

INFORME ESTADISTICO

INCENDIOS FORESTALES AÑO 2008 - 2009

INFORME ESTADISTICO N°2

INCENDIOS FORESTALES AÑO 2008 - 2009

Santiago, Chile – Noviembre de 2009

Unidad Riesgos de Origen Humano

Contenido

Resumen.....	5
Introducción.....	6
Capítulo I “Comparación Período 2007 – 2008”.....	8
Capítulo II “Alertas”.....	13
Capítulo III “Incendios de Magnitud”.....	16
Capítulo IV “Recursos Involucrados”.....	18
Capítulo V “Sistema de Protección Civil en Incendios Forestales”.....	20
Capítulo VI “Cartografía”.....	21
Conclusiones.....	32
Bibliografía.....	33

Índice de Tablas

Tabla 1: “Estadística histórica ocurrencia y superficie afectada de Incendios Forestales”.....	6 y 7
Tabla 2: “Listado de Alertas emitidas Período Incendios Forestales 2008 – 2009.....	13, 14 y 15
Tabla 3: “Resumen de Alertas emitidas por Región Período Incendios Forestales 2008 – 2009.....	16
Tabla 4: “Listado de Incendios Forestales de Magnitud Período 2008 – 2009.....	17 y 18

Índice de Gráficos

Gráfico 1: “Ocurrencia de Incendios Forestales Período 2007 – 2008”..	8
Gráfico 2: “Porcentaje de ocurrencia Incendios Forestales Período 2007 – 2008 por Región”.....	9
Gráfico 3: “Superficie afectada por Incendios Forestales Período 2007 - 2008”.....	9
Gráfico 4: “Porcentaje de superficie afectada Incendios	

Forestales Período 2007 – 2008 por Región”	10
Gráfico 5: “Ocurrencia Incendios Forestales 2008 – 2009”	10
Gráfico 6: “Porcentaje de ocurrencia Incendios Forestales Período 2008 – 2009 por Región”	11
Gráfico 7: “Superficie afectada por Incendios Forestales Período 2008 – 2009”	11
Gráfico 8: “Porcentaje de superficie afectada Incendios Forestales Período 2008 -2009 por Región”	12
Gráfico 9: “Porcentaje de Ocurrencia v/s Porcentaje de Daño de Superficie por Regiones Período 2008 – 2009 Incendios Forestales”	12
Gráfico 10: “Alertas Rojas v/s Recursos Monetarios Período 2008 – 2009 Incendios Forestales	19
Gráfico 11: “Alertas Rojas v/s Superficie Afectada Período 2008 – 2009 Incendios Forestales”	19
Gráfico 12: “Recursos Monetarios v/s Superficie Afectada período 2008 – 2009 Incendios Forestales”	20

Índice de Mapas (Ocurrencias de Incendios Forestales)

Mapa 1: Región de Coquimbo	21
Mapa 2: Región de Valparaíso	22
Mapa 3: Región Metropolitana	23
Mapa 4: Región de O’Higgins	24
Mapa 5: Región del Maule	25
Mapa 6: Región del Bio-Bio	26
Mapa 7: Región de La Araucanía	27
Mapa 8: Región de Los Ríos	28
Mapa 9: Región de Los Lagos	29
Mapa 10: Región de Aysén	30
Mapa 11: Región de Magallanes	31

Resumen

El presente documento analiza el período 2008 – 2009 de Incendios Forestales en cuanto al combate de los mismos (respuesta), la ocurrencia y daño producido, recursos involucrados, comparación con período 2007 - 2008, entre otros temas.

En el período recién pasado, tanto en ocurrencias como en daño a superficie por Incendios Forestales, los totales fueron superiores a los promedios históricos de ambas variables, siendo la Región del Bio-Bio la de mayores valores.

La estadística recopilada y presentada en este trabajo se basa en información proporcionada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) e información procesada y elaborada por el Centro de Alerta Temprana (C.A.T.) de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior (ONEMI), durante el período 2008 – 2009.

Introducción

Un incendio forestal es un fuego que, cualquiera sea su origen pone en peligro o daño a las personas, los bienes o el ambiente, propagándose sin control en terrenos rurales a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, ya sea viva o muerta. Es decir, es el fuego que quema árboles, matorrales y pastos, injustificado y descontrolado en el cual los combustibles son materiales vegetales y que, en su propagación, puede destruir ganado, viviendas, como también, vidas humanas.

En Chile la gran mayoría de los incendios forestales son de origen humano, por negligencia, descuido o en forma intencional. Asimismo, en el último tiempo los incendios originados por rayos son más frecuentes.

Si bien en promedio se originan unos 4.000 incendios que afectan a 44.000 hectáreas, la ocurrencia y el daño por temporada han tenido altos y bajos.

Respecto al daño, la vegetación natural de praderas y matorrales es la más afectada. Le sigue la superficie arbolada. En menor magnitud las plantaciones comerciales, principalmente de Pino Radiata, sufren un daño promedio de 7.000 hectáreas afectadas por temporada. Es una cifra importante, pero su 0,3% de incidencia no amenaza a la masa actual de 2 millones de hectáreas.

Se estima una pérdida económica por temporada del orden de 50 millones de dólares. Pero, además de los daños directos en vegetación quemada, otros daños indirectos y posteriores a la pérdida de la cubierta vegetal protectora ocasionan aluviones y desertificación. También hay daños sociales, con viviendas destruidas y, lo más significativo, con vidas de residentes y de quienes combaten el fuego.

Tabla 1: Estadística histórica ocurrencia y superficie afectada de Incendios Forestales.

PERÍODO Nº	PERÍODO Nov-Abr	NUMERO DE INCENDIOS	SUPERFICIE AFECTADA (ha)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/inc.)
1	1963 - 1964	435	19.600	45,1
2	1964 - 1965	269	17.200	63,9
3	1965 - 1966	396	19.900	50,3
4	1966 - 1967	307	15.820	51,5
5	1967 - 1968	507	61.314	120,9
6	1968 - 1969	807	34.747	43,1
7	1969 - 1970	551	16.725	30,4
8	1970 - 1971	669	22.603	33,8
9	1971 - 1972	1.172	81.570	69,6
10	1972 - 1973	1.214	42.763	35,2
11	1973 - 1974	1.332	19.162	14,4
12	1974 - 1975	1.630	9.604	5,9
13	1975 - 1976	2.785	24.266	8,7

14	1976 - 1977	1.909	26.458	13,9
15	1977 - 1978	3.380	29.963	8,9
16	1978 - 1979	4.718	76.215	16,2
17	1979 - 1980	2.977	22.536	7,6
18	1980 - 1981	4.197	32.056	7,6
19	1981 - 1982	4.520	26.842	5,9
20	1982 - 1983	4.782	45.748	9,6
21	1983 - 1984	6.252	80.191	12,8
22	1984 - 1985	5.223	47.572	9,1
23	1985 - 1986	5.429	62.754	11,6
24	1986 - 1987	5.144	90.011	17,5
25	1987 - 1988	5.207	68.735	13,2
26	1988 - 1989	5.241	88.062	16,8
27	1989 - 1990	4.114	25.545	6,2
28	1990 - 1991	5.193	50.274	9,7
29	1991 - 1992	4.786	24.224	5,1
30	1992 - 1993	6.114	49.981	8,2
31	1993 - 1994	6.210	65.606	10,6
32	1994 - 1995	5.356	26.174	4,9
33	1995 - 1996	5.886	40.082	6,8
34	1996 - 1997	5.487	43.952	8,0
35	1997 - 1998	5.332	90.888	17,0
36	1998 - 1999	6.830	101.691	14,9
37	1999 - 2000	5.252	17.183	3,3
38	2000 - 2001	5.374	10.918	2,0
39	2001 - 2002	6.701	90.069	13,4
40	2002 - 2003	7.572	41.988	5,5
41	2003 - 2004	6.430	50.687	7,9
42	2004 - 2005	6.653	65.300	9,8
43	2005 - 2006	5.396	19.322	3,6
44	2006 - 2007	5.143	43.384	8,4
45	2007 - 2008	6.974	42.037	6,0
46	2008 - 2009	6.157	64.223	10,4
TOTALES		188.013	2.045.944	10,9
PROMEDIO		4.087	44.477	10,9

Fuente: CONAF

A continuación se realiza un análisis del período de Incendios Forestales 2008-2009.

Capítulo I – Comparación Período 2007-2008

La ocurrencia de incendios forestales en el período 2007-2008 fue de 6.896 incendios con una superficie afectada de 41.110,61 hectáreas, siendo la Región del Bio-Bio la de mayor ocurrencia (3.153 incendios, 45,7% del total), y la misma Región la de mayor superficie afectada (9.551 hectáreas, 23,2% del total)

En el período 2008-2009 se registraron 6.157 incendios, con una superficie afectada de 64.223 hectáreas, una diferencia de 10,7% menor ocurrencia con respecto al período anterior pero un 64% de aumento en superficie afectada con respecto a igual período.

La región con mayor ocurrencia fue la Región del Bio-Bio, con 2.911 incendios (47,3% del total) y la región con mayor superficie afectada fue la misma región con 21.023,43 hectáreas (32,7% del total).

En ambos períodos la Región del Bio-Bio fue la que tuvo mayor número de ocurrencias y mayor superficie afectada.

Gráfico 1: Ocurrencia de Incendios Forestales Período 2007 – 2008.

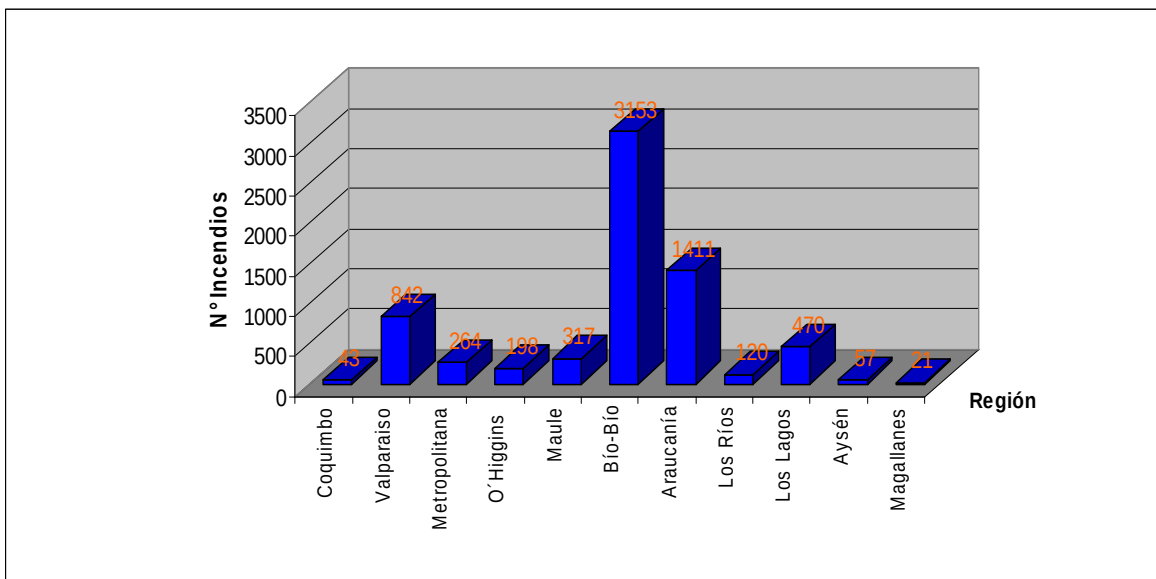


Gráfico 2: Porcentaje de ocurrencia Incendios Forestales Período 2007 – 2008 por Región.

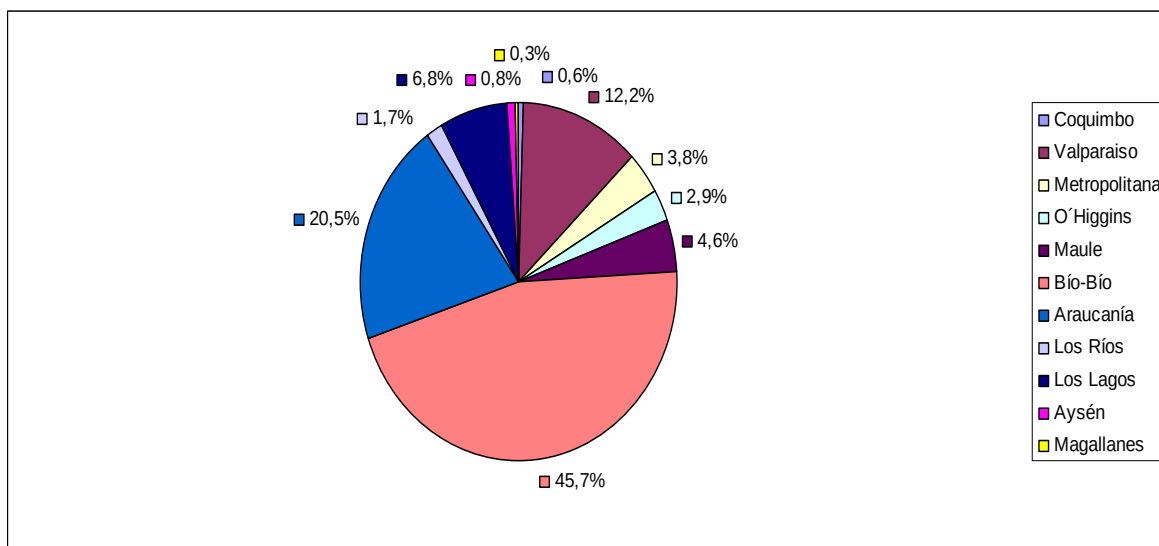


Gráfico 3: Superficie afectada por Incendios Forestales Período 2007 – 2008.

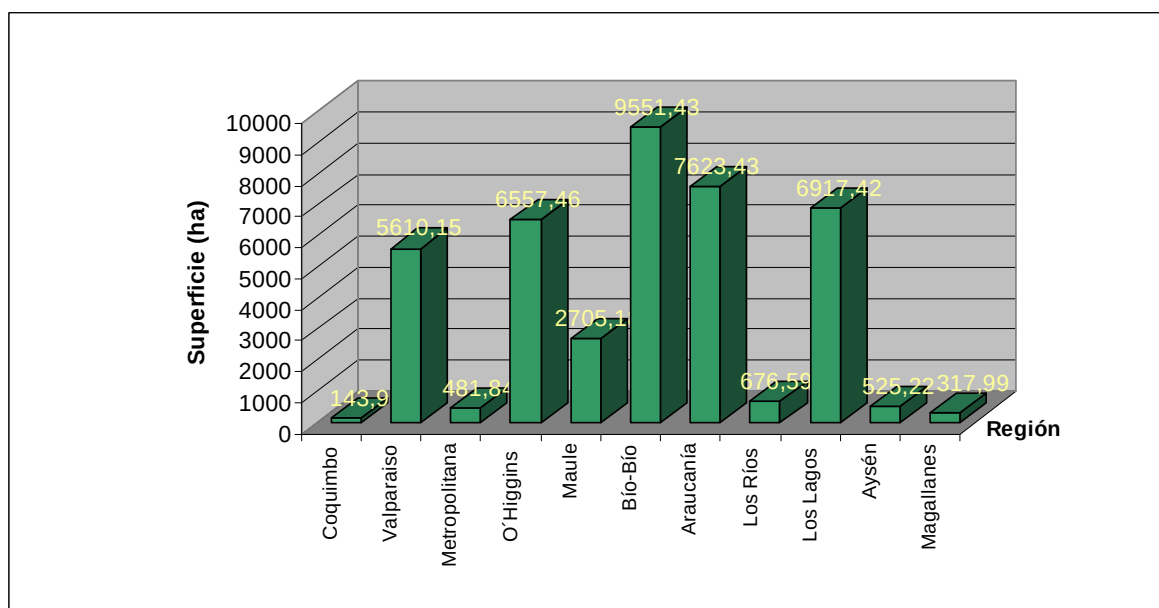


Gráfico 4: Porcentaje de superficie afectada Incendios Forestales Período 2007 – 2008 por Región.

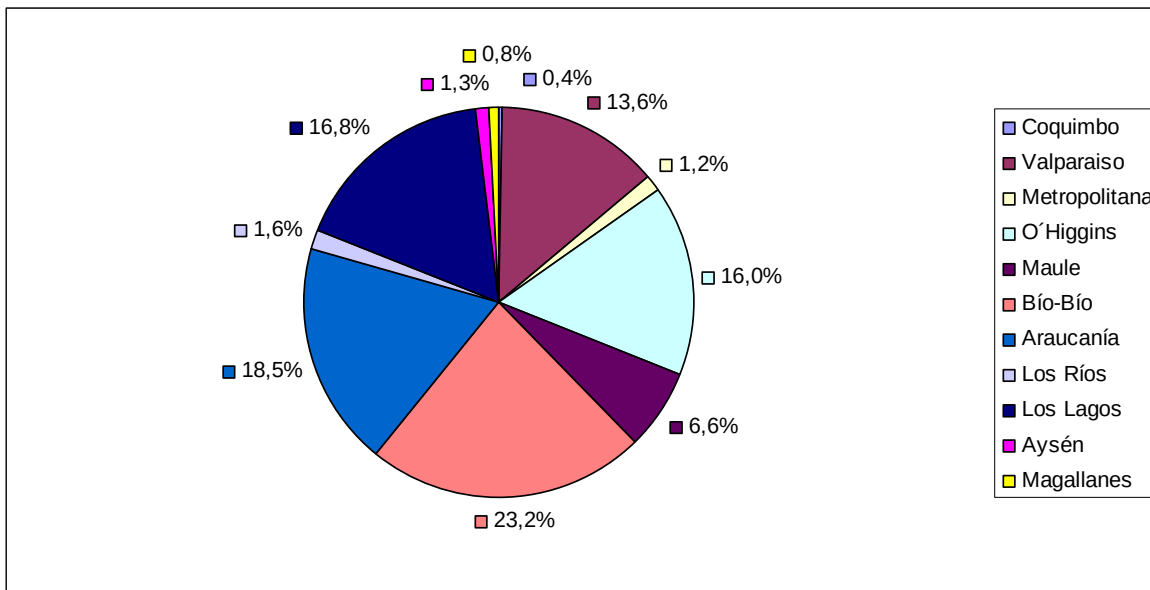


Gráfico 5: Ocurrencia Incendios Forestales 2008 – 2009.

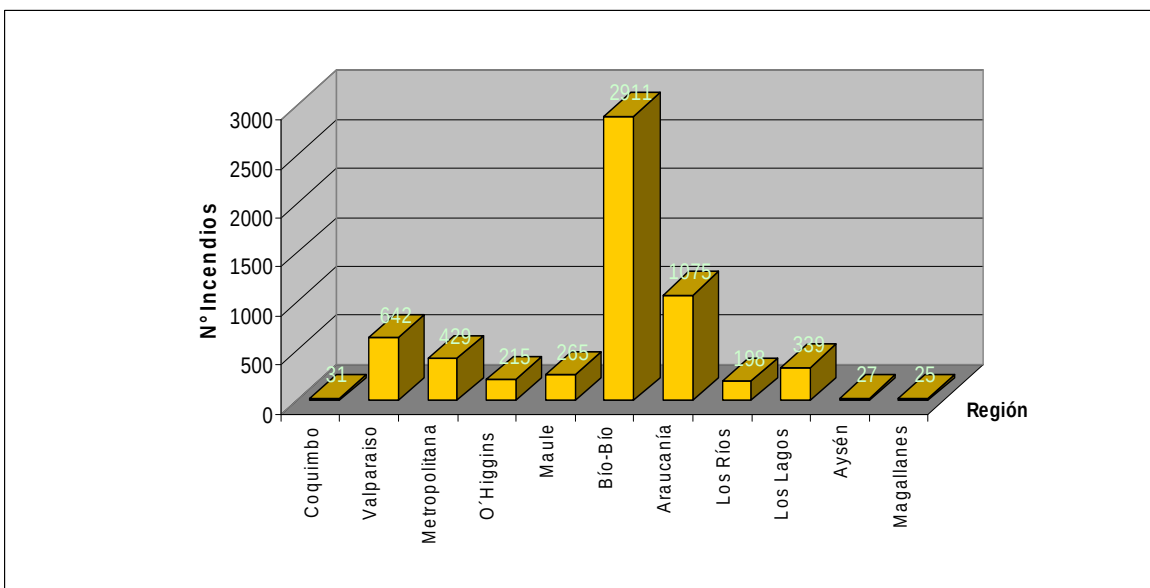


Gráfico 6: Porcentaje de ocurrencia Incendios Forestales Período 2008 – 2009 por Región.

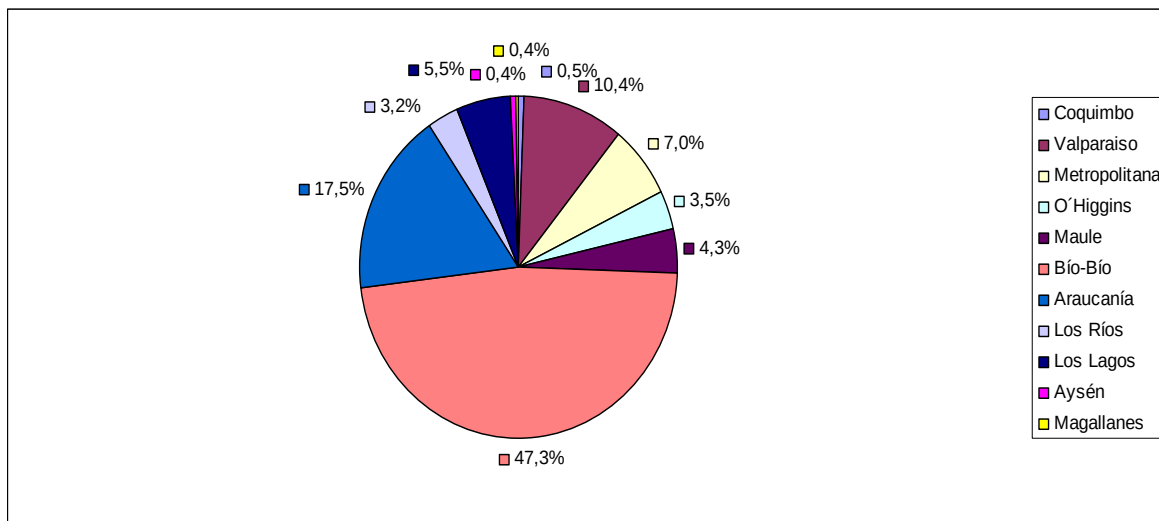


Gráfico 7: Superficie afectada por Incendios Forestales Período 2008 – 2009.

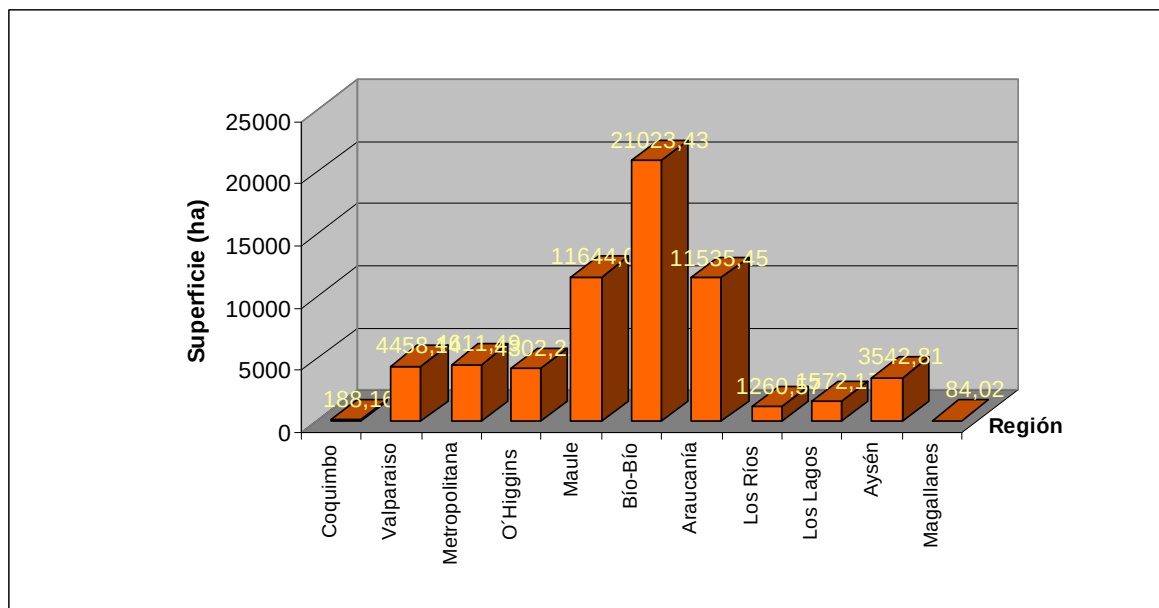


Gráfico 8: Porcentaje de superficie afectada Incendios Forestales Período 2008 -2009 por Región.

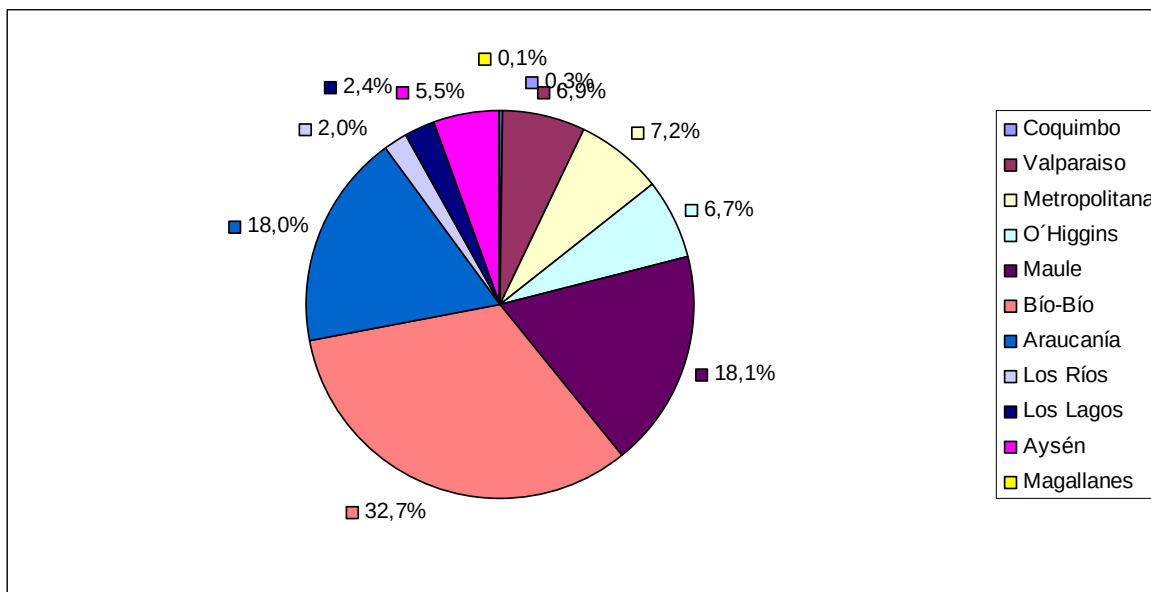
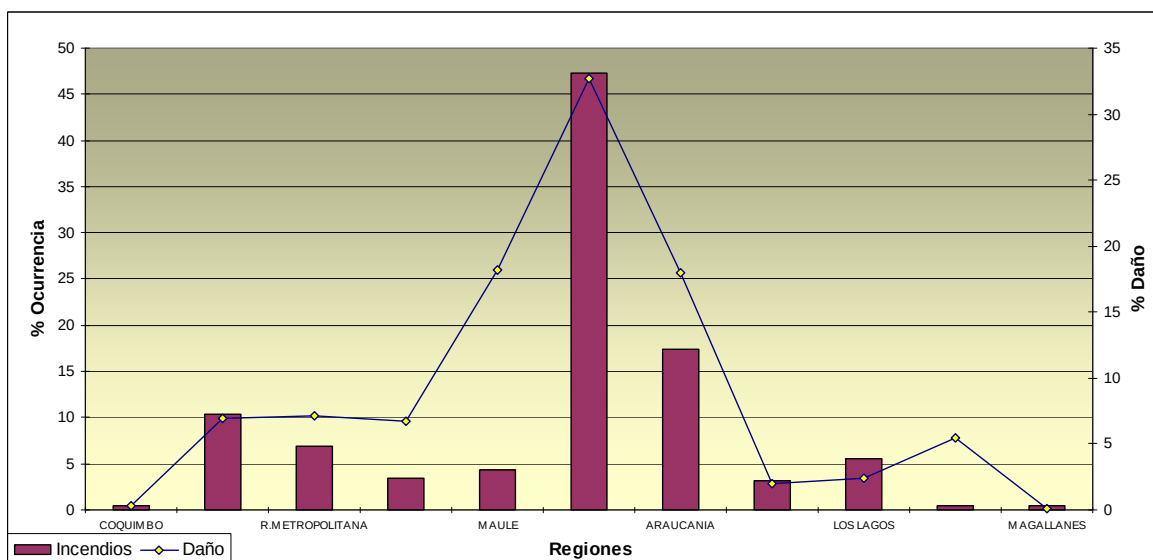


Gráfico 9: Porcentaje de Ocurrencia v/s Porcentaje de Daño de Superficie por Regiones Período 2008 – 2009 Incendios Forestales.



En este gráfico se puede apreciar que en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Bio-Bio, Los Ríos y Magallanes se registra igual proporción entre ocurrencia de incendios y superficie afectada. Además, en todas las regiones, salvo en la Región de Los Lagos el daño en superficie afectada fue mayor en relación con la ocurrencia de incendios forestales.

Capítulo II – Alertas

Según datos proporcionados por CONAF se declararon 109 Alertas, 21 de ellas correspondientes a Alertas Tempranas Preventivas, 48 Alertas Amarillas y 40 Alertas Rojas.

La región que más declaró Alertas Temprana fue la Región del Bio-Bio (6 Alertas), y la región de Valparaíso fue la que más declaró Alertas Amarillas y Alertas Rojas (13 y 11 respectivamente).

Tabla 2: Listado de Alertas emitidas Período Incendios Forestales 2008 – 2009.

Región	Provincia	Comuna	Fecha		Condición de Alerta
			Inicio	Termino	
Aysén	Capitan Prat	Cochrane	15-10-2008	24-10-2008	Amarilla
O' Higgins	Colchagua	San Fernando	22-10-2008	28-10-2008	Amarilla
O' Higgins	Cachapoal	Rancagua	25-10-2008	28-10-2008	Amarilla
Aysén	Capitan Prrat	Cochrane	01-11-2008	05-11-2008	Amarilla
Bío-Bío	Concepción, Bío-Bío, Ñuble		16-11-2008	19-11-2008	Amarilla
Bío-Bío	Arauco		16-11-2008	19-11-2008	Temprana
O' Higgins			17-11-2008	19-11-2008	Roja
O' Higgins			19-11-2008	20-11-2008	Amarilla
Los Ríos			18-11-2008	10-12-2008	Temprana
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	21-11-2008	21-11-2008	Amarilla
Magallanes	Tierra del Fuego		28-11-2008	29-11-2008	Amarilla
Bío-Bío			30-11-2008	02-12-2008	Temprana
Aysén			02-12-2008	02-01-2009	Temprana
Los Lagos			05-11-2008	19-12-2008	Temprana
Los Lagos	Chiloe		05-12-2008	19-12-2008	Amarilla
Magallanes			06-12-2008	09-12-2008	Amarilla
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	07-12-2008	13-12-2008	Amarilla
Los Ríos			10-12-2008	03-02-2009	Amarilla
Bío-Bío			11-12-2008	19-12-2008	Temprana
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	11-12-2008	19-12-2008	Roja
Los Lagos			19-12-2008	03-01-2009	Temprana
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	19-12-2008	19-12-2008	Roja
O' Higgins			30-12-2008	07-01-2009	Roja
Maule	Cauquenes	Cauquenes	30-12-2008	31-12-2008	Amarilla
Maule	Linares	San Javier	30-12-2008	17-01-2009	Amarilla
Bío-Bío			31-12-2008	14-01-2009	Amarilla
Bío-Bío	Bio - Bio		02-01-2009	14-01-2009	Roja
raucania			31-12-2008	20-01-2009	Amarilla
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	02-01-2009	20-02-2009	Roja
Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	02-01-2009	20-02-2009	Roja
Maule	Talca	Pencahue	09-01-2009	17-01-2009	Roja
Maule	Curico	Romeral	09-01-2009	17-01-2009	Roja

Maule	Talca	San Clemente	10-01-2009	17-01-2009	Roja
Valparaiso	Valparaiso	Casa Blanca	20-01-2009	21-01-2009	Amarilla
O' Higgins			07-01-2009	03-03-2009	Temprana
Maule			17-01-2009	03-02-2009	Roja
Bío-Bío	Concepción		14-01-2009	22-01-2009	Roja
Bío-Bío	Ñuble, Bio - Bio		14-01-2009	22-01-2009	Temprana
Bío-Bío	Arauco		21-01-2009	22-01-2009	Roja
Araucania	Cautín		20-01-2009	22-01-2009	Amarilla
Araucania	Malleco		20-01-2009	22-01-2009	Roja
Los Lagos	Llanquihue, Osorno, Chiloé		30-12-2008	20-02-2009	Amarilla
Los Lagos	Palena		03-01-2009	20-02-2009	Temprana
Aysén			02-01-2009	09-01-2009	Temprana
Los Ríos			10-01-2009	03-02-2009	Amarilla
Metropolitana			13-01-2009	25-01-2009	Amarilla
Bío-Bío	Arauco		22-01-2009	03-02-2009	Amarilla
Valparaiso			13-01-2009	19-01-2009	Temprana
Valparaiso	Quillota, Valparaiso y San Antonio		13-01-2009	20-01-2009	Amarilla
Valparaiso	Valparaiso	Viña del Mar	26-01-2009	28-01-2009	Amarilla
Aysén	General Carrera	Rio Ibañez	25-01-2009	30-01-2009	Amarilla
Valparaiso	San Antonio	El Tabo	25-01-2009	26-01-2009	Roja
Valparaiso	San Antonio	El Tabo	26-01-2009	28-01-2009	Amarilla
Valparaiso	Valparaíso	Quilpue	27-01-2009	28-01-2009	Roja
Valparaiso	San Antonio	Santo domingo	27-01-2009	28-01-2009	Roja
Valparaiso	Valparaíso	Quilpue	28-01-2009	29-01-2009	Amarilla
Bío-Bío	Ñuble, Bio - Bio, Concepcion		28-01-2009	03-02-2009	Amarilla
Bío-Bío	Concepción		31-01-2009	03-02-2009	Roja
Araucania			22-01-2009	04-02-2009	Roja
Los Ríos			03-02-2009	06-02-2009	Roja
Maule			03-02-2009	06-02-2009	Amarilla
Maule	Curicó	Molina	03-02-2009	06-02-2009	Roja
Valparaiso			05-02-2009	02-03-2009	Temprana
Los Ríos			06-02-2009	21-03-2009	Amarilla
Bío-Bío	Bío-Bío		06-02-2009	07-02-2009	Roja
Araucania	Malleco		09-02-2009	11-02-2009	Roja
Bío-Bío	Bío-Bío		07-02-2009	14-02-2009	Temprana
Araucania	Malleco		09-02-2009	04-03-2009	Amarilla
Araucania	Malleco	Lumaco y Los Sauces	09-02-2009	24-02-2009	Roja
Valparaiso	Quillota	Limache	11-02-2009	13-02-2009	Roja
Valparaiso	Quillota	Limache	11-02-2009	15-02-2009	Amarilla
Valparaiso	Valparaiso	Villa Alemana	11-02-2009	14-02-2009	Roja
Valparaiso	Valparaíso	Casa Blanca	12-02-2009	12-02-2009	Amarilla
Valparaiso	San Antonio	Algarrobo	13-02-2009	14-02-2009	Roja
Maule	Curicó	Molina	14-02-2009	20-02-2009	Roja
Maule	Linares	Parral	14-02-2009	20-02-2009	Roja

Los Lagos	Llanquihue		20-02-2009	13-03-2009	Amarilla
Bío-Bío	Concepción, Ñuble y Bio - Bio		20-02-2009	24-02-2009	Temprana
Valparaíso	San Antonio	El Tabo	27-02-2009	27-02-2009	Roja
Valparaíso	San Antonio	El Tabo	27-02-2009	27-02-2009	Amarilla
Araucanía	Malleco		04-03-2009	14-04-2009	Temprana
Maule	Curicó	Romeral	07-03-2009	09-03-2009	Amarilla
Valparaíso	Quillota	Nogales	08-03-2009	09-03-2009	Roja
Valparaíso			08-03-2009	10-03-2009	Temprana
Valparaíso	Quillota	Nogales	09-03-2009	11-03-2009	Amarilla
Valparaíso			12-03-2009	20-03-2009	Temprana
Metropolitana			09-03-2009	27-03-2009	Amarilla
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	14-03-2009	14-03-2009	Amarilla
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	14-03-2009	16-03-2009	Roja
Bío-Bío			15-03-2009	19-03-2009	Amarilla
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	16-03-2009	18-03-2009	Amarilla
Maule	Linares	Parral	18-03-2009	20-03-2009	Amarilla
Metropolitana	Melipilla		17-03-2009	27-03-2009	Roja
Metropolitana			27-03-2009	30-03-2009	Temprana
La Araucanía	Cautín		18-03-2009	14-04-2009	Amarilla
Maule	Regional		20-03-2009	30-04-2009	Temprana
Bío-Bío	Bio - Bio		20-03-2009	26-03-2009	Roja
Los Ríos			21-03-2009	15-04-2009	Temprana
Los Ríos	Valdivia y Ranco	Valdivia, Paillaco y La Unión	21-03-2009	03-04-2009	Amarilla
Bío-Bío	Bio-Bio		26-03-2009	29-03-2009	Amarilla
Valparaíso	San Antonio	San Antonio	31-03-2009	01-04-2009	Roja
Valparaíso	San Antonio	San Antonio	01-04-2009	02-04-2009	Amarilla
Bío-Bío	Bio-Bio	Nacimiento	08-04-2009	11-04-2009	Roja
Bío-Bío			08-04-2009	11-04-2009	Amarilla
Araucanía	Malleco		20-04-2009	21-04-2009	Roja
Araucanía	Malleco		21-04-2009	24-04-2009	Amarilla
Araucanía	Malleco	Renaico	21-04-2009	24-04-2009	Roja
Aysén	General Carrera	Rio Ibañez	25-01-2009	31-01-2009	Roja
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	05-05-2009	05-05-2009	Roja

Fuente: CONAF

Tabla 3: Resumen de Alertas emitidas por Región Período Incendios Forestales 2008 – 2009.

Región	Temprana	Amarilla	Roja
Coquimbo	0	0	0
Valparaíso	4	13	11
Metropolitana	1	2	1
O'Higgins	1	3	2
Maule	1	5	7
Bio-Bio	6	7	7
Araucanía	1	5	6
Los Ríos	2	4	1
Los Lagos	3	4	4
Aysén	2	3	1
Magallanes	0	2	0
TOTAL	21	48	40

Capítulo III – Incendios de Magnitud

Una situación conocida en el mundo es la incidencia de los incendios de magnitud, a la cual Chile no escapa. Un 0,6% de la ocurrencia nacional, unos 40 incendios por temporada que exceden de 200 hectáreas afectadas y que pueden alcanzar superficies de 2.000, 6.000, 10.000 o más hectáreas cada uno, concentran los recursos de combate, suscitan preocupación, causan los mayores daños y, en conjunto, queman el 67% de la superficie afectada en el país.

En la temporada 98-99, se combatió el mayor incendio de la historia reciente en Chile: el incendio La Rufina, en la localidad de Sierras de Bellavista, con 26.000 ha afectadas.

Sin embargo, a pesar del impacto de los incendios de magnitud, cabe destacar que más del 90% de los incendios forestales del país (91,1% más exactamente) es detectado, combatido y controlado sin que su superficie exceda las 5 ha afectadas.

Los Incendios Forestales clasificados por CONAF como de Magnitud (sobre 200 hectáreas) para el período 2008-2009 fueron los siguientes:

Tabla 4: Listado de Incendios Forestales de Magnitud Período 2008 – 2009.

Región	Provincia	Comuna	Nombre	Superficie (ha)
Araucanía	Malleco	Collipulli	Las Totoras	3200
Aysen	General Carrera	Rio Ibañez	Palavicini	3122
Metropolitana	Melipilla	Alhué	Cuesta Alhue	2832
Maule	Curico	Molina	Las Trancas	2603
O' Higgins	Cardenal Caro	Marchigue	Carrizal	1684,9
Bio - Bio	Concepción	Penco	Loma Verde	1245
Bio - Bio	Concepción	Tome	Coroney	1055
Maule	Curicó	Romeral	La Unión	1033
Araucania	Malleco	Renaico	Los Almendros	1031
Araucania	Malleco	Ercilla	Quecheregua-Alaska	1000
Araucania	Cautin	Galvarino	Cuel Ñielol	701,6
R.M	Melipilla	San Pedro	Lo Chacón	650
O' Higgins	Cardenal Caro	Pichilemu	La Aguada	596
Bío-Bío	Bío Bío	Yumbel	Las Pataguas	560
Araucania	Malleco	Lumaco	San Patricio	560
Bío - Bío	Bío - Bío	Alto Bío-Bío	Callaqui 2	510
Valparaíso	Quillota	Nogales	Mina el Soldado	505
Bio - Bio	Ñuble	Yungay	Pozo del Diablo	484
Maule	Cauquenes	Cauquenes	Cauquenes	480
Los Ríos	Valdivia	Paillaco	La Plata	480
Valparaíso	Quillota	Quillota	El Mauco	450
Bio - Bio	Ñuble	Yungay	Los Mayos	418
Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	R.N. Lago Peñuelas	407
Maule	Linares	San Javier	Tabontinaja	400
Bio - Bio	Concepción	Tome	La Quinta V	398
Bío Bío	Nuble	Bulnes	Rinconada	319
Valparaíso	San Antonio	San Antonio	Cuncumen	302,8
Valparaíso	Valparaíso	Villa Alemana	San Isidro	295,7
Bio - Bio	Concepción	Chiguayante	Chiguayante	290
Valparaíso	Quillota	Nogales	Mina el Soldado III	280
O' Higgins	Cachapoal	Rengo	Las Nieves	270
Bío Bío	Bío Bío	Cabrero	Charrua	262,5
Maule	Linares	Parral	Remulcado	258
Maule	Cauquenes	Pelluhue	Remulcado	258
Maule	Cauquenes	Pelluehue	Ninguinin	255
Los Ríos	Valdivia	Paguipulli	Trafun	236
Valparaíso	Quillota	Nogales	Mina el Soldado II	225
Bío-Bío	Concepción	Coronel	Patagual	224,4
Metropolitana	Melipilla	Melipilla	Lumbrera	220
Valparaíso	San Antonio	El Tabo	Quillaicillo	217
Maule	Curico	Molina	Qda. Los Coligues	217
Araucania	Cautin	Galvarino	Pichilpellahuen	211,44
Bio - Bio	Concepción	Concepción	El Manzano	210

Aysen	Capitan Ptrat	Cochrane	Puerto nuevo	209
Maule	Talca	Pencahue	Litu	207
Araucania	Malleco	Traiguén	Los Peumos	206,3
O' Higgins	Colchagua	Peumo	Cajón Cornellana	206
Maule	Curico	Romeral	Los Maquis	205
Maule	Curicó	Romeral	La Aguadilla	201
O' Higgins	Cachapoal	Pichidegua	El Toco	200

Fuente: CONAF

Capítulo IV – Recursos Involucrados

Los gastos monetarios incurridos por ONEMI para el período 2007-2008 fueron de \$621.404.264, siendo la Región de Valparaíso la que mayor dinero recibió (\$301.531.317), ya que en este período ocurrió el incendio de interfaz Cerro La Cruz, el cual dejó cuatro personas fallecidas y 110 viviendas destruidas.

Además se hicieron aportes materiales a distintas regiones como Coquimbo, Valparaíso, La Araucanía y Los Lagos.

En este período los recursos monetarios incurridos por ONEMI para el combate de incendios forestales fue de \$659.992.042, siendo la región del Maule la región a la que más dinero se aportó (\$218.209.080). El ítem de mayor gasto incurrido fue el de “Arriendo horas de helicóptero” con \$438.325.247.

Sobre las horas voladas por helicópteros, CONAF, con los seis helicópteros base que contó para este período, operó 1.548,6 horas.

Con el dinero aportado por ONEMI para arrendar helicópteros en el combate de incendios forestales, extra a la programación de CONAF, se pudieron utilizar 307 horas de combate.

Mientras que los tres aviones Dromader que posee CONAF operaron 440,93 horas.

También se entregaron aportes en materiales a las regiones del Bio-Bio y Los Lagos.

Gráfico 10: Alertas Rojas v/s Recursos Monetarios Período 2008 – 2009 Incendios Forestales.

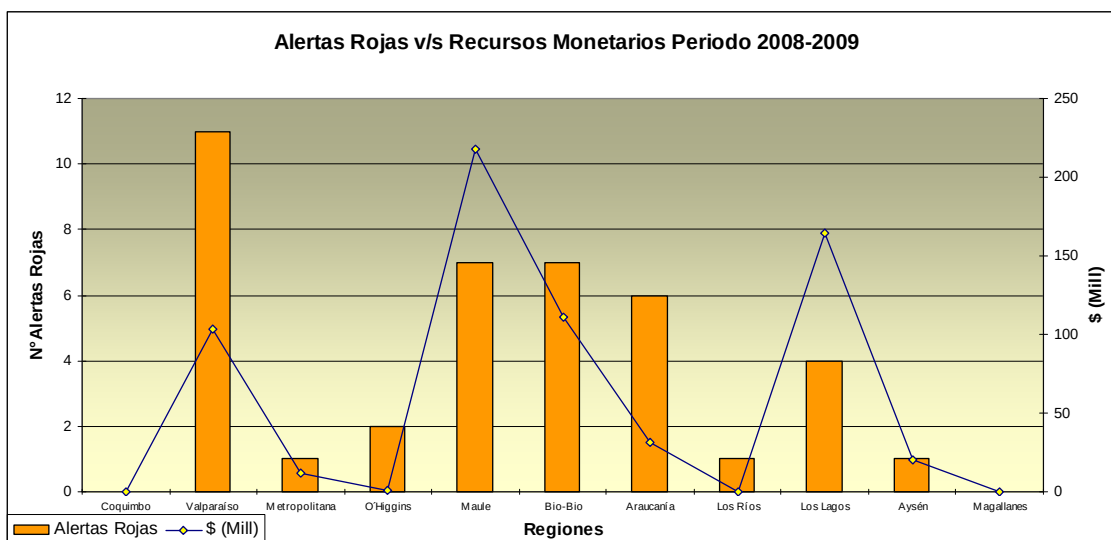


Gráfico 11: Alertas Rojas v/s Superficie Afectada Período 2008 – 2009 Incendios Forestales.

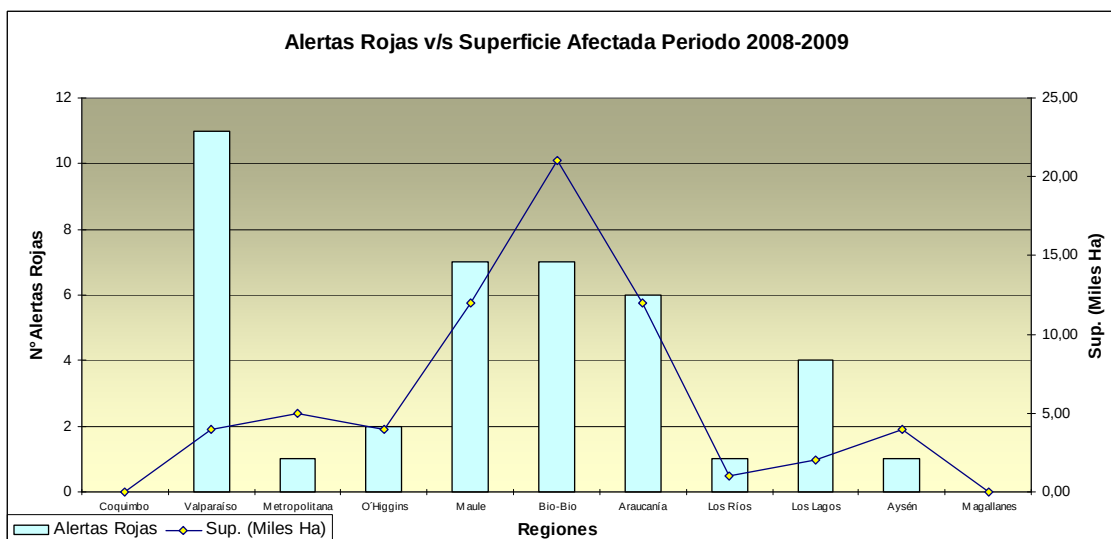
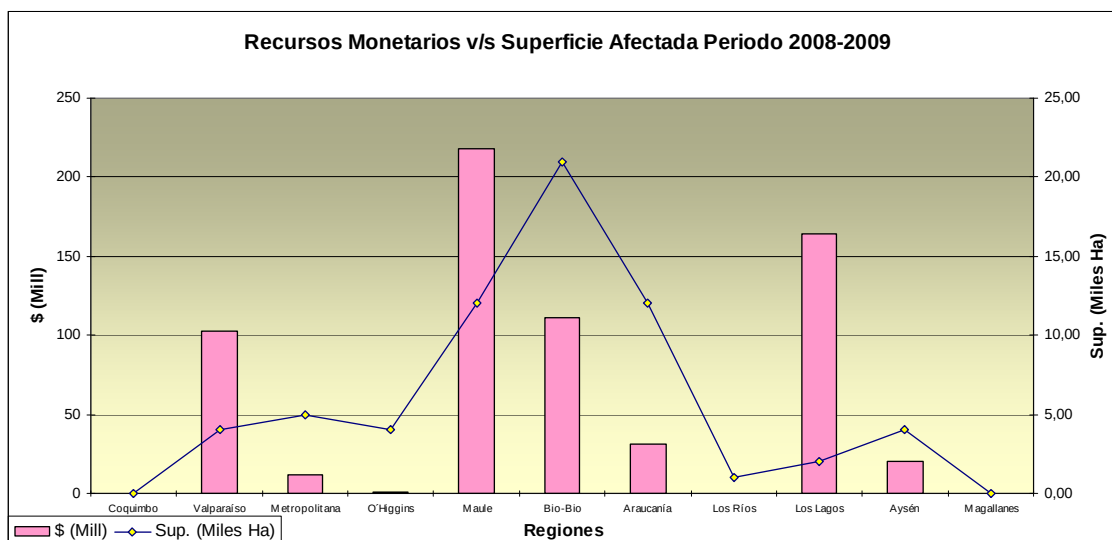


Gráfico 12: Recursos Monetarios v/s Superficie Afectada período 2008 – 2009 Incendios Forestales.

Capítulo V – Sistema de Protección Civil en Incendios Forestales

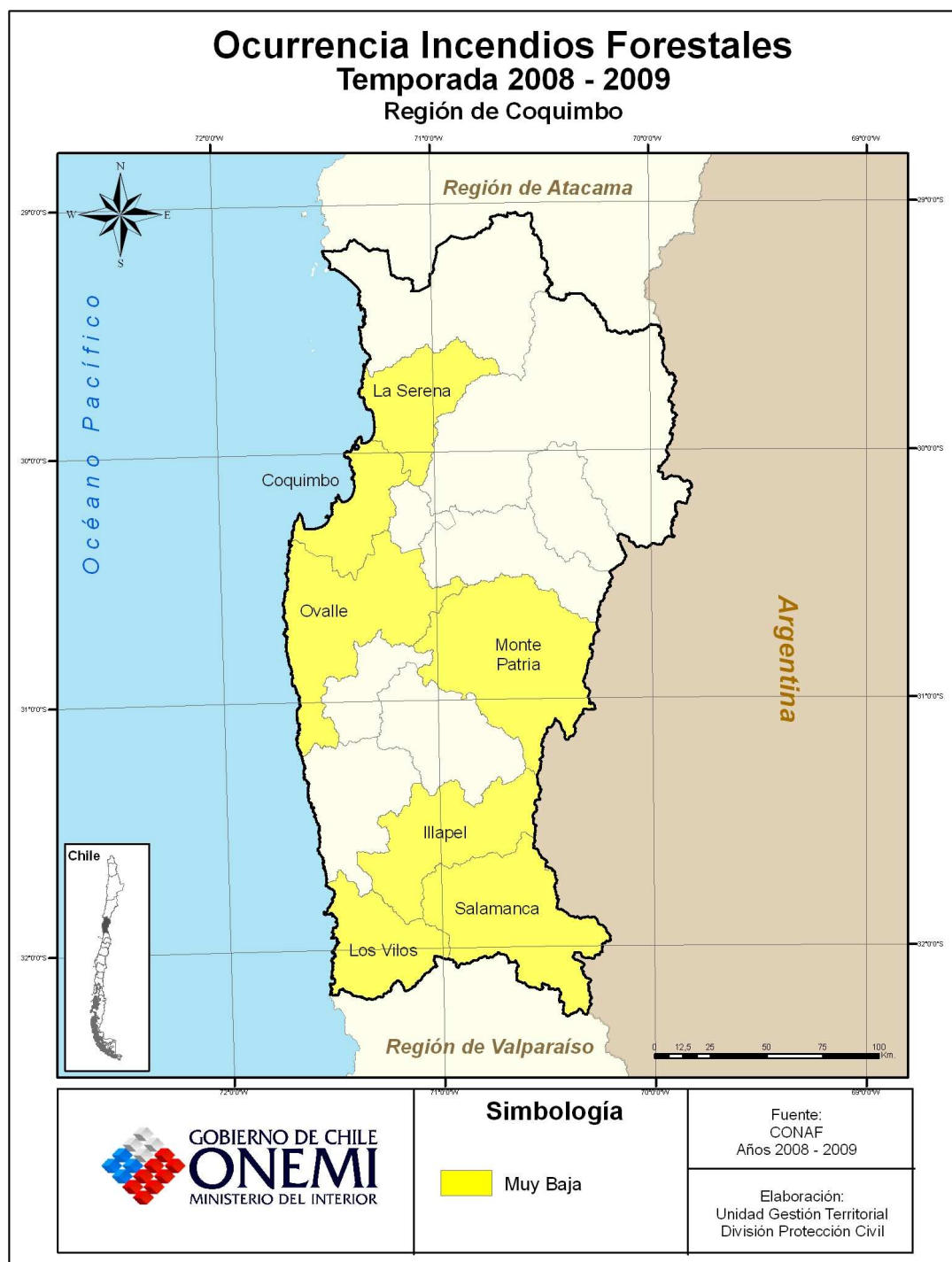
Para el combate de incendios CONAF contó con 36 Brigadas, Cuadrillas y Brigadas Helitransportadas, además de 253 personas destinadas al combate de incendios forestales, distribuidos desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Magallanes.

En recursos aéreos para el combate de incendios CONAF dispuso de 6 helicópteros distribuidos desde la Región de Valparaíso hasta la Región de La Araucanía, sumado a tres aviones Dromader, de éstos, dos se encuentran en la Región de Valparaíso y uno en la Región del Bio-Bio.

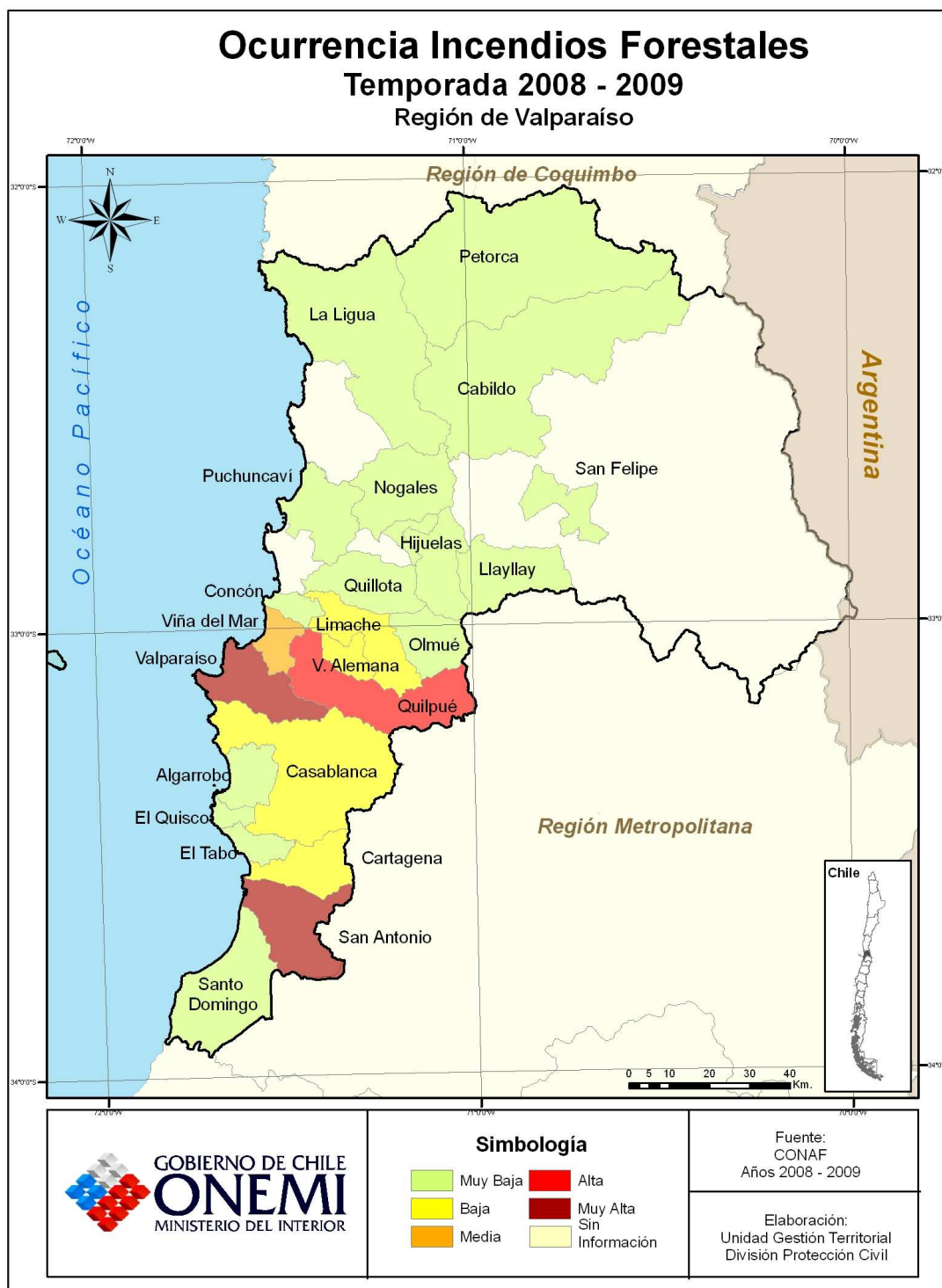
Como apoyo por parte del Sistema de Protección Civil al combate de incendios forestales El Ejército de Chile cuenta con 27 BR.I.F.E. (Brigadas de Incendios Forestales del Ejército de Chile), las cuales se encuentran en Regimientos, Batallones y Escuelas distribuidos desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes. Además La Armada de Chile cuenta con 8 BR.I.F.A.R (Brigadas de Incendios Forestales de La Armada de Chile), las cuales se encuentran en las regiones de Valparaíso, Bio-Bio y Magallanes.

Capítulo VI – Cartografía

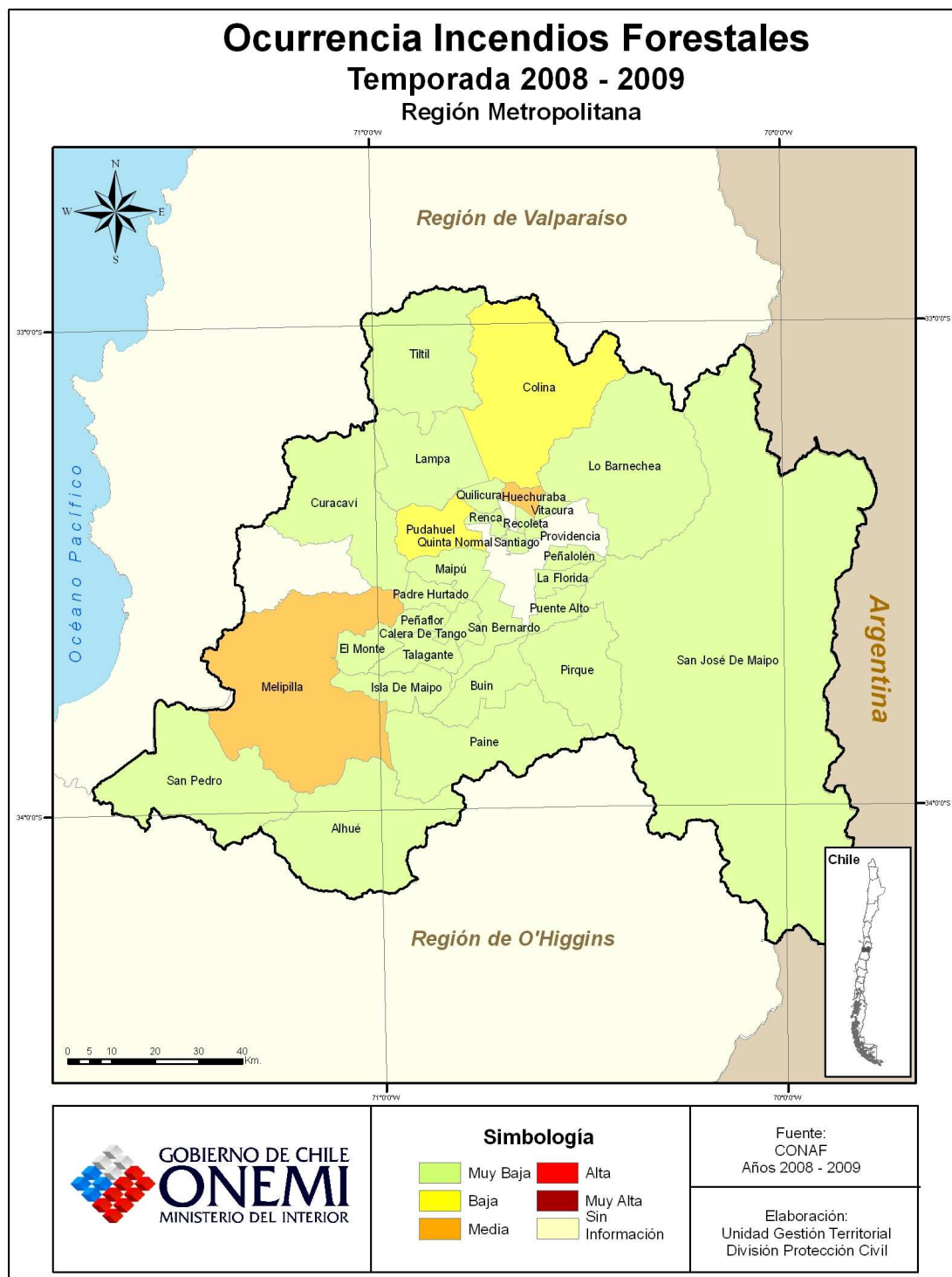
Mapa 1: Ocurrencia Incendios Forestales Región de Coquimbo



Mapa 2: Ocurrencia Incendios Forestales Región de Valparaíso



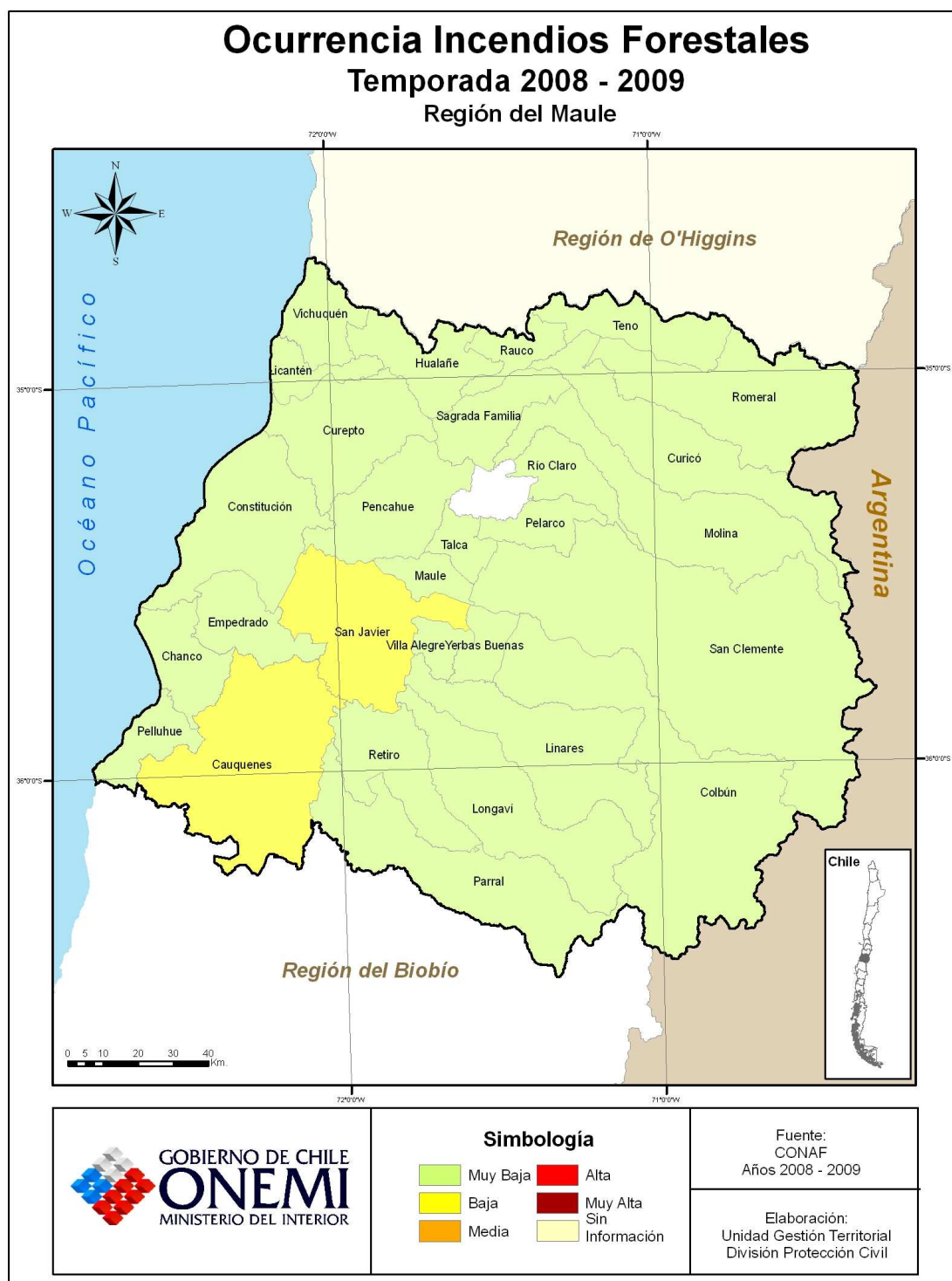
Mapa 3: Ocurrencia Incendios Forestales Región Metropolitana.



Mapa 4: Ocurrencia Incendios Forestales Región de O'Higgins



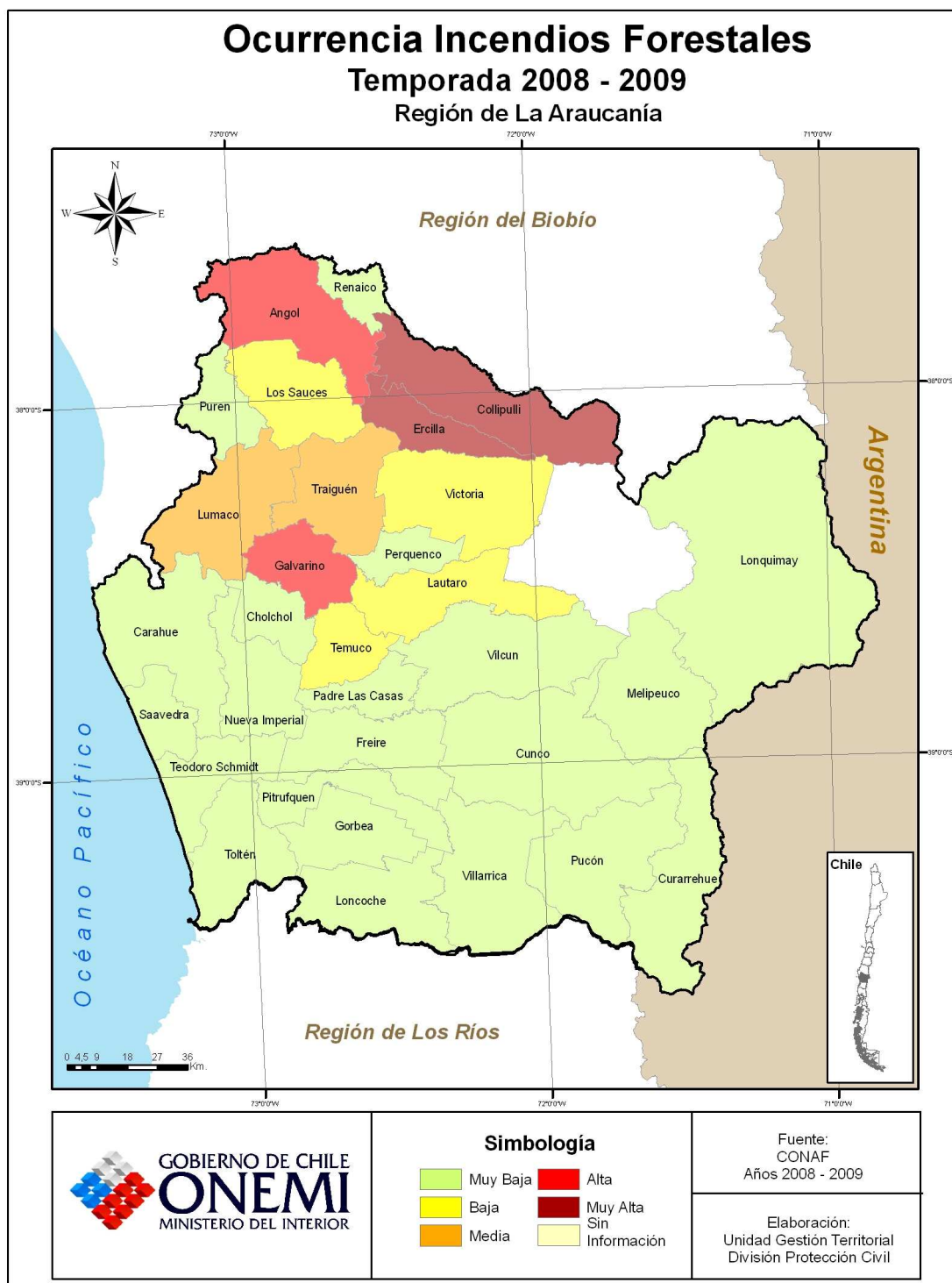
Mapa 5: Ocurrencia Incendios Forestales Región del Maule



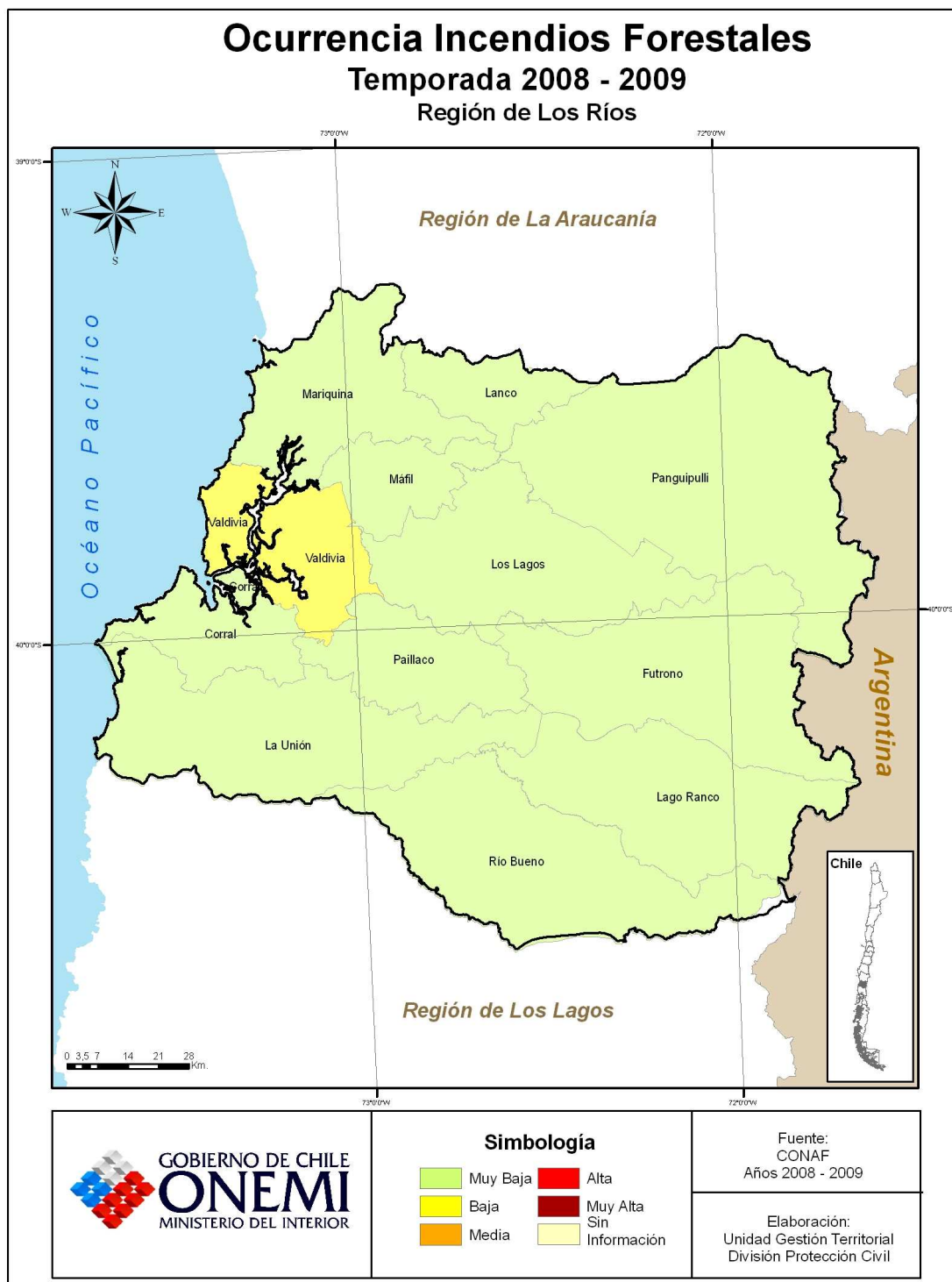
Mapa 6: Ocurrencia Incendios Forestales Región del Bio-Bio



Mapa 7: Ocurrencia Incendios Forestales Región de La Araucanía



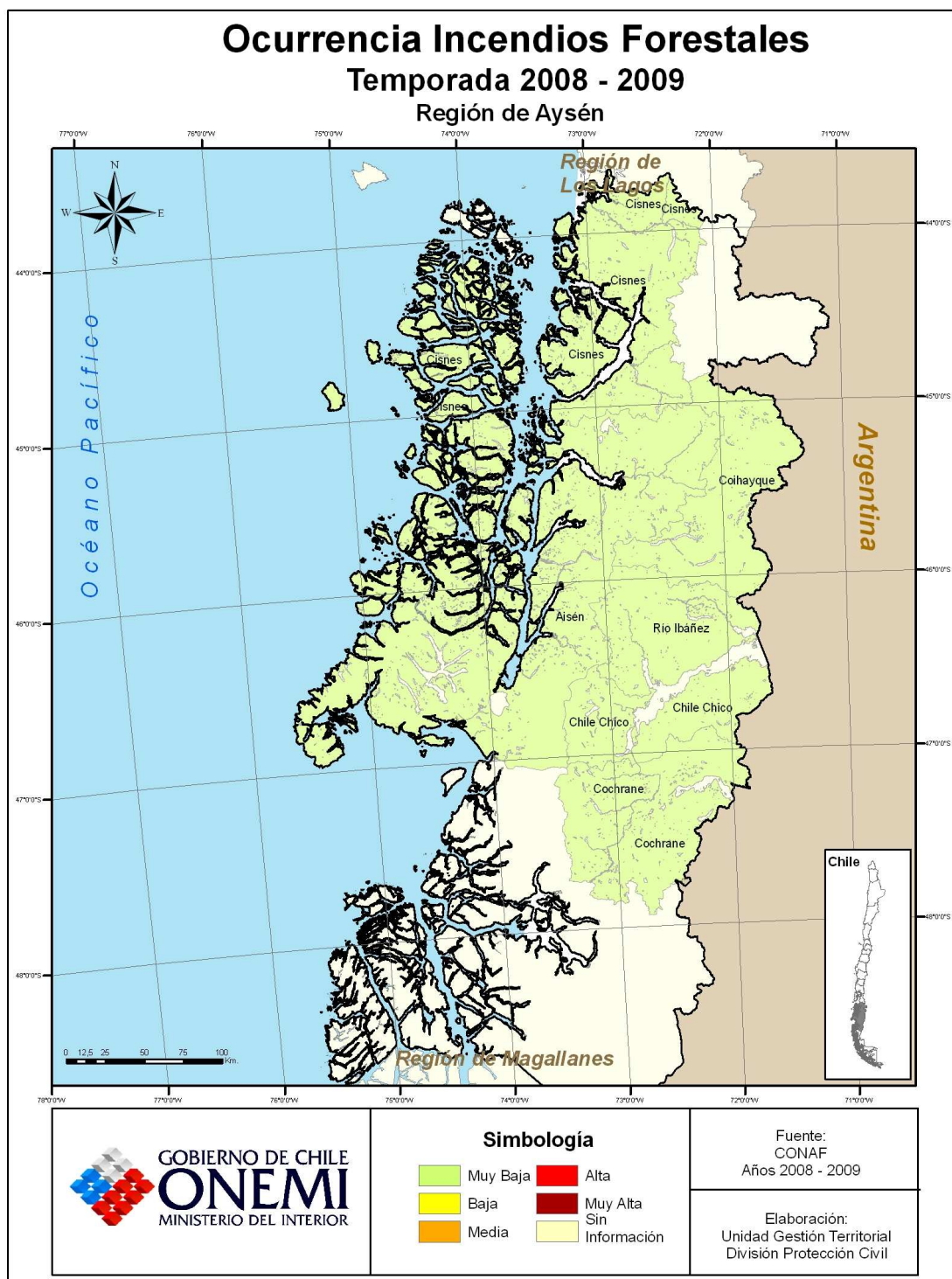
Mapa 8: Ocurrencia Incendios Forestales Región de Los Ríos



Mapa 9: Ocurrencia Incendios Forestales Región de Los Lagos



Mapa 10: Ocurrencia Incendios Forestales Región de Aysén



Mapa 11: Ocurrencia Incendios Forestales Región de Magallanes



Conclusiones

En el período recién pasado de Incendios Forestales se registraron mayores valores que el promedio en ocurrencia y daño de superficie quemada, siendo la Región del Bio-bio la que registró mayores valores en ambas variables.

La relación de porcentajes entre ocurrencia y daño, en casi todas las regiones se da a favor del daño por sobre la ocurrencia, pero en relación a las Alertas declaradas en el período, se aprecia que no se refleja el daño y la ocurrencia en la cantidad de Alertas, ya que la mayor cantidad de éstas tienen origen en la Región de Valparaíso, siendo en el mayor de los casos el motivo de la declaración la amenaza a viviendas, debido a que en la Región de Valparaíso ocurre una gran cantidad de incendios de interfaz (incendios con combustible vegetal y estructural).

En cuanto a los recursos monetarios involucrados en el período, la Región del Maule fue a la que más se le asignó recursos, siendo el ítem “Arriendo de helicópteros”.

La finalidad de este documento es que sea una herramienta que mejore las labores de prevención de Incendios Forestales así como la toma de decisiones en la coordinación para el combate de los mismos.

Bibliografía

Apoyo para la Confección de Referencias Bibliografías:

www.conaf.cl

www.educacionambiental.conaf.cl



ONEMI
www.onemi.cl