



CONSOLIDADO

Nevadas Zona Sur-Regiones Biobío y Araucanía

2011

Documento elaborado por:

Geógrafo: Fernando Díaz Labbé

Sección Análisis y Estudios

Introducción	3
Caracterización climática de la zona impactada por las nevadas	5
Análisis regional del impacto por nevadas	10
Región del Biobío	10
Región de La Araucanía	13
Región de Los Ríos	18
Región de Los Lagos	19
Cursos de acción	21
Región del Biobío	21
Región de La Araucanía	22
Nivel central	24
Gestión sectorial	27
Ministerio de Obras Públicas	27
Ministerio de Agricultura	28
Ministerio de Salud	29
Visita de S.E. el Presidente de la República	31
Fuerzas Armadas	32
Gestión Ejército	32
Gestión Fuerza Aérea	34
Gestión Carabineros de Chile	36
Conclusiones y recomendaciones	38
Fuentes	40

Introducción

Eventos meteorológicos extremos tales como huracanes, inundaciones, ondas de calor, sequías y otros, pueden causar muerte y destrucción de alcances catastróficos. A nivel mundial, las pérdidas económicas relacionadas con eventos extremos se han incrementado significativamente en los últimos 50 años, y Chile no ha estado ajeno al daño causado por el efecto de los eventos extremos.

Las inundaciones, aluviones, bajas temperaturas, nevazones, sequías prolongadas, entre otros, han tenido gran impacto desde el punto de vista económico, de la salud y de vida de las personas. Estos eventos meteorológicos extremos no son frecuentes y por consiguiente, quedan fuera de las condiciones meteorológicas normales o medias (climatológicas) que caracterizan a un área particular.

Si bien es cierto, las zonas cordilleranas y precordilleranas de las regiones del sur (Biobío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos) cada cierto tiempo son afectadas por la caída de nieve durante los inviernos, condición que no es recurrente, y cuando ha ocurrido con intensidad genera gran impacto, como es el caso de las intensas nevadas caídas durante julio en la zona sur.

Desde el 14 al 18 y entre el 20 y 23 de julio, se sucedieron dos sistemas frontales de características frías, que produjeron nevadas en gran parte del país, siendo recurrentes en esos días en las zonas precordilleranas de las regiones del Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, concentrándose mayormente en La Araucanía. Los eventos que generaron más de 22 mil aislados, han sido considerados como los más intensos en las últimas décadas.



Fuente: ONEMI

En agosto de 1995, también se produjeron intensas nevazones en la zona sur entre las regiones del Maule y Magallanes, donde se registraron 6.800 damnificados. 7.176 aislados. 3 personas fallecidas. 667.000 cabezas de ganado afectadas y 189.000 animales muertos. 11.284 productores afectados. Las pérdidas fueron estimadas en 14 millones de dólares.

En esta ocasión, ONEMI activo inmediatamente sus sistemas de alerta y a partir del 14 de julio de 2011 se declaró la Alerta Temprana Preventiva para la región del Biobío. Con el correr del tiempo y en directa relación con los pronósticos meteorológicos y los efectos generados por la nieve y la lluvia, fueron declarándose alertas amarillas y rojas según la condición y territorio afectado, incluyéndose las medidas de emergencia declaradas tanto por el Ministerio del Interior (Zona de catástrofe), como por el Ministerio de Agricultura (Emergencia agrícola). El desarrollo de estas acciones administrativas se puede ver en el Cuadro N°1 “Alertas emitidas y otras medidas administrativas”.

CUADRO N°1 ALERTAS EMITIDAS Y OTRAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

TIPO DE ALERTA	FECHA INICIO	REGIÓN	COMUNA	OTRAS MEDIDAS
TEMPRANA PREVENTIVA	14 DE JULIO	BIOBÍO		
TEMPRANA PREVENTIVA	15 DE JULIO	ARAUCANIA	Curacautín, Lonquimay, Pucón, Melipeuco, Curarrehue	
ROJA	17 DE JULIO	ARAUCANIA	Curarrehue, Melipeuco, Lonquimay	
AMARILLA	17 DE JULIO	ARAUCANIA	Vilcun, Villarrica	
ROJA	18 DE JULIO	ARAUCANIA	Curacautín	
AMARILLA	18 DE JULIO	ARAUCANIA	Villarrica, Vilcun	
AMARILLA	19 DE JULIO	BIOBÍO	Pinto, Alto Biobío, Antuco, Quilaco, Tucapel	
	20 DE JULIO	BIOBIO	Alto Biobío	ZONA DE CATASTROFE
	20 DE JULIO	ARAUCANIA	Lonquimay, Curarrehue, Melipeuco, Curacautín, Pucon, Cunco, Vilcun, Villarrica	ZONA DE CATASTROFE (D. S. N° 585 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública)
	21 DE JULIO	ARAUCANIA	Lonquimay, Melipeuco, Curarrehue, Curacautín, Cunco, Vilcún, Villarrica, Pucón	EMERGENCIA AGRICOLA
AMARILLA	22 DE JULIO	LOS RIOS	Panguipulli	
TEMPRANA PREVENTIVA	29 DE JULIO	LOS RIOS	Panguipulli	
TEMPRANA PREVENTIVA	17 DE AGOSTO	ARAUCANIA	Lonquimay, Curacautín, Melipeuco, Pucón, Curarrehue	

Caracterización climática de la zona impactada por las nevadas

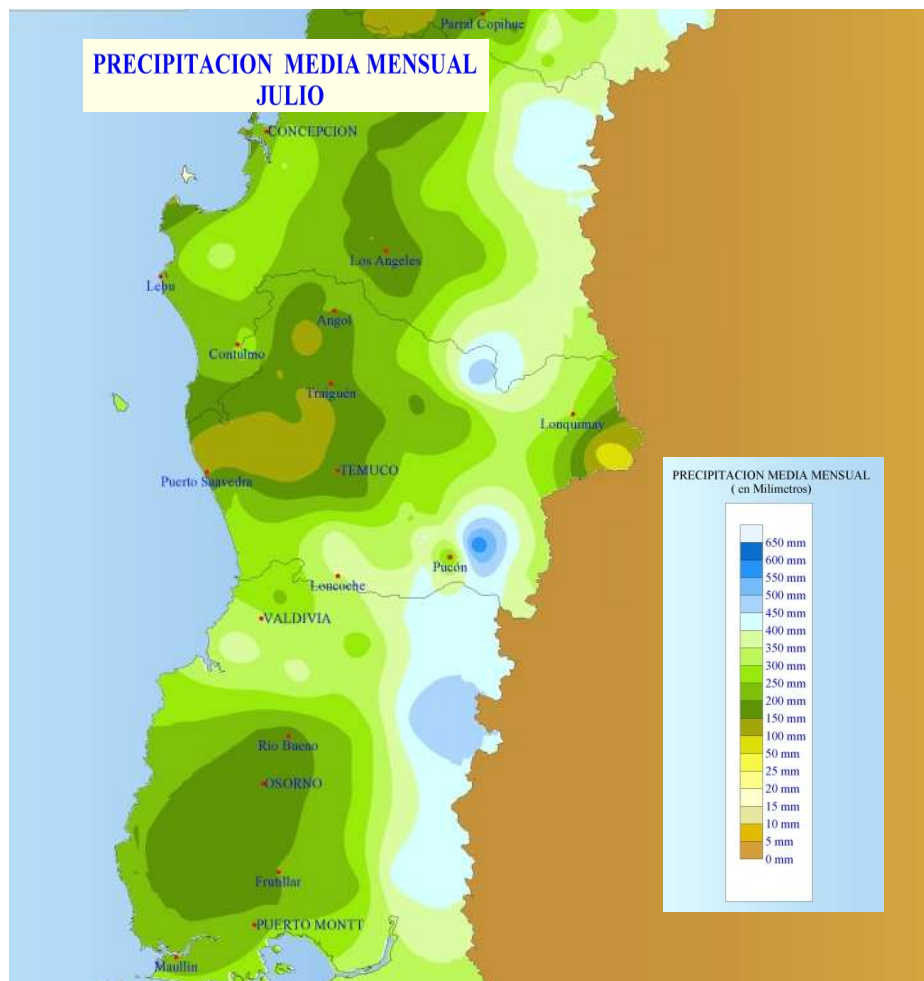
La siguiente corresponde a la clasificación generada por la Dirección Meteorológica de Chile, para las regiones mayormente impactadas por estos fenómenos.

Región de clima templado cálido (Mediterráneo): (Regiones de Valparaíso a Biobío) Abarca gran parte de la región central de Chile, que presenta claramente características mediterráneas, existencia de veranos cálidos y secos e inviernos lluviosos, frescos y húmedos. La estación lluviosa puede durar 4 a 5 meses en el sector norte, más de 5 meses en la parte sur, y de un periodo seco relativamente prolongado entre 7 y 8 meses, y 4 a 5 meses en las regiones más sureñas. Las precipitaciones se asocian típicamente al paso de sistemas frontales que se mueven desde el Pacífico. El periodo húmedo y la magnitud de las precipitaciones aumentan progresivamente hacia el sur. Por la importante dependencia de las precipitaciones para las actividades agrícolas y otras relativas al uso del agua, considerando la alternancia entre meses secos y húmedos, es en esta zona donde puede impactar mayormente, la escasez de precipitaciones.

Región de clima templado lluvioso: (Regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos) Este clima caracteriza la región centro-sur de Chile. Su principal diferencia con el clima mediterráneo es la ausencia de una estación seca, aunque sí se aprecia una disminución significativa de la precipitación durante el verano. El aumento de las precipitaciones es el principal factor que define al clima lluvioso, con la característica que ya no se encuentra ningún mes seco. La mayor abundancia de lluvia define un paisaje siempre verde, con un bosque nativo adaptado a una precipitación anual superior a 1000 mm. Hacia la Cordillera de los Andes aumentan las precipitaciones y con intensas nevazones en invierno.

Las anteriores corresponden a características generales del clima para esas zonas, sin embargo también existen caracterizaciones acotadas en el tiempo, como lo son las correspondientes a los promedios mensuales. A continuación se describen las condiciones de precipitación media mensual para el mes de julio, que fue el mes donde ocurrieron las nevadas.

CUADRO N°2 Precipitación media mensual-Julio



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile

El cuadro anterior muestra la precipitación media mensual para el mes de julio. A simple vista se observa la zona de Lonquimay, que presenta características similares al valle central pero inserta dentro del medio cordillerano, condición que le otorga características invernales propias, con nevadas durante los inviernos de mayor crudeza.

Las características por región son las siguientes:

Región del Biobío, las precipitaciones aumentan sus registros en forma proporcional a medida que aumenta la latitud y a medida que se avanza desde la costa hacia la cordillera de Los Andes, presentando en el litoral registros entre 150 y 250 mm.; en la zona intermedia de norte a sur

valores de agua caída entre 150 y 350 mm. y en la zona andina y precordillera registros sobre los 350 mm.

Región de La Araucanía, se caracteriza por abundantes precipitaciones mensuales entre los 100 y 500 mm. La mayor concentración de precipitaciones se produce en el sector cordillerano y al sur de la región, la zona central de ésta presenta mayor continentalidad por su lejanía al mar, acá las precipitaciones observan valores sobre los 150 mm. y la zona costera registra valores cercanos a los 150 mm.

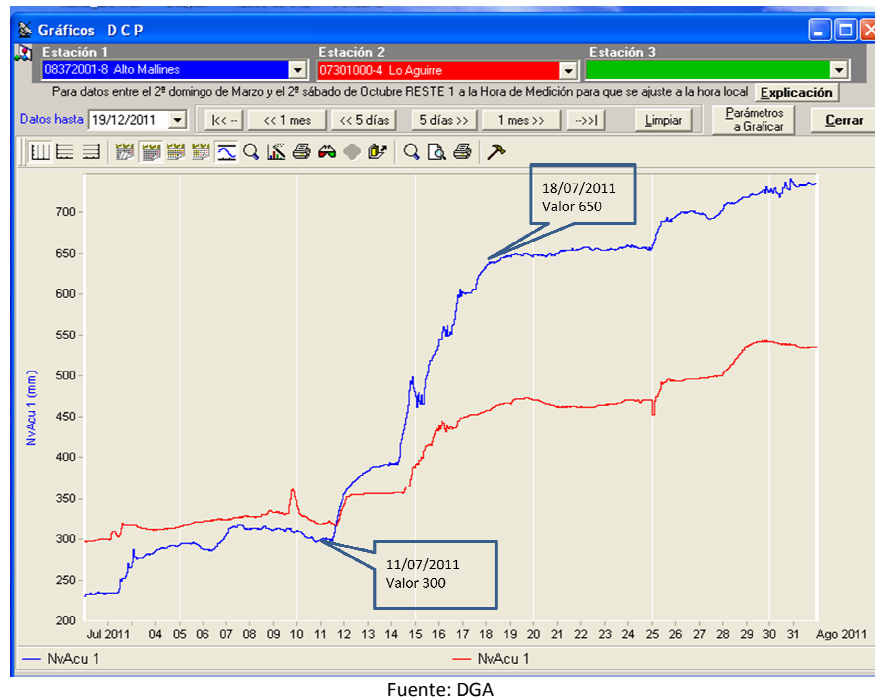
Regiones de Los Ríos y Los Lagos, el régimen pluviométrico mensual presenta valores altos en ambas regiones, los que van en directa proporción a medida que aumenta la latitud, o sea a mayor latitud mayor precipitación y de oeste a este, es así que en Valdivia se observan registros de lluvia del orden de los 350 mm., Puerto Montt 250 mm., y la zona cordillerana del orden de los 450 a 500 mm. Estas variaciones de precipitación se deben exclusivamente a factores locales producidos por las características morfológicas de la región y el aporte de humedad a través del océano y lagos presentes en la región.

Mediciones realizadas por la Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas

Entre el 11 y 18 de Julio se midió en la Ruta de Nieve Alto Mallines, sector Laguna del Laja, un acumulado de aproximadamente 2 mts. de altura de nieve, equivalente a 350 mm de agua. Más al norte, a la altura de laguna del Maule en la Ruta de Nieve Lo Aguirre cayeron en ese mismo lapso alrededor de 90 cm. de nieve, equivalente en agua a 150 mm. Este registro permite inferir que nevó con mayor intensidad hacia el sur. La información más austral de medición de nieve que posee la Dirección General de Aguas se concentra en la región del Biobío, por cuanto no se pudo estimar la cantidad de nieve que cayó en sectores cordilleranos de la región de la Araucanía por este organismo.

A continuación se muestra un gráfico de acumulación de nieve para ambas rutas de nieve.

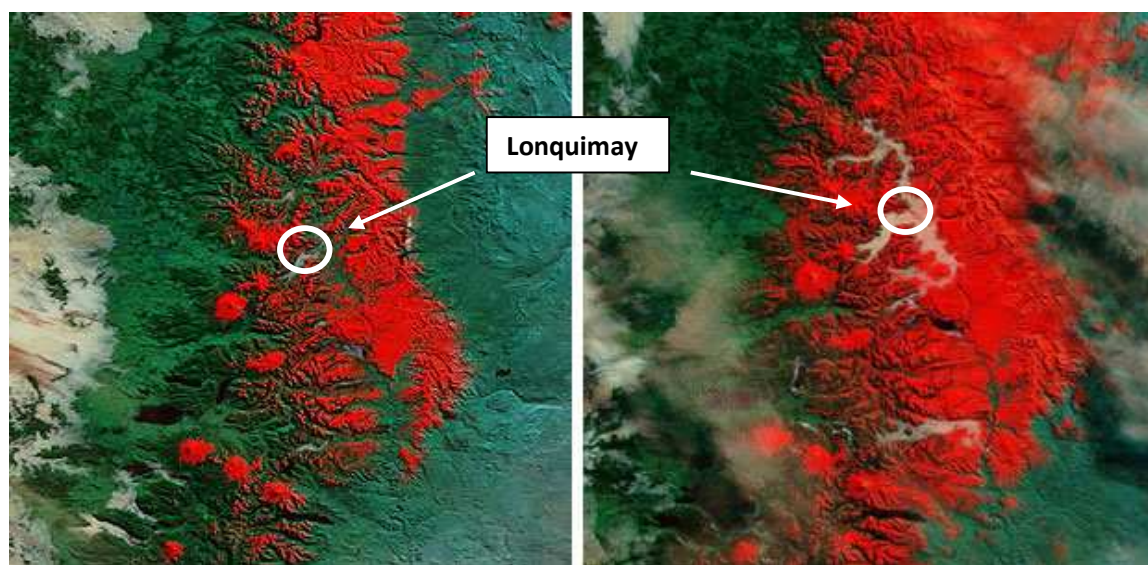
Grafico N°1 Acumulación de nieve para sector Alto Mallines y Lo Aguirre-región del Biobío



Durante el desarrollo del evento, la Agencia Espacial de Estados Unidos (NASA), capturó a través de sus sensores remotos imágenes de Chile con la superficie cubierta por nieve. Las imágenes se obtuvieron con el instrumento Modis (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer). Se realizaron tomas en diferentes días para poder comparar el impacto. La primera fue captada el 8 de julio y la segunda, dos semanas después, el viernes 22 de julio.

Ambas imágenes, que se muestran en Foto N° 1, fueron tomadas en modo infrarrojo, metodología que permite distinguir mejor entre el manto de nieve y las nubes, debido a que en modo color verdadero, estas no se distinguen. Con esta tecnología, se pudo apreciar el aumento de nieve en La Araucanía, cubriendo un mayor territorio en torno a Lonquimay. La nieve y el hielo se visualizan en tonos rojizos, las nubes varían desde el blanco hasta el café y la vegetación está en tono verde.

Foto N°1 Imágenes tomadas por NASA



Fuente: La Tercera

Análisis regional del impacto por nevadas

Región del Biobío

Sectores afectados con problemas de aislamiento y conectividad

La región del Biobío no fue tan afectada como la región de La Araucanía, sin embargo también se presentó situación de aislamiento y afectación por cortes de caminos y energía eléctrica. La situación en la región fue la siguiente.

Comuna de Chillán:

Deslizamientos de nieve en camino a Termas de Chillán generaron el aislamiento del sector. La acumulación de nieve alcanzó los 2 metros de altura.

Un trabajador del consorcio Termas Minerales de Chillán murió producto de un deslizamiento de barro y nieve.

Comuna de Laja:

Ruta Q-90, intransitable, por deslizamiento de terreno. Deslizamiento de terreno en sector Quinquihue generó desplazamiento de puente, afectando a residentes de 20 viviendas, con tránsito peatonal. Camino a Laguna del Laja intransitable por acumulación de nieve de un metro de altura.



Fuente: ONEMI

Comuna de Tucapel:

Camino Polcura – Mañihual, intransitable por acumulación de 20 cms. de nieve.

Comuna de Santa Bárbara:

Camino Trapa-trapa intransitable por acumulación de 1 metro de nieve.

Comuna de Alto Biobío:

Camino a Altos del Biobío cortado por acumulación de nieve de 80 cms. Camino a Ralco intransitable con 80 cms. de nieve. Los sectores de Cauñicú, Malla Malla, Pitril, El Cholchol, El Avellano, Palmucho, Butalelbum y el Barco afectados por acumulación de nieve.

Comuna de Pemuco:

Camino de acceso a la comuna intransitable por acumulación de 60 cms. de nieve.

Comuna de Antuco:

Camino de Alto Antuco, intransitable por acumulación de nieve de 80 cms. Camino a Laguna del Laja intransitable por acumulación de nieve de un metro de altura. Camino Q-45 Antuco – Pichachén, intransitable por acumulación de nieve.

Comuna de Lebu:

Camino Villarrica – Villa Alegre por Totoral, desde el km. 5 al km. 5,1 y en el tramo comprendido entre el km 7 al km. 7,3, con tránsito suspendido por deformación de la plataforma.

Comuna de Pinto: Camino N-559 y camino Las Trancas, intransitables.

Comuna de San Fabián: Camino Ruta 5 San Carlos – La Punilla intransitable.

A continuación se presenta el cuadro resumen de personas aisladas por comuna en la región del Biobío.

CUADRO N° 3 Número de aislados por comuna

REGION DEL BIOBÍO		
NÚMERO DE AISLADOS POR COMUNA		
CIFRAS PEAK		
PROVINCIA	COMUNA	CANTIDAD DE AISLADOS
BIOBIO	TUCAPEL	80
BIOBIO	ALTO BIOBIO	400
BIOBIO	ANTUCO	32
ÑUBLE	YUNGAY	220
ÑUBLE	PINTO	320
ÑUBLE	PEMUCO	240
TOTAL		1292

Las fuertes nevadas, afectaron las líneas de tendido eléctrico, dándoles un peso adicional que no fue resistido por el cableado y los postes, debido a ello, numerosas familias fueron afectadas por el corte de energía parcial o total, dependiendo de las dificultades que experimentaron los equipos de emergencia y reparación de las compañías eléctricas.

A continuación se presenta cuadro con el número de personas afectadas por la interrupción del servicio eléctrico.

Cuadro N°3 Personas afectadas por cortes de energía eléctrica

REGION DEL BIOBÍO		
NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS POR INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA CIFRAS PEAK POR COMUNA		
PROVINCIA	COMUNA	CANTIDAD DE PERSONAS
ÑUBLE	SAN FABIAN	320
BIOBIO	ANTUCO	1600
CONCEPCION	TALCAHUANO	800
TOTAL		2720

Los problemas relacionados con el aislamiento fueron debido a la cantidad de nieve que cayó en los caminos de acceso a las localidades rurales precordilleranas y cordilleranas. En algunos casos fueron registradas las alturas de la nieve acumulada, el siguiente cuadro da cuenta de estos registros por comuna.

CUADRO N°4 Acumulación de nieve en caminos rurales por comuna-región del Biobío

REGION DEL BIOBÍO		
ACUMULACIÓN DE NIEVE EN CAMINOS RURALES POR COMUNA		
PROVINCIA	COMUNA	ACUMULADO EN METROS
BIOBIO	ANTUCO	0.8
BIOBIO	QUILLECO	0.5 – 1.2
BIOBIO	TUCAPEL	0.2
BIOBIO	SANTA BARBARA	1
BIOBIO	ALTO BIOBIO	0.8
BIOBIO	LAJA	1
ÑUBLE	PINTO	0.3 – 0.8
ÑUBLE	SAN FABIAN	0.3 – 0.8
ÑUBLE	PEMUCO	0.6
ÑUBLE	CHILLAN	2

Región de La Araucanía

Sectores afectados con problemas de aislamiento y conectividad

La caída de nieve afectó a caminos principales y secundarios de la región, consecuentemente vastos sectores y localidades se vieron afectadas. Esta fue la situación en la región de La Araucanía:

Comuna de Lonquimay: Sector Quinquén, con 60 cm. de nieve, inaccesible. Sector Galletue, acumulación de 20 cm. de nieve y tránsito interrumpido. Sector Icalma por Pino Hachado, acumulación de 40 cm. de nieve y tránsito interrumpido. El paso fronterizo Pino Hachado se cerró por acumulación de nieve. Sector Pedregoso por Quilmahue, acumulación de 40 cm. de nieve e inaccesible. En el sector de Troyo se registraron 1.30 mts. de nieve acumulada y en la ciudad de Lonquimay se acumularon 80 cm.

El total de personas aisladas por los distintos cortes de caminos ascendió a 6.500 personas. Además, 27 menores fueron albergados en sendos albergues dispuestos por el Municipio (15 niños albergados en Internado Escuela Fronteriza y 12 niños albergados en casa de acogida). Estos niños no pudieron regresar a sus hogares ubicados en sectores rurales, la alimentación fue proporcionada por JUNAEB.



Fuente: ONEMI

Comuna de Curacautín: Los cortes de suministro eléctrico debido a las nevadas afectaron los sectores de Manzanar, Malalcahuello, Captrén, Lefuco, La Tapa y Rariruca. En Malalcahuello y Manzanar se acumuló 1 metro de nieve. El total de personas aisladas ascendió a 2.080.

Comuna de Melipeuco: Se interrumpió la Ruta S-61(Melipeuco – Icalma). En los sectores de Huchelepun y Loncotreuque se acumuló 1.60 mts. de nieve. Los sectores de Carén, Flor del Valle, Tracura, Molulco, Cherquén y Legnay quedaron aislados por acumulación de nieve en caminos de acceso. Se registraron 2.000 personas aisladas.

Comuna de Cunco: Cortes de energía eléctrica en los sectores Lago Colico, Las Gaviotas, Trafanpulli. Camino Colonia Caupolicán inaccesible por acumulación de nieve. Se registraron 320 personas aisladas.

Comuna de Curarrehue: Sectores de Reigolil, Panqui, Huampoe, Puala Alto, Caren, Huincapalihue, La Frontera, Flor del Valle aislados por acumulación de nieve en caminos de acceso. Sin suministro eléctrico los sectores Coilaco Bajo, Huililco Huampoe, Los Sauces Huitraco, Panqui y Reigolil. Sectores de Panqui, La Frontera y Flor del Valle sin telefonía e internet. A 4.000 personas ascendió el total de aislados.



Fuente: ONEMI

Comuna de Pucón: Se suspendieron las clases en la escuela de Palguín, por acumulación de nieve. Se acumularon 60 cms. de nieve en los sectores de Llafenco, Los Nevados, Palguín Alto y Bajo, Lefincul, Paillaco, Tintilco, El Papal, Coilaco Alto y 80 cms. de nieve en Caburga Alto y Río Blanco, generándose condiciones de aislamiento. Los sectores Camino al Volcán, Menetue, Relicura,

Coilaco Alto, Ralicura, San Luis y Palguín Bajo sin suministro eléctrico. El número total de aislados llegó a 3200 personas.

Comuna Vilcún: Los sectores de La Selva, Las Mercedes, Colonia Caupolicán y Santa María de Quepe sin conectividad por acumulación de nieve. El número total de aislados llegó a 150 personas.

Comuna de Villarrica: El sector Voipir Seco 1 registró un metro de nieve acumulada. El sector Chesque Alto acumuló 50 cms. de nieve y el sector de Pino Huacho 40 cms. de nieve. Se registraron 675 personas en condición de aislamiento.

El siguiente cuadro resume el número de aislados en la región.

CUADRO N° 5 Personas aisladas por comuna-región de La Araucanía

REGION DE LA ARAUCANÍA		
NÚMERO DE AISLADOS POR COMUNA		
CIFRAS PEAK		
PROVINCIA	COMUNA	CANTIDAD DE PERSONAS
MALLECO	LONQUIMAY	6500
MALLECO	CURACAUTIN	2080
MALLECO	PUREN	532
MALLECO	ANGOL	350
CAUTIN	CUNCO	320
CAUTIN	VILCUN	150
CAUTIN	VILLARRICA	675
CAUTIN	PUCON	3200
CAUTIN	CARAHUE	1200
CAUTIN	CURARREHUE	4000
CAUTIN	MELIPEUCO	2000
TOTAL		21007

Afectación en el ámbito de la Salud

Servicio de Salud Araucanía Norte:

En el hospital de Lonquimay se registró un leve aumento de consultas de urgencia. Se aumentó el stock de medicamentos del bolso de rescate de funcionarios de urgencia, debido a las consultas múltiples por patologías leves como virosis respiratorias, las que fueron asistidas en domicilio.

Se suspendieron los controles de niño sano y controles de crónicos, para evitar exponer a las personas a las bajas temperaturas y el riesgo de caídas, entregando sus respectivos medicamentos en sus domicilios. Se mantuvo una coordinación constante con el GOPE de Carabineros quienes dispusieron cuadrimotos para asistir a la población en caso de emergencia.

El Servicio de Salud Araucanía Norte entregó ropa de alta montaña para los funcionarios del hospital de Lonquimay. Los hospitales funcionaron sin problemas. Los establecimientos tuvieron agua y energía eléctrica, además de contar con sistemas alternativos.

Servicio de Salud Araucanía Sur:

Todos los establecimientos de salud tuvieron sus accesos despejados. Las comunicaciones por vía radial y/o telefónica funcionaron intermitentemente. Se habilitó canal 2 del SAMU en escucha permanente de Postas rurales. Se mantuvieron las rondas de salud hacia los distintos sectores de la zona afectada por la emergencia. Se realizó el control de crónicos y entrega de medicamentos. Se realizó monitoreo diario de la consulta de urgencia en los establecimientos hospitalarios.

Las postas de Sierra Nevada, Pedregoso, Lolen, Troyo y CECOF Icalma, estuvieron operativas. No se tuvo acceso a estaciones médico rurales de Galletue, Quinquen, Mitrauquen y Contraco.

El Servicio de Urgencia del Consultorio de Curarrehue funcionó con normalidad y 100% del personal. Las Postas se reforzaron con stock de medicamentos.

Hubo problemas de acceso a los Centros de Salud de la Comuna de Melipeuco. Disminuyó el número de consultas de morbilidad. Los centros se mantuvieron con dotación completa.

El Hospital de Cunco funcionó con normalidad. Las Postas y CESFAM Los Laureles no tuvieron problemas y su dotación estuvo completa.

Los Centros Hospitalarios de Villarrica y Pucón funcionaron sin inconvenientes, y con su recurso humano completo.

El siguiente cuadro muestra el número de personas afectadas por cortes en el suministro eléctrico, generado por las nevadas. En todas las localidades donde se produjeron cortes, la habilitación del servicio de energía eléctrica, fue repuesto con personal de las brigadas de las empresas Frontel y CGE.

CUADRO N° 6 Personas afectadas por interrupción de suministro eléctrico por comuna-región de La Araucanía

REGION DE LA ARAUCANÍA		
NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS POR INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CIFRAS PEAK POR COMUNA		
PROVINCIA	COMUNA	CANTIDAD DE PERSONAS
MALLECO	LONQUIMAY	13840
MALLECO	CURACAUTIN	18812
CAUTIN	MELIPEUCO	3728
CAUTIN	CUNCO	4276
CAUTIN	CURARREHUE	2980
CAUTIN	PUCON	896
TOTAL		44532

Afectación en el ámbito de la Conectividad

Impacto a nivel Provincial

Provincia Cautín:

Las siguientes rutas de la provincia resultaron afectadas y debieron suspender el tránsito debido a la nieve. La información fue proporcionada por la Secretaría Regional Ministerial del Ministerio de Obras Públicas.

Melipeuco - Icalma: Ruta S-61; Camino Cruce Ruta 199 CH (Catripulli) – Rinconada km. 4 a km. 11,6; Camino Curarrehue – Reigolil, km. 0 a km. 46; Camino Curacautin – Laguna Conguillio – Melipeuco, km.16 a km.48; Camino Sahuelhue – Casas Blancas, km. 0 a km. 10,6; Camino Sahuelhue – Caren – Paso Llaima, km. 0 a km.12; Camino Quinquen hacia el Nororiente, km.0 a km.7,9.

Provincia Malleco:

Camino Balsa Caracoles – Alto Pehuenco, km. 0 a km. 10; Camino Lonquimay – Icalma por la fusta, km. 0 a km. 49; Camino Cruce Longitudinal (Victoria) – Curacautín – Túnel Las Raíces – Paso Pino Hachado; Camino Lonquimay - Troyo - Puente Contraco; Camino Temuco – Cunco – Icalma; Camino variante paso Pino Solo; Camino Puente Tucapel – Galletue; Camino pasarela Lolen – Puente Mitrauquen; Camino cruce R- 895 – Reducción Mitrauquen; Camino pasarela Lolen – Puente Tucapel por Pichipehuenco.

El 68% de los caminos secundarios y vecinales pertenecientes a las comunas más afectadas (Lonquimay, Curarrehue, Melipeuco, Pucón y Curacautín), fueron afectados por la nieve.

CUADRO N° 7 Acumulación de nieve en caminos y sectores rurales-región de La Araucanía

REGION DE LA ARAUCANÍA		
ACUMULACIÓN DE NIEVE EN CAMINOS Y SECTORES RURALES POR COMUNA		
PROVINCIA	COMUNA	ACUMULADO EN METROS
MALLECO	LONQUIMAY	0.1 – 1.3
MALLECO	CURACAUTIN	1
CAUTIN	MELIPEUCO	1.6
CAUTIN	PUCON	0.6 – 0.8
CAUTIN	VILLARRICA	0.4 – 1

Región de Los Ríos

Comuna de Panguipulli: 300 personas aisladas, correspondientes a diversos sectores de la comuna, debido principalmente a acumulación de nieve en caminos secundarios, que en algunos casos llegó a 50 cms., existiendo únicamente desplazamiento mediante tracción animal. 6.204 personas resultaron afectadas por corte del suministro eléctrico, principalmente de los sectores de Neltume, Puerto Fuy, Liquiñe y Choshuenco, por acumulación de nieve en las líneas de tendido eléctrico. En el sector de Neltume, se registraron 10 cm. de nieve acumulada e interrupción de tránsito.

El Paso Fronterizo Hua Hum estuvo habilitado para todo tipo de vehículos con porte obligatorio de cadenas. Se acumularon 20 cm. de nieve.

Comuna de Lago Ranco: 2.864 personas afectadas por corte en el suministro eléctrico. Sector Pichico, se acumularon 2 cm. de nieve, con caída leve de cenizas.

Comuna de Mariquina: Sector Mehuín se registraron 120 personas afectadas por corte de suministro eléctrico.

Comuna de Río Bueno: 120 personas sin suministro eléctrico.

Cuadro N° 8 Cantidad de personas afectadas por cortes del suministro eléctrico-región de Los Ríos

REGION DE LOS RÍOS		
NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS POR INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CIFRAS PEAK POR COMUNA		
PROVINCIA	COMUNA	CANTIDAD DE PERSONAS
VALDIVIA	PANGUIPULLI	6204
VALDIVIA	MARIQUINA	120
RANCO	LAGO RANCO	2864
RANCO	RIO BUENO	120
TOTAL		9308

Región de Los Lagos

Por precipitación de nieve, el paso fronterizo Cardenal Samoré se mantuvo cerrado, con tránsito suspendido para todo tipo de vehículos.

En la **comuna de Purranque** se registraron 50 familias (aproximadamente 200 personas) aisladas por acumulación de nieve entre los sectores Pavilo y Brava.

Resumen Nacional

De acuerdo a los datos que se expresan en el cuadro N° 9, se puede observar que del total de personas aisladas, la gran mayoría (21007) corresponde a la región de La Araucanía y equivale al 92% del total de aislados. Situación similar ocurrió con el número de personas afectadas por cortes del suministro eléctrico, donde se aprecia que del total nacional, 44.532 de los afectados estuvieron en la región de La Araucanía, equivalente a un 78.7% del total. Con estas cifras, se

determina que la región mayormente afectada fue La Araucanía, particularmente en aquellas comunas eminentemente cordilleranas, siendo la más afectada Lonquimay.

Cuadro N° 9

TOTAL NACIONAL		
NÚMERO DE PERSONAS AISLADAS Y NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS POR CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO		
CIFRAS PEAK POR REGIÓN		
REGIÓN	CANTIDAD DE AISLADOS	CANTIDAD DE AFECTADOS POR CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA
BIOBIO	1292	2720
ARAUCANIA	21007	44532
LOS RIOS	300	9308
LOS LAGOS	200	
TOTAL	22799	56560

Cursos de acción

Región del Biobío

Nivel Central de ONEMI despachó 2.000 cajas de alimentos a fin de asistir a las familias aisladas, 600 colchones, 1.200 frazadas, 30 rollos de polietileno y 1.500 planchas de zinc. Adicionalmente, se entregaron 2.000 sacos de carbón para las personas afectadas.

Se coordinó rescate para mujer embarazada desde la comuna de Alto Biobío, la que presentaba un avanzado estado de gestación. No obstante se vieron interrumpidas debido a la dificultad de realizar operaciones aéreas por condiciones meteorológicas.

Se programaron sobrevuelos en sectores cordilleranos para evaluar cortes de caminos y sectores aislados.

Desde el nivel Central de ONEMI se apoyó con un profesional para abordar labores en terreno.

Los equipos de salud realizaron rondas médicas en tres postas rurales de la zona afectada. Asimismo, personal técnico paramédico realizó visitas domiciliarias (a caballo) en atención a las personas más vulnerables.

Director Regional de ONEMI Biobío en conjunto con Autoridades realizaron visita en terreno a la comuna de Alto Biobío con la finalidad de efectuar las coordinaciones y realizar levantamiento de información.

Se trasladó vía helicóptero un total de 110 sacos de alimento concentrado para animales y cajas de alimentos para la atención de familias residentes en el sector de Los Perales, uno de los más críticos en términos de conectividad.

AYUDA ENTREGADA POR ONEMI A LA REGIÓN DEL BIOBÍO

DESTINO	ESPECIE	CANTIDAD	COSTO \$
Biobío	BOBINA POLIETILENO	30	2700000
Biobío	CAJAS ALIMENTO	2000	34600000
Biobío	PLANCHAS ZINC	1500	8065500
Biobío	CARBÓN (SACOS)	2000	12000000
Biobío	COLCHONES	600	12600000
Biobío	FRAZADAS	1200	5400000
Total			75.365.500

Región de La Araucanía

El día domingo 17 de Julio a las 20:30 hrs, se constituyó el Comité Regional de Operaciones de Emergencia, que fue presidido por el Sr. Intendente Regional (S), y contó con la presencia del Director Regional de ONEMI, Seremi de Salud, Seremi de Obras Públicas, General de Zona de Carabineros, Representante Regimiento Tucapel, Representante del Seremi de Transportes, Presidente Regional de Bomberos, Seremi de Gobierno, Director Regional de Junaeb y Director Regional de INDAP.

Se solicitó a ONEMI Nacional la adquisición y envío de 5.800 cajas de alimentos para ir en ayuda de las familias afectadas.

En coordinación con Carabineros y Fuerza Aérea, se sumaron 2 helicópteros para realizar puente Aéreo entre Lonquimay y sectores más apartados.

Se coordinó con Ejército y MOP para el despeje de calles y acceso a servicios públicos en Lonquimay.

Desde el nivel Central de ONEMI se dispuso de un vehículo de apoyo, un camión para traslado de alimentos, un operador de telecomunicaciones y un profesional de apoyo.

Se realizaron sesiones de COE Regional los días Domingo 18 de Julio a las 20:30 hrs, y Miércoles 20 de Julio a las 10:00 hrs y a las 14:00 hrs, este último en la comuna de Lonquimay con la presencia del Subsecretario del Interior, Ministro de Defensa, Director Nacional de ENAP y Jefe Comando Conjunto de Ejército.



Fuente: ONEMI

El Consejo Regional dispuso de \$ 700.000.000 para que los municipios afectados para la ejecución de planes de recuperación de infraestructura, entre otros, a través de los programas FRIL.

Se dispuso la entrega de 1000 sacos de carbón para calefacción en las comunas de Lonquimay y Curacautín.

Personal de ONEMI Araucanía se desplazó a la zona de Lonquimay y Curarrehue para apoyo de entrega de cajas de alimentos y recepción de maquinaria contratada.

Se coordinó el arriendo de bulldozer para las comunas de Lonquimay, Curacautín, Villarrica y Cunco, y se adquirió combustible para los municipios de Lonquimay y Curarrehue (5000 lts. c/u) y entrega de carbón.



Fuente: ONEMI

El 26/07/2011, se realizó un Comité Regional de Operaciones de Emergencia en la Región de La Araucanía, presidido por el Intendente y con participación del Director Nacional de ONEMI, donde se evaluaron las situaciones de afectación y se determinaron los cursos de acción para atender la emergencia. En la actividad, además participaron: Director Regional ONEMI; Seremi de Obras Públicas; Seremi de Salud; Seremi de Transportes; Director Regional SEC; Carabineros; Ejército; Bomberos; Coordinadores Comunales designados por el Sr. Intendente (Seremi de Gobierno, Seremi de Trabajo, Seremi de Hacienda, Seremi de Educación, Director Regional del Sernatur,

Director Regional de la JUNAEB y Director Regional del Fosis); y Alcaldes de las comunas afectadas. Se evaluó que la casi totalidad de las comunas estaban próximas a la recuperación total de la energía y conectividad vial. El 100% de los servicios de telefonía celular y fija estaban operativos. La primera fase de la emergencia fue superada, fundamentalmente lo relacionado a la protección a la vida de las personas.

AYUDA ENTREGADA POR ONEMI A LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

DESTINO	ESPECIE	CANTIDAD	COSTO \$
Araucanía	LEÑA (SACOS)	4000	10875000
Araucanía	CAJAS ALIMENTO	5800	100340000
Araucanía	PLANCHAS ZINC	15200	81730400
Araucanía	CARBÓN (SACOS)	1000	6000000
Araucanía	FARDOS PASTO	200	1500000
Total			200.445.400

Nivel Central

ONEMI mantuvo permanentemente la evaluación en terreno de las condiciones de afectación a personas.

ONEMI Nacional envió 5.800 y 2.000 cajas de alimentos a las regiones de La Araucanía y Biobío respectivamente.

Se mantuvo la distribución de elementos de emergencia a las comunidades afectadas, consistentes principalmente en cajas de alimentos, colchones, frazadas, rollos de polietileno, planchas de zinc y sacos de carbón. La ayuda fue distribuida a través de puentes aéreos y traslado terrestre. El costo total de la ayuda realizada por ONEMI, sólo en elementos de socorro ascendió a la suma de \$ 1.089.164.000.

Se arrendaron 16 maquinarias pesadas para el despeje de caminos en la Región de La Araucanía.

Desde el nivel Central de ONEMI, se movilizó personal de apoyo y vehículos, para abordar las labores administrativas y de terreno.

Se habilitó en la comuna de Alto Biobío, un centro de acopio y distribución de ayuda de emergencia en el liceo y escuela del sector Ralco. Carabineros trabajó en la habilitación de un helipuerto.



Fuente: ONEMI



Fuente: ONEMI

Se emplearon helicópteros de la Fuerza Aérea y Carabineros para acceder a los sectores aislados, para la entrega de alimentos y/o para evacuación de personas.

Se coordinó con la Intendencia Regional de La Araucanía, la compra de combustible para maquinarias pesadas municipales que trabajaron en el despeje de rutas.

A la Región de Los Ríos, se enviaron 300 cajas de alimento en atención a las familias afectadas en la comuna de Panguipulli.

Se mantuvo permanentemente la evaluación en terreno de las condiciones de afectación a personas, por parte de ONEMI, Autoridades y Organismos técnicos que apoyaron los desplazamientos.

Los organismos de emergencia y Protección Civil en coordinación con sus respectivas Direcciones Regionales de ONEMI mantuvieron el monitoreo de los puntos más vulnerables.

La ayuda total entregada por ONEMI se detalla a continuación:

Total elementos entregados por ONEMI		
Especie	Cantidad	Valorización
Leña (sacos)	4000	10875000
Cajas Alimento	8100	140130000
Planchas Zinc	16700	897959000
Carbón (sacos)	3000	18000000
Fardos Pasto	200	1500000
Bobina Polietileno	30	2700000
Colchones	600	12600000
Frazadas	1200	5400000
Total		1.089.164.000

Nota: Se incluyen 300 cajas de alimentos enviadas a la región de Los Ríos

El Ministro del Interior y Seguridad Pública, informó la decisión de decretar zona de catástrofe en las comunas de Alto Biobío, al igual que Lonquimay y Curacautín, Curarrehue, Melipeuco, Pucón, Cunco, Villarrica y Vilcún debido a las intensas nevazones, lo que permitió desplegar mayores recursos para ayudar a la población afectada.

El jefe de gabinete además señaló que se pidió “al Ministerio del Defensa que ayude a través de las Fuerzas Armadas con sus recursos humanos, con personal y también con sus equipos, especialmente, tendiendo un puente aéreo que permita rescatar o ayudar a cerca de 16 mil compatriotas que en distintas zonas de estas comunas se encuentran aislados”.

Agregó que “hemos pedido también al Ministerio de Obras Públicas que agilice y disponga toda la capacidad de maquinarias disponibles y arrendemos toda la que sea necesaria para que las rutas, los caminos, principales, secundarios y vecinales, también sean despejados con la mayor prontitud posible”. Subrayó el trabajo que realizó el Ministerio del Interior y Seguridad Pública, a través de la ONEMI “para brindar abrigo, albergue, alimento, cuidado y ayuda a nuestros compatriotas. No queremos que se produzca una tragedia frente a una situación compleja y delicada, el temporal es fuerte y es probable que en los días que vengan puedan sufrirse nuevos frentes de mal tiempo, nuevas nevazones, que agraven aún más la ya delicada

situación. Pero naturalmente que cuando se produce esto nuestro Gobierno siempre va a estar del lado de quienes están sufriendo, utilizando todas las herramientas que nos brinda nuestro ordenamiento jurídico”.

La declaración de zona afectada por catástrofe faculta al Presidente de La República para designar una autoridad responsable de la coordinación y ejecución de los programas o actividades que se dispongan, circunstancia que permite afrontar la emergencia de manera más eficiente y eficaz, permitiendo adoptar medidas tales como: exención de propuesta pública o privada; ratificar medidas tomadas por los organismos en los momentos mismos del sismo o catástrofe y que hubieren requerido de norma de excepción; reglamentación de las condiciones por las cuales las instituciones semifiscales, de administración autónoma, las empresas en que el Estado haya aportado capitales o tenga representación y las Municipalidades procedan a vender, entregar, dar en uso, arrendamiento o concesión, o en cualquier forma o condición jurídica, casa, sitios, locales o parcelas con prescindencia de las exigencias legales o reglamentarias vigentes a la fecha; entre otros.

Gestión sectorial

Ministerio de Obras Públicas

Con el apoyo de 3 bulldozer, un barrenieves, 2 camiones saleros y 13 motoniveladoras, el MOP logró dejar expeditas las rutas de los sectores más afectados por las nevadas ocurridas entre las regiones del Biobío y Los Lagos, centrando su mayor actividad en el despeje de los caminos interiores y cordilleranos de la región de La Araucanía.

Este logro se cumplió gracias al trabajo desplegado por funcionarios de la dirección regional de Vialidad, quienes efectuaron labores de despeje de nieve y trabajos de conservación para mejorar la conectividad en más de 30 rutas. La mayor dificultad se generó en los sectores rurales de la comuna de Lonquimay, como el camino hacia el sector de Pedregoso, Quinquen, Lonquimay-Troyo, el Naranjo, Liucura-Icalma, Lolen Rahue, Pehuenco Sur, Contraco – Lolco, Ranquil, Pehuenco alto, entre otros.

En las demás comunas cordilleranas como Cunco, Melipeuco y Curarrehue, Vialidad mantuvo despejada gran parte de la red vial de dichas localidades, con algunos caminos, como la ruta

Caburgua-Reigolil, que fue atendida con maquinaria arrendada por la Oficina Nacional de Emergencia.

Ministerio de Agricultura

Operó el Plan Preventivo de Otoño coordinado por el Ministerio de Agricultura, en coordinación con las autoridades locales y los agricultores de la zona, lo que permitió atender adecuadamente el impacto, disponiendo de más de 28.000 fardos de forraje para animales y 30.000 kg de alimento concentrado.

El 21 de julio se declaró **Emergencia Agrícola** en las comunas de Lonquimay, Melipeuco, Curarrehue, Curacautín, Cunco, Vilcún, Villarrica y Pucón, debido a los problemas de conectividad generados por la caída de nieve. El Ministro, el intendente (s) y los seremis de Gobierno, OO.PP. y Agricultura, viajaron hasta Curarrehue para la firma de la Resolución, donde se reunieron con el alcalde de la comuna y el equipo técnico de la CREA (Comisión Regional de Emergencia Agrícola) donde coordinaron en terreno las medidas adoptadas tras dicho anuncio. La autoridad de gobierno puso en marcha las instrucciones del Presidente de la República respecto de la declaración de zona de catástrofe, que se complementa con la emergencia agrícola. En cada una de las comunas declaradas en zona de catástrofe un coordinador de gobierno monitoreó e informó permanentemente las eventualidades surgidas oportunamente entre los distintos servicios públicos.



Fuente: Ministerio de Agricultura

También se declaró emergencia agrícola en la comuna de Alto Biobío, lo que permitió activar una serie de instrumentos para entregar ayuda a 1.555 familias pehuenches. A través de Indap se entregaron 550 toneladas de alimento para animales, por un monto cercano a los 110 millones de pesos sólo la comuna de Alto Biobío, que se entregó por vía terrestre y a través de helicópteros, en las zonas aisladas.

Aunque la mayoría de los agricultores tenían asegurado el alimento para sus animales, la medida estuvo dirigida a flexibilizar instrumentos y aumentar los recursos, para apoyarlos en el traslado del ganado, el abastecimiento de forraje desde lugares aislados, reposición de infraestructura, como galpones, cercos e invernaderos y fondos extras destinados a la reposición de las praderas, programas de la Comisión Nacional de Riego (CNR) y operativos sanitarios del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), para evitar plagas y enfermedades, entre otros. Además, Indap entregó asistencia técnica y crediticia a agricultores medianos no beneficiarios. Dentro las medidas financieras, se condonaron intereses y reprogramar créditos, mientras se estudian otras acciones.



Fuente: ONEMI

Ministerio de Salud

De acuerdo a la información proporcionada por el Departamento de Emergencias y Desastres del Ministerio de Salud, se indicó que la Red de hospitales de la Provincia de Malleco se mantuvo operativa (7 hospitales).

El hospital de Lonquimay funcionó en óptimas condiciones, pero con una disminución de la demanda debido a problemas en el acceso. No hubo problemas de abastecimiento de medicamentos ni de insumos, el combustible también fue asegurado y el Recurso Humano con dotación completa.

Se suspendieron los controles de niño sano y controles de crónicos para evitar exponer a las personas a las bajas temperaturas y el riesgo de caídas, entregando sus respectivos medicamentos en sus domicilios.



Fuente: ONEMI

En relación a las postas rurales, en condición de aislamiento la del sector Pichipehuenco y las estaciones medico rurales de Contraco, Ranquil, Quinquen, Huallipulli, Mitrauquen alto. Se realizó el rescate de la totalidad de embarazadas pertenecientes a zonas rurales, que presentaron 36 semanas o más de embarazo.

Casos especiales

Una mujer embarazada que se encontraba aislada en la comuna de Alto Biobío, fue trasladada por personal de Salud (a pie, a caballo y vehículo en el último tramo). La mujer fue trasladada al sector Santa Bárbara y posteriormente al Complejo Asistencial de Los Ángeles, donde fue atendida por síntomas de parto prematuro.

Dos mujeres embarazadas ubicadas en zonas aisladas, fueron trasladadas por personal de Salud a Ralco y evaluadas por personal médico encontrándose en buen estado. El rescate fue realizado por personal médico vía terrestre (despejando un trayecto con herramientas manuales).

Visita de S.E. el Presidente de la República

Para conocer de primera fuente y en terreno la situación por la que atravesaron miles de chilenos afectados por el denominado “terremoto blanco” en La Araucanía, el Presidente de la República, Sebastián Piñera, se trasladó a Lonquimay y Curarrehue donde compartió con los afectados y supervisó la entrega de ayuda.

En su visita, el Mandatario destacó la fortaleza de la comunidad para enfrentar la situación y les expresó su solidaridad por el momento pasado. “La gente de esta tierra ha demostrado una vez más su coraje, su temple y su capacidad de enfrentar la adversidad. Pero también quiero decirles que el Gobierno no los va a dejar solos, que este Presidente se ha preocupado y se va a seguir preocupando personalmente, junto a las autoridades de Gobierno, al Ejército y a Carabineros de Chile, de traer la ayuda que las personas que viven en estas comunas necesitan y merecen”, señaló.



Fuente: ONEMI

En el gimnasio municipal de Lonquimay, el Presidente subrayó la premura con que actuó el Gobierno, decretando zona de catástrofe y emergencia agrícola, medidas que han permitido responder en forma oportuna. “La zona de catástrofe nos permite utilizar una enorme cantidad

de instrumentos para llegar con ayuda. Y yo sé que se requiere mucha ayuda. La primera prioridad son las personas y poder llegar donde estaban las personas aisladas”, dijo.

Además, anunció que el **Fondo Nacional de Desarrollo Regional** aprobó en forma unánime 700 millones de pesos para las comunas afectadas y de ellos, 100 millones para la comuna de Lonquimay.

El Jefe de Estado concluyó sus palabras agradeciendo “y diciéndoles que el compromiso con Lonquimay lo tenemos en el corazón. Y, por tanto, vamos a estar junto a ustedes no solamente para enfrentar esta catástrofe, sino que también para enfrentar lo que vendrá después, ese invierno, y después la primavera y el verano, pero sobre todo para poder darle a la gente, a los vecinos, a las amigas y amigos de Lonquimay, una vida más plena y más feliz”.



Fuente: ONEMI

La señora Silvia Salinas, quien fue una de las beneficiadas con la ayuda en alimentación recibida de manos del Presidente, aprovechó la ocasión para agradecer al Gobierno y muy, especialmente, al Ejército, afirmando que durante estos días los uniformados han sido sus “verdaderos hermanos”.

Fuerzas Armadas

Gestión Ejército

Una vez decretada la Alerta Roja en la comuna de Lonquimay, el Regimiento de Infantería N° 8 “Tucapel” dispuso el empleo de sus medios humanos y materiales para ir en apoyo de los miles de damnificados. Específicamente, cuatro patrullas de la Compañía Andina de esta unidad militar,

junto al empleo de vehículos livianos y pesados, dedicándose a labores de despeje de techumbres, calles y accesos a servicios públicos.

Asimismo, personal del Ejército colaboró en la carga y embarque de cajas de alimentos no perecibles en helicópteros de la Fuerza Aérea para su traslado a zonas aisladas.



Fuente: ONEMI

También se agregaron personal y medios del Regimiento de Artillería Nº 2 “Maturana” para labores de descarga de cargamento y el despeje del ingreso al hospital, escuelas y jardines infantiles.

Además, se dispuso el despliegue de Patrullas de Rescate en Montaña del Ejército (PARMEs), en las localidades de Lonquimay y de Llafenco, para ser empleadas según la necesidad.

El Comandante en Jefe de la III División recibió en el Cuartel 2 “Lonquimay” del Regimiento de Infantería Nº 8 “Tucapel”, al Presidente de la República, quien arribó junto a otras autoridades de Gobierno y parlamentarios. En ese lugar, el General realizó una exposición relacionada al trabajo conjunto efectuado por las instituciones de Gobierno y las Fuerzas Armadas y de Orden, en la que se detalló la labor llevada a cabo por los militares en la zona.

La III División además, distribuyó cajas de enseres y alimentos para animales en las localidades de Pedregoso, Troyo, Ranquil y Lonquimay, entre otras.

Gestión Fuerza Aérea

Importante operativo de ayuda a la comunidad realizó la Fuerza Aérea de Chile en la zona cordillerana de Lonquimay, luego de las intensas nevazones y bajas temperaturas que dejaron a miles de personas aisladas y damnificadas en la Región de la Araucanía.

A través de un puente aéreo, que implicó habilitar un helipuerto temporal en una escuela fronteriza, la FACH entregó ayuda a los sectores aislados por la nieve.

El “Puente Aéreo” debió ser implementado en coordinación con las autoridades regionales en conjunto con la Oficina Nacional de Emergencia, organismo que entregó cajas de alimentos y concentrado para animales. Esta importante entrega de suministros a los habitantes de la zona cordillerana se efectuó con helicóptero UH-1H y Bell 412 de dotación de la IIIª Brigada Aérea con sede en Puerto Montt.



Fuente: Fuerza Aérea de Chile

Para facilitar las labores de ayuda, personal de la Fuerza Aérea se concentró en el aeropuerto “Maquehue”, lugar indicado como centro de operaciones para recepción y distribución de víveres para las zonas afectadas por el temporal.

Las maniobras de los pilotos de cuatro helicópteros del Grupo 5 con base en Puerto Montt, asignados por el Ministerio de Defensa a la zona de catástrofe, permitieron arribar con ayuda a los sectores sin conectividad terrestre.

En Lonquimay fueron desplegadas unidades completas de patrullas especializadas del regimiento Tucapel, que apoyaron la labor ejercida por los helicópteros de la Fuerza Aérea y uno de Carabineros, con un despliegue logístico completo para asistir a familias que estuvieron en condiciones de aislamiento.

La FACH recibió al Ministro de Defensa y al Subsecretario del Interior Rodrigo Ubilla, quienes sobrevolaron la zona cordillerana para conocer la situación de sus habitantes. Las autoridades asistieron a una reunión donde estuvo presente el Intendente (s) y representantes de ONEMI, quienes indicaron las etapas del plan de emergencia que incluyó la entrega de alimento para los animales de las familias damnificadas.



Fuente: ONEMI

Desde la ex Base Aérea “Maquehue” y el sector de Lolén, operaron los helicópteros del Grupo de Aviación Nº 5 para distribuir la ayuda a las localidades de Llanquén, Huallipulli, Litrancura y Rincón Icalma.

El Puente Aéreo logró apoyar a un gran número de familias, principalmente comunidades indígenas que viven en sectores de difícil conectividad terrestre.

Gestión Carabineros

El Jefe de la IX Zona “Araucanía” de Carabineros, verificó en terreno la situación y el trabajo que realizaron los Carabineros frente a las necesidades de la comunidad afectada por las intensas nevadas. Participó en reunión de emergencia que se realizó en la municipalidad de Lonquimay, donde se analizaron las circunstancias generales de la zona y las carencias de los habitantes.

Se puso a disposición el helicóptero institucional para asistir a las personas afectadas.

Personal del Retén “Sierra Nevada”, trabajó en la localidad cordillerana por medio de patrullajes, entregando fardos de pasto para los animales y visitas a las familias que viven en lugares alejados de los centros poblados para constatar las necesidades.



Fuente: Carabineros de Chile

Personal del Grupo de Operaciones Policiales Especiales (GOPE) y de la Subcomisaría “Lonquimay”, salvaron a tres personas que se encontraban aisladas en el centro de esquí "Los Arenales", trasladándose en dos cuatrimotos y una máquina de vialidad. Los evacuados fueron trasladados al hospital local de Lonquimay.

Carabineros de la Tenencia “Curarrehue”, y los Retenes “Reigolil” y “Catripulli”, realizaron patrullajes por las zonas rurales para constatar la situación de las personas aisladas y llevar la ayuda necesaria.

También, en conjunto con la municipalidad de Curarrehue, se entregó ropa para niños y adultos, alimentos y forraje para animales. Los sectores atendidos fueron Flor del Valle, Quiñenahuín, Puente Base Chico y Chocol.



Fuente: Carabineros de Chile

Conclusiones y recomendaciones

Las situaciones de emergencia por fenómenos hidrometeorológicos extremos son recurrentes en nuestro país, si bien no afectan anualmente siempre a las mismas regiones, el impacto se distribuye a lo largo del país y es posible tener situaciones críticas en las regiones del norte, o el centro, y el extremo austral. Este año se vivieron situaciones complejas generadas por fenómenos hidrometeorológicos extremos en el norte del País, en las regiones de Atacama y Coquimbo, en la zona central, en las regiones del sur y las nevadas entre las regiones del Biobío y Los Lagos.

El desarrollo tecnológico, la incorporación de nuevo equipamiento y el continuo mejoramiento en los sistemas de alertamiento, han permitido ir atenuando el impacto que pueden producir los fenómenos meteorológicos, sin embargo aún persisten aquellos imponderables que el ser humano aún no puede controlar y que en definitiva tienen que ver con la intensidad real de los fenómenos, la duración y la extensión de tales eventos. Sólo es posible pronosticar con cierto grado de acertividad, que también ha experimentado un notable avance, sin embargo los fenómenos meteorológicos son muy dinámicos y obedecen a las leyes de la naturaleza, a veces incomprensible.

No obstante lo anterior, el sector agrícola, teniendo conocimiento de situaciones pasadas, realizó gestiones preventivas con la realización del “Plan Preventivo de Otoño” coordinado por el Ministerio de Agricultura con el apoyo de autoridades locales para los agricultores de la zona, con la ayuda de forraje y alimento concentrado para animales. Esta acción preventiva evito, pérdida de ganado, como ocurrió durante inviernos de años anteriores.

Asimismo, la intervención rápida y oportuna de todos los sectores gubernamentales encabezados por el propio Presidente de la República, la coordinación de ONEMI y el invaluable trabajo de las Fuerzas Armadas con sus recursos humanos y materiales, permitieron controlar la situación que pudo haber sido mucho más crítica.

En términos generales, la emergencia fue controlada con la ayuda de todos los sectores involucrados, lo que indica el compromiso que estos tienen por los problemas que atañen a la sociedad en su conjunto y particularmente en las zonas afectadas. Sin embargo, aún existe una brecha importante en términos de generar cultura preventiva, en todos los ámbitos y particularmente en lo referido a medidas preventivas frente a fenómenos hidrometeorológicos. Debe haber mayor compromiso en las instancias regionales para llegar a la población en general y

a los potenciales afectados, con mensajes claros y oportunos, alertas tempranas y recomendaciones continuas. Crear conciencia e impulsar cambios en la conducta de las personas que viven en zonas potencialmente complejas desde el punto de vista meteorológico, considerando que con el cambio climático global, los procesos y fenómenos hidrometeorológicos podrían ser más agresivos que en la actualidad y por tanto de mayor impacto.

Desde el punto de vista de la emergencia, todos actuaron debidamente, conforme lo demuestran sus gestiones, pero todavía persisten algunos aspectos que podrían ayudar en el futuro, tales como el registro de datos, estadísticas, mediciones, tanto de los factores detonantes como de las acciones desplegadas. Es importante saber que detonó el fenómeno, cuáles fueron sus mediciones en los distintos puntos de afectación, los registros en sus momentos peak. Por otra parte, es conveniente conocer el número de operaciones de emergencia llevadas a cabo por todas las organizaciones participantes, cuantas personas estuvieron involucradas en las operaciones, cuáles fueron los recursos empleados y costos devengados. Con esta información se podrá elaborar un panorama completo sobre la emergencia, sus orígenes, el impacto, su operación y sus costos, aspectos que permitirán ir mejorando y desarrollando acciones destinadas a mitigar futuros impactos que irán en beneficio de la sociedad y el desarrollo del País.

Fuentes

1. Estadísticas y documentos de ONEMI
2. Dirección Meteorológica de Chile.
3. Dirección General de Aguas, Ministerio de Obras Públicas.
4. Ministerio del Interior y Seguridad Pública
5. Ministerio de Agricultura
6. Ministerio de Obras Públicas
7. Universidad de Chile, Departamento de geofísica.
8. Ejército de Chile
9. Fuerza Aérea de Chile
10. Carabineros de Chile