

GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA

INFORME CONSOLIDADO
SISTEMA FRONTAL IV A VII REGIONES
19 - 22 DE JUNIO 2003

DEPARTAMENTO DE PROTECCION CIVIL
JULIO 2003

INFORME CONSOLIDADO
SISTEMA FRONTAL 19 - 22 DE JUNIO 2003
VII A XI REGIONES

1.- RESUMEN

Este segundo temporal del invierno, afectó con severidad las Regiones VII a XI, siendo las más impactadas de acuerdo a su damnificación, las Regiones VIII y IX. Un total de **4.991** personas quedaron damnificadas, de éstas, **4.108** damnificadas en la VIII Región, correspondientes al 82%. **747** en la IX Región, correspondientes al 15 % y **136** en la X Región, que representa al 3%.

La mayor damnificación, se debió al anegamiento de viviendas, desprendimientos de techumbres por fuertes vientos, desborde de ríos, esteros, colectores y canales. Hubo afectación también por aislamientos temporales de sectores rurales debido a corte de caminos por crecidas de ríos y activación de quebradas.

Una persona falleció por causas consideradas indirectas durante el temporal, al volcarse su embarcación en el Lago Budi en la comuna de Saavedra.

Los principales efectos del temporal radicaron en cortes momentáneos y parciales de energía eléctrica, viviendas anegadas, viviendas con voladuras de techos, anegamientos de sectores bajos, caídas de árboles, inundación de calles en ciudades, cortes parciales y totales de algunas rutas por anegamientos, por rodados en sectores precordilleranos y aislamiento de localidades de sectores precordilleranos.

La situación determinó constituir Comités de Operaciones de Emergencia, tanto a nivel regional, provincial y comunal para prevenir situaciones riesgosas, como para la evaluación de los efectos y para la entrega de alimentos y elementos de emergencia a los sectores aislados y personas damnificadas. Los Diremeres trabajaron directamente en el terreno evaluando y coordinando acciones para la pronta solución a los problemas.

Vialidad utilizó equipos operativos propios, de empresas concesionarias y de Municipalidades para la reparación de caminos.

ONEMI, previendo la severidad del sistema frontal, alertó al Sistema Nacional de Protección Civil, declarando el día 20 de Junio Alerta Amarilla para toda la zona comprendida entre la VII y X Regiones.

El Centro de Alerta Temprana - CAT de ONEMI, mantuvo monitoreo permanente de las regiones afectadas por el sistema frontal.

Nueve días después de los efectos del sistema frontal la atención efectiva a los damnificados y albergados alcanzaba al 83%, con lo que ONEMI dio por controlada y superada la situación de emergencia.

2.- CONSIDERACIONES METEOROLOGICAS

Desde el 14 de Junio estuvo precipitando en la zona sur, situación que condicionó la saturación de suelos, agravándose durante los días 19 al 22 de Junio. El día 19 se registraron precipitaciones abundantes desde Curicó al sur, concentrando los mayores montos en Chillán, Temuco, Valdivia y Osorno. No obstante, este evento catalogado dentro de rangos normales, generó efectos adversos sobre la población y los bienes, por la continuidad, a veces intensa, de las precipitaciones. La característica de esta seguidilla de perturbaciones atmosféricas, generó paparte de las precipitaciones sobre zonas de valles y costa, lluvias de intensidad en zonas cordilleranas y precordilleranas, que permitieron el incremento de los caudales de los ríos con grandes cuencas receptoras, tales como el Bío Bío y los ríos de la IX Región como el Cautín y Tolten.

PRECIPITACIONES REGISTRADAS JUNIO 2003

PRECIPITACIONES EN 24 HRS (mm)				
CIUDAD	18 JUNIO	19 JUNIO	20 JUNIO	21 JUNIO
SANTIAGO			0.2	
CURICO	2.1	2.1	17.7	1.0
CHILLAN	12.2	35.4	3.5	17.0
CONCEPCION	37.4	29.3	10.8	13.2
TEMUCO	17.0	37.2	11.2	9.8
VALDIVIA	50.8	46.5	15.0	11.6
OSORNO	8.5	49.8		4.5

FUENTE: DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

3.- ALCANCE GEOGRAFICO DEL TEMPORAL

La magnitud de la emergencia se puede graficar en relación con la cantidad de comunas afectadas por Región.

VIII Región

- De las 11 comunas, que conforman la Provincia de Concepción, 5 de ellas resultaron afectadas: **Talcahuano, Hualqui, Lota, Coronel y San Pedro de la Paz.**
- De las 13 comunas de la Provincia de Bío Bío, de ellas fueron afectadas: **Los Angeles, Antuco, Santa Barbara, Mulchen, Nacimiento y Laja.**
- En la Provincia de Arauco, las comunas afectadas fueron: **Arauco, Curanilahue, Cañete, Lebu y Contulmo,** de las 7 que conforman la provincia.

IX Región

- De las 20 comunas que componen la Provincia de Cautín, sólo 6 de ellas, se afectaron: **Curarrehue, Pucón, Teodoro Schmidt, Melipeuco, Carahue y Pitrufquen.**
- De la Provincia de Malleco, de las 11 comunas que la conforman, 6 de ellas: **Collipulli, Curacautin, Puren, Lumaco y Lonquimay,** resultaron afectadas.

X Región:

- En la Provincia de Llanquihue, sólo la comuna de **Puerto Montt,** de las 9 comunas resultó afectada.
- En la Provincia de Osorno, sólo **San Pablo,** de las 7 comunas, resultó afectada.
- Las comunas de **Ancud y Puqueldon** de la Provincia de Chiloé fueron afectadas.
- En la provincia de Valdivia, la comuna de **Panguipulli** fue la única afectada, de 13 comunas.

4.- SITUACION DE PERSONAS Y VIVIENDAS

4.1 Daños a Personas

El número peak de damnificados en las regiones afectadas fue de 4.991; de estos, 1.278 fueron albergados. La región que tuvo el mayor número de damnificados fue la VIII Región con un total de 4.108 personas, lo que representa un 82 % del total de damnificados. La mayoría de las personas que resultaron damnificadas, fue debido al anegamiento de viviendas, tanto por filtraciones en techumbres como por desprendimientos de techumbres debido al fuerte viento.

CIFRAS PEAK POR REGION DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS VIII REGION

VIII REGION	PERSONAS	
COMUNA	DAMNIFICADAS	ALBERGADAS
LOS ANGELES	66	66
ANTUCO	15	12
SANTA BARBARA	28	12
MULCHEN	120	12
NACIMIENTO	40	21
LAJA	96	96
TALCAHUANO	25	
HUALQUI	160	100
LOTA	5	5
CORONEL	4	
SAN PEDRO DE LA PAZ	17	17
ARAUCO	3200	78
CURANILAHUE	23	12
CAÑETE	40	40
LEBU	225	
CONTULMO	44	44
TOTAL	4108	515

**DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS
IX REGION**

IX REGION	PERSONAS	
COMUNA	DAMNIFICADAS	ALBERGADAS
COLLIPULLI	45	45
CURACAUTIN	16	16
PUREN	26	26
LUMACO	30	74*
LONQUIMAY	9	9
CURARREHUE	81	81
PUCON	279	279
TEODORO SCHMIDT	200	200
MELIPEUCO	28	
CARAHUE	25	25
PITRUFQUEN	8	8
TOTAL	747	763

* Se consideraron 44 alumnos de colegio rural albergados en otro colegio como medida precautoria

**DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS
X REGION**

X REGION	PERSONAS	
COMUNA	DAMNIFICADAS	ALBERGADAS
PANGUIPULLI	11	
SAN PABLO	48	
PUERTO MONTT	39	
ANCUD	5	
PUQUELDON	33	
TOTAL	136	

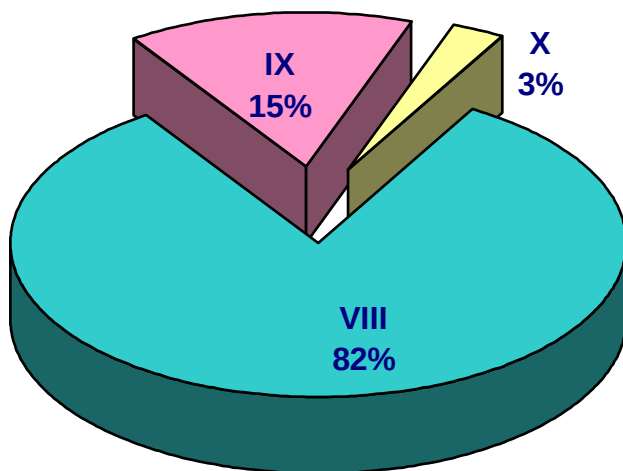
**TOTAL DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS
NIVEL NACIONAL**

REGION	DAMNIFICADOS	ALBERGADOS
VIII	4108	515
IX	747	763
X	136	
TOTAL	4991	1278

Personas fallecidas:

1. Nelson Patricio Burgos Pérez, fallecido al volcarse su embarcación en el lago Budi, comuna de Saavedra.

**PERSONAS DAMNIFICADAS POR REGION
(PORCENTAJES)**



4.2 Daños a Viviendas

Las precipitaciones y vientos en las Regiones más afectadas, dejaron **1.362** viviendas con daño menor habitables, **1.011** con daño mayor no habitables y **26** destruidas irrecuperables. Se muestra a continuación un cuadro de los efectos por Región.

**CIFRAS PEAK DAÑOS A VIVIENDAS:
VIII REGION**

VIII REGION	VIVIENDAS		
COMUNA	DAÑO MENOR	DAÑO MAYOR	DESTRUIDAS
ANTUCO		4	1
SANTA BARBARA	6		
NACIMIENTO			1
MULCHEN	30		
LAJA	50	32	
TALCAHUANO		5	1
HUALQUI	100		2
LOTA			3
ARAUCO	200	800	16
CURANILAHUE	7	1	
CAÑETE	52	8	
CONTULMO	8	3	2
LEBU	55		
TOTAL	508	853	26

IX REGION

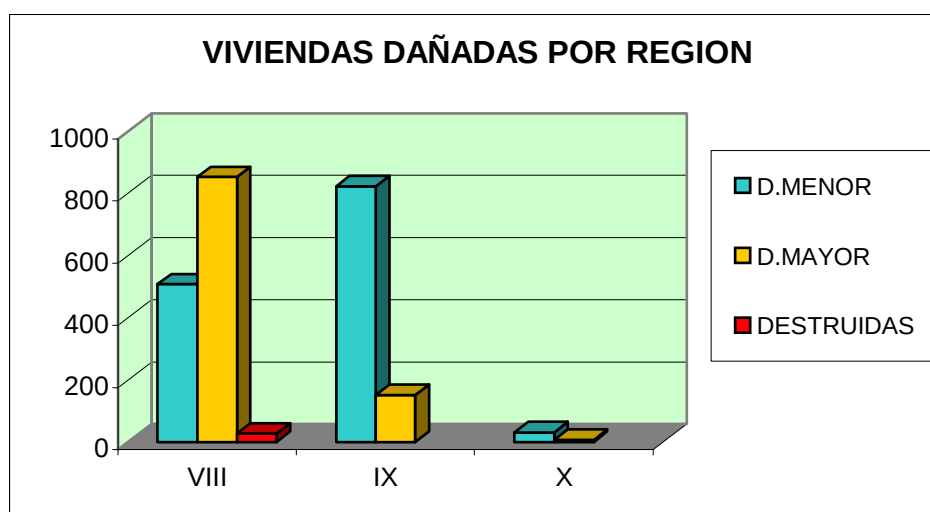
IX REGION	VIVIENDAS		
COMUNA	DAÑO MENOR	DAÑO MAYOR	DESTRUIDAS
CURACAUTIN	1		
PUREN	75		
LUMACO	4		
CURARREHUE	200	70	5
PUCON	225	1	
TEODORO SCHMIDT		80	
PITRUFQUEN	6		
PADRE LAS CASAS	240		
IMPERIAL	60		
VILLARRICA	12		
TOTAL	823	151	5

X REGION

X REGION	VIVIENDAS		
COMUNA	DAÑO MENOR	DAÑO MAYOR	DESTRUIDAS
PANGUIPULLI		3	
SAN PABLO	12	2	
PUERTO MONTT	9	1	
ANCUD		1	
PUQUELDON	10		
TOTAL	31	7	

DAÑOS A VIVIENDAS TOTAL NACIONAL

REGION	VIVIENDAS		
	DAÑO MENOR	DAÑO MAYOR	DESTRUIDAS
VIII	508	853	26
IX	823	151	
X	31	7	
TOTAL	1362	1011	26



5.- SITUACIONES CRITICAS POR REGIONES

VII Región:

Problemas puntuales de anegamientos de calles, desbordes menores y cortes temporales de energía eléctrica. Crecidas de ríos y corte de caminos.

VIII Región:

La Dirección Regional de Aguas declaró alerta roja por aumento de caudal de río Bío Bío. La población adyacente al río Bío Bío en la comuna de Hualqui fue evacuada preventivamente, no obstante las poblaciones 18 de Septiembre, Nueva Hualqui y República de Hualqui se inundaron, situación recurrente cuando el río crece. Habitualmente, cuando ocurren inundaciones en la zona, los habitantes de esas zonas se niegan a abandonar esos terrenos considerados de alto riesgo.

Se produjeron cortes, en al menos, 13 caminos secundarios por anegamiento y deslizamientos de laderas. 120 familias quedaron aisladas en el sector Trapa Trapa y Butalebun en el alto Bío Bío

IX Región:

Corte de ruta internacional en comuna de Curarrehue. Cortes parciales de energía eléctrica y agua potable, intransitabilidad en caminos interiores por anegamientos, desbordes y desprendimientos de terreno. Inundación de amplios sectores rurales en comuna de Teodoro Schmidt y Puren. 29.000 personas quedaron aisladas temporalmente por corte de camino entre Villarrica y Pucón.

X Región:

3500 aislados por corte de caminos hacia sector de Carririñe, Pupañimo, Puaco y Paillaimo. Desborde de ríos, inundación de caminos vecinales y calles en sectores urbanos.

XI Región:

En la comuna de Chile Chico se produjo un rodado que cortó el camino entre Bahía Murta y Puerto Sánchez, dejando a 50 familias aisladas.

6.- GESTION DE GOBIERNO

Personal de Obras Públicas trabajó en la reparación de rutas dañadas o destruidas por las siguientes causas: anegamiento de calzada, carpetas erosionadas y destruidas, alcantarillas colapsadas, rodados y deslizamientos sobre caminos, daño en puentes secundarios y despeje de nieve.

Personal y maquinarias de Intendencias regionales mantuvieron constante evaluación de la evolución de la situación de las personas y de la recuperación de las condiciones de habitabilidad.

ONEMI generó una Alerta Temprana el 18 de Junio ante la aproximación de un sistema frontal activo a la zona sur, comprendiendo las Regiones VII a X. El 20 de Junio declaró Alerta Amarilla. Esta señal de gestión

específica para el Sistema de Protección Civil se mantuvo activa hasta la estabilización de las condiciones de tiempo en la zona afectada y un avance significativo en el proceso de recuperación de dichas zonas. Finalmente se levantó el 24/06/2003.

ONEMI envió ayuda consistente en planchas de zinc, frazadas, cajas de alimentos y otros enseres.

A la VIII Región despachó, 610 cajas de alimentos, 650 colchonetas, 1300 frazadas, 650 planchas de zinc y 15 mangas plásticas.

A la Intendencia de la IX Región envió: 310 colchonetas, 620 frazadas, 200 planchas de zinc y 400 cajas familiares de alimentos.

ONEMI dio por controlada la situación de emergencia al haberse recuperado el 83% de las personas damnificadas.

Santiago, Julio de 2003

FDL/MGV

AREA ESTADISTICA

DEPTO. PROTECCIÓN CIVIL