



GOBIERNO DE CHILE
ONEMI
MINISTERIO DEL INTERIOR

DIVISIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL

CONSOLIDADO

HELADAS Y NEVADAS IMPACTO EN EL SECTOR AGRICULTURA 2007

Santiago, Chile – Agosto de 2009

Unidad Riesgos de Origen Natural

CONSOLIDADO

**HELADAS Y NEVADAS
IMPACTO EN EL SECTOR
AGRICULTURA
2007**

Santiago, Chile – Agosto de 2009

Unidad Riesgos de Origen Natural

Contenido

Abstract.....	4
Introducción.....	5
Capítulo I Impactos.....	6
Constitución de Unidad de Emergencia Agrícola.....	8
Capítulo II Zonas de Catástrofe y Emergencia Agrícola por Región.....	9
Capítulo III Ayudas entregadas por ONEMI a Regiones.....	11
Conclusiones.....	15
Recomendaciones.....	16
Bibliografía.....	17

Índice de Tablas

Tabla 1: Damnificados y aislados.....	6
Tabla 2: Elementos de ayuda a Coquimbo.....	11
Tabla 3: Elementos de ayuda a Valparaíso.....	12
Tabla 4: Elementos de ayuda a La Araucanía.....	13
Tabla 5: Elementos de ayuda a Los Lagos.....	14

Índice de Fotografías

Fotografía 1: Zona agrícola del Maule.....	7
--	---

Abstract

La situación generada por las heladas y que ha impactado sobre el sector agricultura de nuestro país se viene arrastrando desde el mes de mayo, situación que se vio agravada por dos sistemas frontales fríos ocurridos en junio (22) y agosto (8) respectivamente, que produjeron nevadas, las que afectaron zonas de valle de las Regiones de Chile central y sur, alternándose con episodios fríos con heladas matinales entre las Regiones de Coquimbo y Los Lagos.

Los daños producidos por las heladas y nevadas llevaron a la autoridad sectorial a declarar Emergencia Agrícola en las comunas mayormente afectadas de las Regiones de Atacama a Los Lagos. Además, el Ministerio del Interior declaró Zona de Catástrofe a 6 comunas de la Región de Atacama, a todas las comunas de la Región de Coquimbo, a 5 comunas de la Región de Valparaíso y a 3 comunas de la Región de La Araucanía.

Introducción

La Dirección Meteorológica de Chile señaló que las heladas han sido más recurrentes e intensas en varias regiones del país durante este año, debido a la incursión de mayor frecuencia de masas de aire frío proveniente de latitudes subpolares hasta el norte chico del país durante el presente año, situación que ha favorecido que haya registros de temperaturas más bajas que lo habitual en varias regiones del país, desde fines de otoño a la fecha. Además, de acuerdo a los datos de las estaciones meteorológicas situadas especialmente entre la Región de Coquimbo y de Los Lagos, se observa que existe un superávit de horas de frío a la fecha.

Con la declaración de zona de emergencia agrícola se destinaron recursos y ayudas sólo a los agricultores, con recursos propios del Ministerio de Agricultura y sus servicios, en cambio mediante la declaración de zona de catástrofe, la ayuda es para todo el resto de la sociedad y recursos adicionales administrados por el propio Ministerio del Interior.

Mediante la declaración de emergencia agrícola el Ministerio de Agricultura ha estado apoyando a los productores con variados instrumentos mayoritariamente de INDAP, tales como bono de siniestralidad, repactación de créditos e intereses contraídos con el Servicio del Agro, entrega de bonos para forraje y suplementos alimenticios para ganado, y financiamiento para la reconstrucción de proyectos productivos agrícolas, ganaderos, de riego y suelo.

Capítulo I

Impactos

La nevada ocurrida en gran parte del país a partir del 7 de agosto, afectó prácticamente desde la Región de Valparaíso a Los Lagos, impactando principalmente sobre las vías de comunicación, especialmente de los sectores rurales de las comunas precordilleranas y cordilleranas, dejando en condición de semiaislamiento y aislamiento durante varios días amplios sectores. En zonas de valle la nieve también generó interrupciones momentáneas en rutas y caminos, los que fueron habilitados oportunamente con personal y maquinarias de vialidad y municipal. Las continuas lluvias y nevadas afectaron principalmente caminos precordilleranos y generaron el aislamiento de poblados de sectores altos, llegando a un total de 14.636 personas, con la mayor afectación en la Región de Araucanía. No obstante, la lluvia y nieve también generó afectación en techumbres de viviendas y filtraciones de agua hacia el interior que generó un total de 3.478 damnificados, con mayor afectación en la Región del Maule.

La situación de damnificación y aislamiento por Región fue la siguiente:

Tabla N°1: Damnificados y aislados

REGION	Damnificados	Aislados
Coquimbo	70	
Valparaíso	681	88
RM	383	
O'Higgins	589	
Del Maule	1.528	2
Bío Bío	129	16
Araucanía	98	14.530
Los Lagos		
TOTAL	3.478	14.636

Fuente: ONEMI

La situación de afectación sobre rutas principales y caminos rurales fue la siguiente:

Valparaíso

Cordillera de la costa con nevadas en sectores Colliguay y La Campana, afectadas con nieve y interrumpidos momentáneamente la Cuesta El Melon y Cuesta la Dormida. La Ruta E-41 en la comuna de Petorca, intransitable por acumulación de nieve dejando a 1.086 personas afectadas.

Metropolitana

Nevadas en Tiltit, en las Vizcachas, Pirque y San José de Maipo. Sin acceso a sector Cerro 18 en Lo Barnechea.

Acumulación de nieve en las rutas G-21 Santiago-Farellones, G-251 Farellones-Valle Nevado, G-249 Lo Barnechea – El Colorado, G-25 San José de Maipo, G-455 San José

de Maipo, G-355 San José de Maipo-Lagunillas, G-465 San José de Maipo-Queltehue, G-102 Til til-Sector Caleu, G-115 Colina-Cuesta Chacabuco, G-10F Til til- Cuesta La Dormida.

O'Higgins

Nevadas en la comunas cordilleranas. Acumulación de nieve en sector de Coya (Minera El teniente) en comuna de Machali.

Maule

Nevadas en las comunas Curicó, Molina, Río Claro, Cumpeo, Sagrada Familia. En todas ellas acumulación de nieve en caminos secundarios.

En San Clemente las rutas interiores estuvieron cortadas por la nieve, especialmente la ruta K 713, Los Temos-Carretones, Km 6.8 por erosión en puente Bocatoma, los caminos K-705 El Guindo-Vilches, K-549, Las Lomas-La Placeta-La Veguilla, K-235 San Gerardo-Los Maitenes-Los Treiles, K-593-L Puente Curillín-Corral de Salas.

Caminos cortados sectores altos de las comunas de Colbún y Parral.

En la comuna de Linares con nieve en los sectores Los Hualles, Vega de Salas, Pejerrey, Montecillo, Peñasco, Mogotes, El Cúlmen, Roblería, Embalse Ancoa, Chupallar, Cero Azul, Monte oscuro, Vega de Ancoa, Juan Amigo, Cajón Ancoa y Cajón Achibueno.

Fotografía1: zona agrícola del Maule (35°S), posterior a la nevada que afectó la región central y sur de Chile el 8 de agosto de 2007.



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile

Bío Bío

Afectación en caminos rurales de las comunas de Pinto, Yungay, Antuco, Alto Bío Bío, San Fabián, Pemuco, Coihueco, El Carmen, Santa Bárbara, Quilleco y Tucapel. La ruta

hacia las Termas de Chillan quedo inhabilitada temporalmente. Camino suspendido desde Antuco a sector laguna Laja. En algunos caminos la nieve alcanzó 50 cms.

Araucanía

La situación de aislamiento en las Comunas de Curacautin, Lonquimay, Curarrrehue, Pucón, Cunco, Villarrica, Vilcún y Melipeuco comenzó durante el mes de junio por los sucesivos sistemas frontales de características polares en la región. La nieve acumulada se endureció dificultando el despeje de los accesos a los caminos por parte de la maquinaria dispuesta por la Dirección de Vialidad y los municipios. La mayoría de los sectores afectados corresponde a caminos vecinales, no atendidos por Obras Públicas por no estar dentro de sus atribuciones.

Las principales complicaciones estuvieron en las comunas:

Comuna de Curacautin: Caminos sin acceso a sectores; Los Nogales, Piedra Cortada, Piedra Santa, Caracoles, Cañon del Blanco, acceso Laguna Blanca, La Culebra y Laguna Negra.

Comuna de Lonquimay: Sectores de Pehuenco Alto, Cruzaco e Icalma Interior, con dificultad de acceso.

Comuna de Melipeuco: Caminos con nieve sin acceso a sectores de Huechelepun, Lonco Triuque, Legnay, Paile Paile, Cherquen Alto, Molusco.

Comuna de Currarrehue: Sectores sin acceso: La Frontera, Hulilco, Caren Alto, Las Peinetas, Malalco - Coloco, Rilul y Huirilil.

Comuna de Cunco: Sin acceso sectores de Rio Blanco, Colonia Caupolican, Las Fajas y Curacalco.

Comuna de Vilcún: Sectores de Colonia Mendoza, Colonia Caupolican, Laguna Quepe, Fdo. La Selva, El Danubio y Los Lleuques.

Comuna de Collipulli: Sin acceso a los sectores de Menuco, Las Seis, Pemehue.

Comuna de Pucón: Sin acceso sectores altos de Relicura, Palguin, Llancalil, El Papal, Coilaco Alto, Candelaria, La Barda, Los Nevados, Huife Alto, Lefincul, Tintilco y Rio Blanco.

Constitución Unidad de Emergencias Agrícolas

Se constituyó con fecha 10 de agosto de 2007 la Unidad de Emergencias Agrícolas (UEA), integrado por profesionales de CONAF, SAG, INDAP y CNR, quienes se ocuparon de los siguientes aspectos:

- Evaluación y cuantificación de daños
- Determinación de requerimientos
- Focalización y Priorización de ayudas
- Implementación de soluciones
- Seguimiento

Capítulo II

Zonas de Catástrofe y Emergencia Agrícola por Región

REGION DE ATACAMA

6 comunas declaradas en Emergencia Agrícola y Zona de Catástrofe:
Copiapó, Vallenar, Tierra Amarilla, Alto del Carmen, Freirina y Huasco.

REGION DE COQUIMBO

Todas las comunas (15) declaradas en Emergencia Agrícola y Zona de Catástrofe:
La Higuera, Vicuña, La Serena, Coquimbo, Andacollo, Paihuano, Ovalle, Río Hurtado, Punitaqui, Monte Patria, Combarbalá, Mincha, Illapel, Los Vilos y Salamanca.

REGION DE VALPARAISO

Mediante decreto supremo del Ministerio del Interior N° 849 del 2 de agosto, fueron declaradas como Zona Afectada por Catástrofe, las comunas de La Ligua, Cabildo y Petorca. Posteriormente el Ministerio de Interior, también declaró (decreto supremo Ministerio del Interior N 891) como Zona Afectada por Catástrofe las comunas de Nogales e Hijuelas. Por su parte, el Ministerio de Agricultura, con fecha 3 de agosto, declaró en situación de Emergencia Agrícola a las comunas de La Ligua, Papudo, Zapallar, Petorca, Quilpué, San Esteban, Putaendo, Cabildo, Omué, Catemu, Hijuelas, La Calera, La Cruz, Limache, Llay-Llay, Nogales, Puchuncaví, Quintero y Quillota. Además, se encuentran con financiamiento especial de INDAP, las comunas de Algarrobo, Cabildo, Cartagena, Casablanca, El Quisco, Hijuelas, La Calera, La Cruz, La Ligua, Limache, Llay Llay, Nogales, Omué, Catemu, Papudo, Petorca, Puchuncaví, Putaendo, Quilpué, Quintero, Quillota, San Antonio, San Esteban, Santo Domingo, Zapallar, Calle Larga y Santa María.

Además, el Ministerio de Interior incorporó finalmente como zona de catástrofe la comuna de Putaendo, (decreto N°1048 de 9 de octubre de 2007). Con esta medida, suman 6 las comunas declaradas zona de catástrofe en la Región de Valparaíso.

REGION METROPOLITANA

10 comunas declaradas en Emergencia Agrícola:
Paine, Isla de Maipo, Talagante, El Monte, Lampa, Curacaví, María Pinto, Melipilla, San Pedro y Alhué.

REGION DEL L.B. O'HIGGINS

16 comunas declaradas en Emergencia Agrícola:
Provincia Cachapoal: Las Cabras, Peumo, Quinta de Tilcoco, Malloa, Pichidegua, Rengo, San Vicente de Tagua Tagua.
Provincia de Colchagua: Lolol, Pumanque, Peralillo
Provincia de Cardenal Caro: Navidad, Litueche, Paredones, Pichilemu, La Estrella, Marchigue.

REGION DEL MAULE

12 comunas declaradas en Emergencia Agrícola:

Molina, Teno, Romeral, San Clemente, Longaví, Parral, Río Claro, Colbún, Maule, Pelluhue, Chanco y Cauquenes.

REGION DEL BIO BIO

12 comunas declaradas en Emergencia Agrícola:

Alto Bio Bio, San Fabián de Alico, Coihueco, Pinto, El Carmen, Yungay, Antuco, Quilleco, Santa Bárbara, Tucapel, Quilaco y Mulchén.

REGION DE LA ARAUCANIA

La situación de emergencia en la Región de la Araucanía, se arrastra desde el 20 de junio de 2007, donde se produjeron precipitaciones y nevadas en precordillera y cordillera, con mayor impacto en la comuna de Lonquimay donde hubo interrupción de caminos y personas en situación de aislamiento. Nuevamente el 12 y 23 de julio se produjeron nevadas que afectaron las comunas precordilleranas de la Región de la Araucanía, generando nuevas situaciones aislamiento. Finalmente, el 7 de agosto un sistema frontal de características frías produjo precipitaciones y nevadas en sectores precordilleranos y de valle entre las Regiones de Valparaíso y Los Lagos, afectando nuevamente la zona precordillerana y cordillerana de la Región de la Araucanía, incrementando a 14.530 el número total de personas aisladas por interrupción de caminos.

Mediante decreto supremo del Ministerio del Interior N° 892 del 16 de agosto, fueron declaradas como zona afectada por catástrofe, las comunas de Lonquimay, Melipeuco y Curarrehue. Por su parte, el Ministerio de Agricultura, con fecha 2 de agosto, declaró en situación de emergencia agrícola las comunas de Lonquimay, Melipeuco, Curarrehue, Pucon, Cunco, Curacautín, Vilcún y Collipulli, sumando al resto de las comunas de la Región igual calificación, el 22 de agosto, por lo que toda la Región fue declarada en situación de emergencia agrícola.

Todas las comunas (32) declaradas en Emergencia Agrícola:

Lonquimay, Melipeuco, Curarrehue, Pucón, Cunco, Curacautín, Vilcún, Temuco, Collipulli, Angol, Ercilla, Los Sauces, Lumaco, Purén, Renaico, Traiguén, Victoria, Carahue, Chol-Chol, Freire, Galvarino, Gorbea, Lautaro, Loncoche, Nueva Imperial, Padre las Casas, Perquenco, Pitruquén, Puerto Saavedra, Toltén, Teodoro Schmidt y Villarrica.

REGION DE LOS LAGOS

Sólo la comuna de Panguipulli declarada en Emergencia Agrícola.

Capítulo III

Ayudas entregadas por ONEMI a Regiones

REGION DE COQUIMBO

El Centro de Alerta Temprana de ONEMI, recepcionó los informes de emergencia de la Región de Coquimbo que dieron cuenta de las personas damnificadas como resultado de la pérdida de la fuente laboral debido a la condición de bajas temperaturas presentadas durante el mes de julio, ascendiendo a un total de 5.686 personas en las 15 comunas de la región. ONEMI despachó 48 toneladas de elementos por un valor de \$ 37.171.000 consistente en cajas de alimentos, frazadas, elementos para reparar techos. Se adjunta listado de elementos.

Tabla N° 2: Elementos de ayuda a Coquimbo

Fecha despacho	Elemento	Cantidad	Peso (Kgs)	M\$
11-ago	PLANCHAS ZINC	100	500	410
11-ago	CAJAS DE ALIMENTO	125	2000	2000
11-ago	FRAZADAS	210	420	693
11-ago	ROLLOS PLÁSTICOS	3	150	198
12-ago	VIVIENDAS	5	6500	1950
12-sep	CAJAS DE ALIMENTO	400	6400	6400
14-sep	VIVIENDAS	8	10400	3120
28-sep	CAJAS DE ALIMENTO	500	8000	8000
28-sep	CAJAS DE ALIMENTO	600	9600	9600
04-oct	CAJAS DE ALIMENTO	300	4800	4800
	TOTAL		48.770	37.171

Fuente: ONEMI

REGION DE VALPARAISO

ONEMI envió a la Región de Valparaíso 142 toneladas de elementos, por un valor de \$ 76.257.000, consistentes en viviendas de emergencia, cajas de alimentos, elementos para reparar techos, frazadas y colchones. Se adjunta listado de elementos.

Tabla N° 3: Elementos de ayuda a Valparaíso

Fecha despacho	Elemento	Cantidad	Peso (Kgs)	M\$
10-ago	CAJAS DE ALIMENTO	250	4.000	4.000
10-ago	CAJAS DE ALIMENTO	250	4.000	4.000
13-ago	PLANCHAS ZINC	800	4000	3280
13-ago	CAJAS DE ALIMENTO	303	4848	4848
13-ago	VIVIENDAS	53	68900	20670
13-ago	FRAZADAS	500	3000	4950
13-ago	ROLLOS PLASTICOS	8	400	528
13-ago	FRAZADAS	500	1000	1650
13-ago	FRAZADAS	300	600	990
13-ago	ROLLOS PLASTICOS	7	350	462
13-ago	COLCHONETAS	90	234	630
13-ago	FRAZADAS	200	400	660
13-ago	COLCHONETAS	80	208	560
13-ago	COLCHONETAS	80	208	560
14-ago	COLCHONES	130	338	1170
14-ago	COLCHONES	160	416	1440
14-ago	PLANCHAS ZINC	250	1250	1025
14-ago	FRAZADAS	80	160	264
14-ago	COLCHONES	250	1350	4860
14-ago	ROLLOS PLÁSTICOS	5	250	330
12-sep	CAJAS DE ALIMENTO	150	2400	2400
12-sep	CAJAS DE ALIMENTO	150	2400	2400
20-sep	VIVIENDAS	30	39000	11700
12-oct	CAJAS DE ALIMENTO	180	2880	2880
	TOTAL		142.592	76.257

Fuente: ONEMI

REGION DE LA ARAUCANIA

ONEMI envió a la Región de La Araucanía 177 toneladas de elementos, por un valor de \$191.599, consistentes en cajas de alimentos, elementos para reparar techos, frazadas y colchones. Se adjunta listado de elementos.

Debe agregarse la inversión del Ministerio del Interior, a través de ONEMI, de \$218.103.000, destinados a establecer de manera permanente un sistema de comunicación radial en VHF, consistente en estaciones repetidoras, bases, equipos portátiles, antenas, baterías, generadores de corriente alterna, mástiles para antenas, fuentes de poder, cables coaxiales e insumos, con la finalidad que los sectores que recurrentemente presentan aislamiento durante el invierno, puedan direccionar oportunamente los procesos de asistencia a las personas. Un equipo de técnicos de ONEMI, se encuentra ejecutando la primera etapa de este proyecto de conectividad comunicacional, para enlazar sectores poblaciones con las unidades de Carabineros más cercanas y/o sus Municipios, el que cubrirá los puntos prioritarios de las comunas de Lonquimay, Curacautín, Galvarino, Puerto Saavedra, Curarrehue y Toltén.

Tabla N° 4: Elementos de ayuda a La Araucanía

Fecha despacho	Elemento	Cantidad	Peso (Kgs)	M\$
22-jun	PLANCHAS ZINC	450	2250	1845
22-jun	CAJAS DE ALIMENTO	400	6400	6400
28-jun	CAJAS DE ALIMENTO	100	1600	1600
28-jun	FRAZADAS	300	600	990
28-jun	COLCHONES	80	200	720
28-jun	CAJAS DE ALIMENTO	300	4800	4800
28-jun	GENERADOR ELECTRICO	3	300	3000
28-jun	COLCHONES	100	250	900
28-jun	FRAZADAS	170	340	562
02-jul	PLANCHAS ZINC	500	2500	2050
02-jul	PLANCHAS ZINC	400	2000	2000
02-jul	BOTAS DE AGUA	95	S/I	95
02-jul	CUBRE CALZADO	25	S/I	300
02-jul	CAJAS DE ALIMENTO	350	5600	5600
03-jul	CAJAS DE ALIMENTO	750	12000	12000
03-jul	COLCHONETAS	350	875	2450
09-jul	COLCHONETAS	20	50	140
09-jul	COLCHONES	700	1750	6300
09-jul	COLCHONES	200	500	1800
12-jul	CAJAS DE ALIMENTO	400	6400	6400
12-jul	PLANCHAS ZINC	300	1500	1230
12-jul	COLCHONES	90	225	810
12-jul	FRAZADAS	180	360	594
30-jul	CAJAS DE ALIMENTO	850	13600	13600
10-ago	CAJAS DE ALIMENTO	415	6640	6640
13-ago	PLANCHAS ZINC	250	1250	1025
13-ago	CAJAS DE ALIMENTO	1000	16000	16000
13-ago	FRAZADAS	460	920	1518
13-ago	COLCHONES	230	575	2070
15-ago	CAJAS DE ALIMENTO	450	7200	7200
19-ago	CAJAS DE ALIMENTO	500	8000	8000
23-ago	CAJAS DE ALIMENTO	400	6400	6400
29-ago	CAJAS DE ALIMENTO	560	8.960	8960
29-ago	CAJAS DE ALIMENTO	500	8.000	8000
04-ago	CAJAS DE ALIMENTO	500	8.000	8000
04-sep	CAJAS DE ALIMENTOS	600	9.600	9600
10-sep	CAJAS DE ALIMENTOS	300	4.800	4800
20-sep	CAJAS DE ALIMENTOS	600	9.600	9600
25-sep	CAJAS DE ALIMENTOS	500	8.000	8000
02-oct	CAJAS DE ALIMENTOS	450	7.200	7200
02-oct	CAJAS DE ALIMENTOS	150	2.400	2400
	TOTAL		177.645	191.599

Fuente: ONEMI

REGION DE LOS LAGOS

De las 5.353 personas afectadas en la Región, 2.709 corresponden a la comuna de Panguipulli. El Ministerio de Agricultura a través de INDAP ha entregado ayuda a 3.287 familias. Por su parte, ONEMI ha dado atención a las personas, enviando 35 toneladas de elementos, por un valor de \$ 41.069.000, consistentes en cajas de alimentos, elementos para reparar techos, frazadas y colchones. Se adjunta listado de elementos.

Tabla N° 5: Elementos de ayuda a Los Lagos

Fecha despacho	Elemento	Cantidad	Peso (Kgs)	M\$
27-jun	CAJAS DE ALIMENTO	100	1600	1600
27-jun	FRAZADAS	200	400	660
27-jun	COLCHONES	100	250	900
09-jul	CAJAS DE ALIMENTO	300	4800	4800
09-jul	FRAZADAS	200	400	660
09-jul	COLCHONES	50	125	450
12-jul	PLANCHAS ZINC	100	500	410
12-jul	COLCHONETAS	50	130	350
12-jul	FRAZADAS	10	20	33
12-jul	COLCHONES	4	10	36
11-ago	CAJAS DE ALIMENTO	500	8000	8000
11-ago	FRAZADAS	200	400	3200
19-ago	CAJAS DE ALIMENTO	245	3920	3920
19-ago	CAJAS DE ALIMENTO	255	4080	4080
03-sep	CAJAS DE ALIMENTO	200	3200	3200
23-sep	CAJAS DE ALIMENTO	400	6400	6400
23-sep	COLCHONETAS	150	390	1050
23-sep	FRAZADAS	400	800	1320
	TOTAL		35.425	41.069

Fuente: ONEMI

Conclusiones

La seguidilla de heladas y posterior nevada entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos, producido por un sistema frontal frío asociado a una masa de aire polar, de características inusuales aún dentro de un evento La Niña, fue el sello característico del año 2007, que además generó precipitaciones deficitarias durante el invierno.

Las nevadas, que afectaron toda la zona cordillerana y precordillerana de las zonas del norte chico a la zona austral, también se extendió a parte de los valles de la zona central, generando interrupciones en las vías secundarias y caminos vecinales, produciendo aislamientos temporales que afectaron a un importante número de personas, particularmente ligado a las tareas agrícolas, donde ese sector fue el mayormente impactado, no sólo por los problemas derivados de la transitabilidad sino que la afectación a los cultivos, principalmente frutos, granos y hortalizas, donde se perdió gran parte de la producción.

La situación generada en el sector, afectando tanto a grandes como pequeños productores, impulsó al Gobierno a declarar Emergencia Agrícola en las zonas de mayor afectación en 9 regiones. También, el Ministerio del Interior, declaró Zona Afectada por Catástrofe a comunas de 4 regiones. Con estas medidas, se logró ir en ayuda de pequeños productores que perdieron toda su producción. Además, a través de ONEMI, también se entregó ayuda a las personas en las regiones mayormente afectadas.

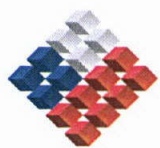
Recomendaciones

Frente a situaciones como la descrita, es fundamental conocer en primera instancia el comportamiento de la variable meteorológica, que indicará la tendencia de los variados escenarios climáticos del país. Por cuanto, en cada una de las regiones, sus respectivos Centros de Alerta Temprana, creados o en vías de implementación, deberán mantener un monitoreo continuo de los posibles escenarios, coordinados con los centros meteorológicos regionales y con las instituciones de enseñanza superior que estudian y forman profesionales ligados al mundo agrícola.

En esta misma lógica, ONEMI se encuentra potenciando la estrategia de prevención principalmente en impactos generados por sistemas frontales, asesorando a los distintos niveles político administrativos, en las regiones, acerca del diagnóstico, preparación, mecanismos de prevención y procedimientos para la rehabilitación, en los distintos campos de acción de la protección civil y en coordinación con el Ministerio de Agricultura en los ámbitos de acción que le compete a este sector, para reducir el impacto, generado por manifestaciones climáticas y meteorológicas.

Bibliografía

- 1.- Informes proporcionados por las distintas Direcciones Regionales de ONEMI.
- 2.- Informes solicitados a la Dirección Meteorológica de Chile.
- 3.- Resoluciones de declaración de emergencia agrícola y zona de catástrofe.
- 4.- Información obtenida de los sitios de Internet del Ministerio de Agricultura, Dirección General de Aguas, Dirección Meteorológica de Chile, Universidad de Chile (Depto. de Geofísica-Boletín Climático).
- 5.- Datos estadísticos de ONEMI.



ONEMI
www.onemi.cl