	9.184
TOCOPILLA	160	66.304	26	7.141	622	74.067
MEJILLONES	9.051	3.750.734	297	81.568	7.107	3.839.410
ANTOFAGASTA	2.550	1.056.720	120	32.957	2.872	1.092.548
TAL TAL	20	8.288	2	549	48	8.885
CHAÑARAL	180	74.592	20	5.493	479	80.563
CALDERA	380	157.472	64	17.577	1.532	176.581
HUASCO	120	49.728	20	5.493	479	55.699
COQUIMBO	385	159.544	75	20.598	1.795	181.937
TONGOY	225	93.240	59	16.204	1.412	110.856
LOS VILOS	200	82.880	600	164.784	14.358	262.022
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	900	372.960	182	49.985	4.355	427.300
VALPARAÍSO	0	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO	40	16.576	9	2.472	215	19.263
LAGO RAPEL	700	290.080	100	27.464	2.393	319.937
ALGARROBO	100	41.440	18	4.944	431	46.814
PICHILEMU	0	0	0	0	0	0
CONSTITUCIÓN	620	256.928	58	15.929	1.388	274.245
LIRQUÉN	90	37.296	11	2.884	251	40.431
TALCAHUANO	280	116.032	26	7.141	622	123.795
SAN VICENTE	100	41.440	30	8.239	718	50.397
CORONEL	120	49.728	23	6.317	550	56.595
LEBU	90	37.296	11	3.098	270	40.664
LAGO VILLARRICA	120	49.728	16	4.394	383	54.505
LAGO PANGUIPULLI	531	220.046	44	12.084	1.053	233.184
LAGO RANCO	430	178.192	40	10.986	957	190.135
VALDIVIA	25	10.360	19	5.081	443	15.884
CORRAL	640	265.216	160	43.942	3.829	312.987
PUERTO MONTT	160	66.304	30	8.239	718	75.261
PUERTO VARAS	636	263.558	163	44.766	3.901	312.225
CALBUCO	510	211.344	114	31.309	2.728	245.381
MAULLÍN	140	58.016	44	12.084	1.053	71.153
RIO NEGRO - HORNOPIREN	60	24.864	8	2.197	191	27.253
COCHAMO	0	0	0	0	0	0
ANCUD	320	132.608	72	19.774	1.723	154.105
QUEMCHI	90	37.296	9	2.472	215	39.983
CASTRO	114	47.242	94	25.816	2.249	75.307
CHONCHI	125	51.800	25	6.866	598	59.264
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0
MELINKA	24	9.946	6	1.648	144	11.737
PUERTO AGUIRRE	17	7.045	16	4.529	395	11.968
PUERTO CISNE	15	6.216	2	549	48	6.813
BAKER	220	91.168	64	17.577	1.532	110.277
CHACABUCO	140	58.016	25	6.729	586	65.331
LAGO GRAL. CARRERA	28	11.603	10	2.746	239	14.589
TOTAL	21.126	8.754.614	2.787	765.429	66.694	9.586.738

VALOR LITRO DE COMB. GASOLINA : \$ 414,4
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 274,6
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 23,9

5.8.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE MOTOS ACUÁTICAS. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	160	66.304	13	1.082	147	67.533
IQUIQUE	300	124.320	52	4.329	588	129.237
PATACHE		0		0	0	0
TOCOPILLA		0		0	0	0
MEJILLONES		0		0	0	0
ANTOFAGASTA		0		0	0	0
TAL TAL		0		0	0	0
CHAÑARAL		0		0	0	0
CALDERA	920	381.248	80	6.659	905	388.813
HUASCO		0		0	0	0
COQUIMBO	1.600	663.040	195	16.232	2.207	681.479
TONGOY		0		0	0	0
LOS VILOS		0		0	0	0
HANGA ROA	479	198.498	38	3.163	430	202.091
QUINTERO	60	24.864	21	1.748	238	26.850
VALPARAÍSO	3.407	1.411.861	462	38.425	5.223	1.455.509
SAN ANTONIO	160	66.304	6	499	68	66.871
LAGO RAPEL	1.480	613.312	82	6.826	928	621.066
ALGARROBO	340	140.896	40	3.330	453	144.678
PICHILEMU	280	116.032	14	1.165	158	117.356
CONSTITUCIÓN		0		0	0	0
LIRQUÉN		0		0	0	0
TALCAHUANO		0		0	0	0
SAN VICENTE		0		0	0	0
CORONEL		0		0	0	0
LEBU		0		0	0	0
LAGO VILLARRICA	8.730	3.617.712	241	20.062	2.727	3.640.501
LAGO PANGUIPULLI	1.169	484.434	71	5.910	803	491.147
LAGO RANCO	730	302.512	70	5.827	792	309.131
VALDIVIA	240	99.456	20	1.665	226	101.347
CORRAL		0		0	0	0
PUERTO MONTT		0		0	0	0
PUERTO VARAS		0		0	0	0
CALBUCO		0		0	0	0
MAULLÍN		0		0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN		0		0	0	0
COCHAMO		0		0	0	0
ANCUD		0		0	0	0
QUEMCHI		0		0	0	0
CASTRO		0		0	0	0
CHONCHI		0		0	0	0
CHAITÉN		0		0	0	0
ACHAO		0		0	0	0
QUELLÓN		0		0	0	0
MELINKA		0		0	0	0
PUERTO AGUIRRE		0		0	0	0
PUERTO CISNE		0		0	0	0
BAKER		0		0	0	0
CHACABUCO		0		0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA		0		0	0	0
TOTAL	20.055	8.310.792	1.405	116.923	15.894	8.443.609

VALOR LITRO DE COMB. GASOLINA : \$ 414,4
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 83,2
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 11,3

5.9.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE VEHÍCULOS CAMIONETA. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	MANTENCIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
	LITROS	VALOR (\$)				
ARICA	2.240	915.712	200	130.211	9.965	1.055.888
IQUIQUE	500	204.400	137	88.915	6.805	300.119
PATACHE	1.220	498.736	64	41.609	3.184	543.529
TOCOPILLA	2.300	940.240	210	136.435	10.441	1.087.117
MEJILLONES	696	284.525	264	171.879	13.154	469.557
ANTOFAGASTA	1.580	645.904	258	168.142	12.868	826.914
TAL TAL	280	114.464	106	68.686	5.257	188.407
CHAÑARAL	1.760	719.488	223	145.029	11.099	875.616
CALDERA	2.960	1.210.048	683	444.671	34.031	1.688.750
HUASCO	1.605	656.247	458	298.184	22.820	977.250
COQUIMBO	3.350	1.369.480	1.019	663.583	50.784	2.083.846
TONGOY	1.210	494.648	454	295.580	22.621	812.848
LOS VILOS	1.380	564.144	445	289.720	22.172	876.036
HANGA ROA	774	316.411	103	67.059	5.132	388.602
QUINTERO	2.520	1.030.176	300	195.317	14.948	1.240.440
VALPARAÍSO	4.240	1.733.312	1.400	911.479	69.755	2.714.546
SAN ANTONIO	2.135	872.788	711	462.901	35.426	1.371.115
LAGO RAPEL	1.620	662.256	510	332.039	25.411	1.019.706
ALGARROBO	1.940	793.072	375	244.146	18.684	1.055.903
PICHILEMU	2.330	952.504	1.820	1.184.922	90.682	2.228.108
CONSTITUCIÓN	1.621	662.665	435	282.949	21.654	967.268
LIRQUÉN	1.817	742.790	402	261.594	20.020	1.024.404
TALCAHUANO	1.680	686.784	341	222.329	17.015	926.128
SAN VICENTE	2.580	1.054.704	224	145.837	11.161	1.211.701
CORONEL	2.700	1.103.760	1.805	1.175.157	89.934	2.368.851
LEBU	254	103.835	108	70.314	5.381	179.530
LAGO VILLARRICA	5.420	2.215.696	570	371.102	28.400	2.615.198
LAGO PANGUIPULLI	2.920	1.193.696	450	292.975	22.421	1.509.093
LAGO RANCO	1.720	703.136	196	127.281	9.741	840.158
VALDIVIA	95	38.836	31	20.313	1.555	60.703
CORRAL	880	359.744	54	35.157	2.691	397.592
PUERTO MONTT	217	88.710	87	56.642	4.335	149.686
PUERTO VARAS	820	335.216	329	214.198	16.392	565.806
CALBUCO	740	302.512	350	227.870	17.439	547.820
MAULLÍN	1.800	735.840	1.600	1.041.690	79.720	1.857.250
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	200	81.760	150	97.658	7.474	186.892
COCHAMO	0	0	0	0	0	0
ANCUD	2.800	1.144.640	1.158	753.598	57.673	1.955.910
QUEMCHI	550	224.840	143	93.101	7.125	325.066
CASTRO	880	359.744	282	183.533	14.046	557.322
CHONCHI	100	40.880	41	26.693	2.043	69.616
CHAITÉN	94	38.427	30	19.532	1.495	59.454
ACHAO	820	335.216	864	562.513	43.049	940.778
QUELLÓN	75	30.660	37	24.395	1.867	56.922
MELINKA	30	12.264	33	21.596	1.653	35.512
PUERTO AGUIRRE	80	32.704	56	36.186	2.769	71.659
PUERTO CISNE	20	8.176	20	13.021	997	22.194
BAKER	480	196.224	60	39.063	0	235.287
CHACABUCO	480	196.224	60	39.063	0	235.287
LAGO GRAL. CARRERA	150	61.320	20	13.021	997	75.338
TOTAL	68.663	28.069.557	19.674	12.808.887	974.282	41.852.726

VALOR LITRO DE COMB. DIESEL : \$ 408,8
 VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 651,1
 VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 49,8

5.10.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE VEHÍCULOS CUADRIMOTOS. PERÍODO 2010/2011

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	260	107.744	306	60.068	893	168.704
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	640	265.216	606	118.958	1.768	385.941
TONGOY	0	0	0	0	0	0
LOS VILOS	200	82.880	450	88.335	1.313	172.528
HANGA ROA	0	0	0	0	0	0
QUINTERO	340	140.896	73	14.330	213	155.439
VALPARAÍSO	260	107.744	306	60.068	893	168.704
SAN ANTONIO	440	182.336	460	90.298	1.342	273.976
LAGO RAPEL	0	0	0	0	0	0
ALGARROBO	360	149.184	128	25.126	373	174.684
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	40	16.576	45	8.834	131	25.541
CORONEL	140	58.016	16	3.141	47	61.203
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
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
MAULLÍN	0	0	0	0	0	0
RIO NEGRO - HORNOPIRÉN	0	0	0	0	0	0
COCHAMO	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
CHAITÉN	0	0	0	0	0	0
ACHAO	0	0	0	0	0	0
QUELLÓN	0	0	0	0	0	0
MELINKA	0	0	0	0	0	0
PUERTO AGUIRRE	0	0	0	0	0	0
PUERTO CISNE	0	0	0	0	0	0
BAKER	0	0	0	0	0	0
CHACABUCO	0	0	0	0	0	0
LAGO GRAL. CARRERA	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2.680	1.110.592	2.390	469.157	6.971	1.586.720

VALOR LITRO DE COMB. GASOLINA : \$ 414,4

VALOR HORA DEPRECIACIÓN : \$ 196,3

VALOR HORA MANTENCIÓN : \$ 2,9

**5.11.- COSTOS DERIVADOS EN LA OCUPACIÓN DE OTROS MEDIOS.
PERÍODO 2010/2011**

TIPO DE UNIDAD	AUTORIDAD MARÍTIMA	COMBUSTIBLE		HORAS USO	DEPRECIACIÓN (\$)	COSTO TOTAL (\$)
		LITROS	VALOR (\$)			
AVIÓN a)	IQUIQUE			15,00		1.554.000
	VALPARAÍSO			29,81		3.088.316
	TALCAHUANO			21,70		2.248.120
BUS	VALPARAÍSO	400	163.520	220	143.232	306.752
	SAN ANTONIO	630	257.544	712	463.552	721.096
	PUERTO MONTT	200	81.760	109	70.965	152.725
CASA RODANTE	CALBUCO	40	16.352	72,00	46.876	63.228
	MAULLÍN	80	32.704	144,00	93.752	126.456
TOTAL COSTOS						8.260.694

a) El avión fue arrendado \$ 103.600 la hora de vuelo

5.12.- COSTOS INVOLUCRADOS EN EL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DE PLAYAS Y BALNEARIOS. PERÍODO 2010/2011

AUTORIDAD MARÍTIMA	RECURSOS HUMANOS (\$)	RECURSOS MATERIALES (\$)										TOTAL (\$)
		HELO	LPC	LSG	LPM	PM	ZODIAC	MOTO ACUÁTICA	CAMIONETA	CUADRIMOTO	OTROS	
ARICA	79.675.408	0	5.724.949	24.568.008	0	3.910.560	138.651	67.533	1.055.888	0	0	115.140.999
IQUIQUE	21.910.737	10.419.990	0	0	0	2.235.329	69.550	129.237	300.119	0	1.554.000	36.618.962
PATACHE	5.975.656	0	0	0	0	0	9.184	0	543.529	0	0	6.528.369
TOCOPILLA	27.886.393	0	0	0	0	0	74.067	0	1.087.117	0	0	29.047.576
MEJILLONES	7.967.541	0	0	0	0	0	3.839.410	0	469.557	0	0	12.276.508
ANTOFAGASTA	79.675.408	0	4.423.578	0	8.804.931	0	1.092.548	0	826.914	168.704	0	94.992.083
TAL TAL	3.983.770	0	0	0	0	0	8.885	0	188.407	0	0	4.181.063
CHAÑARAL	5.975.656	0	0	0	0	0	80.563	0	875.616	0	0	6.931.835
CALDERA	17.926.967	0	1.164.953	0	0	0	176.581	388.813	1.688.750	0	0	21.346.063
HUASCO	7.967.541	0	0	0	2.772.434	0	55.699	0	977.250	0	0	11.772.924
COQUIMBO	63.740.326	16.332.893	0	0	7.236.471	0	181.937	681.479	2.083.846	385.941	0	90.642.894
TONGOY	9.959.426	0	0	0	0	0	110.856	0	812.848	0	0	10.883.130
LOS VILOS	13.943.196	0	0	0	0	0	262.022	0	876.036	172.528	0	15.253.783
HANGA ROA	3.983.770	0	0	0	0	0	0	202.091	388.602	0	0	4.574.463
QUINTERO	25.894.508	0	0	0	0	2.551.143	427.300	26.850	1.240.440	155.439	0	30.295.680
VALPARAÍSO	19.918.852	13.939.827	0	0	0	0	0	1.455.509	2.714.546	168.704	3.395.068	41.592.507
SAN ANTONIO	43.821.474	0	0	0	0	0	19.263	66.871	1.371.115	273.976	721.096	46.273.795
LAGO RAPEL	13.943.196	0	0	0	0	0	319.937	621.066	1.019.706	0	0	15.903.905
ALGARROBO	19.918.852	0	0	0	0	4.458.915	46.814	144.678	1.055.903	174.684	0	25.799.846
PICHILEMU	7.967.541	0	0	0	0	0	0	117.356	2.228.108	0	0	10.313.005
CONSTITUCIÓN	5.975.656	0	0	0	0	915.828	274.245	0	967.268	0	0	8.132.996
LIRQUÉN	13.943.196	0	0	0	0	0	40.431	0	1.024.404	0	0	15.008.031
TALCAHUANO	17.926.967	5.174.673	0	0	2.768.345	2.923.941	123.795	0	926.128	0	2.248.120	32.091.968
SAN VICENTE	9.959.426	0	0	0	0	0	50.397	0	1.211.701	25.541	0	11.247.065
CORONEL	13.943.196	0	0	0	0	0	56.595	0	2.368.851	61.203	0	16.429.846
LEBU	25.894.508	0	0	0	0	0	40.664	0	179.530	0	0	26.114.702
LAGO VILLARRICA	39.837.704	0	0	0	0	2.929.314	54.505	3.640.501	2.615.198	0	0	49.077.222
LAGO PANGUIPULLI	13.943.196	0	0	0	0	508.285	233.184	491.147	1.509.093	0	0	16.684.905
LAGO RANCO	7.967.541	0	0	0	0	28.130	190.135	309.131	840.158	0	0	9.335.095
VALDIVIA	15.935.082	0	0	0	0	4.564.223	15.884	101.347	60.703	0	0	20.677.239
CORRAL	9.959.426	0	0	0	5.097.229	0	312.987	0	397.592	0	0	15.767.234
PUERTO MONTT	11.951.311	0	0	0	0	175.851	75.261	0	149.686	0	152.725	12.504.835
PUERTO VARAS	7.967.541	0	0	0	0	429.708	312.225	0	565.806	0	0	9.275.280
CALBUCO	13.943.196	0	0	0	6.488.362	0	245.381	0	547.820	0	63.228	21.287.988
MAULLÍN	19.918.852	0	0	0	0	0	71.153	0	1.857.250	0	126.456	21.973.711
RIO NEGRO - HORNOPÍREN	5.975.656	0	0	0	0	0	27.253	0	186.892	0	0	6.189.800
COCHAMO	3.983.770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.983.770
ANCUD	7.967.541	0	0	0	0	0	154.105	0	1.955.910	0	0	10.077.556
QUEMCHI	7.967.541	0	0	0	0	0	39.983	0	325.066	0	0	8.332.590
CASTRO	13.943.196	0	0	0	0	1.779.812	75.307	0	557.322	0	0	16.355.638
CHONCHI	5.975.656	0	0	0	0	0	59.264	0	69.616	0	0	6.104.536
CHAITÉN	3.983.770	0	0	0	0	0	0	0	59.454	0	0	4.043.224
ACHAO	5.975.656	0	0	0	0	787.223	0	0	940.778	0	0	7.703.656
QUELLÓN	5.975.656	0	0	0	0	0	0	0	56.922	0	0	6.032.578
MELINKA	3.983.770	0	0	0	0	0	11.737	0	35.512	0	0	4.031.020
PUERTO AGUIRRE	3.983.770	0	0	0	0	698.866	11.968	0	71.659	0	0	4.766.264
PUERTO CISNE	3.983.770	0	0	0	0	0	6.813	0	22.194	0	0	4.012.777
BAKER	3.983.770	0	0	0	0	0	110.277	0	235.287	0	1	4.329.335
CHACABUCO	7.967.541	0	0	0	0	0	65.331	0	235.287	0	2	8.268.161
LAGO GRAL. CARRERA	3.983.770	0	0	0	0	169.737	14.589	0	75.338	0	0	4.243.434
T O T A L	800.737.850	45.867.383	11.313.480	24.568.008	33.167.772	29.066.864	9.586.737	8.443.609	41.852.726	1.586.720	8.260.697	1.014.451.846

Además se debe considerar el gasto en educación, difusión, salvavidas y telefonistas: \$ 75.687.270

GRÁFICO 5.1

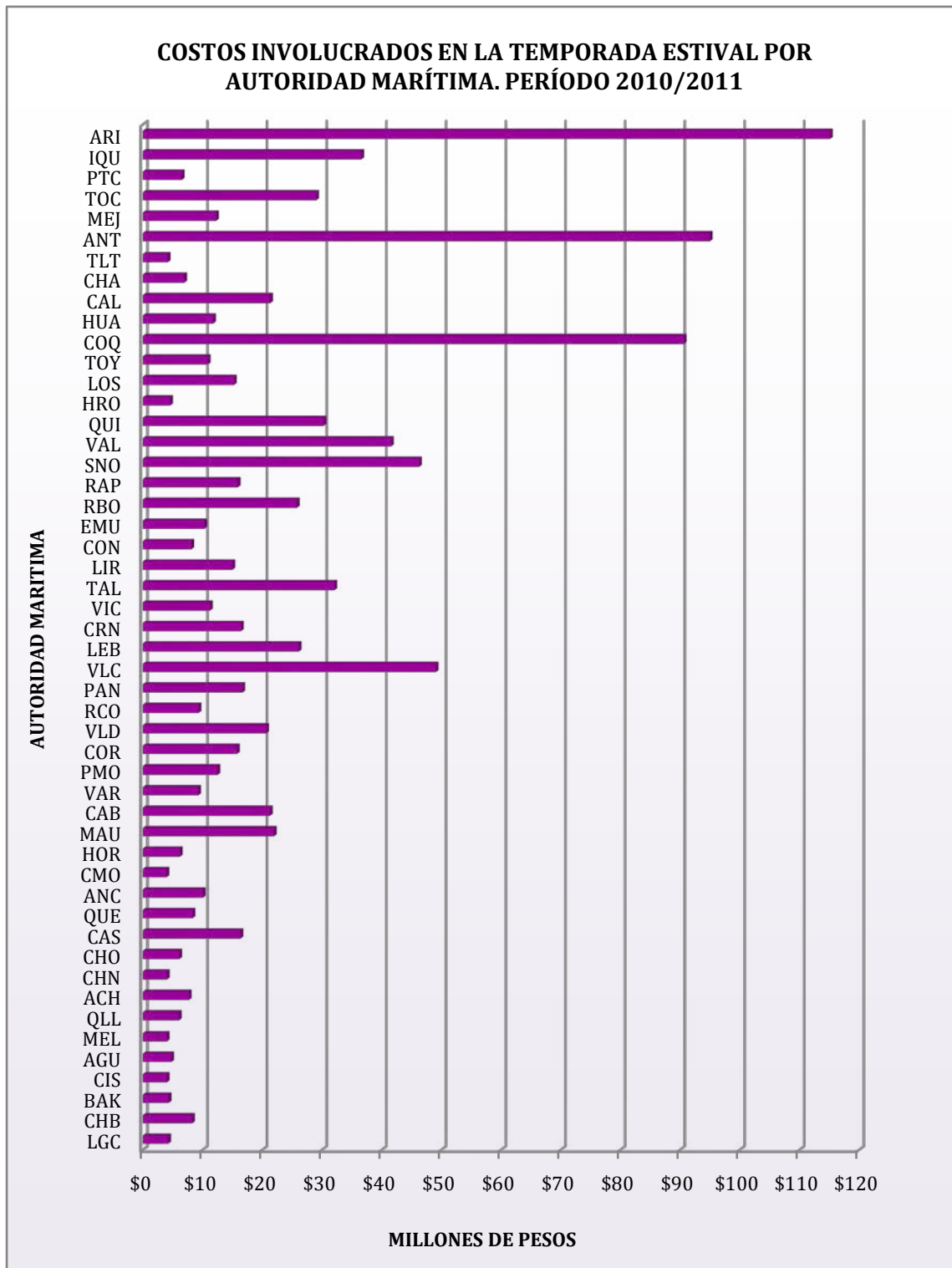
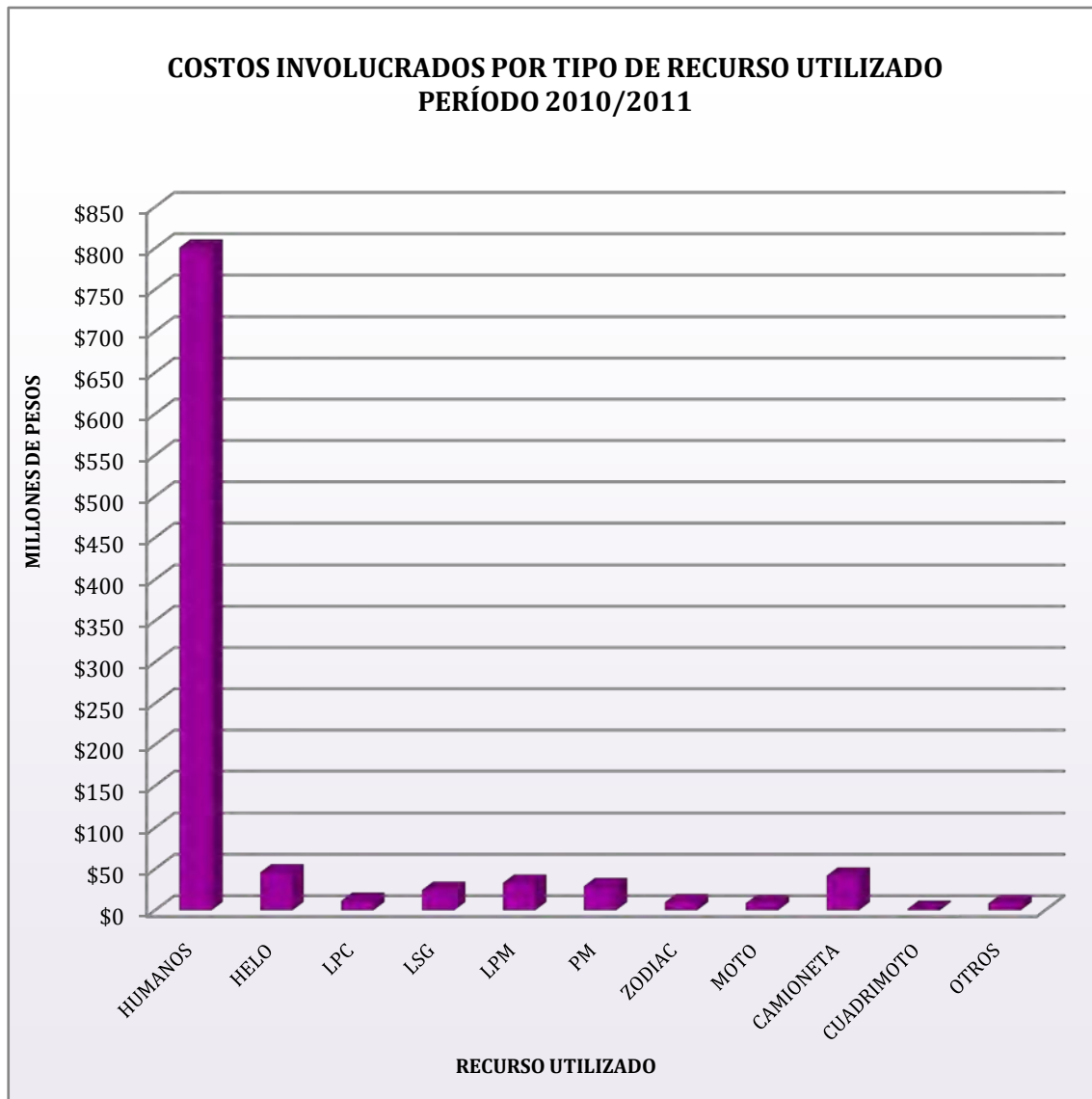


GRÁFICO 5.2



ANÁLISIS Y CONCLUSIONES



ANÁLISIS Y CONCLUSIONES

6.1.- ANÁLISIS DESCRIPTIVO

6.1.1.- Análisis General

El número de accidentes ocurridos durante la temporada estival 2010/2011 alcanzó a 466 casos, de los cuales, un 3% resultaron ser casos con consecuencias fatales, (muertos y desaparecidos).

Del total de casos con consecuencias fatales, las jurisdicciones que presentan mayor porcentaje de participación corresponden a la Capitanía de Puerto Lebu, Valdivia y Chacabuco todas con el 14,3%.

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	340
Media	ARI-IQU-CAL-LOS RBO-VLC-RCO-VAR	86
Baja	PTC-ANT-TLT-CHA-HUA TOY-RAP-EMU-CON-CRN LEB-PAN-VLD-CAR-COR ANC-CAS-CHB-MEL	40

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 52,4% 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 41,2% de ellos tienen este lugar de residencia. De los accidentados residentes en esta región no hubo casos con consecuencia fatal.

Los accidentados en la categoría Bañistas, tienen una participación del 94% 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, se correlaciona a lo ocurrido en los accidentes.

Para llevar a buen término este período estival a nivel nacional, 402 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 438 personas, de los cuales el 3,2% 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% y 3% 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 2,1% tuvo consecuencias fatales, mientras que los accidentados con estas mismas consecuencias en ríos y lagos, alcanzó el 38,5%.

La mayor frecuencia de bañistas accidentados ocurrió en la jurisdicción de la Capitanía de Puerto de Coquimbo con un 30,8% de ocurrencia, le siguen la Capitanía de Puerto de Quintero 17,6% y Valparaíso con un 14,8%.

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 período estival al 74,9%. Cifra inferior a la registrada en la temporada anterior, correspondiente al 77,7%.

6.1.3.- Análisis de Deportistas Náuticos

Durante el período 2010/2011 no se registró casos con consecuencia fatal en Deportistas Náuticos.

Las reparticiones que concentraron el más alto porcentaje de deportistas náuticos accidentados, corresponden a la Capitanía de Puerto Coquimbo y Capitanía de Puerto Valparaíso, ambas con un 21,4% de participación.

Los Deportistas Náuticos que más sufrieron accidentes, según su edad, corresponde al rango más de 25 años con el 42,8% de participación.

La disciplina que presentó más accidentabilidad durante esta temporada corresponde a la práctica de Kayak con un 21,4% del total accidentes a Deportistas.

6.1.4.- Análisis de Playas

Las 12 playas que más registraron accidentes durante la Temporada 2010/2011 se muestran en el siguiente cuadro:

CAPITANÍA DE PUERTO	NOMBRE PLAYA	Nº ACCIDENTADOS
COQUIMBO	PLAYA CUATRO ESQUINAS NORTE	42
VALPARAÍSO	PLAYA CALETA ABARCA	27
COQUIMBO	PLAYA LOS FUERTES	24
COQUIMBO	PLAYA EL FARO	22
SAN ANTONIO	PLAYA CHICA	17
COQUIMBO	PLAYA LA BARCA	14
IQUIQUE	PLAYA CAVANCHA	12
SAN ANTONIO	PLAYA SAN SEBASTIAN	12
VALPARAÍSO	PLAYA PORTALES	11
SAN ANTONIO	PLAYA COSTA AZUL	9
COQUIMBO	PLAYA LA MARINA	9
VALPARAÍSO	PLAYA LAS SALINAS	9

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 DIRECTEMAR, como también otras instituciones y personal civil, ayudan a materializar esta misión.

Los bañistas accidentados fueron asistidos en un 2,3% por helicópteros, en un 21,9% por unidades a flote y en un 16,2% por unidades terrestres de DIRECTEMAR. El mayor porcentaje de asistencia lo tuvieron los salvavidas, el cual alcanzó al 50,3%. El resto fue ayudado por Carabineros y otras entidades de bien público, civiles y otro tipo de asistencia no clasificadas.

Las Autoridades Marítimas de Arica y Antofagasta, son las que dispusieron de mayor cantidad de personal en patrullajes diarios, ambas equivalentes al 9,9% 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 2010/2011, 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 347 colegios, con la participación de 30.783 alumnos y 1.276 docentes.

GOBERNACIÓN MARÍTIMA	NÚMERO DE CONFERENCIAS	NÚMERO DE ALUMNOS	NÚMERO DE DOCENTES
ARICA	11	1.061	43
IQUIQUE	13	618	25
ANTOFAGASTA	21	1.896	83
CALDERA	7	2.139	61
COQUIMBO	46	3.155	121
HANGA ROA	2	42	6
VALPARAÍSO	26	3.330	119
SAN ANTONIO	26	1.816	94
TALCAHUANO	95	11.336	444
VALDIVIA	31	2.502	113
PUERTO MONTT	31	1.259	90
CASTRO	25	960	45
AYSEN	13	639	32
TOTAL	347	30.753	1.276



En lo que respecta a los llamados telefónicos al fono 137, durante el transcurso de la temporada estival, se recibieron un total de 40.146 llamados, de los cuales solamente 732 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 Puerto Aysén.

Para cubrir esta área fue necesario que se utilizaran principalmente en la zona norte y centro del país 326,11 horas de vuelo, desglosadas en un 80% para los helicópteros y un 20% para aviones de patrullaje.

Los medios terrestres tuvieron una utilización superior a las 23.000 horas, lo que significó un consumo de más de 72.000 litros combustible, recorriendo 478.072 kilómetros.

Los medios a flote tuvieron una utilización superior a las 7.700 horas, lo que significó recorrer más de 40.000 millas náuticas, consumiendo 134.475 litros de combustible.

Además de los recursos previamente mencionados que son asumidos por 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 2010/2011, 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 \$1.090.139.116. (MIL NOVENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO DIEZ Y SEIS), 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 2011/2012, 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.