

GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR

**INFORME CONSOLIDADO
SISTEMAS FRONTALES SUCESIVOS
10 DE MAYO- 15 DE JULIO 2005**

**DEPARTAMENTO DE PROTECCION CIVIL
AGOSTO 2005**

INFORME CONSOLIDADO

SUCESIVOS SISTEMAS FRONTALES

10 DE MAYO- 15 DE JULIO 2005

1. CRÓNICA DE LOS EVENTOS

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.

En total esta serie de manifestaciones de mal tiempo, dejaron un número de 16.329 damnificados en todo el país, siendo la VIII Región la más afectada.

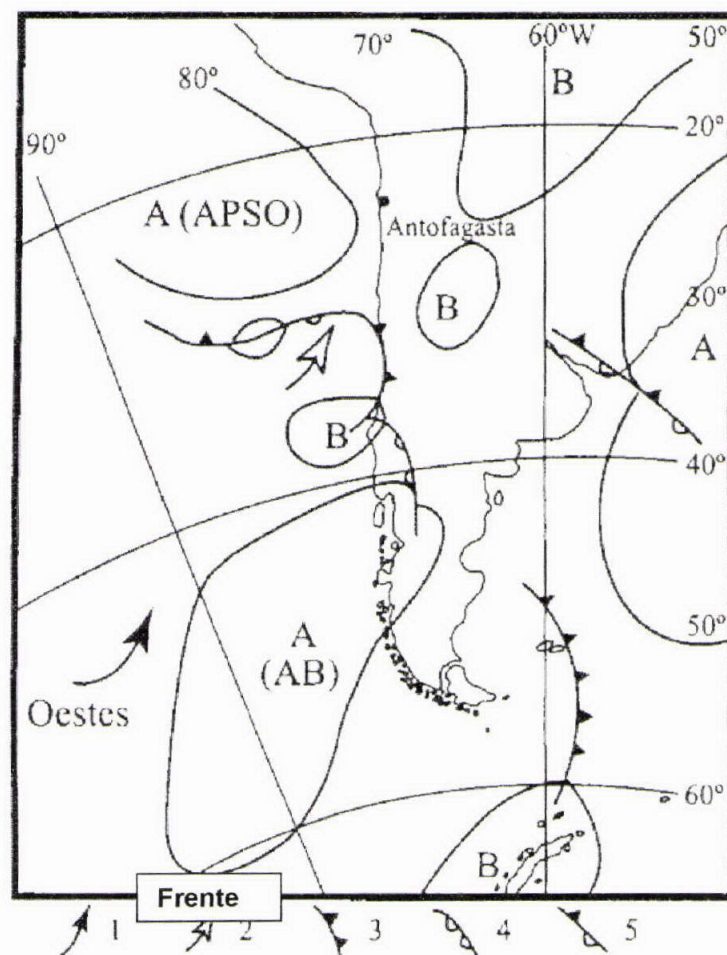
La ayuda del Gobierno canalizada a través de ONEMI, consistió en un total de 4.925 cajas de alimentos, equivalentes a 221.625 raciones alimenticias, 2.200 colchonetas, 4.480 frazadas, 6.100 planchas de zinc, 1.700 planchas de pizarreño y 521 viviendas de emergencia, ayuda que en costo monetario alcanzó a los \$ 301.160.000.

1.1 Caracterización de las principales perturbaciones meteorológicas que afectan a la zona centro sur.

Anualmente, durante cada temporada de otoño e invierno se producen precipitaciones en la zona central y sur y ocasionalmente en la zona centro norte y excepcionalmente en la zona norte. Esta condición obedece a las perturbaciones meteorológicas que generan las lluvias y que principalmente son producidas por sistemas frontales. Estos tienen su nacimiento en las altas latitudes del océano Pacífico, cercanas al círculo polar antártico y en sus trayectos sobre el mar adquieren energía que luego descargarán sobre el continente. Estos sistemas generalmente ingresan a territorio chileno durante el invierno por la zona sur entre las Regiones VIII y XI y su radio de acción puede llegar a la zona central cuando son más activos o adquieren energía. Específicamente en invierno pueden llegar hasta la zona central y más al norte teniendo en cuenta que el sistema de bloqueo de ellos (el anticiclón del Pacífico) se encuentra desplazado hacia latitudes más bajas, dejando un corredor por donde pueden penetrar.

En la imagen se aprecia el Anticiclón del Pacífico (APSO) estacionado frente a Antofagasta. El frente está representado por la línea ondeada. En el océano al sur se encuentra otro centro de altas presiones (AB). Los sistemas frontales que recorren una amplia zona del Pacífico, finalmente llegan a territorio chileno y entran por el espacio que hay entre los dos centros de alta presión.

Durante el verano, el Anticiclón del Pacífico (APSO) se estaciona frente a las costas de Caldera en la III Región, bloqueando el paso de los sistemas frontales hacia las Regiones del centro, sólo permitiéndolos ingresar en la zona sur.



Serie de sistemas frontales y núcleo frío en altura y Regiones afectadas

TIPO DE EVENTO	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	sistema frontal	núcleo frío en altura
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
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

2. ANÁLISIS CUANTITATIVO

CIFRAS PEAK DAÑOS A PERSONAS Y AFECTACIÓN DE VIVIENDAS

1.- Sistema frontal del 10 y 11 de Mayo. Regiones V a X.

Se emitió Análisis Técnico de Riesgos el 9 de mayo entre las Regiones V y XII, describiendo el alcance y magnitud de la lluvias.

X REGION COMUNAS	DAMNIFICADAS	ALBERGADAS	AFECTADAS	VIVIOENDAS DAÑO MENOR	VIVIENDAS DAÑO MAYOR	VIVIENDAS DESTRUIDAS
Valdivia			120	35		
Total			120	35		

- 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.

2.- El sistema frontal que afectó las Regiones IV a VIII, los días 14 y 15 de Mayo, sólo produjo cortes parciales de energía eléctrica y anegamientos menores en las Regiones involucradas. En la Región Metropolitana algunos pasos bajo nivel se anegaron.

ONEMI, emitió Análisis Técnico de Riesgos el 13 de mayo entre la IV y XII Regiones describiendo los montos de precipitación esperados.

3.- Sistema frontal del 16 al 21 de Mayo. Regiones Metropolitana, VIII 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.

VIII REGION 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 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	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	

- 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.

4.- Sistema frontal del 22 y 23 de Mayo. Regiones VII a IX

En esta oportunidad, 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.- 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.

VIII REGION COMUNAS	Afectados	Damnificado	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	Afectados	Damnificado	Albergados	Aislados	Viviendas	Viviendas	Viviendas
-----------	-----------	-------------	------------	----------	-----------	-----------	-----------

					Daño menor	Daño mayor	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	Damnificado	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						
Futrono	10	10			3		
Corral	600	5			1		
Total X Región	10.330	470	88		115	2	

Total evento	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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

- La Intendencia de la Región de la Araucanía, declaró Alerta Amarilla para las comunas de Lonquimay, Melipeuco, Curarrehue y Curacautín (26/05/05).
- La Intendencia de la Región de los Lagos, declaró Alerta Amarilla para la comuna de Panguipulli.
- 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

6.- Sistema frontal del 31 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.

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

- 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. Igualmente en la cantidad de viviendas con daño menor, esta Región presentó el 57% del total de casos. 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 la búsqueda de 4 arrieros perdidos desde el 21/04/05, los que finalmente fueron encontrados muertos.

7.- Sistema frontal del 10 al 12 de junio. Regiones Metropolitana, V y VI

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.

R. METROPOLITANA COMUNAS	Damnificadas	Albergadas	Afectadas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Melipilla			65	15		
Santiago			40	10		
Total			105	30		

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

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

- Durante este evento se produjeron cortes de energía eléctrica, anegamientos de calles y pasos bajo niveles, tanto 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.

8.- Sistema frontal 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, condición que podría generar situaciones de emergencia tanto en zonas de valle como en cordillera, con eventuales acumulaciones de agua en sectores bajos y de poca pendiente, anegamientos en caminos rurales y de calles en sectores urbanos y en áreas precordilleranas y cordilleranas la nieve podría afectar las actividades que se realizan en esa zona. 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.

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

- 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.

Personas fallecidas:

Florentino Beltrán Q. fallecido por hipotermia, en la comuna de Curarrehue, IX Región.
 Magdiel Cheuquelén de 43 años fallecida por hipotermia, en Teodoro Schmitd, IX Región.
 Rolando Hernán Ruiz Ruiz de 74 años, falleció por hipotermia, Osorno, X Región.

- El paso Los Libertadores y los pasos fronterizos de la XI Región fueron cerrados por nevazones. Durante el desarrollo del evento, entre 80 y 100 camiones, 1 bus y 2 vehículos menores quedaron detenidos en el paso Los Libertadores con aproximadamente 350 personas en su interior las que fueron alojadas en dependencias del Hotel Portillo, Complejo Los Libertadores, Escuela de Montaña del Ejército y Refugio de Vialidad.
- Dos puentes menores que unen los sectores Trufún y Panguipulli colapsaron. El sistema frontal produjo además diversos cortes de caminos secundarios que significó el aislamiento de sectores interiores de las comunas de Teodoro Schmidt y Lonquimay en la IX Región, y las comunas de Coyhaique y Lago Verde (cortes de caminos de acceso a Lago Pólux y La Tapera) en la XI Región.
- El sector La Tapera, comuna de Lago Verde, (XI Región) fue afectado por un corte de energía eléctrica. Además, pequeños agricultores de esa zona quedaron semi aislados por las nevadas y sin alimento para sus animales. INDAP evaluó la situación en terreno y posteriormente entregó créditos especiales a los agricultores de la zona. La Intendencia de la XI Región dispuso el envío de 100 cajas de alimentos para las familias afectadas, trasladadas por aviones Twinn Otter de la FACH.
- Personal de Ejército trabajó en el sector Alto Baguales (XI Región) construyendo cunetas para desagüe y traslado de forraje hacia sector Amengual.

9.- 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. Esta medida fue levantada sólo para las Regiones V, Metropolitana y VI, manteniéndose para las demás Regiones.

VI REGION COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Chillan		250	25				
Chillán Viejo		8	8				
San Carlos		78	78		40	10	5
Niquen		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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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

- Las lluvias generaron inundación de los pasos bajo nivel de Santiago, voladuras de techumbres en localidades rurales, caídas de árboles, interrupción de energía eléctrica, afectación de caminos y desbordes de cursos de agua en las Regiones del sur.

Personas fallecidas:

Ninoska Esparza Mellado, 15 años, cerro La Pólvara, Concepción.

José Demetrio Osorio Iturriaga, 72 años, cerro La Pólvara, Concepción.

Barbara Cabrera Osorio, 23 años, cerro La Pólvara, Concepción.

Tania Cristina Amador Ruiz, 22 años, Chiguayante.

María Ahumada Jeria, 49 años, villa Ensenada, Talcahuano.

Evaluación detallada de este evento:

Interrupción de Servicios Básicos:

Cortes de energía eléctrica:

Sector Vilches Alto, comuna de San Clemente, VII Región.

Sectores rurales de comuna de Linares, VII Región.

Sector cerro O'Higgins, comuna de Constitución, VII Región.

Rutas y caminos afectados:

Camino L-831 Talaquita-Las Juntas.

Camino L-45 Linares-Las lastimas, comuna de Linares, VII Región.

Camino embalse Ancoa, comuna de Linares, VII Región.

Ruta J-60 Curicó-Rauco-Hualañe, comuna de Rauco, VII Región.

Ruta K-60, comuna de Curepto, VII Región

Camino Colbún-Semillero, comuna de Colbún, VII Región.
 Camino Santa Elena-Bajo Esmeralda, comuna de Yerbass Buenas, VII Región.
 Ruta Laguna-El Toro, comuna de Yerbass Buenas, VII Región.
 Camino Cancha Alegre-Los Barriales, comuna de Cauquenes, VII Región.
 Ruta Penco-Lirquen, comuna de Penco, VIII Región.
 Camino Truful-Truful, comuna de Melipeuco, IX Región.
 Ruta Niagara-Puelo, comuna de Melipeuco, IX Región.
 Ruta Cunco-Caburgua-Reigolil, comuna de Melipeuco, IX Región.
 Camino Rincón Icalma-Quinquen-El Naranjo, comuna de Lonquimay, IX Región.
 Ruta sector La Saranda, comuna de Lago Verde, XI Región.

• **Desbordes de ríos, esteros y canales:**

Río Huapi, comuna de Penciahue, VII Región.
 Canal Ibáñez, localidad de Quillaimo Norte y Cardo Verde, comuna de Retiro, VII Región.
 Canal sector Cabo Verde, comuna de Retiro, VII Región.
 Estero Las Juntas, comuna de Linares, VII Región.
 Canal Batuco, sector Cuellar, comuna de Linares, VII Región.
 Río Perquilauquen, sector isla Penciahue, comuna de Parral, VII Región.
 Estero Huarilue, comuna de Coelemu, VIII Región.

• **Aluviones, deslizamientos y derrumbes:**

Deslizamiento, comuna de Constitución, VII Región.
 Deslizamiento, cerro O'Higgins, comuna de Constitución, VII Región.
 Deslizamiento, sector Ancoa, comuna de Linares, VII Región.
 Deslizamiento, camino Curtiduría, comuna de Penciahue, VII Región.
 Deslizamiento, sector Los Ruiles, comuna de Chanco, VII Región.
 Deslizamiento, sector Conquistador, comuna de Coelemu, VIII Región.
 Derrumbes en ruta 60, comuna de Portezuelo, VIII Región.
 Deslizamiento en camino Corral-Chaihuin, comuna de Corral, X Región.

10.- Sistema frontal del 1 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. Tal situación, generaría situaciones de emergencia tanto en zonas de valle como en cordillera, con eventuales acumulaciones de agua en sectores bajos y de poca pendiente, anegamientos en caminos rurales y de calles en sectores urbanos y en áreas precordilleranas y cordilleranas la nieve podría afectar las actividades que se realizan en esa zona. Finalmente, el 4 de julio fueron levantadas ambas alertas.

VII REGION COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Curepto	4500	25			1		
Constitución	600	250	29		90	30	6
Penciahue		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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Lonquimay				800			
Padre Las Casas		5				1	
Carahue		24		750		6	
Traiguén		12	12			2	
Lumaco		6	6			2	1

Temuco	10				2		
TOTAL	10	47	18	1.550	2	11	1

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

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

Total Evento	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	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

- 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 VIII 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. Se les otorgó por una sola vez un bono de \$100.000 pesos equivalentes en forraje concentrado (14 sacos de 50 kg.).
- **Interrupción de Servicios Básicos**
Cortes de energía eléctrica:
Sector San Enrique, comuna de Río Claro, VII Región.
- **Rutas y caminos afectados:**
Ruta Corral-Chaihuin, comuna de Corral, X Región.
- **Desbordes de ríos, esteros y canales:**
Canales de regadío Longaví, Paine, El Carmen, comuna de Longaví, VII Región.
Río Loncomilla, sector Poniente Sifón, comuna de Linares, VII Región.
Río Bío Bío, sector 18 de Septiembre y Nueva Hualqui, comuna de Hualqui, VIII Región.

- **Aluviones, deslizamientos y derrumbes:**
Deslizamiento, sector Los Molinos, comuna de Constitución, VII Región.
Deslizamiento, sector Huero, comuna de Corral, X Región.

11.- 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 COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
Taltal		15	15	50			
TOTAL		15	15	50			

III REGION COMUNAS	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
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	Afectadas	Damnificadas	Albergadas	Aisladas	Viviendas Daño Menor	Viviendas Daño Mayor	Viviendas Destruídas
II Región		15	15	50			
III Región		128	55		270	40	3
TOTAL		143	70	50	270	40	3

- **Interrupción de Servicios Básicos**
Cortes de energía eléctrica:
Sector Inca de Oro, comuna de Diego de Almagro, III Región.
- **Rutas y caminos afectados:**
Ruta Tal Tal-Paposo, comuna de Taltal, II Región.
Ruta C-13 Inca de Oro-Potrerillos, comuna de Diego de Almagro, III Región.
Ruta C-17 Diego de Almagro-Inca de Oro, comuna de Diego de Almagro, III Región.

3. ANÁLISIS DE IMPACTO SOCIAL

3.1 Porcentaje población afectada

De los análisis efectuados, considerando la población de cada una de las Regiones afectadas, se puede establecer que el porcentaje de población damnificada en estos eventos es variable pero inferior al 1% de la población. Los resultados son los siguientes:

II Región: 0.003 %
III Región: 0.05 %
VI Región: 0.01 %
VII Región: 0.1 %
VIII Región: 0.49 %
IX Región: 0.13 %
X Región: 0.04 %
XI Región: 0.19 %

Conforme a estos porcentajes, se aprecia que el mayor de todos corresponde a la VIII Región que fue la más afectada por la serie de sistemas frontales. Aún así, el porcentaje de afectación no llega al 1 %, tratándose de una Región con gran concentración de población y con un ambiente geográfico propicio para que estos fenómenos hidrometeorológicos impacten con mayor fuerza. La II Región aparece con una cifra menor de porcentaje de damnificación, generada por un núcleo frío en altura. Indiscutiblemente este porcentaje menor obedece a la rapidez en la recuperación frente a estos fenómenos, que si bien constituyen una amenaza para una zona no preparada para recibir precipitaciones, estos eventos ocurren irregularmente y su duración no es equivalente a la de los sistemas frontales de la zona centro sur. El ambiente se seca rápidamente y las aguas que escurren esporádicamente se infiltran en el suelo seco o terminan evaporándose. Las cifras muestran que, estos fenómenos recurrentes impactaron con mayor fuerza a las Regiones del sur (VII, VIII, X y XI) y en menor medida a otras Regiones.

3.2 Actividad económica mayormente afectada

En la mayoría de estos eventos de lluvias y nevazones intensas y que prolongados en el tiempo, producen un daño enorme a la agricultura y la ganadería.

La afectación en la agricultura, se debe en gran medida a la saturación de los suelos cultivables o cultivados, lo que origina en muchos casos la pérdida de las siembras.

En la ganadería la mayor dificultad se presenta en la cobertura de los pastos para alimentación de los animales.

Otras actividades económicas se resienten, aunque no cuantificadas, tales como los servicios de carga y traslado de mercaderías hacia distintos puntos interrumpidos por caminos en mal estado o inhabilitados.

3.3 Porcentaje de viviendas destruidas

En el caso de las viviendas, se ha analizado la cantidad de viviendas con daño mayor y destruidas versus el total de viviendas por Región, resultando la siguiente relación:

III Región: 0.05 %
 VI Región: 0.002 %
 VII Región: 0.02 %
 VIII Región: 0.31 %
 IX Región: 0.03 %
 X Región: 0.003 %

Se aprecia que la Región con mayor porcentaje de afectación fue la VIII, en concordancia con una cifra similar para el caso de los damnificados, analizados previamente.

3.4 Acciones efectuadas por las Empresas e instituciones que prestan Servicios Básicos.

En estos temporales, los servicios básicos más complicado sin duda fueron los del área de la energía eléctrica y en menor grado la telefonía., debido fundamentalmente a los vientos que provocaron caídas de árboles.

El suministro de agua potable tuvo su mayor complicación en el congelamiento de la red de abastecimiento, especialmente en los sectores precordilleranos y cordilleranos de las regiones del sur.

4. Canalización de ayudas.

El Gobierno envió a través de ONEMI la ayuda a las Regiones mayormente impactadas por la serie de sistemas frontales. Entre éstas, la VIII Región fue la más afectada por estos sistemas frontales.

El siguiente cuadro resume la cantidad de especies entregadas por Región:

ESPECIES	REGIONES							TOTAL	\$
	III	VI	VII	VIII	IX	X	R.M.		
CAJAS ALIMENTOS		10	270	1730	200 0	800	115	4925	49.250.000
COLCHONETAS		20	200	790	500	350	340	2200	11.000.000
FRAZADAS		40	400	1720	100 0	700	620	4480	13.440.000
PLANCHAS ZINC		100	300	3700	100 0	700	300	6100	24.400.000
PLANCHAS FIBROCEMENTO			300	400			1000	1700	3.400.000
BOBINAS PLASTICAS		6	25	41			28	100	6.900.000
VIVIENDAS EMERGENCIA	30		15	486	7	13		521	192.770.000
TOTAL									301.116.000

La valorización de los distintos elementos de ayuda canalizados a través de ONEMI, llegaron a un valor aproximado de 301 millones de pesos. De estos un alto porcentaje corresponde a lo entregado a la Intendencia de la VIII Región.

6. EVALUACIÓN DE IMPACTO GEOGRAFICO

La serie de sistemas frontales y un núcleo frío en altura afectaron espacialmente una amplia zona del territorio nacional comprendida entre la II Región por el norte y la XI Región por el sur. En materia de damnificación a personas fueron afectadas 10 de las 13 Regiones. El área cubierta por estos eventos es la que concentra la mayor cantidad de habitantes y representa el 63% de la población total del país.

De acuerdo a la representación gráfica que se adjunta (**Damnificación por Región y Situación de Aislamiento por Región**) se observa que el área mayormente afectada es la comprendida entre la VI y X Regiones, con la VIII Región como la de mayor recurrencia. De los 10 eventos de mayor impacto, 5 afectaron a la Región del Bío Bío. Al término de estos eventos, Concepción registraba un superávit de 62% totalizando hasta esa fecha 843 mm de agua caída en comparación con los 514 mm durante el año pasado a igual fecha y con los 520 mm como promedio normal.

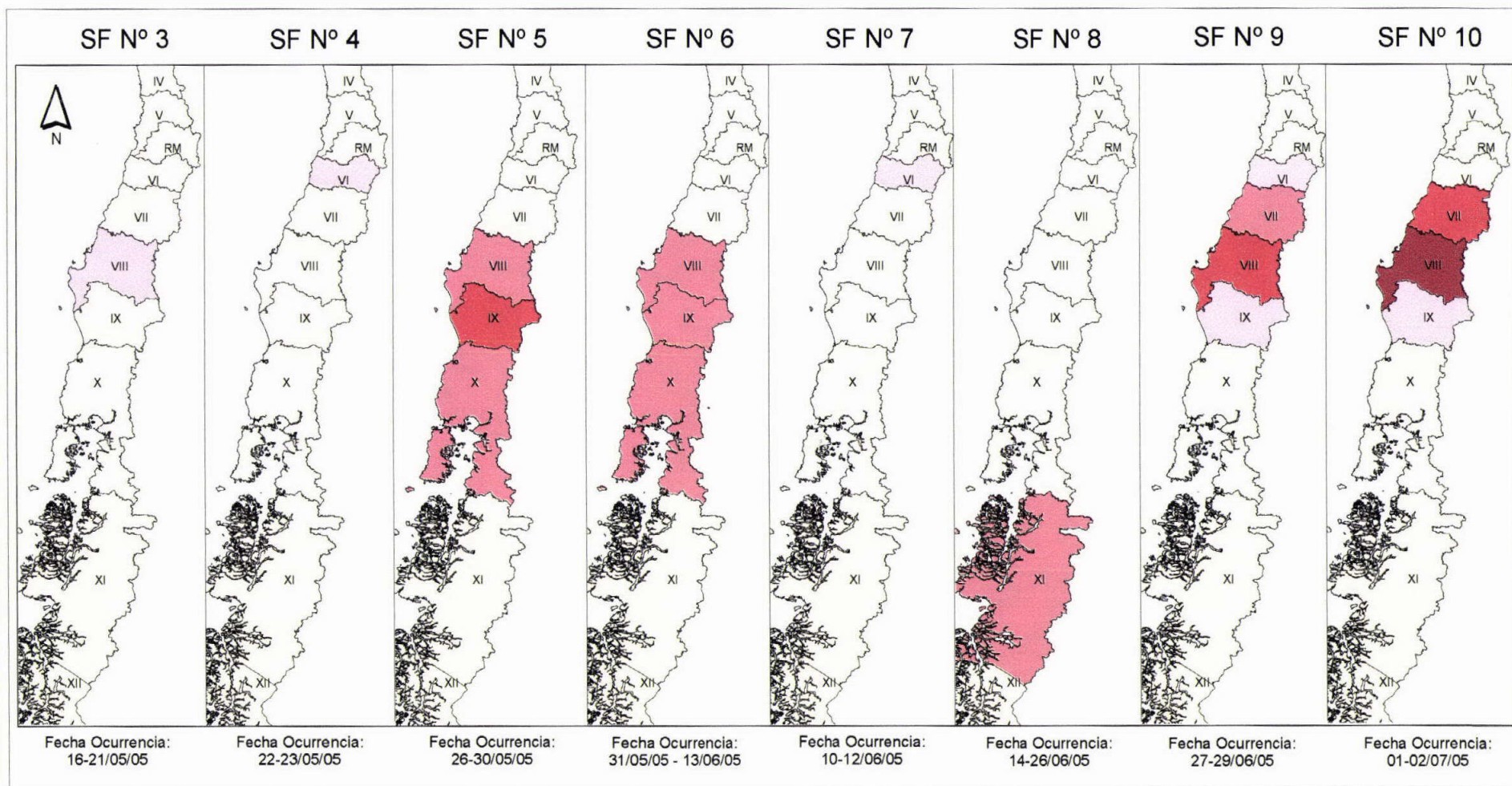
En todo el período comprendido (entre el 10 de mayo y el 2 de julio) que suman 54 días, en 40 de ellos precipitó sobre Concepción y 35 días en Chillán.

Los mayores montos de agua caída en 24 horas por ciudad son siguientes:

FECHA	CIUDAD	mm en 24 hrs.
27 mayo	Valdivia X Región	102.1
14 junio	Curico VII Región	58.3
26 junio	Chillán VIII Región	85.6
26 junio	Concepción VIII Región	162.4
27 junio	Santiago	57.5
28 junio	Chillán VIII Región	72.2

En estas Regiones, además, la nieve caída sobre sectores precordilleranos y cordilleranos corto caminos e interrumpió rutas de acceso a localidades rurales generando más de 50.000 personas aisladas, principalmente en la IX Región y particularmente en la comuna de Lonquimay. Otras situaciones de aislamiento se registraron en la VIII, X y XI Regiones, como consecuencia de las nevadas y fuertes lluvias que produjeron deslizamientos sobre vías de comunicación.

DAMNIFICACIÓN POR REGIÓN SISTEMAS FRONTALES MAYO - JULIO 2005

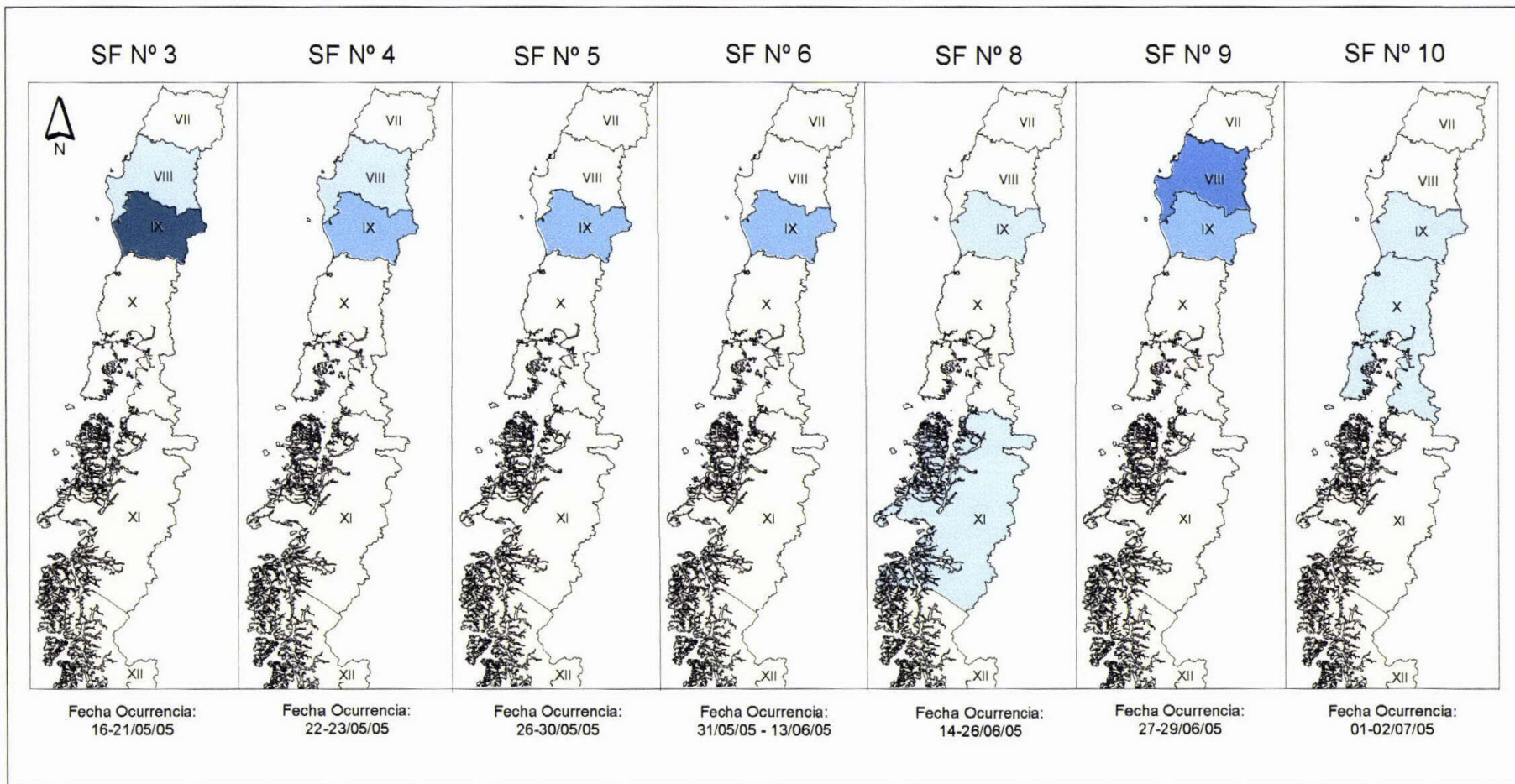


Los Sistemas Frontales SF Nº 1 y SF Nº 2, no provocaron damnificación a personas.

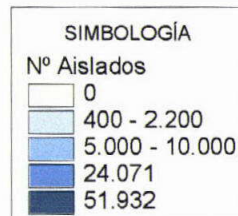
SIMBOLOGÍA	
Nº Damnificados	
	0
	5 - 100
	101 - 1.000
	1.001 - 2.000
	9.231

Fuente : ONEMI

SITUACIÓN DE AISLAMIENTO POR REGIÓN SISTEMAS FRONTALES MAYO - JULIO 2005



Los Sistemas Frontales SF N° 1, SF N° 2 y SF N° 7, no provocaron aislamiento de personas.



Fuente : ONEMI

7. CONCLUSIÓN

Considerando el total de 16.329 damnificados en estos sucesivos sistemas frontales, la cifra es comparativamente menor a otros inviernos.

No obstante, la relativa cantidad de damnificación, se produjeron 8 muertes derivadas de desbordes de ríos y bajas temperaturas.

Los fenómenos meteorológicos produjeron una importante afectación en viviendas, cortes de suministro eléctrico e interrupción de caminos, generando aislamiento temporal de una cantidad significativa de personas, especialmente en áreas precordilleranas y cordilleranas.

Considerando que los patrones meteorológicos que comandan las condiciones de tiempo en este invierno, han sido catalogados como de tipo normal, fueron inusualmente aleatorios en sus comportamientos y difíciles de pronosticar y con variaciones repentinas.

La característica de este período es sin duda la continua incursión de sistemas, especialmente y con mucha fuerza sobre el territorio de la VIII y IX Regiones, con prolongaciones de importancia hacia los extremos de su accionar.

La certeza de los pronósticos entregados a ONEMI por la Dirección Meteorológica, permitió activar oportunamente al Sistema Nacional de Protección Civil, especialmente a través de la declaración de alertas.

RESUMEN DE INFORMES OFICIALES DE PRENSA ONEMI ANÁLISIS DE COBERTURA MEDIAL

I. BREVE ANÁLISIS DE COBERTURA MEDIAL SISTEMAS FRONTALES MAYO - JULIO DE 2005

De acuerdo al material de prensa escrita entregado por la Agencia Prensa Cor, un total de 273 artículos periodísticos, consignaron informaciones referidas a los sucesivos sistemas frontales que afectaron a una amplia zona del país, entre los meses de mayo a julio de 2005. De ese total, 210 corresponden a publicaciones de circulación nacional y 63 a periódicos regionales.

Los temas que acapararon estos artículos de prensa fueron variados, abarcando desde situaciones meteorológicas, consignación de población afectada por los sistemas frontales, gestión frente a la emergencia y críticas a ésta, entre otros aspectos.

De esta universo fueron consignados **112** artículos que incorporaban los dos ámbitos de análisis para este breve trabajo de cobertura medial: mención o consignación de gestión de Estado frente a la emergencia y críticas a ésta.

Total: 112 artículos periodísticos
 64 de circulación nacional
 36 de circulación regional

El total de centímetros/ columna es el siguiente:

5.512 pertenecen a publicaciones de circulación nacional
3.194 pertenecen a publicaciones de circulación regional.

A) Críticas: Del total de artículos seleccionados (112), 26 de ellos publican en sus titulares o editoriales aspectos críticos a la gestión de respuesta, correspondiendo a un 23 % del total.

Estos 26 artículos suman 1.718 centímetros columnas, de los cuales se arroja el siguiente análisis:

Número de artículos Regionales:	14
Número de artículos Nacionales:	12
Total:	26

Cuantificación en cm/col

Diarios Regionales	1.167 cm/col
Diarios Nacionales	551 cm/col
Total:	1.718 cm/col

Los medios periodísticos que publicaron las mayores críticas en cm/col son:

DIARIOS CIRCULACIÓN NACIONAL:

El Mercurio de Santiago	229 cm/col
La Segunda	180 cm/col
Estrategia	48 cm/col
MTG	45 cm/col
La Tercera	40 cm/col
LUN	9 cm/col

DIARIOS CIRCULACIÓN REGIONAL:

Sur de Concepción	789 cm/col
Centro de Talca	125 cm/col
Mercurio de Valparaíso	100 cm/col
Llanquihue	70 cm/col
Austral de Valdivia	60 cm/col
Austral de Osorno	24 cm/col

Dentro de este listado se encuentran las editoriales de los siguientes medios:

Diario El Llanquihue de Puerto Montt (70 cm/col) “Prevención de Desastres”

Diario Estrategia (48 cm/col) “Colectores de Aguas Lluvias.”

B) Gestión: Del total de artículos (112), 86 de ellos mencionan o consignan la gestión de Estado frente a la emergencia, tanto en sus titulares o encabezados, alcanzando un 76% del total.

Estos trabajos periodísticos suman 6.382 centímetros columna, de los cuales se arroja el siguiente análisis:

Número de artículos Regionales:	22 artículos
Número de artículos Nacionales:	64 artículos
Total:	86 artículos

Cuantificación en cm/col

Diarios Regionales	2.147 cm/col
Diarios Nacionales	4.235 cm/col
Total:	6.382 cm/col

Los medios periodísticos que consignaron la gestión frente a la emergencia, cuantificados en cm/col son:

DIARIOS DE CIRCULACIÓN NACIONAL:

Siete más Siete:	824 cm/col
Mercurio Santiago	811 cm/col
La Tercera	568 cm/col
MTG	510 cm/col
La Cuarta	279 cm/col
La Segunda	259 cm/col
La Hora	241 cm/col
LUN	175 cm/col
Estrategia	96 cm/col

DIARIOS DE CIRCULACIÓN REGIONAL:

El Mercurio de Valparaíso	568 cm/col
Sur de Concepción	478 cm/col
Austral de Valdivia	315 cm/col
Discusión de Chillán	292 cm/col
Austral de Temuco	274 cm/col
Centro de Talca	108 cm/col
Austral de Osorno	67 cm/col
Diario Austral	30 cm/col
Llanquihue	15 cm/col

(Se incluye una breve muestra con algunas notas destacadas)

**MUESTRA REPRESENTATIVA DE NOTAS DE PRENSA PUBLICADAS
SOBRE GESTION FRENTE A LA EMERGENCIA**

AUTORIDADES de salud no descartaron extender los horarios de atención en los consultorios de la zona por el fuerte temporal.

Hasta una vivienda del sector Pedro de Valdivia Bajo llegó el seremi de Salud, Jorge Ramos, con la finalidad de ejemplificar a la comunidad las principales medidas de higiene que se deben tomar en caso de inundación de sus casas.

Vidal coordina ayuda a afectados

Por otro lado, intendente Tohá informó que poseen 300 viviendas de emergencia.

El vicepresidente de la República, Francisco Vidal, sostuvo una reunión con el Comité de Emergencia de la provincia de Concepción a fin de coordinar todos los recursos que sean necesarios para ayudar a la población afectada.

"Nuestra tarea es generar las condiciones para que haya ayuda inmediata y urgente para complementar al Gobierno Regional", resaltó.

En este Comité de Emergencia se encuentran participando los diversos secretaríos regionales ministeriales, la Armada y Carabineros a fin de generar todas las condiciones necesarias para ayudar a los damnificados.

Por otro lado, el inten-
te, Jaime Tohá,
se dispone de
le emergencia,
en a necesitar
la problemas,
se tiene un
Chile Barrio

LEVANTAN LA ALERTA AMARILLA

La Oficina Nacional de Emergencias del Ministerio del Interior (Onemi) levantó ayer la alerta amarilla entre la Octava y Décima regiones, establecida el treinta de pasado, reduciéndola a alerta temporal para esta misma zona, que se mantiene con precipitaciones de características normales, con tendencia a disminuir. Junto con esta medida, se instruyó a mantener activados los comités de emergencia regionales, provinciales y comunales en aquellos sectores impactados por los diversos sistemas frontales.



Comité de Emergencia Provincial

Están preocupados por Panguipulli

Preocupación existía ayer en el Comité de Emergencia Provincial por el frente de mal tiempo y las bajas temperaturas que provocarían nuevas nevaciones en las zonas preordilánicas de la comuna de Panguipulli.

El gobernador René Wiesner Pineda, al hacer un balance de la situación provincial, aproximadamente a las 18 horas, señaló que Panguipulli sigue siendo la comuna más afectada por el mal tiempo.

Añadió que el descenso en la temperatura aumentaría la posibilidad de más nieve en sectores precordilleranos como Llique, Coturipe, Traful y Neltume, entre otros.

La autoridad añadió que mañana se llevará a cabo una entrega masiva de cajas de alimentos, frutas y enchiladas a las familias afectadas, y fondos para la alimentación del ganado, en la que participará personal de la Gobernación Provincial y la Municipalidad de Pinar del Río.

"Esto está dispuesto para el martes y no vamos a parar en toda la semana, porque lo importante es poder llegar a todas las familias afectadas", aseguró.

TRAFFIC

Vázquez indicó que de las mil 300 familias que están afectadas por las malas condiciones del tiempo, hay un grupo de 40 familias cuyos jefes de hogar quedaron sin trabajo en el sector de Toluca, basó un país y el

Las bajas temperaturas y las continuas nevazones en la zona de Punguipilli tienen preocupada a la autoridad provincial.

CORRAL. La autoridad provincial informó que las intensas lluvias provocaron ayer un derrumbe en el camino a Chailhua, en la comuna de Corral, lo que impidió el tránsito hasta ese sector.

Además, manifestó que en el camino a Hueltalauc se produjo un problema en una alcantarilla, que fue solucionado por personal del municipio valdiviano.

CURRAN

Además, manifestó que en el camino a Huellfollhue se produjo un problema en una alcantarilla, que fue solucionado por personal del municipio valdiviano.

Alerta

La Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior informó anoche que mantiene la alerta temprana entre la Quinta y la Décima regiones, mientras que Panguipulli continúa con alerta amarilla.

Asimismo, la entidad puntualizó que el paso fronterizo Los Libertadores está habilitado con uso obligado de cadenas. En tanto en la Novena Región, los pasos Icalma y Pino Hachado permanecerán cerrados mientras que Mamul Malé se encuentra transitable con uso obligado de cadenas.

En la X Región continuó cerrado el paso Cardena-Samoré, aunque está abierto el paso Hum-Hum.

obladores abandonan

cerr



EN CINCO REGIONES

Onemi decretó alerta temprana

● **Frente de mal tiempo** se extenderá hasta el viernes. Se teme que vientos de hasta 70 kilómetros por hora provoquen cortes de energía, cortes de caminos, caídas de árboles y techumbres.

Cada noche, la directora ingresa a la Orquesta Juvenil y coordina con los profesores, tras lo cual los niños hacen ejercicios, sobre todo durante las horas del silencio, sobre el tema del comportamiento de los estudiantes, luego de lo cual, se celebran las actividades de la Orquesta Juvenil y se reparten los premios.

DATOS

En la mañana de ayer, habían caído 17,2 millones de lluvia en las últimas 24 horas, una cifra que si bien no era grave, resultaba preocupante, en vista del riesgo de mal tiempo que se avecina. "Aun- que pierda

VIENTO Y CORTES

Los incendios globales están en la misma categoría del año pasado, pero la CNA dice que en Argentina los incendios podrían ser un 10 por ciento más que en 2007. En 2007 se quemaron 10 millones de hectáreas, pero la CNA dice que en 2008 se quemaron 11 millones de hectáreas.

En los incendios, la CNA dice que se quemaron 11 millones de hectáreas, pero la CNA dice que en 2008 se quemaron 11 millones de hectáreas.

En los incendios, la CNA dice que se quemaron 11 millones de hectáreas, pero la CNA dice que en 2008 se quemaron 11 millones de hectáreas.

ALP
ESPER

Hasta ayer, no se habían recibido notificaciones de incidentes de emergencia en Orense.

Presidente decretó "zona de emergencia"

Fondos estatales para damnificados

- Jefe de Estado comprometió ayuda para todas las familias afectadas por daños mayores en sus viviendas.



El Presidente Ricardo Lagos pudo constatar en el sector Agüita de la Perdiz, en Concepción, la magnitud del daño causado por los deslizamientos de tierra.

En una visita de tres horas que realizó ayer el Presidente Ricardo Lagos a Concepción, antes de viajar a Panamá, comprometió recursos extraordinarios a través del Ministerio del Interior para ayudar a todas las familias que han sufrido los efectos del mal tiempo, para lo cual decretó a la provincia como zona de emergencia.

El jefe de Estado entregó personalmente sus condolencias a las familias de las personas que fallecieron en derrumbes en el cerro La Pólvora de Concepción. También llegó ayer hasta el barrio Agüita de la Perdiz, donde pudo constatar el peligro que viven decenas de familias de escasos recursos.

Lagos aseguró que los fondos que sean necesarios para ayuda serán puestos a disposición del intendente Jaime Tohá y justificó que "ese es el sentido de un país que tiene finanzas sólidas y que está en condicio-

Tohá explicó que todos los equipos del Gobierno Regional están traba-

30

**MUESTRA REPRESENTATIVA DE NOTAS DE PRENSA PUBLICADAS
SOBRE CRITICAS A LA GESTION DE RESPUESTA**

II. GESTIÓN PERIODÍSTICA ONEMI

Entre el 03 de mayo y el 20 de julio, se publicaron en el sitio web de ONEMI **126 servicios periodísticos**, que consignaban informaciones sobre los variados sistemas frontales que afectaron a gran parte del país.

Los contenidos de los comunicados abarcaron una amplia gama de temas:

- Situación meteorológica.
- Ingreso de nuevos sistemas frontales.
- Establecimiento de Alertas.
- Recomendaciones a la ciudadanía.
- Afectación por temporales.
- Evaluación de puntos críticos.
- Ayuda a comunidades afectadas.
- Información complementaria a la definición de alertas en regiones.

Las publicaciones en el sitio web de ONEMI se refirieron también a evaluaciones de gestión por parte del Gobierno, entre las que se menciona la eficiente labor en el ámbito multisectorial frente a la emergencia y el trabajo que han cumplido los organismos que forman parte del Sistema Nacional de Protección Civil (comunicado N° 227, publicado el 31 de mayo). También fue destacado por parte del Ministerio del Interior, el control de toda la zona afectada por el décimo sistema frontal que afectó al centro sur desde el 09 de mayo, con especial rigor en la VIII Región, además de realzar el buen comportamiento de la ciudad de Santiago, no obstante los 20 mm. de lluvia registrados en esas últimas horas (comunicado N° 326, publicado el 02 de julio).

Situación de Alertas:

Entendida como un Estado de Vigilancia y Atención, que en el ámbito de la Gestión Técnica de Protección Civil, pasa a constituir una **Señal** sobre la probable ocurrencia de un evento que puede llegar a afectar al sistema social, en sus condiciones de vida, las Alertas fueron una de las importantes variables al momento de informar en los servicios periodísticos. He aquí algunos ejemplos consignados en los reportes:

16 de mayo (Informe N° 188): ONEMI dispuso Alerta Temprana entre la V y X Regiones. Las Direcciones Regionales de Protección Civil y Emergencia deben evaluar las condiciones de vulnerabilidad frente al mal tiempo, y activar los respectivos Comités de Operaciones de Emergencia.

18 de mayo (Informe N° 191): ONEMI mantiene Alerta Temprana por ingreso de nuevo sistema frontal.

20 de mayo (Informe N° 199): Por intensas nevazones en la zona cordillerana de la X Región, (sector agrícola de Panguipulli), la Gobernación Provincial de Valdivia declaró Alerta Amarilla para toda la comuna.

24 de mayo (Informe N° 210): ONEMI levantó Alerta Temprana para las Regiones IV a VI y la mantiene para las Regiones VII a X. Comuna de Panguipulli se mantiene con Alerta Amarilla.

27 de mayo (Informe N° 216): ONEMI mantiene Alerta Temprana entre las Regiones VII a X. La IX Región permanece con Alerta Amarilla para las comunas Lonquimay, Curacautín y Curarrehue.

30 de mayo (Informe N° 224): ONEMI estableció Alerta Amarilla entre las Regiones VIII a X, debido al avance de un quinto sistema frontal consecutivo sobre la zona.

03 de junio (Informe N° 235): ONEMI mantiene Alerta Amarilla para la VIII a X Regiones por incursión de dos nuevos sistemas frontales sobre esa zona.

07 de junio (Informe N° 239): ONEMI levanta Alerta Amarilla entre las Regiones VIII y X y, al mismo tiempo, declara Alerta Temprana para esa misma zona.

11 de junio (Informe N° 250): ONEMI levantó Alerta Temprana en las Regiones VIII, IX y X)

15 de junio (Informe N° 267): ONEMI determinó ampliar la Alerta Temprana que regía entre las Regiones IV a VII, hasta las Regiones IX, X y XI, fundamentalmente por precipitaciones, nevadas y bajas temperaturas que afectan a la zona.

16 de junio (Informe N° 269): ONEMI mantiene Alerta Temprana para las Regiones IV a X, a excepción de XI, en donde la Intendencia Regional declaró Alerta Amarilla por condiciones meteorológicas adversas.

21 de junio (Informe N° 285): ONEMI mantiene Alerta Temprana en las Regiones V a XI, debido al sistema frontal que afecta con precipitaciones a las Regiones V a XI, debido al sistema frontal que afecta con precipitaciones a las Regiones del Centro-Sur.

24 de junio (Informe N° 294): ONEMI establece Alerta Amarilla entre la V y XI Regiones, ante el ingreso de un nuevo sistema frontal que se manifestará con vientos y precipitaciones moderadas a intensas.

27 de junio (Informe N° 299): Intendente Regional declara Alerta Roja para la Provincia de Concepción por situación meteorológica adversa.

29 de junio (Informe N° 310): ONEMI levanta la Alerta Amarilla para las Regiones V, Metropolitana y VI, manteniendo la medida para las Regiones VII, VIII, IX, X y XI, debido fundamentalmente al ingreso de un nuevo sistema frontal desde la VIII Región al sur.

30 de junio (Informe N° 317): ONEMI establece Alerta Temprana para la zona comprendida entre las Regiones V, Metropolitana y VI, manteniendo Alerta Amarilla para las Regiones VII a XI.

02 de julio (Informe N° 323): ONEMI mantiene Alerta Amarilla entre las Regiones VII y XI y Alerta Temprana para las Regiones V, Metropolitana y VI.

04 de julio (Informe N° 332): ONEMI levantó la Alerta Amarilla para la zona comprendida entre las Regiones VII y XI y la Alerta Temprana para las Regiones V, Metropolitana y VI.

07 de julio (Informe N° 339): ONEMI establece Alerta Temprana para la VIII Región, considerando que aún permanecen sectores afectados por las últimas lluvias.

08 de julio (Informe N° 340): ONEMI levantó la Alerta Temprana para la VIII Región, por buenas condiciones meteorológicas.

15 de julio (Informe N° 353): Se mantiene Alerta Temprana para las Regiones III y IV por condición meteorológica y se amplía esta condición a la II Región.

Paso Internacional Los Libertadores.

Dentro de las informaciones con alta consignación en el sitio Web de ONEMI, entre el 03 de mayo al 20 de julio de 2005, se destacaron los reportes sobre el Paso Internacional Los Libertadores. Este complejo, ubicado a 3.149 metros de altura en la provincia de Los Andes, V Región, y cuyo acceso es la Ruta Internacional CH-60, es sin lugar a dudas, la vía más importante para el tráfico internacional de vehículos entre Chile y Argentina. Por las diversas implicancias de carácter económico y turístico que significa la interrupción del tránsito en esa área, - debido principalmente a variables de carácter meteorológicas que afectaron constantemente a la zona – cerca del 12% de los servicios periodísticos emitidos entre las fechas antes mencionadas **(15 informes)** se referían, exclusivamente, a la situación del complejo andino y su nivel de operatividad, varias veces afectado durante la temporada.

Cabe destacar que ONEMI es consultada permanentemente tanto por los medios periodísticos, como por el público en general, sobre el estado de este cruce internacional, en su condición de reconocida fuente validada de información.

COMUNICADOS DE PRENSA EN RELACIÓN A LOS SISTEMAS FRONTALES QUE HAN OCURRIDO ENTRE MAYO Y JULIO DE 2005

FECHA	Nº	TÍTULO
3 de mayo	173	Sistema frontal zona sur
4 de mayo	174	Monitoreo nacional sistema frontal
4 de mayo	175	Situación Regional
9 de mayo	176	Monitoreo Nacional sistema frontal
9 de mayo	177	Sistema frontal (Actualiza información)
10 de mayo	178	Monitoreo sistema frontal V Región al sur
10 de mayo	179	Paso Los Libertadores abierto para vehículos livianos y buses
10 de mayo	180	Monitoreo nacional sistema frontal
11 de mayo	181	Sistema frontal desde la VIII Región al sur
12 de mayo	182	Situación Regional
12 de mayo	184	Continúan cerrados puertos para embarcaciones menores en Regiones VII, VIII y X
13 de mayo	185	Precipitaciones Región Metropolitana
15 de mayo	187	Monitoreo Nacional sistema frontal
16 de mayo	188	ONEMI estableció Alerta Temprana entre las Regiones V y X
17 de mayo	189	Estado de situación zonas afectadas por sistema frontal
17 de mayo	190	Sistema frontal zona centro sur: Complementa información
18 de mayo	191	ONEMI mantiene Alerta Temprana por nuevo sistema frontal
18 de mayo	192	Cerrado Paso Internacional Los Libertadores
18 de mayo	193	Monitoreo sistema frontal Regiones V a X
18 de mayo	194	Sistema frontal: Complementa información
18 de mayo	195	Situación regional sistema frontal
19 de mayo	196	Paso Los Libertadores continúa cerrado
19 de mayo	197	Abierto Paso Los Libertadores
19 de mayo	198	Situación regional sistema frontal: Complementa información
20 de mayo	199	Alerta Amarilla para la comuna de Panguipulli
20 de mayo	200	Paso Los Libertadores operativo
21 de mayo	203	Monitoreo nacional por sistema frontal
22 de mayo	204	Situación regional sistema frontal: Complementa información
23 de mayo	205	Monitoreo nacional sistema frontal
23 de mayo	206	Situación regional: Complementa información
23 de mayo	207	Monitoreo nacional por sistema frontal
24 de mayo	208	Situación regional sistema frontal
24 de mayo	209	Habilitado Paso Los Libertadores para buses y vehículos livianos
24 de mayo	210	Situación nacional post sistema frontal
25 de mayo	211	Abierto para todo tipo de vehículos Paso Los libertadores
25 de mayo	212	Cerrado para camiones el Paso Los Libertadores
25 de mayo	213	Cerrado Los Libertadores
26 de mayo	214	Abierto Paso Los Libertadores

26 de mayo	215	Paso Los Libertadores cerrado por nevadas
27 de mayo	216	Monitoreo regional sistema frontal
28 de mayo	217	Abierto Paso Los Libertadores
28 de mayo	218	Monitoreo Sistema frontal
28 de mayo	219	Sistema frontal VII a X Regiones
29 de mayo	220	Situación Nacional Sistema frontal
29 de mayo	223	Monitoreo 20:00 horas sistema frontal
30 de mayo	224	ONEMI establece Alerta Amarilla entre las Regiones VIII y X
30 de mayo	225	Situación regional sistema frontal
31 de mayo	227	Gobierno destaca trabajo multisectorial ante temporales
31 de mayo	228	Monitoreo regional 20:00 horas
1 de junio	229	Situación regional por sistema frontal (monitoreo de las 18:00 horas)
2 de junio	231	Monitoreo regional 18:30 horas
3 de junio	235	Situación regional sistema frontal (monitoreo de las 18:30 horas)
4 de junio	236	Monitoreo regional sistema frontal 17:00 horas
5 de junio	237	Monitoreo regional sistema frontal 18:30 horas
7 de junio	239	ONEMI levanta Alerta Temprana entre las Regiones VIII y X
10 de junio	245	Cerrado Paso Los Libertadores
10 de junio	246	Situación regional sistema frontal
10 de junio	247	Sistema frontal Regiones V, VI y Metropolitana
10 de junio	248	Continúan desaparecidos dos arrieros
10 de junio	249	Sistema frontal (actualiza información)
11 de junio	250	Monitoreo nacional
12 de junio	251	Cerrado camino que une Chonchi y Quellón, X Región
12 de junio	252	Cerrado Paso Internacional Los Libertadores
13 de junio	253	Se mantiene cerrado Paso Los Libertadores
13 de junio	254	Habilitado paso Cardenal Samoré

14 de junio	260	Cerrado Paso los Libertadores
14 de junio	262	Situación regional por sistema frontal
14 de junio	265	Situación Regional por sistema frontal
15 de junio	267	Monitoreo Sistema frontal
15 de junio	268	Sistema frontal (complementa información)
16 de junio	269	Informe Sistema frontal
16 de junio	271	Monitoreo Regional sistema frontal
17 de junio	272	Abierto Paso Los Libertadores
17 de junio	274	Habilitado Paso Los Libertadores sólo para vehículos livianos y buses.
17 de junio	275	Situación Regional por sistema frontal
18 de junio	276	Cerrado Paso Los Libertadores
18 de junio	278	Sistema frontal : V a X Regiones
18 de junio	280	Situación Regional sistema frontal
21 de junio	285	Monitoreo sistema frontal
22 de junio	289	Abierto Paso Los Libertadores
22 de junio	291	Situación sistema frontal XI Región
23 de junio	292	Operativo Aeropuerto de Balmaceda
24 de junio	294	Orientaciones a la comunidad por nuevo sistema frontal
25 de junio	295	Situación XI Región por nevadas
26 de junio	296	Situación Regional sistema frontal
26 de junio	298	Sistema frontal (monitoreo 2:30 horas)
27 de junio	299	Situación VIII Región por sistema frontal
27 de junio	300	Provincia de Concepción
27 de junio	301	Evaluación temporal zona Centro-Sur
27 de junio	302	Informe consolidado temporales
28 de junio	303	Suspendidas las clases en la Región Metropolitana
28 de junio	305	Monitoreo sistema frontal
28 de junio	306	Junaeb entregará servicio de alimentación con normalidad
28 de junio	307	Suspendidas por la tarde clases en las Provincias de Valpo, Quillota y San Antonio
28 de junio	308	Informe consolidado 21:30 horas
29 de junio	309	Situación VII Región por sistema frontal
29 de junio	310	Evaluación sistema frontal zona centro sur
29 de junio	311	Rescatados cinco andinistas en sector de Farellones
29 de junio	312	Encontrados excursionistas extraviados en Valle Nevado
29 de junio	313	Habilitada Ruta G-25 sector Las Amarillas
29 de junio	314	Sistema frontal zona Centro-Sur
30 de junio	315	Situación Regional zona Centro-Sur
30 de junio	316	Nevadas en XI Región
30 de junio	317	Nuevo sistema frontal entre las Regiones V a XI
30 de junio	318	Evaluación sistema frontal
01 de julio	319	Abierto Paso los Libertadores
01 de julio	320	Situación Regional
01 de julio	321	Situación sistema frontal VII Región

02 de julio	323	Nuevo temporal en Regiones VII, VIII y IX
02 de julio	324	Monitoreo sistema frontal
02 de julio	326	Ministro del Interior: "Zonas afectadas por temporales están bajo control"
03 de julio	327	Monitoreo Regiones V a XI
04 de julio	328	Abierto Los Libertadores para buses y vehículos livianos
04 de julio	329	Habilitado Los Libertadores para todo tipo de vehículos
04 de julio	330	Cierre del Paso los Libertadores para vehículos pesados
04 de julio	331	Congelamiento de cañerías en Lago Verde, XI Región
04 de julio	332	Monitoreo Regiones V a XI
04 de julio	333	Abierto Los Libertadores
05 de julio	336	Situación Regiones V a XI
06 de julio	337	Monitoreo Regiones Va XI
07 de julio	339	Nuevo sistema frontal en la zona Centro – Sur
08 de julio	340	Monitoreo Regiones V a XI (actualiza información)
14 de julio	345	Cerrado Los Libertadores para vehículos pesados
15 de julio	348	Cerrado Los Libertadores para todo tipo de vehículos
15 de julio	349	Lluvia débil en Regiones II, III y IV
15 de julio	350	Paso Libertadores abierto sólo para vehículos livianos y buses
15 de julio	351	Abierto Paso los Libertadores para todo tipo de vehículos
15 de julio	353	Situación por lluvias en Regiones II, III y IV
17 de julio	358	Se recuperan II y III Regiones luego de las lluvias
18 de julio	359	ONEMI despacha viviendas de emergencia a III Región
20 de julio	360	Lesionados leves por deslizamiento en V Región

Informe consolidado
 Sistemas frontales sucesivos
 10 de mayo - 15 de julio 2005

DATE	ISSUED TO
01-08-06	DEVUELTO
06/oct/06	Fernando DEVUELTO
08/oct/06	Luis de P. a 7

Informe consolidado
 Sistemas frontales sucesivos
 10 de mayo - 15 de julio 2005