



GOBIERNO DE CHILE
ONEMI
CENTRO NACIONAL
DE ESTADÍSTICAS
DE PROTECCIÓN CIVIL

OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN CIVIL

Beaucheff 1637, Santiago, Chile -Fonofax -2- 2524200

COMPORTAMIENTO OTOÑO - INVIERNO
AÑO 2005
ANÁLISIS COMPARATIVO

A.- ANTECEDENTES GENERALES

Diez sistemas frontales y un núcleo frío en altura afectaron al territorio nacional entre el 10 de mayo y el 15 de julio de 2005, generando impacto sobre las personas y sus bienes en las Regiones II, III, IV, V, Metropolitana, VI, VII, VIII, IX, X y XI. El área afectada por estos eventos es la que concentra la mayor cantidad de habitantes y representa el 63% de la población total del país. Cada uno de estos eventos fue alertado por la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior – ONEMI.

ONEMI, a partir del 9 de mayo de 2005, alertó por medio de sus instrumentos de análisis y alertas la aproximación del primero de estos eventos y consecutivamente fue informado a las respectivas Direcciones de Protección Civil y Emergencia la evolución de cada uno de ellos. En el periodo comprendido se declararon 5 Alertas Tempranas y 3 Alertas Amarillas, basadas fundamentalmente en la magnitud de las precipitaciones, el estado de saturación de los suelos y la sucesión de estos eventos.

También durante el mes de Agosto dos sistemas frontales consecutivos afectaron a la zona central los días 26, 27 y 28, generando impactos, principalmente en la Región Metropolitana y en menor proporción en las Regiones V y VI. Debido al ingreso consecutivo de estos sistemas frontales, el día 24 de Agosto, ONEMI declaró con 48 horas de anticipación ALERTA TEMPRANA para dichas regiones, como medida preventiva. La Alerta Amarilla se declaró para la misma zona el día 25 de Agosto, medida que consideró la activación inmediata de los Comités de Operaciones de Emergencia Regionales, Provinciales y Comunales de la zona comprometida, contemplando las medidas preventivas y operativas del Plan Invierno 2005.

El día sábado 27 de Agosto, se constituyó en ONEMI el Comité Nacional de Operaciones de Emergencia.

B.- EVENTOS

TIPO DE EVENTO	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Sistema frontal	Núcleo en altura	Sistema Frontal
Fecha	10-11 Mayo	14-15 Mayo	16-21 Mayo	22-23 Mayo	26-30 Mayo	30 Mayo -13 Junio	10-12 Junio	14-26 Junio	27-29 Junio	1-2 Julio	14-15 Julio	26.27 y 28 Agosto
Regiones Afectadas	V a X	IV a VII	RM, VIII y IX	VII a IX	VIII a X	VIII a X	RM, V y VI	IX a XI	VI a IX	VII a XI	II y III	RM, V y VI

C.- DESCRIPCION DE LOS EVENTOS Y ANALISIS CUANTITATIVO

1.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema Frontal 10 – 11 Mayo Regiones V a X	ONEMI, emitió Análisis Técnico de Riesgos el 9 de Mayo entre las Regiones V y XII, describiendo el alcance y magnitud de la lluvias. El sistema frontal de gran extensión territorial produjo mayor afectación en la X Región, donde se generaron cortes de energía eléctrica y anegamientos de calles en las comunas de Puerto Montt, Chaitén y Valdivia.

X REGION	IMPACTO SOCIAL			IMPACTO EN INFRAESTRUCTURA		
COMUNA	Damnificadas	Albergadas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Valdivia			120	35		
Total			120	35		

2.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema Frontal 14 – 15 Mayo Regiones IV a VIII	ONEMI, emitió Análisis Técnico de Riesgos el 13 de Mayo entre la IV y XII Regiones, informando sobre los montos de precipitaciones esperados. Sólo se produjo cortes parciales de energía eléctrica y anegamientos menores en las Regiones involucradas. En la Región Metropolitana algunos pasos bajo nivel se anegaron

3.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema Frontal 16 – 21 Mayo Regiones VII y IX	ONEMI, declaró el 16 de Mayo Alerta Temprana para toda la zona comprendida entre las Regiones V y X, por las eventuales consecuencias de las fuertes precipitaciones esperadas. Este evento se caracterizó por producir una cantidad importante de personas aisladas, además de cortes parciales de energía eléctrica, voladuras de techumbres, pasos bajo niveles y calles anegadas.

VIII REGION	IMPACTO SOCIAL				IMPACTO EN INFRAESTRUCTURA		
COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Alto Bío Bío				2.200			
Coronel	220				55		
Tomé	21				6		
Lota	204	4	4		48	6	
S. P. D. Paz	41	41			10		
Total	486	45	4	2.200	109	6	0

IX REGION	IMPACTO SOCIAL				IMPACTO EN INFRAESTRUCTURA		
COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Melipeuco				1.117			
Curacautín				30			
Lonquimay				50785			
Total				51.932			

R. M. COMUNAS	IMPACTO SOCIAL				IMPACTO EN INFRAESTRUCTURA		
	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Talagante	320				60		
La Granja	88				22		
La Pintana	300				75		
Total	708				157		

Total Evento	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
VIII Región	486	45	4	2.200	109	6	
IX Región				51.932			
R.M.	708				157		
TOTAL	1.194	45	4	54.132	266	6	

4.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema Frontal 22 – 23 Mayo Regiones VII y IX	ONEMI mantuvo la Alerta temprana declarada el 16 de Mayo en consideración a que las lluvias esperadas para el día 22 y 23 podrían afectar potencialmente sobre estas Regiones.

VII REGION COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Cauquenes	5	5					
Total	5	5					

VIII REGION COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Alto Bío Bío				2.200			
Total				2.200			

IX REGION COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Melipeuco				1.117			
Curacautín				480			
Lonquimay				5.000			
Curarrehue				2.768			
Total				9.365			

Total evento	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
VII Región	5	5					
VIII Región				2.200			
IX Región				9.365			
TOTAL	5	5		11.565			

5.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 26 al 30 de Mayo. Regiones VIII a X	El 24 de Mayo, ONEMI mantuvo la Alerta Temprana en las Regiones VIII, IX y X, y levantó esta medida en las Regiones IV, V, Metropolitana, VI y VII debido a una mejoría en las condiciones meteorológicas y superación de las emergencias derivadas. La Intendencia de la Región de la Araucanía, declaró Alerta Amarilla para las comunas de Lonquimay, Meli –peuco, Curarrehue y Curacautín (26/05/2005) La Intendencia de la Región de Los Lagos, declaró Alerta Amarilla para la comuna de Panguipulli. Este sistema frontales caracterizó por producir una cantidad importante de personas aisladas, además de cor parciales de energía eléctrica, voladuras de techumbres, pasos bajos niveles y calles anegadas.

VIII REGION COMUNAS	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Curanilahue	96	12	4				
Arauco	600	480	4		120	10	
Cañete	350	60					
Total	1.046	552	8		120	10	

IX REGION COMUNAS	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Curarrehue	150	16	16				
Melipeuco	75			1.117	32		
Curacautín	32	9	9	480	8		
Lonquimay				5.000			
Villarrica				150			
Purén	22						
Loncoche	380	11	11				
Carahue		910	3	1.000			
Toltén	3.500						
T. Schmidt	1.000	225	42				
Vilcún	200			57	100		
P. las Casas	150				12	2	
Temuco	31		7		21		10
Total	5.540	1.171	88	7.840	173	2	10

X REGION COMUNAS	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
Valdivia	3.000	270	84		65	2	
Los Lagos	200	35	4		10		
Panguipulli	1.200				5		
Lanco	5.000	150			31		
Mafil	320						
Futroneo	10	10			3		
Corral	600	5			1		
Total X Región	10.330	470	88		115	2	

Total evento	Afectadas	Damnificados	Albergados	Aislados	Viviendas Daño menor	Viviendas Daño mayor	Viviendas destruidas
VIII Región	1.046	552	8		120	10	
IX Región	5.540	1.171	88	7.840	173	2	10
X Región	10.330	470	88		115	2	
TOTAL	16.916	2.193	184	7.840	408	14	10

6.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 30 de Mayo al 13 de Junio. Regiones VIII a X	El 30 de Mayo ONEMI levantó la Alerta Temprana establecida para las Regiones VII a X y declaró con esa fecha Alerta Amarilla para la zona comprendida entre las Regiones VIII y X, con el fin de adoptar medidas preventivas para mitigar situaciones de emergencia por acumulación de agua y nieve. En este evento el mayor número de damnificados correspondió a la IX Región, equivalente al 44% de el total de damnificados distribuidos en tres Regiones. Geográficamente, fueron afectadas las localidades precordilleranas y cordilleranas, con afectación por caída de nieve y localidades costeras o cercanas a la costa, de terrenos bajos y planos, donde los cursos de agua se desbordaron. Las precipitaciones y principalmente las nevadas en sectores precordilleranos y cordilleranos de la IX Región, generaron el corte e inhabilitación de caminos secundarios, produciendo el aislamiento de 6.932 personas. Deslizamientos de tierra, se produjeron en la X Región, comuna de Quemchi y comuna de San Pablo y otro movimiento de tierra similar en el sector Antena-Recinto Matadero, comuna de San Rosendo (VIII Región). En sector Vacas Gordas, comuna de Romeral, VII Región, se mantuvo por varios días búsqueda de 4 arrieros, perdidos desde el 21/04/05, los que finalmente fueron encontrados muertos.

VIII REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Curanilahue	12	4			20	4	1
Arauco	180	4			120	10	
Cañete	60				10	3	1
Total	252	8			150	17	2

IX REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Curarrehue	50	16	432		3	2	4
Melipeuco			600	22	20		
Villarrica	29		150	80	9	6	
Loncoche	5	5				1	
Carahue			432				
Toltén				3500			
T. Schmidt	250	38	1.568		207	50	
Curacautín	88	9	250			22	
Lonquimay			3.500				
Total	334	68	6.932	3.602	239	81	4

X REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Valdivia	8			8			2
Lanco	150			200	30		
Corral	5			610		1	1
Mafil				320			
Panguipulli				1200			
San Pablo	3			299		1	
Castro				18			
Ancud				30			
Quemchi				22			
Quellón	4			250		1	
Chaitén				1200			
Total	170			4.157	30	3	3

Total evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
VIII Región	252	8			150	17	2
IX Región	334	68	6.932	3.602	239	81	4
X Región	170			4.157	30	3	3
TOTAL	756	76	6.932	4.157	419	101	9

7.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 10 al 12 de Junio. Regiones V, VI y RM	El 7 de junio, ONEMI levantó la Alerta Amarilla declarada el 30 de mayo, reduciéndola a Alerta Temprana en las mismas Regiones (VIII a X), fundamentalmente por la recurrencias de estos fenómenos. Durante este evento se produjeron cortes de energía eléctrica, anegamientos de calles y pasos bajo niveles, en la ciudad de Rancagua, como en Santiago y Melipilla. En el sector las Chilcas, comuna de Til Til se produjo un desprendimiento de ladera que generó la interrupción de la Ruta 5, afectando la pista con dirección a Santiago. El Paso Internacional Los Libertadores se cerró debido a la acumulación de nieve en el sector. En la X Región, las nevadas registradas en la Isla de Chiloé, generaron el corte del camino que une Chonchi con Quellón, produciendo un aislamiento temporal entre esas localidades.

REGION METROP. COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Melipilla			65	15			
Santiago			40	10			
Total			105	30			

VI REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Rancagua	85						
Total	85						

Total evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
R.M				105	30		
VI Región	85						
TOTAL	85			105	30		

8.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 14 al 26 de Junio. Regiones IX a XI	El 13 de junio ONEMI declaró Alerta Temprana para toda la zona comprendida entre la IV y VIII Regiones debido a que el pronóstico indicaba precipitaciones de mayor intensidad en la zona central durante aproximadamente 48 horas. El 24 de junio ONEMI declara Alerta Amarilla para las Regiones V a XI debido al pronóstico que señalaba intensas precipitaciones en la zona central acompañadas de nevadas por lo que podría incrementarse los caudales de cursos de agua cordilleranos, concentración de agua en sectores bajos en suelos ya saturados y en medio de un fin de semana extendido. Este evento se caracterizó por precipitaciones de tipo nieve con temperaturas muy bajas y se concentró en las Regiones del sur, siendo la más afectada en términos de damnificación la XI Región, donde las nevadas generaron problemas tanto en la comuna de Coyhaique como en Lago Verde. Considerando que las cifras de afectados y damnificados no son elevadas en comparación a otros eventos, este evento significó una utilización de recursos tales como movimiento de personal militar y uso de aviones, para ayudar a la población de zonas interiores y remotas.

IX REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Teodoro schmidt		12	900				
Curarrehue		15					
Lonquimay			50				
Total		27	950				

X REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Panguipulli				220			
Total				220			

XI REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Coyhaique	180		220				
Lago Verde			202				
Total	180		422				

Total Evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
IX Región		27	950				
X Región				220			
XI Región	180		422				
TOTAL	180	27	1.372	220			

9.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 27 al 29 de Junio. Regiones VI, VII, VIII y IX	El 28 de junio ONEMI declaró Alerta Amarilla entre las Regiones V a XI por considerar que las intensas precipitaciones pronosticadas podrían generar acumulación de agua, saturación de suelos, activación de quebradas, aumento de caudales con potenciales anegamientos de calles, afectación en caminos cordilleranos y cortes de energía eléctrica y voladuras de techumbres por la intensidad de los vientos.

VI REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Machali	4	4	4			1	
Codegua		4	4				
Requinoa	31				4		
Malloa	84	2	2		28		
Pichidegua					2		
Coinco	8						
Chepica	280	14			25	2	
Rancagua	950					2	
TOTAL	1.357	24	10		59	5	

VII REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Curepto	1075	8					
Constitución		482	5		72	12	2
Pencahue		164			38	2	1
San Clemente		60			11	4	
Empedrado		12			3		
Talca		32			7	1	
Linares		40			10		
Retiro	28	20	8		3	1	1
Cauquenes	58	7			2	1	
Pelluhue		24				6	
Yerbas Buenas		144			13	2	
TOTAL	1161	993	13		159	29	4

VIII REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Chillan		250	25				
Chillán Viejo		8	8				
San Carlos		78	78		40	10	5
Ñiquen		20	20		22	4	
Quillón		5			2		
Coelemu		250	200		600	10	20
Trehuaco		10	6		50	2	
Cobquecura		12	4		2	5	
Ninhue		5	2				
Quirihue					2		
Yungay		10			7		
Santa Barbara		120	120				24
Yumbel		52	8		30	7	8
Concepción		1950	558		1340	155	93
Talcahuano		460	240		20132	81	90
Tome		100	39		600	50	
Hualpen		800	30		120	15	6
Hualqui		36	6		50	8	12
Santa Juana		10	5		10	1	
Coronel		322			80	5	12
San Pedro de la Paz		112			30	28	
Penco		340	113		300	30	30
Lota		80	5		20	15	10
Chiguayante		150	50		300	30	20
Curanilahue		3	3		50		
Los Alamos					92		
Cañete		10	10				
Lebu		500			92		8
Arauco		62	5		100	3	6
TOTAL		5755	1535		24.071	459	344

IX REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Ercilla		15				4	
Lonquimay	45			5000			
Padre Las Casas	15	5			1	1	
Melipeuco		15		75		3	
Tolten		5			1		
TOTAL	60	40		5.075	2	8	

Total Evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
VI Región	1.357	24	10		59	5	
VII Región	1161	993	13		159	29	4
VIII Región	5755	1535			24.071	459	344
IX Región	60	40		5.075	2	8	
TOTAL	8.333	2.592	23	5.075	24.291	501	348

10.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 01 al 2 de Julio. Regiones VII, VIII, IX, X y XI	El 30 de junio ONEMI declaro Alerta Temprana para las Regiones V, Metropolitana y VI, manteniendo la Alerta Amarilla declarada el 28 de junio para las Regiones VII a XI, debido a que las lluvias recurrentes y persistentes serían más intensas en ese tramo, y menos intensas hacia la zona central. Los montos pronosticados superaban los 80 mm en la VII Región. Finalmente, el 4 de julio fueron levantadas ambas alertas. Este evento se constituye como el mayor de la serie debido a la cantidad de damnificados, principalmente en la Región del Bío Bío. Además se produjeron anegamientos de calles y pasos bajo nivel, caída de árboles, cortes de energía eléctrica, desbordes de cursos de agua y deslizamientos en las distintas Regiones afectadas por el sistema frontal. Un deslizamiento de grandes proporciones se produjo nuevamente en el camino que une Corral con Chaihuin, dejando a 740 personas en situación de aislamiento. La Armada facilitó el traslado de enfermos y remedios por vía marítima. Se habilitó ruta antigua maderera, mientras se repara el tramo afectado. En la VII Región, el SEREMI de Educación adelantó periodo de vacaciones de invierno en 13 establecimientos de Tomé, 2 de penco y 1 de Concepción. Similar determinación se produjo en la Localidad de La Tapera, comuna de Lago Verde, XI Región, por bajas temperaturas, congelamiento de cañerías y suspensión del servicio de agua potable. El Ministerio de Agricultura declaró en Situación de Emergencia Agrícola los sectores de La Tapera y Lago Verde en la XI Región, afectados por nevadas y fríos extremos.

VII REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Curepto	4500	25			1		
Constitución	600	250	29		90	30	6
Pencahue		164			38	2	1
San Clemente		60			11	4	
Empedrado		12			3		
Río Claro		28			7		
Talca		32			7	1	
Linares		44			22		
Retiro		80			20	1	
Longavi	600	120	4		20	2	5
Parral		92			15	8	5
Cauquenes		58			5		2
Chanco	12	11			3	3	
Pelluhue		24			6		
Yerbas Buenas		52			6	1	
TOTAL	5.712	1.052	33		163	52	19

VIII REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Chillan		300	25		120	30	45
Chillán Viejo		8	8		1		1
San Carlos		150	90		200	48	48
Ñiquen		51	51		22	4	4
San Fabian					20		
Bulnes		60			50	12	12
Quillón		282			26	60	60
Portezuelo		17	5		4	2	2
Coelemu		360	203		670	60	35
Trehuaco		200	6		200	35	4
Cobquecura		12	4		2	5	5
Ninhue		5	2		5	2	
Quirihue					2		
Yungay		14			10	4	3
Pinto							4
El Carmen					15	1	2
Santa Barbara		120	36		48	4	24
Yumbel		52	8		30	7	8
Laja		12	12		10	10	

San Rosendo		300			75	4	
Concepción	11540	1140	630		2600	180	155
Talcahuano	8965	1140	305		2183	81	204
Tome	10000	2600	550		2000	50	50
Hualpen		440			110	6	
Hualqui	414	108	25		156		14
Santa Juana		160			18	1	
Coronel	860	492			101	102	19
San Pedro de la Paz		60	10		110	15	2
Penco	1900	340	183		320	20	82
Lota	399	58	5		87	14	30
Chiguayante	3000	200	50		400	30	20
Curanilahue		10			10	3	2
Cañete		20			16	2	1
Lebu		500			300	50	2
Arauco		20			20	2	
TOTAL	37.078	9.231	2.208		9.941	844	838

IX REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Lonquimay				800			
Padre Las Casas		5				1	
Carahue		24		750		6	
Traiguen		12	12			2	
Lumaco		6	6			2	1
Temuco	10				2		
TOTAL	10	47	18	1.550	2	11	1

X REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Corral				740			
TOTAL				740			

XI REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Coyhaique	1000						
Lago Verde	300						
TOTAL	1.300						

Total evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
VII Región	5.712	1.052	33		163	52	19
VIII Región	37.078	9.231	2.208		9.941	844	838
IX Región	10	47	18	1.550	2	11	1
X Región				740			
XI Región	1.300						
TOTAL	38.388	10.330	2.259	2.290	10.106	907	858

11.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Núcleo frío en altura de 14 y 15 de Julio. Regiones II y III	El 13 de julio ONEMI declara como medida preventiva, Alerta Temprana para las Regiones III y IV, debido a que podrían generarse situaciones de emergencia, de acuerdo a los montos pronosticados, considerándolos no recurrentes y normales en esas zonas

II REGION COMUNA	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Taltal		15	15	50			
TOTAL		15	15	50			

III REGION COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Caldera		50	20		100	10	
Diego de Almagro		43	20			30	3
Alto del Carmen		6	6				
Copiapó					170		
Tierra Amarilla		29	9				
TOTAL		128	55		270	40	3

Total evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
II Región		15	15	50			
III Región		128	55		270	40	3
TOTAL		143	70	50	270	40	3

12.- EVENTO	DESCRIPCIÓN
Sistema frontal del 26 al 28 de Agosto. Regiones V, VI y RM	Una de las situaciones más críticas se produjo en las comunas del sector oriente de Santiago, donde la lluvia fue más intensa y persistente que en zonas de valle. La concentración e intensidad de las precipitaciones en pocas horas, aumentó rápidamente el caudal de los cursos de agua cordilleranos, generando el desborde de los canales San Ramón, Zanjón de La Aguada y aumento del caudal del Río Mapocho en el sector de puente Las Huaitatas que afectó al Campamento Juan Pablo II, en la Comuna Lo Barnechea. La situación más crítica se produjo en el sector de La Reina, donde el canal San Ramón se desbordó, inundando fundamentalmente parte de las calles Príncipe de Gales, Salvador, Izquierdo, Reina Victoria, Loreley, La Cañada, Echeñique y San Vicente de Paul En la V Región las intensas precipitaciones produjeron deslizamientos de tierra con afectación a viviendas en Valparaíso y anegamientos de viviendas en Cabildo y Los Andes, generando un total de 146 damnificados. En la VI Región, se produjeron anegamientos en pasos bajo nivel de la ciudad de Rancagua y desborde de algunos canales de regadíos y esteros que interrumpieron caminos secundarios y anegaron viviendas de sectores rurales

V REGION. COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Cabildo	18				4	4	
Los Andes	50					10	3
Valparaíso	78				12	15	5
TOTAL	146				16	29	8

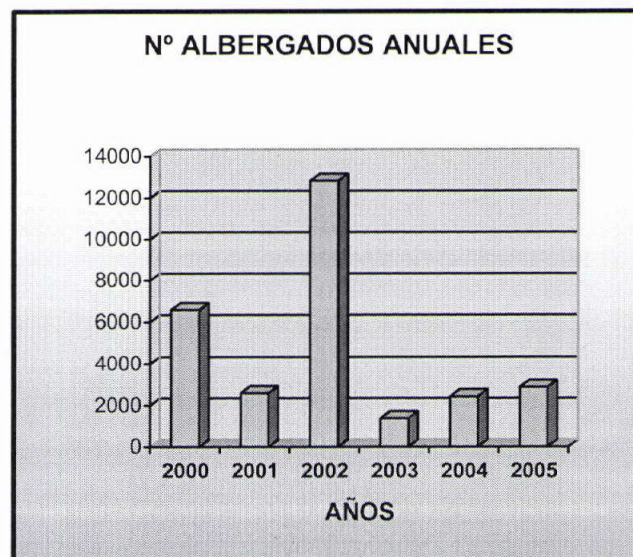
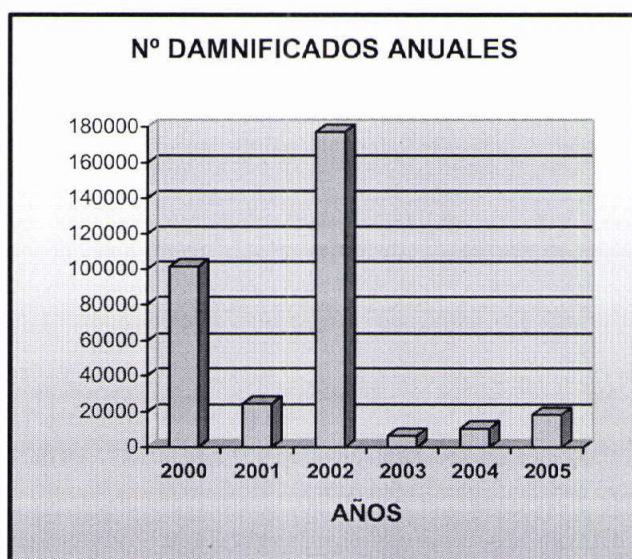
VI REGION. COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruidas
Codegua	6					2	
San Vicente	2	2				1	
Doñihue	3	3				1	
Pichilemu	17						
TOTAL	28	5				4	

REGION METROP. COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Colina	77				77		
Lampa	125				25		
Til Til	214				150	13	
Pte. Alto					38		
San José de Maipo	300				120	4	
Pirque	100				80	8	
Buín					7		
Paine	28				21	2	1
Talagante	12				76		
Isla de Maipo					22	8	
El Monte	48				48		
Padre Hurtado	80						
Melipilla					5		
Maria Pinto	6				18		
Curacaví	8				2		
Santiago					163		
Independencia					2		
Huechuraba	3				1	1	
Recoleta					100		
Lo Barnechea	207	207					
La Reina	2				12		
Peñalolen	232				41	14	
San Joaquín	25				245	5	
La Granja					79		
San Miguel					200		
La Cisterna					9		
El Bosque	200				86		
Pedro Aguirre Cerde					2		
Lo Espejo	150				50		
Estación Central					56		
Cerro Navia					32		
TOTAL	1817	207			1767	55	1

Total evento	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
V Región	146				16	29	
VI Región	28	5				4	
R. Metropolitana	1817	207			1767	55	1
TOTAL	1991	212			1783	88	9

D.- CUADRO COMPARATIVO IMPACTO EN LAS PERSONAS Y SUS BIENES DURANTE EL SEXENIO 2000 – 2005

AÑO	SITUACIÓN PERSONAS		SITUACIÓN VIVIENDAS		
	DAMNIFICADOS	ALBERGADOS	D. MENOR	D. MAYOR	DESTRUIDAS
2000	101.421	6.568	39.563	5.582	1.114
2001	24.564	2.575	9.904	752	312
2002	177.049	12.834	48.735	8.305	4.134
2003	6.476	1.388	6.849	1.329	50
2004	10.557	2.418	6.367	859	111
2005	18.320	2.853	37.608	1.657	1.237



E.- CUADRO COMPARATIVO DIFERENCIA PORCENTUAL DEL IMPACTO EN LAS PERSONAS Y SUS BIENES DURANTE TEMPORALES AÑO 2005 v/s 2004.

DIFERENCIA PORCENTUAL AÑO 2003 V/S 2002	SITUACIÓN PERSONAS		SITUACIÓN VIVIENDAS		
	Damnificados	Albergados	D. Menor	D. Mayor	Destruídas
2004	10.557	2.418	6.367	859	111
2005	18.320	2.853	37.608	1.657	1.237
Incremento (+)	(+) 73.5%	(+) 17.8%	(+) 490.6%	(+) 92.8%	(+) 1014.4

De acuerdo al análisis comparativo , el año 2005 presenta un incremento significativo en la situación de impacto a personas, los damnificados aumentaron en términos porcentuales un 73.5% y las personas albergadas en un 17.8%, con respecto a los impactos provocados por los sistemas frontales durante el año 2003.

F.- CUADRO COMPARATIVO DEL IMPACTO SOCIAL DE LOS TEMPORALES EN EL SEXENIO

TEMPORALES/ AÑO	POBLACIÓN	DAMNIFICADOS * TEMPORALES	INDICE IMPACTO SOCIAL (%)
2000	15.053.539	101.421	0.67
2001	15.404.952	24564	0.16
2002	15.050.341	177.049	1.17
2003	15.116.435	6.476	0.04
2004	15.116.435	10.557	0.07
2005	15.116.435	18.320	0.12

(1) : Población Total de acuerdo a Censo 2002.

El índice de impacto social durante el año 2005 presentó un valor superior en términos absolutos , respecto al 2004.

Significa que durante el año 2005, sólo 0.12% de la población nacional vio afectada su condición habitabilidad o trabajo.

Comportamiento
Otoño - Invierno 2005
Análisis Comparativo
Dpto. Prot. Civil

DATE	ISSUED TO

Comportamiento
Otoño - Invierno 2005
Análisis Comparativo
Dpto. Prot. Civil