

GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA

INFORME CONSOLIDADO
SISTEMA FRONTAL VII A XI 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 radicarón 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 Pitrufulquén.**
- De la Provincia de Malleco, de las 11 comunas que la conforman, 6 de ellas: **Collipulli, Curacautín, 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 Puqueldón** 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
CANETE	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	
	DAMNIFICADAS	ALBERGADAS
COMUNA		
PANGUIPULLI	11	
SAN PABLO	48	
PUERTO MONTT	39	
Ancud	5	
PUQUELDON	33	
TOTAL	136	

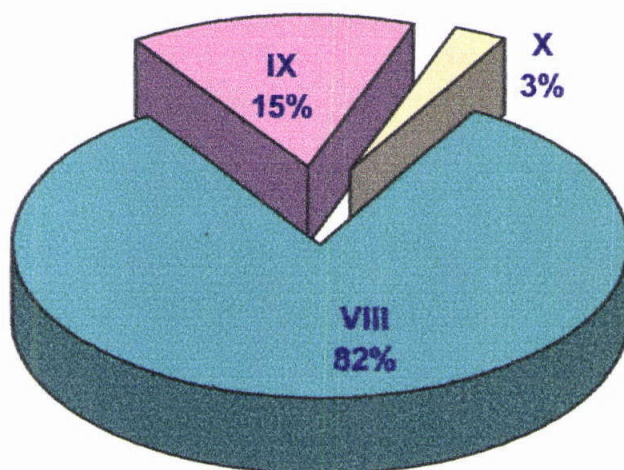
TOTAL DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS NIVEL NACIONAL

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 irre recuperables. 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

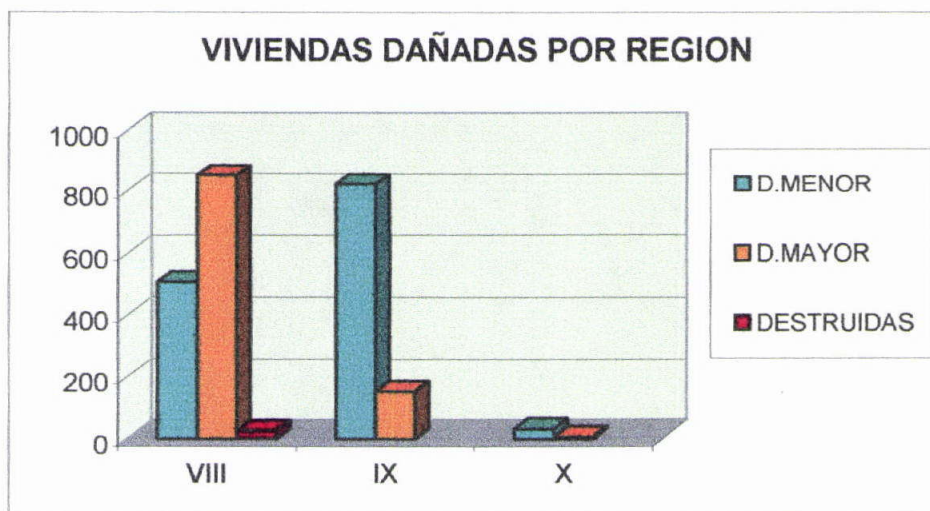
X REGION

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

VIVIENDAS DAÑADAS POR REGION



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 Butalelbun 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

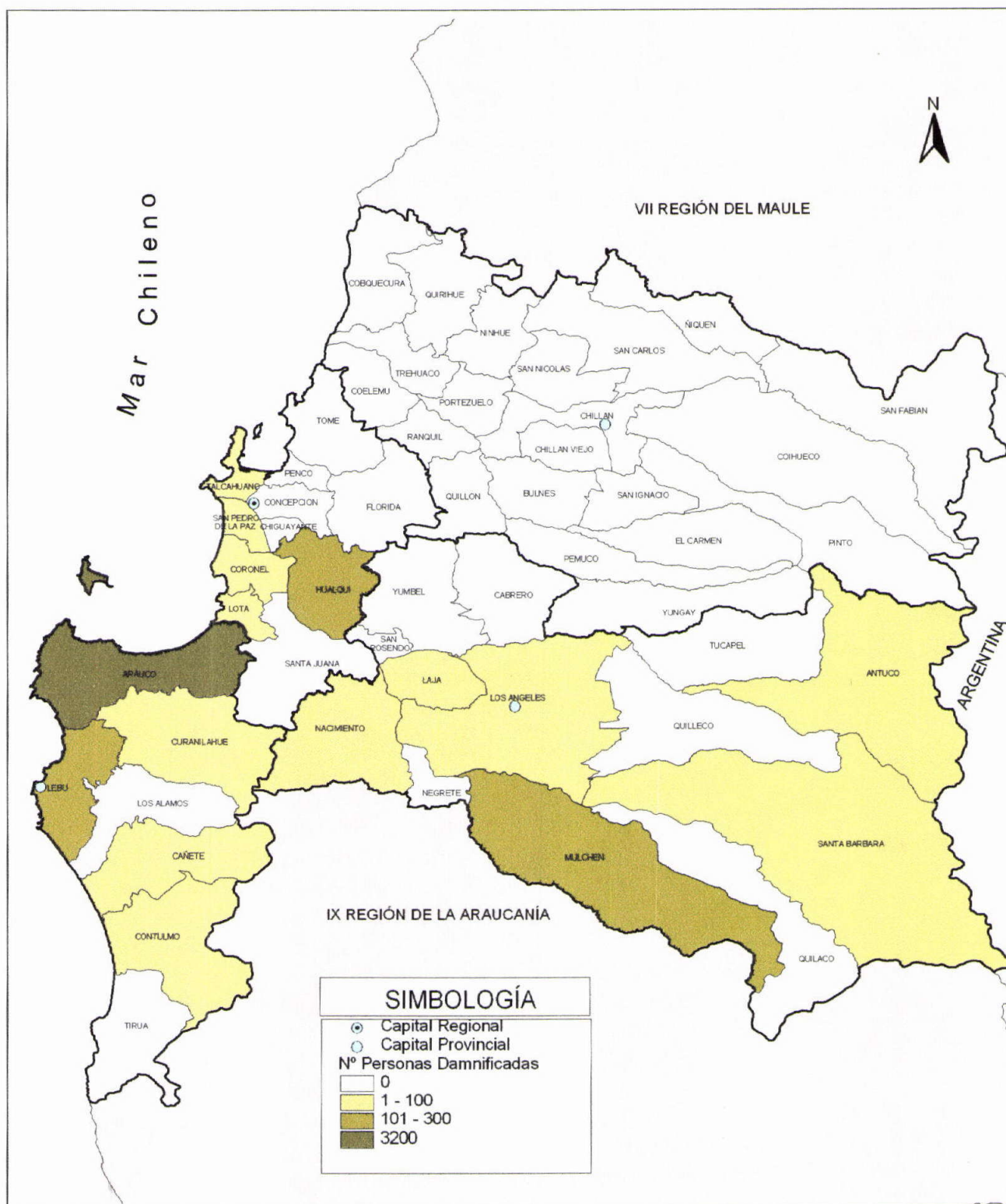
ANEXOS

- **ALCANCE GEOGRAFICO DEL TEMPORAL**
- **INFORME DE PRECIPITACIONES
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE**
- **ALERTAS EMITIDAS POR ONEMI**

ANEXO

ALCANCE GEOGRAFICO DEL TEMPORAL

ALCANCE GEOGRÁFICO SISTEMA FRONTAL 19 AL 22 DE JUNIO DE 2003 VIII REGIÓN DEL BIO BIO

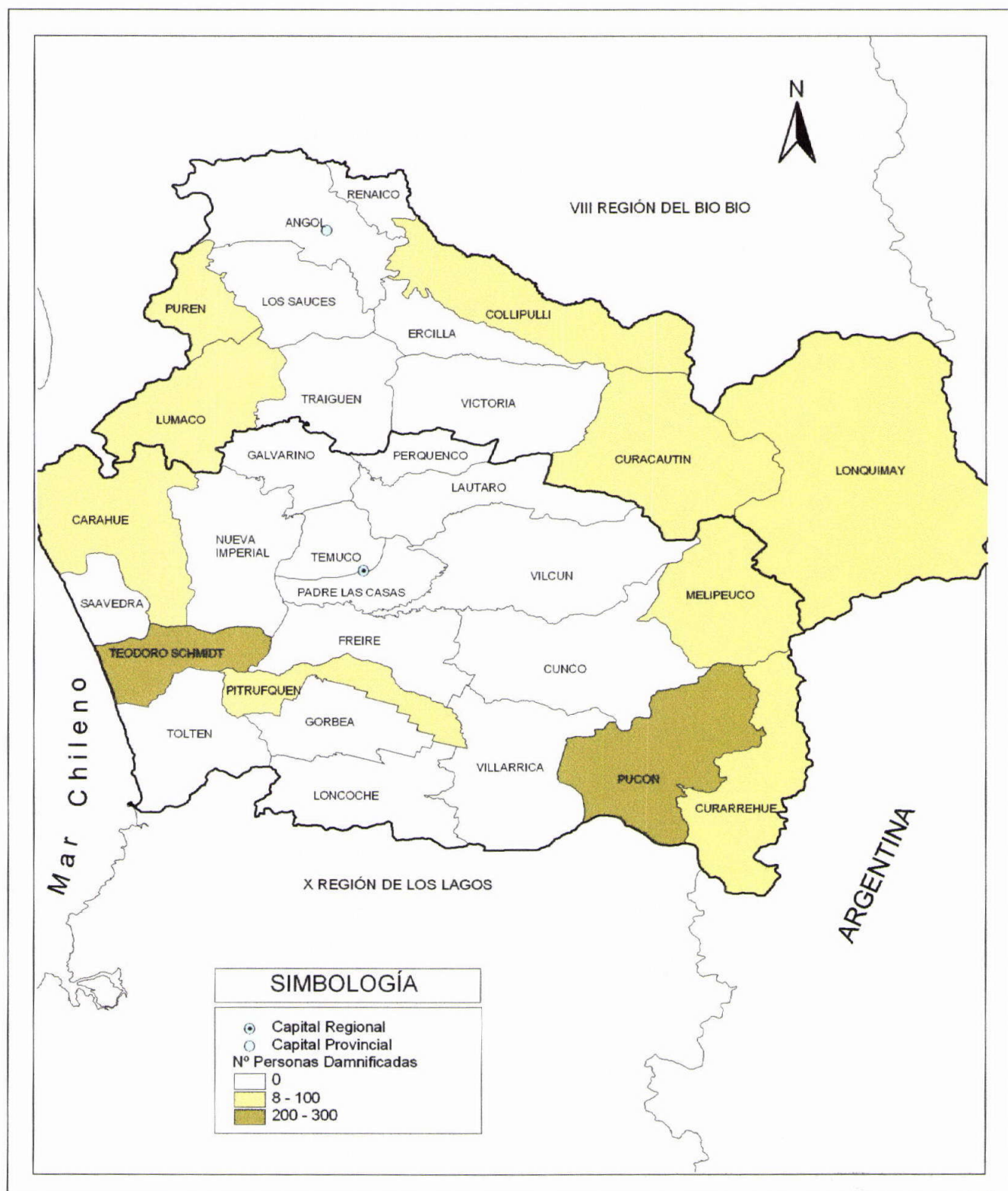


FUENTE: Oficina Nacional de Emergencia

ALCANCE GEOGRÁFICO SISTEMA FRONTAL

19 AL 22 DE JUNIO DE 2003

IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

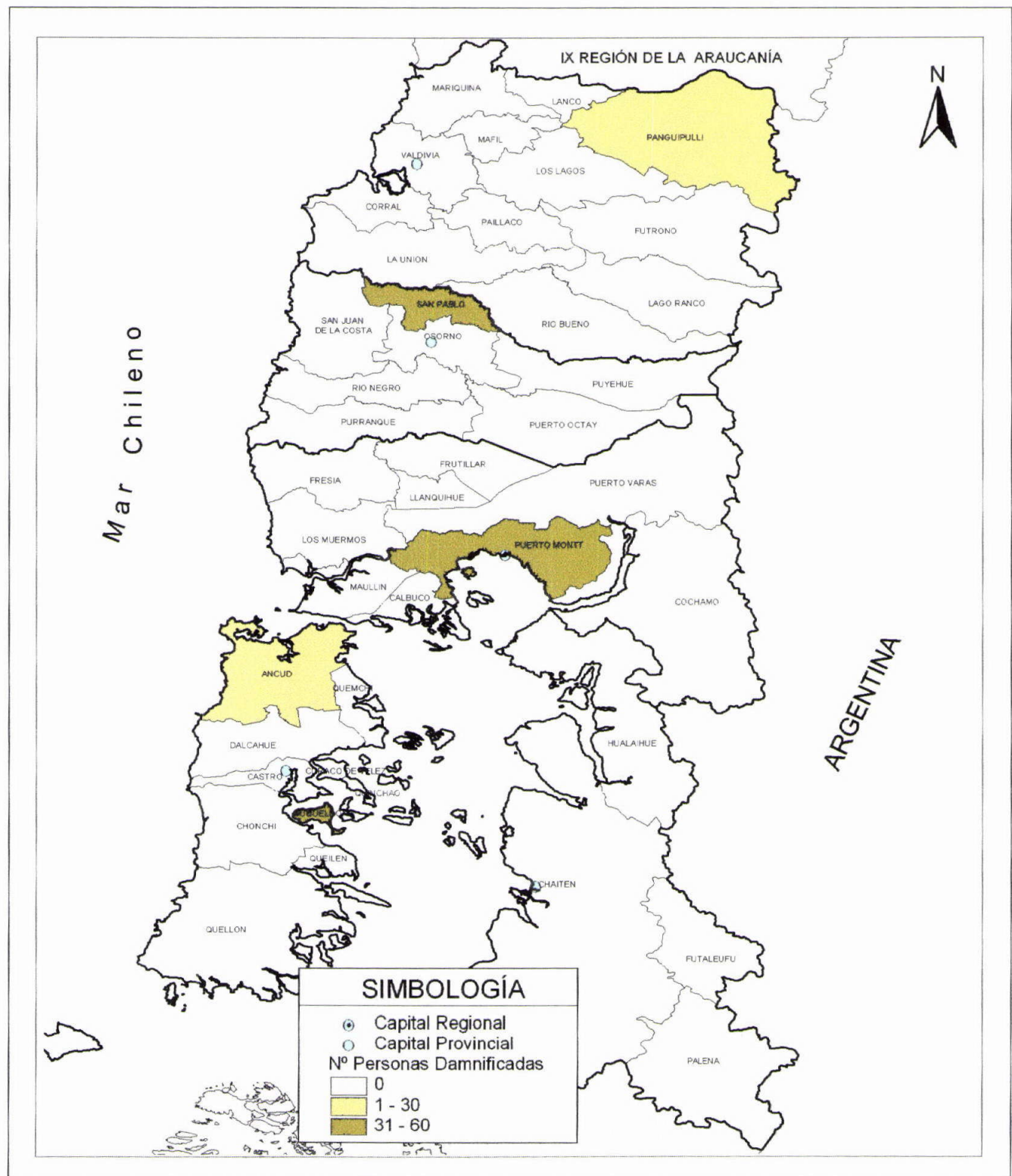


FUENTE: Oficina Nacional de Emergencia

ALCANCE GEOGRÁFICO SISTEMA FRONTAL

19 AL 22 DE JUNIO DE 2003

X REGIÓN DE LOS LAGOS



FUENTE: Oficina Nacional de Emergencia

ANEXO

**INFORME DE PRECIPITACIONES
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE**

**Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 16 de Junio del año 2003**

CIUDADES	(-) Deficit (+) Superavit	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	38%	s/p	6.5	4.7	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/i	0.9	8.5	57.8	31.6
La Serena	425%	s/p	75.2	14.3	79.4	78.5
Valparaíso	49%	s/p	163.8	109.3	370.2	372.5
Pudahuel	10%	s/p	82.8	74.8	344.2	261.6
Santiago	35%	s/p	116.2	85.6	397.3	312.5
Los Cerrillos	17%	s/p	101.5	86.6	432.1	304.8
Tobalaba	26%	s/p	114.0	89.8	392.6	347.2
J.Fernández	-5%	0.9	437.9	460.0	753.2	1041.5
Curicó	33%	s/p	302.7	226.5	512.0	701.9
Chillán	-41%	0.7	238.1	402.9	576.4	1107.0
Concepción	-34%	1.6	266.0	400.7	511.9	1110.1
Temuco	-47%	10.6	249.3	468.8	598.0	1157.4
Valdivia	-28%	20.0	540.8	743.9	799.5	1871.0
Osorno	-39%	14.8	344.7	558.6	636.1	1331.8
Pto. Montt	-35%	11.8	500.6	768.9	900.1	1802.5
Coyhaique	-34%	25.5	373.0	564.8	506.9	1205.9
Balmaceda	-32%	10.8	184.4	271.1	218.0	611.6
Pta. Arenas	46%	0.3	271.5	185.7	153.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la **Dirección Meteorológica de Chile®**

Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 17 de Junio del año 2003

CIUDADES	(-) Deficit (+) Superavit	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	38%	s/p	6.5	4.7	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-89%	s/p	0.9	8.5	57.8	31.6
La Serena	382%	s/p	75.2	15.6	79.4	78.5
Valparaíso	46%	s/p	163.8	112.3	370.2	372.5
Pudahuel	9%	s/p	82.8	76.2	344.2	261.6
Santiago	33%	s/p	116.2	87.5	397.3	312.5
Los Cerrillos	16%	s/p	101.5	87.6	432.1	304.8
Tobalaba	24%	s/p	114.0	91.7	392.6	347.2
J.Fernández	-5%	3.7	441.6	464.2	759.4	1041.5
Curicó	31%	s/p	302.7	231.2	512.0	701.9
Chillán	-42%	s/p	238.1	410.1	576.4	1107.0
Concepción	-34%	4.6	270.6	407.7	511.9	1110.1
Temuco	-47%	1.6	250.9	474.6	598.0	1157.4
Valdivia	-28%	3.1	543.9	757.8	799.5	1871.0
Osorno	-38%	3.1	347.8	563.6	636.1	1331.8
Pto. Montt	-35%	0.4	501.0	775.0	900.5	1802.5
Coyhaique	-34%	2.3	375.3	570.4	508.7	1205.9
Balmaceda	-33%	0.2	184.6	275.2	218.0	611.6
Pta. Arenas	45%	s/p	271.5	186.7	157.2	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la **Dirección Meteorológica de Chile®**

Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 18 de Junio del año 2003

CIUDADES	(-) Deficit Superavit (+)	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-89%	s/p	0.9	8.5	57.8	31.6
La Serena	373%	s/p	75.2	15.9	79.4	78.5
Valparaíso	45%	s/p	163.8	112.8	370.2	372.5
Pudahuel	8%	s/p	82.8	76.8	344.2	261.6
Santiago	32%	s/p	116.2	88.0	397.3	312.5
Los Cerrillos	15%	s/p	101.5	88.1	432.1	304.8
Tobalaba	23%	s/p	114.0	92.7	392.6	347.2
J.Fernández	-2%	17.0	458.6	468.7	759.4	1041.5
Curicó	29%	0.3	303.0	235.7	512.6	701.9
Chillán	-42%	5.4	243.5	418.4	576.4	1107.0
Concepción	-31%	17.4	288.0	415.9	511.9	1110.1
Temuco	-48%	1.6	252.5	483.0	598.2	1157.4
Valdivia	-26%	23.9	567.8	768.5	804.6	1871.0
Osorno	-36%	18.3	366.1	570.8	642.3	1331.8
Pto. Montt	-36%	2.6	503.6	785.9	925.5	1802.5
Coyhaique	-33%	9.5	384.8	575.9	508.9	1205.9
Balmaceda	-33%	0.8	185.4	278.6	218.0	611.6
Pta. Arenas	48%	6.7	278.2	187.6	157.2	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile®



GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA

**Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 19 de Junio del año 2003**

CIUDADES	(-) Deficit Superavit (+)	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/p	0.9	8.8	57.8	31.6
La Serena	370%	s/p	75.2	16.0	79.4	78.5
Valparaíso	40%	s/p	163.8	116.6	370.2	372.5
Pudahuel	1%	s/p	82.8	81.6	344.2	261.6
Santiago	25%	s/p	116.2	92.5	397.3	312.5
Los Cerrillos	10%	s/p	101.5	92.2	432.1	304.8
Tobalaba	18%	s/p	114.0	96.0	392.6	347.2
J.Fernández	-2%	8.8	467.4	474.0	759.4	1041.5
Curicó	24%	2.1	305.1	244.5	512.7	701.9
Chillán	-40%	12.2	255.7	425.9	576.4	1107.0
Concepción	-23%	37.4	325.4	422.1	511.9	1110.1
Temuco	-45%	17.0	269.5	490.0	599.0	1157.4
Valdivia	-21%	50.8	618.6	774.9	811.5	1871.0
Osorno	-35%	8.5	374.6	576.2	643.5	1331.8
Pto. Montt	-34%	23.2	526.8	791.7	959.3	1802.5
Coyhaique	-27%	40.4	425.2	580.1	510.3	1205.9
Balmaceda	-23%	32.0	217.4	282.3	218.0	611.6
Pta. Arenas	46%	s/p	278.2	189.9	158.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.
Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile®

ONEMI

Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 20 de Junio del año 2003

CIUDADES	(-) Deficit (+) Superavit	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/p	0.9	8.8	57.8	31.6
La Serena	370%	s/p	75.2	16.0	79.4	78.5
Valparaíso	36%	s/p	163.8	119.7	370.2	372.5
Pudahuel	-1%	s/p	82.8	83.5	344.2	261.6
Santiago	22%	s/p	116.2	94.9	397.3	312.5
Los Cerrillos	7%	s/p	101.5	94.6	432.1	304.8
Tobalaba	14%	s/p	114.0	99.3	392.6	347.2
J.Fernández	0%	14.1	481.5	479.2	759.4	1041.5
Curicó	23%	2.1	307.2	249.1	512.7	701.9
Chillán	-33%	35.4	291.1	433.5	576.4	1107.0
Concepción	-18%	29.3	354.7	428.2	511.9	1110.1
Temuco	-39%	37.2	306.7	497.0	600.4	1157.4
Valdivia	-16%	46.5	665.1	787.8	813.3	1871.0
Osorno	-28%	49.8	424.4	584.2	651.3	1331.8
Pto. Montt	-32%	22.4	549.2	800.4	976.9	1802.5
Coyhaique	-26%	8.8	434.0	585.3	547.6	1205.9
Balmaceda	-22%	7.2	224.6	285.0	226.6	611.6
Pta. Arenas	45%	s/p	278.2	191.5	159.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile®

**Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 21 de Junio del año 2003**

CIUDADES	(-) Deficit (+) Superavit	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/i	0.9	8.9	57.8	31.6
La Serena	347%	s/p	75.2	16.8	79.4	78.5
Valparaíso	33%	s/p	163.8	123.2	370.2	372.5
Pudahuel	-6%	0.2	83.0	87.6	344.2	261.6
Santiago	17%	0.2	116.4	99.1	397.3	312.5
Los Cerrillos	4%	0.8	102.3	98.3	432.1	304.8
Tobalaba	13%	0.5	114.5	100.7	392.6	347.2
J.Fernández	0%	1.9	483.4	482.5	759.4	1041.5
Curicó	27%	17.7	324.9	254.8	512.9	701.9
Chillán	-34%	3.5	294.6	440.4	576.4	1107.0
Concepción	-16%	10.8	365.5	435.2	511.9	1110.1
Temuco	-37%	11.2	317.9	503.3	600.4	1157.4
Valdivia	-15%	15.0	680.1	800.1	815.0	1871.0
Osorno	-29%	s/p	424.4	592.5	651.3	1331.8
Pto. Montt	-32%	3.0	552.2	808.4	976.9	1802.5
Coyhaique	-27%	0.5	434.5	590.4	547.6	1205.9
Balmaceda	-22%	0.0	224.6	287.3	226.6	611.6
Pta. Arenas	44%	s/p	278.2	192.8	159.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile®

Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 22 de Junio del año 2003

CIUDADES	(-) Deficit Superavit (+)	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/p	0.9	9.0	57.8	31.6
La Serena	304%	s/p	75.2	18.6	79.4	78.5
Valparaíso	31%	s/p	163.8	124.7	370.2	372.5
Pudahuel	-7%	s/p	83.0	88.5	344.2	261.6
Santiago	15%	s/p	116.4	100.8	397.3	312.5
Los Cerrillos	1%	s/p	102.3	101.2	432.1	304.8
Tobalaba	12%	s/p	114.5	101.9	392.6	347.2
J.Fernández	4%	23.9	507.3	486.5	759.4	1041.5
Curicó	26%	1.0	325.9	257.7	512.9	701.9
Chillán	-30%	17.0	311.6	443.8	576.4	1107.0
Concepción	-15%	13.2	378.7	441.2	511.9	1110.1
Temuco	-36%	9.8	327.7	509.5	600.4	1157.4
Valdivia	-15%	11.6	691.7	812.8	815.0	1871.0
Osorno	-29%	4.5	428.9	600.9	651.3	1331.8
Pto. Montt	-32%	6.0	558.2	816.5	976.9	1802.5
Coyhaique	-24%	21.3	455.8	594.1	547.6	1205.9
Balmaceda	-18%	14.0	238.6	289.2	226.6	611.6
Pta. Arenas	45%	2.8	281.0	193.6	159.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.
Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile®

Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 23 de Junio del año 2003

CIUDADES	(-) Deficit (+) Superavit	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/p	0.9	9.0	57.8	31.6
La Serena	300%	s/p	75.2	18.8	79.4	78.5
Valparaíso	30%	s/p	163.8	126.3	370.2	372.5
Pudahuel	-7%	0.1	83.1	89.4	344.2	261.6
Santiago	14%	0.0	116.4	101.8	397.3	312.5
Los Cerrillos	0%	s/p	102.3	102.4	432.1	304.8
Tobalaba	12%	s/p	114.5	102.4	392.1	347.2
J.Fernández	3%	0.1	507.4	493.4	759.4	1041.5
Curicó	26%	2.8	328.7	260.1	512.9	701.9
Chillán	-31%	s/p	311.6	450.1	576.4	1107.0
Concepción	-15%	0.6	379.3	447.7	511.9	1110.1
Temuco	-35%	5.4	333.1	513.8	600.4	1157.4
Valdivia	-15%	10.6	702.3	822.0	815.0	1871.0
Osorno	-28%	3.8	438.7	607.2	651.3	1331.8
Pto. Montt	-31%	13.2	571.4	823.2	976.9	1802.5
Coyhaique	-21%	20.5	476.3	602.5	547.6	1205.9
Balmaceda	-17%	4.6	243.2	293.5	226.6	611.6
Pta. Arenas	49%	10.5	291.5	195.2	159.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la **Dirección Meteorológica de Chile®**

Informe de Precipitaciones a las 08:00 hrs.
del día 24 de Junio del año 2003

CIUDADES	(-) Deficit (+) Superavit	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Normal Anual
Arica	100%	s/p	0.2	0.1	s/p	0.5
Iquique	-100%	s/p	s/p	0.3	s/p	0.6
Calama	35%	s/p	6.5	4.8	0.0	5.7
Antofagasta	-100%	s/p	0.0	0.1	s/p	1.7
Copiapó	-78%	s/p	0.6	2.7	4.9	12.0
Vallenar	-90%	s/p	0.9	9.1	57.8	31.6
La Serena	294%	s/p	75.2	19.1	79.4	78.5
Valparaíso	27%	s/p	163.8	129.4	370.2	372.5
Pudahuel	-9%	s/p	83.1	91.5	344.2	261.6
Santiago	12%	s/p	116.4	104.0	397.3	312.5
Los Cerrillos	-2%	s/p	102.3	104.4	432.1	304.8
Tobalaba	11%	s/p	114.5	103.3	392.6	347.2
J.Fernández	2%	0.2	507.6	498.8	759.4	1041.5
Curicó	25%	s/p	328.7	263.4	512.9	701.9
Chillán	-32%	s/p	311.6	457.0	576.4	1107.0
Concepción	-17%	s/p	379.3	455.1	511.9	1110.1
Temuco	-35%	3.0	336.1	518.5	600.4	1157.4
Valdivia	-15%	2.6	704.9	831.1	815.0	1871.0
Osorno	-28%	0.6	439.3	612.4	651.3	1331.8
Pto. Montt	-31%	4.6	576.0	831.0	976.9	1802.5
Coyhaique	-21%	2.9	479.2	609.9	547.6	1205.9
Balmaceda	-18%	0.6	243.8	296.4	226.6	611.6
Pta. Arenas	49%	1.0	292.5	195.7	159.7	375.7

s/i = Sin información

s/p = Sin precipitación

0.0 = Trazas de precipitación

Nota: Los valores de medida de la precipitación están expresados en milímetros.

Los datos pueden recibirse alterados o no llegar por problemas de comunicaciones, razón por la cual están sujetos a modificaciones posteriores.



Sitio web elaborado por la **Dirección Meteorológica de Chile®**

ANEXO

INFORMES Y ALERTAS EMITIDAS POR ONEMI



GOBIERNO DE CHILE
CENTRO DE
ALERTA TEMPRANA
ONEMI

SISTEMA NACIONAL DE ALERTA
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR

1

ALERTA TEMPRANA

FECHA : 18/06/2003 18:00 hrs.
VARIABLE DE RIESGO : HIDROMETEOROLOGICA
ZONA O REGIONES : VII A X REGIONES

I.- SITUACION GENERAL:

Sistema frontal activo aproxima a la zona sur.

Se prevén precipitaciones intensas y vientos del norte con intensidades que fluctuarán entre 40 y 55 k/h en la zona comprendida entre Temuco y Osorno desde esta noche hasta mañana Jueves 19. Posteriormente las lluvias intensas y el viento se extenderán hasta Talca durante el Viernes 20. Cabe señalar que la mayor intensidad y persistencia de las precipitaciones se localizarán entre Temuco y Chillán.

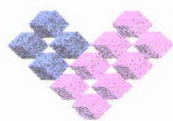
II.- ORIENTACIONES PARA LA GESTION DE ALERTA TEMPRANA:

Considerando el pronóstico, la intensidad de las precipitaciones y vientos podrían producir problemas de emergencia o agravar los ya generados por las lluvias del Sábado pasado, **por lo que ONEMI declara a contar de esta fecha, Alerta Temprana para la zona comprendida entre la VII y X Regiones.** Las Direcciones de Protección Civil y Emergencia de las Regiones VII a X deberán continuar con los Comités de Operaciones de Emergencia activados, continuar con los trabajos pendientes de mitigación de los impactos sufridos por las últimas lluvias y prestar atención al nuevo pronóstico meteorológico. Particularmente, en las Regiones VIII, IX y X, donde se esperan para esta noche fuertes vientos e intensas precipitaciones, deberán activarse medidas preventivas en sectores costeros, en puntos críticos y vulnerables ante la intensidad del viento y recomendar a la comunidad en general a tomar el máximo de precauciones a fin de evitar afectación por esta condición.

Este Centro de Alerta Temprana, continuará evaluando la condición meteorológica de acuerdo a los reportes entregados por la Dirección Meteorológica de Chile.

Fuentes: Antecedentes Meteorológicos: Dirección Meteorológica de Chile
Orientaciones y Análisis de Riesgo: Dpto. Protección Civil - ONEMI

ESTA INFORMACION DEBE SER COMPARTIDA DE INMEDIATO CON LOS DIRECTORES PROVINCIALES Y COMUNALES DE PROTECCION CIVIL Y EMERGENCIA.



GOBIERNO DE CHILE
CENTRO DE
ALERTA TEMPRANA
ONEMI

SISTEMA NACIONAL DE ALERTA
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR

1

ALERTA AMARILLA

FECHA : 20/06/2003 17:20 hrs.
VARIABLE DE RIESGO : HIDROMETEOROLOGICA
ZONA O REGIONES : VII A X REGIONES

I.- SITUACION GENERAL:

Sistema frontal activo aproxima a la zona sur del País.

Sábado 21: Se esperan precipitaciones desde el sector sur de la VII a la XI Regiones, estimándose que la mayor intensidad de las lluvias se concentrarán entre la VIII y IX Regiones, cuyos totales de agua caída se estiman entre 25 y 35 mm. Además se prevén vientos que fluctuarán entre 40 y 60 k/h principalmente en sectores costeros.

Es importante señalar que durante este evento la precipitación líquida se extenderá hasta una altitud aproximada de 2.500 mts., lo que podría incidir en un aumento de los caudales de los ríos de las Regiones VIII y IX.

II.- ORIENTACIONES PARA LA GESTION DE ALERTA AMARILLA:

Considerando este pronóstico, los efectos generados por la persistencia de las actuales precipitaciones y la continuidad de las lluvias que se esperan en las Regiones VIII, IX y X, **ONEMI establece a contar de esta fecha Alerta Amarilla para toda la zona comprendida entre las Regiones VII y X.** Las Direcciones de Protección Civil y Emergencia de las Regiones VII a X deberán seguir con los Comités de Operaciones de Emergencia activados considerando la continuidad de las lluvias. Deberán extremar las medidas de prevención frente a desbordes de ríos y a transitabilidad de rutas y caminos, especialmente en las Regiones VIII y IX. También, deberán activarse medidas preventivas en sectores costeros, en puntos críticos y vulnerables ante la intensidad del viento y recomendar a la comunidad en general, tomar el máximo de precauciones a fin de evitar afectación por esta condición.

En este contexto, deberán privilegiarse las siguientes acciones:

1. Mantener activados los Comités de Operaciones de Emergencia Regionales, Provinciales y Comunales, con actualización de los respectivos planes de enlace.
2. Monitorear cursos de agua, puntos críticos, pasos fronterizos, puertos y caletas, zonas de inestabilidad de terrenos y sectores habitacionales más vulnerables.
3. Desarrollar coordinadamente las acciones de mitigación y respuesta que las evaluaciones ameriten, con especial énfasis en la atención a personas damnificadas y albergadas.
4. Privilegiar las operaciones destinadas a rehabilitar viviendas y sectores afectados y a evitar nuevos anegamientos.
5. Actualizar los registros de proveedores locales en caso de ser necesaria su activación para la atención a comunidades afectadas.
6. Establecer expeditas coordinaciones con Carabineros en caso de registrarse nuevas emergencias.
7. Adoptar las providencias necesarias para una fluida evaluación de daños y necesidades, de acuerdo a las normas establecidas en el Sistema "Plan Dedo\$", remitiendo oportunamente desde el nivel local, luego provincial, regional y hacia el central de ONEMI los formularios que respalden toda decisión de respuesta y permitan orientar adecuadamente a autoridades y opinión pública sobre los posibles impactos y gestiones en desarrollo.

Este Centro de Alerta Temprana, continuará evaluando la condición meteorológica de acuerdo a los reportes entregados por la Dirección Meteorológica de Chile.

Fuentes: Antecedentes Meteorológicos: Dirección Meteorológica de Chile
Orientaciones y Análisis de Riesgo: Dpto. Protección Civil – ONEMI



GOBIERNO DE CHILE
CENTRO DE
ALERTA TEMPRANA
ONEMI

SISTEMA NACIONAL DE ALERTA
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR

1

LEVANTAMIENTO ALERTA AMARILLA

FECHA : 24/06/2003 11:00 hrs.
VARIABLE DE RIESGO : HIDROMETEOROLOGICA
ZONA O REGIONES : VII A X REGIONES

I.- SITUACION GENERAL:

Continuarán las precipitaciones a partir de mañana Miércoles 25 en la zona sur, aunque éstas se enmarcarán dentro de rangos normales para la zona y época.

Martes 24: No se prevén condiciones meteorológicas adversas en el Territorio Nacional.

Miércoles 25: Ingreso de sistema frontal débil al continente, que afectará con precipitaciones durante la tarde a la VIII Región y durante todo el día entre la IX y XI Regiones. Se esperan acumulados entre 7 y 12 mm en la VIII y IX Regiones, entre 18 y 23 mm en la X Región y entre 10 y 15 mm en la XI Región.

Jueves 26: Durante la madrugada de este día, inestabilidad post frontal afectará con precipitaciones débiles entre la VIII y XI Regiones.

Viernes 27: Nuevo ingreso frontal afectará con precipitaciones durante la madrugada y parte de la mañana a las Regiones VIII y IX con acumulados esperados de 5 a 10 mm.

Sábado 28: Una nueva condición frontal débil afectará durante la tarde a la X y XI Regiones. Se esperan acumulados de 4 a 6 mm.

II.- ORIENTACIONES PARA LA GESTION DE PROTECCION CIVIL:

Considerando este pronóstico, **ONEMI levanta con esta fecha la Alerta Amarilla declarada el 20 de Junio para toda la zona comprendida entre las Regiones VII y X.** No obstante la atenuación de las precipitaciones, las Direcciones de Protección Civil y Emergencia de las Regiones VII a X deberán seguir con los Comités de Operaciones de Emergencia activados dando solución a los problemas derivados de las lluvias, especialmente en las Regiones VIII, IX y X, de acuerdo a los procedimientos de sus planes específicos de emergencia.

En este contexto, deberán privilegiarse las siguientes acciones:

1. Continuar con los Comités de Operaciones de Emergencia Regionales, Provinciales y Comunales activados, privilegiando siempre el resguardo a las personas.
2. Mantener el monitoreo de cursos de agua, puntos críticos, rutas y caminos, pasos fronterizos, puertos y caletas, zonas de inestabilidad de terrenos y sectores habitacionales vulnerables o que hayan sido afectados.
3. Continuar coordinadamente con las acciones de respuesta que las evaluaciones determinen, con especial énfasis en la atención a personas damnificadas y albergadas.
4. Privilegiar las operaciones destinadas a rehabilitar viviendas y sectores afectados y a evitar posibles nuevos anegamientos.
5. Mantener expeditas coordinaciones con Carabineros en caso de registrarse nuevas emergencias.
6. Adoptar las providencias necesarias para una fluida evaluación de daños y necesidades, de acuerdo a las normas establecidas en el Sistema "Plan Dedo\$", remitiendo oportunamente desde el nivel local, luego provincial, regional y hacia el central de ONEMI los formularios que respalden toda decisión de respuesta y permitan orientar adecuadamente a autoridades y opinión pública sobre los impactos y gestiones en desarrollo.

Este Centro de Alerta Temprana, continuará evaluando la condición meteorológica de acuerdo a los reportes entregados por la Dirección Meteorológica de Chile.

Fuentes: Antecedentes Meteorológicos: Dirección Meteorológica de Chile
Orientaciones y Análisis de Riesgo: Dpto. Protección Civil - ONEMI

ESTA INFORMACION DEBE SER COMPARTIDA DE INMEDIATO CON LOS DIRECTORES PROVINCIALES Y COMUNALES DE PROTECCION CIVIL Y EMERGENCIA.



Informe Consolidado
Sistema Frontal
VII - XI Reg - 19-22 de
junio
2003

DATE	ISSUED TO
01-08-06	Fem DEVUELTO
	DEVUELTO

Informe Consolidado
Sistema Frontal
VII - XI Reg
19-22 de junio
2003