

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 SUCEIVOS 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.

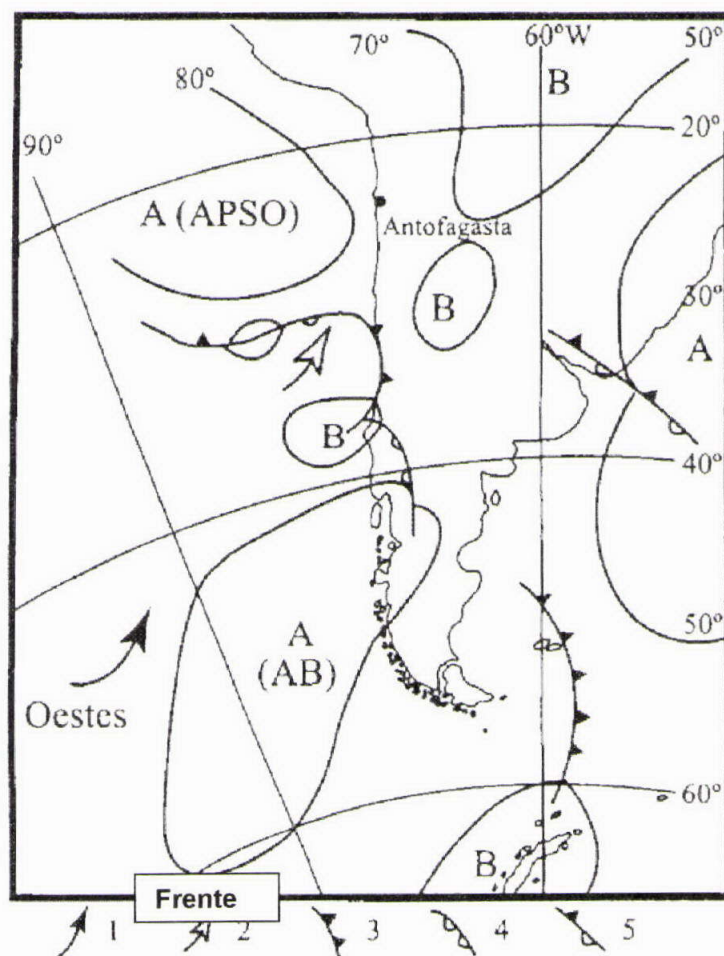
La ayuda del Gobierno canalizada a través de ONEMI, consistió en un total de 4.925 cajas de alimentos, equivalentes a 221.625 raciones alimenticias, 2.200 colchonetas, 4.480 frazadas, 6.100 planchas de zinc, 1.700 planchas de pizarreño y 521 viviendas de emergencia, ayuda que en costo monetario alcanzó 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<br>COMUNAS | DAMNIFICADAS | ALBERGADAS | AFECTADAS  | VIVIOENDAS<br>DAÑO MENOR | VIVIENDAS<br>DAÑO MAYOR | VIVIENDAS<br>DESTRUIDAS |
|---------------------|--------------|------------|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Valdivia            |              |            | 120        | 35                       |                         |                         |
| <b>Total</b>        |              |            | <b>120</b> | <b>35</b>                |                         |                         |

- 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<br>COMUNAS | Afectadas  | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>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                      |                         |                         |
| <b>Total</b>           | <b>486</b> | <b>45</b>    | <b>4</b>   | <b>2.200</b> | <b>109</b>              | <b>6</b>                | <b>0</b>                |

| IX REGION<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas      | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|----------------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Melipeuco            |           |              |            | 1.117         |                         |                         |                         |
| Curacautín           |           |              |            | 30            |                         |                         |                         |
| Lonquimay            |           |              |            | 50785         |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>         |           |              |            | <b>51.932</b> |                         |                         |                         |

| R. M.<br>COMUNAS | Afectadas  | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|------------------|------------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Talagante        | 320        |              |            |          | 60                      |                         |                         |
| La Granja        | 88         |              |            |          | 22                      |                         |                         |
| La Pintana       | 300        |              |            |          | 75                      |                         |                         |
| <b>total</b>     | <b>708</b> |              |            |          | <b>157</b>              |                         |                         |

| Total evento | Afectadas    | Damnificadas | Albergadas | Aisladas      | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VIII Región  | 486          | 45           | 4          | 2.200         | 109                     | 6                       |                         |
| IX Región    |              |              |            | 51.932        |                         |                         |                         |
| R.M.         | 708          |              |            |               | 157                     |                         |                         |
| <b>TOTAL</b> | <b>1.194</b> | <b>45</b>    | <b>4</b>   | <b>54.132</b> | <b>266</b>              | <b>6</b>                |                         |

- 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<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|-----------------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Cauquenes             | 5         | 5            |            |          |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>          | <b>5</b>  | <b>5</b>     |            |          |                         |                         |                         |

| VIII REGION<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|------------------------|-----------|--------------|------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alto Bío Bío           |           |              |            | 2.200        |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>           |           |              |            | <b>2.200</b> |                         |                         |                         |

| IX REGION<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|----------------------|-----------|--------------|------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Melipeuco            |           |              |            | 1.117        |                         |                         |                         |
| Curacautín           |           |              |            | 480          |                         |                         |                         |
| Lonquimay            |           |              |            | 5.000        |                         |                         |                         |
| Curarrehue           |           |              |            | 2.768        |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>         |           |              |            | <b>9.365</b> |                         |                         |                         |

| Total evento | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas      | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|--------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VII Región   | 5         | 5            |            |               |                         |                         |                         |
| VIII Región  |           |              |            | 2.200         |                         |                         |                         |
| IX Región    |           |              |            | 9.365         |                         |                         |                         |
| <b>TOTAL</b> | <b>5</b>  | <b>5</b>     |            | <b>11.565</b> |                         |                         |                         |

#### 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<br>COMUNAS | Afectados    | Damnificado | Albergados | Aislados | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|------------------------|--------------|-------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Curanilahue            | 96           | 12          | 4          |          |                         |                         |                         |
| Arauco                 | 600          | 480         | 4          |          | 120                     | 10                      |                         |
| Cañete                 | 350          | 60          |            |          |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>           | <b>1.046</b> | <b>552</b>  | <b>8</b>   |          | <b>120</b>              | <b>10</b>               |                         |

| IX REGION<br>COMUNAS | 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         |
| <b>Total</b> | <b>5.540</b> | <b>1.171</b> | <b>88</b> | <b>7.840</b> | <b>173</b> | <b>2</b>   | <b>10</b>  |

| <b>X REGION<br/>COMUNAS</b> | Afectados     | Damnificado | Albergados | Aislados | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>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                       |                         |                         |
| <b>Total X<br/>Región</b>   | <b>10.330</b> | <b>470</b>  | <b>88</b>  |          | <b>115</b>              | <b>2</b>                |                         |

| <b>Total evento</b> | Afectadas     | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Viviendas<br>Daño menor | Viviendas<br>Daño mayor | Viviendas<br>destruidas |
|---------------------|---------------|--------------|------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>VIII Región</b>  | <b>1.046</b>  | <b>552</b>   | <b>8</b>   |              | <b>120</b>              | <b>10</b>               |                         |
| <b>IX Región</b>    | <b>5.540</b>  | <b>1.171</b> | <b>88</b>  | <b>7.840</b> | <b>173</b>              | <b>2</b>                | <b>10</b>               |
| <b>X Región</b>     | <b>10.330</b> | <b>470</b>   | <b>88</b>  |              | <b>115</b>              | <b>2</b>                |                         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>16.916</b> | <b>2.193</b> | <b>184</b> | <b>7.840</b> | <b>408</b>              | <b>14</b>               | <b>10</b>               |

- 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.

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

| IX REGION<br>COMUNAS | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Afectadas    | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas Daño<br>Mayor | Viviendas<br>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        |              |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>         | <b>334</b>   | <b>68</b>  | <b>6.932</b> | <b>3.602</b> | <b>239</b>              | <b>81</b>               | <b>4</b>                |

| X REGION<br>COMUNAS | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Afectadas    | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas Daño<br>Mayor | Viviendas<br>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         |                         |                         |                         |
| <b>Total</b>        | <b>170</b>   |            |          | <b>4.157</b> | <b>30</b>               | <b>3</b>                | <b>3</b>                |

| Total<br>evento | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Afectadas    | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas Daño<br>Mayor | Viviendas<br>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                       |
| <b>TOTAL</b>    | <b>756</b>   | <b>76</b>  | <b>6.932</b> | <b>4.157</b> | <b>419</b>              | <b>101</b>              | <b>9</b>                |

- 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           |            |            |                      |                      |                      |
| <b>TOTAL</b> | <b>85</b>    |            | <b>105</b> | <b>30</b>            |                      |                      |

- 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       |                      |                      |                      |

| <b>XI REGION COMUNAS</b> | 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          |            |                      |                      |                      |
| <b>TOTAL</b> | <b>180</b>   | <b>27</b>  | <b>1.372</b> | <b>220</b> |                      |                      |                      |

- 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.

| <b>VI REGION<br/>COMUNAS</b> | Afectadas    | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>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                       |                         |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>1.357</b> | <b>24</b>    | <b>10</b>  |          | <b>59</b>               | <b>5</b>                |                         |

| <b>VII REGION<br/>COMUNAS</b> | Afectadas   | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>Destruídas |
|-------------------------------|-------------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Curepto                       | 1075        | 8            |            |          |                         |                         |                         |
| Constitución                  |             | 482          | 5          |          | 72                      | 12                      | 2                       |
| Pencahue                      |             | 164          |            |          | 38                      | 2                       | 1                       |
| San<br>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<br>Buenas              |             | 144          |            |          | 13                      | 2                       |                         |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>1161</b> | <b>993</b>   | <b>13</b>  |          | <b>159</b>              | <b>29</b>               | <b>4</b>                |

| <b>VIII REGION<br/>COMUNAS</b> | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>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<br>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<br>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<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>Destruídas |
|----------------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ercilla              |           | 15           |            |          |                         | 4                       |                         |
| Lonquimay            | 45        |              |            | 5000     |                         |                         |                         |
| Padre Las<br>Casas   | 15        | 5            |            |          | 1                       | 1                       |                         |
| Melipeuco            |           | 15           |            | 75       |                         | 3                       |                         |
| Tolten               |           | 5            |            |          | 1                       |                         |                         |
| TOTAL                | 60        | 40           |            | 5.075    | 2                       | 8                       |                         |

| Total<br>Evento | Afectadas    | Damnificadas | Albergadas | Aisladas     | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>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                       |                         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>8.333</b> | <b>2.592</b> | <b>23</b>  | <b>5.075</b> | <b>24.291</b>           | <b>501</b>              | <b>348</b>              |

- 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 Triful-Triful, 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.

| <b>VII REGION<br/>COMUNAS</b> | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>Destruídas |
|-------------------------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Curepto                       | 4500      | 25           |            |          | 1                       |                         |                         |
| Constitución                  | 600       | 250          | 29         |          | 90                      | 30                      | 6                       |
| Penciahue                     |           | 164          |            |          | 38                      | 2                       | 1                       |
| San<br>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<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>Destruídas |
|---------------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Corral              |           |              |            | 740      |                         |                         |                         |
| TOTAL               |           |              |            | 740      |                         |                         |                         |

| XI REGION<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>Destruídas |
|----------------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Coyhaique            | 1000      |              |            |          |                         |                         |                         |
| Lago Verde           | 300       |              |            |          |                         |                         |                         |
| TOTAL                | 1.300     |              |            |          |                         |                         |                         |

| Total<br>Evento | Afectadas     | Damnificadas  | Albergadas   | Aisladas     | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>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         |               |              |              |                         |                         |                         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>38.388</b> | <b>10.330</b> | <b>2.259</b> | <b>2.290</b> | <b>10.106</b>           | <b>907</b>              | <b>858</b>              |

- 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 Huiro, 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<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>Destruídas |
|----------------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Taltal               |           | 15           | 15         | 50       |                         |                         |                         |
| TOTAL                |           | 15           | 15         | 50       |                         |                         |                         |

| III REGION<br>COMUNAS | Afectadas | Damnificadas | Albergadas | Aisladas | Viviendas<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>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<br>Daño Menor | Viviendas<br>Daño Mayor | Viviendas<br>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<br>0 | 800 | 115  | <b>4925</b> | 49.250.000         |
| COLCHONETAS           |          | 20  | 200 | 790  | 500      | 350 | 340  | <b>2200</b> | <b>11.000.000</b>  |
| FRAZADAS              |          | 40  | 400 | 1720 | 100<br>0 | 700 | 620  | <b>4480</b> | <b>13.440.000</b>  |
| PLANCHAS ZINC         |          | 100 | 300 | 3700 | 100<br>0 | 700 | 300  | <b>6100</b> | <b>24.400.000</b>  |
| PLANCHAS FIBROCEMENTO |          |     | 300 | 400  |          |     | 1000 | <b>1700</b> | <b>3.400.000</b>   |
| BOBINAS PLASTICAS     |          | 6   | 25  | 41   |          |     | 28   | <b>100</b>  | <b>6.900.000</b>   |
| VIVIENDAS EMERGENCIA  | 30       |     | 15  | 486  | 7        | 13  |      | <b>521</b>  | <b>192.770.000</b> |
| TOTAL                 |          |     |     |      |          |     |      |             | <b>301.116.000</b> |

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.

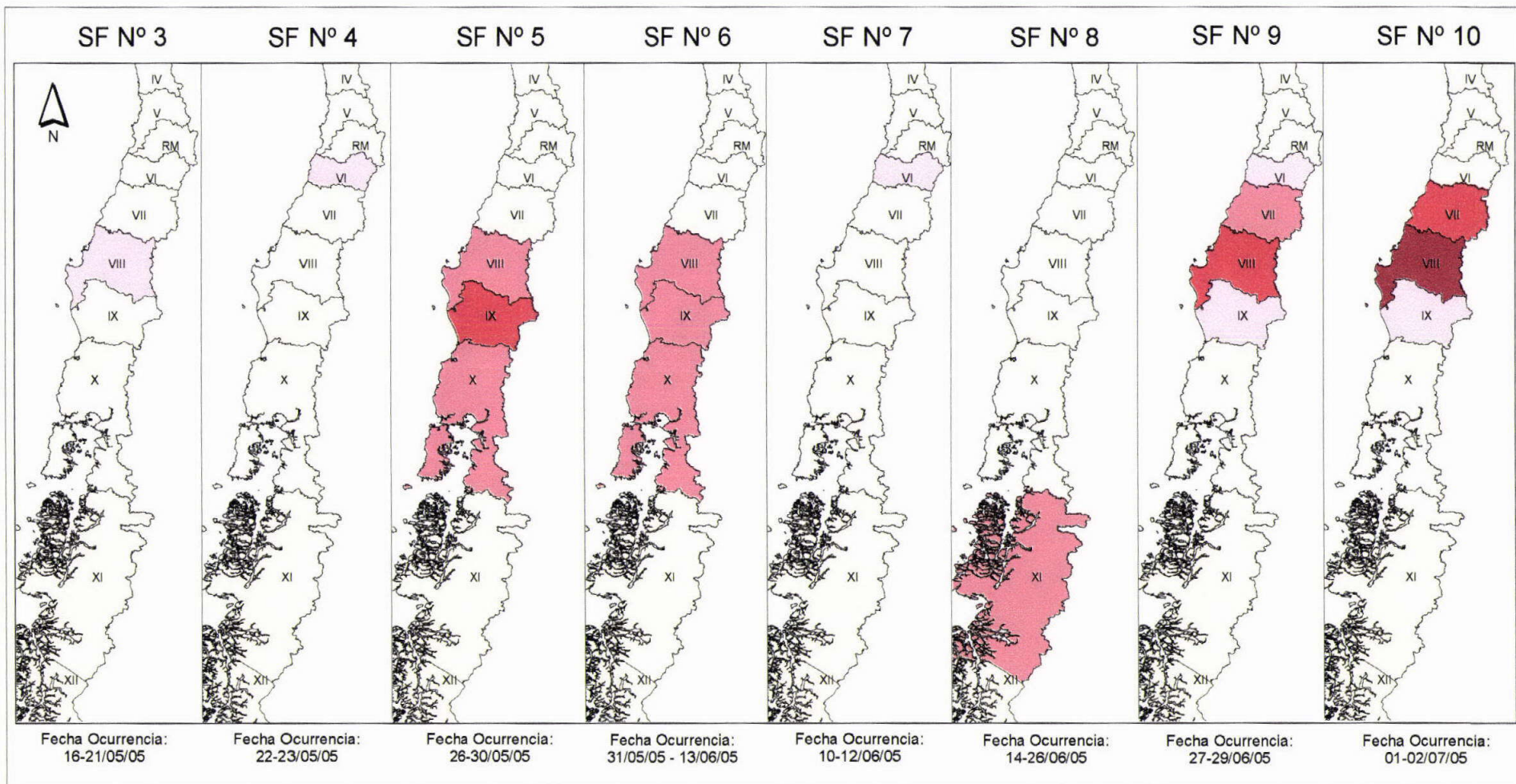
En todo el período comprendido (entre el 10 de mayo y el 2 de julio) que suman 54 días, en 40 de ellos precipitó sobre Concepción y 35 días en Chillán.

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

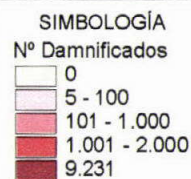
| FECHA           | CIUDAD                        | mm en 24 hrs. |
|-----------------|-------------------------------|---------------|
| 27 mayo         | Valdivia X Región             | 102.1         |
| 14 junio        | Curico VII Región             | 58.3          |
| 26 junio        | Chillán VIII Región           | 85.6          |
| <b>26 junio</b> | <b>Concepción VIII Región</b> | <b>162.4</b>  |
| 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

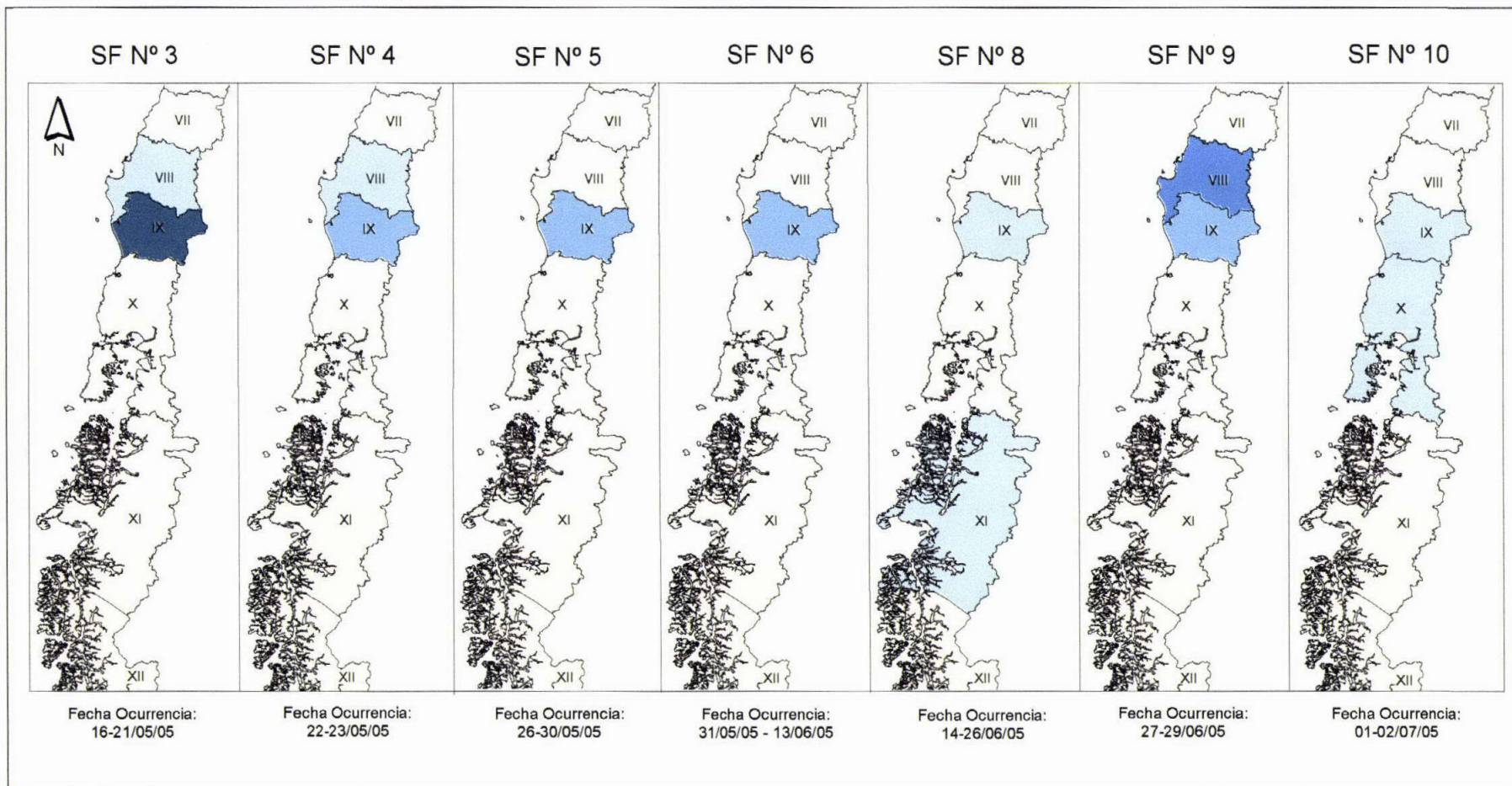


Los Sistemas Frontales SF Nº 1 y SF Nº 2, no provocaron damnificación a personas.

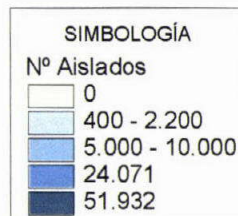


Fuente : ONEMI

# 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.

## **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:

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Número de artículos Regionales:</b> | <b>14</b> |
| <b>Número de artículos Nacionales:</b> | <b>12</b> |
| <b>Total:</b>                          | <b>26</b> |

**Cuantificación en cm/col**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Diarios Regionales</b> | <b>1.167 cm/col</b> |
| <b>Diarios Nacionales</b> | <b>551 cm/col</b>   |
| <b>Total:</b>             | <b>1.718 cm/col</b> |

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

**DIARIOS CIRCULACIÓN NACIONAL:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>El Mercurio de Santiago</b> | <b>229 cm/col</b> |
| <b>La Segunda</b>              | <b>180 cm/col</b> |
| <b>Estrategia</b>              | <b>48 cm/col</b>  |
| <b>MTG</b>                     | <b>45 cm/col</b>  |
| <b>La Tercera</b>              | <b>40 cm/col</b>  |
| <b>LUN</b>                     | <b>9 cm/col</b>   |

## **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:

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <b>Número de artículos Regionales:</b> | <b>22 artículos</b> |
| <b>Número de artículos Nacionales:</b> | <b>64 artículos</b> |
| <b>Total:</b>                          | <b>86 artículos</b> |

### **Cuantificación en cm/col**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Diarios Regionales</b> | <b>2.147 cm/col</b> |
| <b>Diarios Nacionales</b> | <b>4.235 cm/col</b> |
| <b>Total:</b>             | <b>6.382 cm/col</b> |

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**

## Extenderán atención en consultorios

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 en 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 los damnificados.

"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 secretarías regionales ministeriales, la Armada y Carabineros a fin de generar todas las condiciones necesarias para ayudar a los damnificados.

Por otro lado, el intendente, Jaime Tohá, se dispone en a necesitar los problemas, se tiene un Chile Barrio UPI

## 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 temprana para esta misma zona, que se mantendrá con precipitaciones de características normales, con tendencia a disminuir. Junto con esta medida, se instruyó tener activados los comités de emergencia regionales, provinciales y comunales aquellos sectores impactados por los 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 precordilleranas de la comuna de Panguipulli.

El gobernador Raúl Viqueo 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 Liguarte, Colarico, Traful y Neltume, entre otros.

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

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

### TRAFLIN

Viqueo 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 Traful hace un mes y de-



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

En los sectores de alimentación, "Eso es un problema de alimentación", señaló.

Respecto al paso Huelmo, indicó que en el último cambio internacional que está habilitado para todo tipo de vehículos en la Décima Región, y que la maquinaria de Viabilidad permanecerá en el lugar para despejar la ruta en caso de nevación.

En relación a la cantidad de ovejunos que han muerto a raíz de las bajas temperaturas, señaló que Indap realiza un chequeo entre los propietarios agropecuarios, para constatar la

### 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 obligatorio de cadenas. En tanto, en la Novena Región, los pasos Isolina y Pino Hachado permanecen cerrados.

Además, manifestó que en el camino a Huastilla se produce un problema en una alcantarilla, que fue solucionado por personal del municipio valdivino.

## 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.

### Nuevo frente

La provincia de Concepción se mantiene con "alerta roja" decretada desde el lunes por la Oficina Nacional de

### Pobladores abandonan

cerro

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.



### Onemi decretó alerta temprana

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 obligatorio de cadenas. En tanto, en la Novena Región, los pasos Isolina y Pino Hachado permanecen cerrados.

Además, manifestó que en el camino a Huastilla se produce un problema en una alcantarilla, que fue solucionado por personal del municipio valdivino.

En la X Región continúa cerrado el paso Cardinal Samoré, aunque está abierto el paso Huelmo.

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 Polvira 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 finalidades sólidas y que está en condiciones de afrontar estas emergencias".

Tohá explicó que todos los equipos del Gobierno Regional están trabajando

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.



### Onemi decretó alerta temprana

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 obligatorio de cadenas. En tanto, en la Novena Región, los pasos Isolina y Pino Hachado permanecen cerrados.

Además, manifestó que en el camino a Huastilla se produce un problema en una alcantarilla, que fue solucionado por personal del municipio valdivino.

En la X Región continúa cerrado el paso Cardinal Samoré, aunque está abierto el paso Huelmo.

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.



### Onemi decretó alerta temprana

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 obligatorio de cadenas. En tanto, en la Novena Región, los pasos Isolina y Pino Hachado permanecen cerrados.

Además, manifestó que en el camino a Huastilla se produce un problema en una alcantarilla, que fue solucionado por personal del municipio valdivino.

En la X Región continúa cerrado el paso Cardinal Samoré, aunque está abierto el paso Huelmo.

Artículos de prensa Diarios La Hora, MTG, Austral de Temuco y Sur de Concepción consignando la gestión de Gobierno frente a la emergencia

**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**

| <b>FECHA</b> | <b>Nº</b> | <b>TÍTULO</b>                                                                   |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|------|-----------|
|      | DEVUELTO  |
|      |           |
|      |           |
|      |           |

Informe consolidado  
Sistemas Frontales Sucesivos  
10 de mayo - 15 de julio 2005