



Variables de Riesgos: Hidrometeorológica – Volcánica.

Zona o regiones: desde la Región de Arica y Parinacota a la Región de Magallanes.

Fecha/Hora: 15/06/2012 – 12:00 horas.

Número: 180

ANÁLISIS TÉCNICO DE RIESGOS

1.-SITUACIÓN GENERAL:

De acuerdo a lo reportado por las Direcciones Regionales de ONEMI a este Centro Nacional de Alerta Temprana, las condiciones meteorológicas en el país son las siguientes: Regiones de Arica y Parinacota, despejado; Región de Tarapacá, costa nublado e interior despejado; Región de Antofagasta, despejado; Región de Atacama, costa nublado e interior escasa nubosidad; Región de Coquimbo, costa nublado y niebla matinal e interior nublado a parcial; Región de Valparaíso, cubierto; Región Metropolitana, nublado; regiones de O'Higgins y Maule, cubierto; regiones del Biobío y La Araucanía, nublado; Región de Los Ríos, nubosidad parcial a despejado; Región de Los Lagos, despejado; Región de Aysén, nublado; Región de Magallanes, cubierto.

De acuerdo a la información proporcionada por la Dirección Meteorológica de Chile, se observa margen anticiclónico desde la Región de Atacama al norte del país. Además, circulación ciclónica desde la Región de Coquimbo hasta la Región de O'Higgins, con aproximación de un sistema frontal hacia la zona centro - sur del país. Margen anticiclónico entre las regiones de Los Lagos y Aysén. Aproximación de un frente frío a la Región de Magallanes.

Para hoy viernes 15 de junio, se prevé precipitaciones desde la Región de O'Higgins hasta el tramo norte de la Región de Los Lagos y se registrarán chubascos de nieve en Puerto Williams. Existe la probabilidad de chubascos dispersos durante la tarde en las regiones de Valparaíso y Metropolitana. Los montos de agua caída serán débiles en las regiones del Biobío y La Araucanía (5 – 10 mm); regiones de O'Higgins y Maule (inferior a 5 mm), y Valparaíso y Metropolitana (inferior a 3 mm). Además, se espera viento regular a moderado (hasta 60 km/h) en los sectores cordilleranos desde la Región de Antofagasta hasta la Región de O'Higgins, y viento de intensidad moderada a fuerte (hasta 80 km/h) en la cordillera de las regiones del Maule y Biobío. Por otra parte, se registrarán temperaturas mínimas inferiores a 0°C desde la Región de Los Ríos al sur, por lo que se esperan heladas y escarchas matinales entre el tramo sur de la Región de Los Ríos y la Región de Aysén, mientras que la Región de Magallanes tendrá temperaturas entre los -10°C y -5°C en las primeras horas de la mañana.

Para el sábado 16 de junio, se pronostican precipitaciones entre las regiones de O'Higgins y de Los Lagos, extendiéndose en forma débil hasta la Región de Valparaíso. La Región de Magallanes registrará chubascos en la madrugada. El total de agua caída será débil (6 - 12 mm) en toda el área afectada. Además, se prevé viento regular a moderado (hasta 60 km/h) en el sector cordillerano de la Región de Atacama; moderado en el sector cordillerano comprendido entre la Región de Coquimbo y O'Higgins (hasta 70 km/h), y en cordillera de las regiones del Maule y Biobío (hasta 80 km/h). Por otro lado, se esperan temperaturas mínimas inferiores a los 0°C en las regiones de Aysén, Magallanes y en Futaleufú.

Para el domingo 17 de junio, se esperan precipitaciones desde la Región de Coquimbo hasta Osorno y chubascos dispersos en la Región de Magallanes. Los montos de agua caída serán normales desde la Región de Valparaíso hasta la Región del Maule (10 – 20 mm) y débiles a normales en las regiones de Biobío y La Araucanía (10 – 20 mm), y débiles en el resto del tramo (inferior a 5 mm). Además, se esperan vientos de intensidad moderada a fuerte en los sectores cordilleranos de la Región de Atacama (hasta 80 km/h); moderado en las regiones de Coquimbo y Valparaíso (hasta 70 km/h), y regular a moderado en cordillera, desde la Región Metropolitana hasta Biobío (hasta 60 km/h). Nuevamente, se esperan temperaturas mínimas inferiores a los 0°C en la Región de Aysén y en Futaleufú.

2.- **ORIENTACIONES ESPECÍFICAS PARA LA GESTIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL POR ZONA:**

ZONA	VULNERABILIDAD POR	RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS
NORTE GRANDE - Arica y Parinacota - Tarapacá - Antofagasta	<p>En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y la costa de la Región de Antofagasta, nublado variando a escasa nubosidad; en el interior de la Región de Antofagasta, nubosidad parcial.</p> <p>Temperaturas máximas esperadas entre 19°C y 23°C.</p> <p>En todo el tramo cordillerano, nubosidad parcial. Además se prevé viento regular a moderado (40 – 60 km/h) en la Región de Antofagasta.</p> <p>Isoterma 0°C en 4.200 m.s.n.m.</p>	<p>Se deberá mantener especial monitoreo por Alerta Temprana Preventiva establecida para la comuna de San Pedro de Atacama, Región del Antofagasta, por actividad del Volcán Láscar, estableciendo los cursos de acción y coordinaciones tendientes al resguardo de la población.</p> <p>A partir de la condición de viento pronosticada para la Región de Antofagasta, el Sistema Nacional de Protección Civil deberá mantener las coordinaciones necesarias para la efectividad de los mecanismos de alerta y de gestiones de prevención a fin de evitar situaciones de riesgo para la población, ya que se podría generar afectación por voladuras de techumbres, alteración de conectividad, interrupción de suministro eléctrico y telefónico por caídas de árboles o parte de sus ramas en tendido eléctrico, tanto en sectores rurales como urbanos.</p> <p>Las personas que realicen excursiones y montañismo, tanto en interior como en cordillera, deberán contar con la implementación necesaria, como asimismo la notificación correspondiente en Carabineros y, en el caso de extranjeros, contar con la debida autorización de DIFROL. Deberán permanecer atentos a las condiciones meteorológicas, adoptar las medidas preventivas correspondientes y acatar las indicaciones de la autoridad.</p>
NORTE CHICO - Atacama - Coquimbo	<p>En el tramo norte de la Región de Atacama, escasa nubosidad, mientras que en el tramo sur de la Región de Atacama, nublado y neblina variando a escasa nubosidad; Región de Coquimbo, nublado y niebla matinal variando a nubosidad parcial.</p> <p>Temperatura máxima prevista entre 18°C y 23°C.</p> <p>En cordillera, nubosidad parcial, ocasionalmente nublado y viento de intensidad regular a moderada (40 – 60 km/h) en la Región de Atacama; nublado variando a nubosidad parcial en la Región de Coquimbo.</p> <p>Isoterma 0°C en 3.600 m.s.n.m. en la Región de Atacama y en 3.500 m.s.n.m en la Región de Coquimbo.</p>	<p>En atención a la condición de viento pronosticada, se mantiene Alerta Temprana Preventiva para la Región de Coquimbo, por esto el Sistema Nacional de Protección Civil deberá mantener las coordinaciones necesarias para la efectividad de los mecanismos de alerta y de gestiones de prevención a fin de evitar situaciones de riesgo para la población, ya que se podría generar afectación por voladuras de techumbres, alteración de conectividad, interrupción de suministro eléctrico y telefónico por caídas de árboles o parte de sus ramas en tendido eléctrico, tanto en sectores rurales como urbanos.</p> <p>Las personas que realicen excursiones y montañismo, tanto en interior como en cordillera, deberán contar con la implementación necesaria, como asimismo la notificación correspondiente en Carabineros y, en el caso de extranjeros, contar con la debida autorización de DIFROL.</p>
CENTRO - Valparaíso - Metropolitana - O'Higgins	<p>Región de Valparaíso, costa nublado y niebla matinal e interior nublado, Región Metropolitana, nublado y niebla matinal; Región de O'Higgins, nublado y probables</p>	<p>Se deberá mantener especial monitoreo por Alerta Temprana Preventiva establecida para las comunas de Molina, Curicó, Romeral y Teno, en la Región del Maule, por actividad del Complejo Volcánico Planchón - Peteroa,</p>

ZONA	VULNERABILIDAD POR	RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS
<p>- Maule</p>	<p>precipitaciones a final del día; Región del Maule, nublado y chubascos a fines del día.</p> <p>Las temperaturas máximas en valles y sectores precordilleranos se prevén entre 15°C y 18°C.</p> <p>En cordillera, nublado y viento regular a moderado (hasta 60 km/h) en la Región de Valparaíso; nublado, probables chubascos en la tarde y viento de intensidad regular a moderada (hasta 60 km/h) en las regiones Metropolitana y O'Higgins; nublado, chubascos y viento de intensidad moderada a fuerte (hasta 90 km/h) en la Región del Maule.</p> <p>Isotherma 0°C en 3.500 m.s.n.m. en la Región de Valparaíso; en 3.200 m.s.n.m. en las regiones Metropolitana y O'Higgins; en 2.700 m.s.n.m. en la Región del Maule.</p> <p>En Isla de Pascua, nublado ocasionalmente nubosidad parcial y viento regular (hasta 40 km/h).</p> <p>En Archipiélago Juan Fernández, nublado y precipitaciones con viento de intensidad regular a moderada (40 – 60 km/h).</p>	<p>estableciendo los cursos de acción y coordinaciones tendientes al resguardo de la población.</p> <p>En atención a la Alerta Temprana Preventiva en las regiones del Maule y O'Higgins por sistema frontal, se deberá reforzar el monitoreo de puntos críticos y sectores vulnerables que pudieran verse afectados por las precipitaciones. Asimismo se deberá permanecer atento a eventuales aumentos de caudales de cursos de agua que podrían generar situaciones de afectación por activación de quebradas y arrastre de sedimentos. El Sistema Nacional de Protección Civil deberá mantener las coordinaciones necesarias para la efectividad de los mecanismos de alerta y de gestiones de prevención a fin de evitar situaciones de riesgo para la población y los organismos de respuesta deberán activar planes de contingencia para atender eventuales situaciones de emergencia.</p> <p>A partir de la condición de viento pronosticada para el tramo cordillerano de la zona central, los organismos de respuesta deben aplicar sus planes de contingencia y trabajo en terreno para la prevención y superación de eventuales situaciones de emergencia con el fin de evitar situaciones de riesgo para la población, ya que se podría generar afectación por voladuras de techumbres, alteración de conectividad, interrupción de suministro eléctrico y telefónico por caídas de árboles o parte de sus ramas en tendido eléctrico, tanto en sectores rurales como urbanos.</p> <p>Las personas que realicen excursiones y montañismo, tanto en interior como en cordillera, deberán contar con la implementación necesaria, como asimismo la notificación correspondiente en Carabineros y, en el caso de extranjeros, contar con la debida autorización de DIFROL. Además se deberán adoptar las medidas preventivas necesarias en atención a pronóstico de viento en sectores cordilleranos.</p>
<p>SUR</p> <p>- Biobío</p> <p>- La Araucanía</p> <p>- Los Ríos</p> <p>- Los Lagos</p>	<p>En el tramo norte de la Región del Biobío, nublado y chubascos, mientras que en el tramo sur de la Región del Biobío, nublado y precipitaciones con viento regular (hasta 40 km/h); en la Región de La Araucanía, cubierto y lluvia; Región de Los Ríos, nublado y chubascos en la tarde; en el tramo norte de la Región de Los Lagos, nubosidad parcial y helada matinal variando a nublado y chubascos a fines del día; tramo sur de la Región de Los Lagos, despejado.</p> <p>Las temperaturas máximas se prevén</p>	<p>En atención a la Alerta Temprana Preventiva en la región del Biobío por sistema frontal, se debe reforzar el monitoreo y las coordinaciones en atención a pronósticos de chubascos, especialmente en los puntos críticos y en los sectores más vulnerables. Además, se debe permanecer atento a los caudales de los ríos y quebradas que por efecto de las precipitaciones pueden generar situaciones de afectación por acumulación de agua, activación de quebradas secas y arrastre de sedimentos, alterando la habitabilidad, conectividad y suministros básicos. Los organismos de respuesta deben aplicar sus planes de contingencia y trabajo en terreno para la prevención y superación de eventuales situaciones de emergencia.</p>

ZONA	VULNERABILIDAD POR	RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS
	<p>entre 7°C y 13°C.</p> <p>En cordillera, nublado, chubascos y viento de intensidad moderada a fuerte (hasta 90 km/h) en la Región del Biobío; cubierto y lluvia en la Región de La Araucanía; nublado y chubascos en la Región de Los Ríos y el tramo norte de la Región de Los Lagos; nubosidad parcial desde Puerto Montt al Sur.</p> <p>Isoterma 0 °C en 2.700 m.s.n.m. en la Región del Biobío; desde la Región de La Araucanía al sur, isoterma 0°C en 2.200 m.s.n.m.</p>	<p>Se deberá mantener monitoreo y cursos de acción conforme a la Alerta Amarilla por actividad en Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle en las comunas de Futrono, Río Bueno y Lago Ranco en la Región de Los Ríos y Comuna de Puyehue en la Región de Los Lagos, se debe realizar especial monitoreo a los cursos de agua frente a eventual generación de lahares y acatar las medidas establecidas por la autoridad, respetando el radio de exclusión.</p> <p>Se deberá mantener monitoreo en las comunas con Alerta Temprana Preventiva vigentes en el tramo por: actividad del Volcán Llaima, Volcán Villarrica en la Región de La Araucanía y Los Ríos, y Volcán Chaitén en la Región de Los Lagos, estableciendo los cursos de acción y coordinaciones tendientes principalmente al resguardo de la población.</p> <p>A partir de la condición de viento pronosticada para la Región del Biobío, el Sistema Nacional de Protección Civil deberá mantener las coordinaciones necesarias para la efectividad de los mecanismos de alerta y de gestiones de prevención a fin de evitar situaciones de riesgo para la población, ya que se podría generar afectación por voladuras de techumbres, alteración de conectividad, interrupción de suministro eléctrico y telefónico por caídas de árboles o parte de sus ramas en tendido eléctrico, tanto en sectores rurales como urbanos.</p> <p>Las personas que realicen excursiones y montañismo, tanto en interior como en cordillera, deberán contar con la implementación necesaria, como asimismo la notificación correspondiente en Carabineros y, en el caso de extranjeros, contar con la debida autorización de DIFROL. Además, en atención a pronóstico de viento y nevadas en cordillera se deberán adoptar las medidas preventivas necesarias y acatar las recomendaciones de las autoridades.</p>
<p>SUR AUSTRAL -Aysén -Magallanes</p>	<p>En la Región de Aysén, despejado y escarcha; Región de Magallanes, en Punta Arenas, nubosidad parcial variando a nublado y viento regular a moderado (40 – 60 km/h), en Puerto Williams, nubosidad parcial y viento regular a moderado (40 - 60 km/h) variando a nublado y chubascos de nieve.</p> <p>Las temperaturas máximas se prevén entre -1°C y 3°C.</p>	<p>En atención a la Alerta Roja por nevadas intensas y viento de variada intensidad para la Provincia Antártica Chilena, se mantendrá monitoreo de esta condición y se establecerán las coordinaciones acordes a estas alertas para atender oportunamente eventuales situaciones de emergencia, en función del resguardo de la población. Se deberán adoptar las medidas contempladas en el Plan de Invierno 2012 y mantener monitoreo de los puntos críticos y de los cursos de agua, estableciendo las coordinaciones necesarias para alertar y atender oportunamente eventuales situaciones de emergencia derivadas de esta condición. Además, ante el pronóstico de precipitaciones sólidas, se recomienda a la población no exponerse a situaciones de riesgo y acatar las indicaciones de la autoridad.</p> <p>Por Alerta Temprana Preventiva para las comunas de</p>

ZONA	VULNERABILIDAD POR	RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS
		<p>Aysén, Río Ibáñez y Chile Chico por actividad del volcán Hudson, se deberá mantener monitoreo acorde a la alerta vigente.</p> <p>Las personas que realicen excursiones y montañismo, tanto en interior como en cordillera, deberán contar con la implementación necesaria, como asimismo la notificación correspondiente en Carabineros y, en el caso de extranjeros, contar con la debida autorización de DIFROL.</p>

3. RECOMENDACIONES GENERALES:

En atención a la **Alerta Roja** por nevadas y viento de variada intensidad para la Provincia Antártica Chilena, además de la **Alerta Temprana Preventiva** por sistema frontal en las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío, y a la **Alerta Temprana Preventiva** por fuertes vientos en la Región de Coquimbo, el Sistema Nacional de Protección Civil deberá mantener las coordinaciones necesarias para la efectividad de los mecanismos de alerta y de gestiones de prevención a fin de evitar situaciones de riesgo para la población que podría verse afectada por voladuras de techumbres, interrupción de suministro eléctrico y telefónico por caídas de árboles o parte de sus ramas en tendido eléctrico, acumulación de aguas lluvias y anegamiento, alteración de conectividad, tanto en sectores rurales como urbanos. Los municipios deberán efectuar medidas de mitigación en torno a la arboleda pública, señalética y limpieza de colectores de aguas lluvias, a fin de evitar accidentes y emergencias producto del sistema frontal. Además se deberá reforzar el monitoreo de expediciones que se estén desarrollando, dado que las actuales condiciones meteorológicas podrían generar situaciones de emergencia. Se deberán adoptar las medidas contempladas en el Plan de Invierno 2012 y mantener monitoreo de los puntos críticos y de los cursos de agua, estableciendo las coordinaciones necesarias para alertar y atender oportunamente eventuales situaciones de emergencia derivadas de esta condición. Además, ante el pronóstico de precipitaciones sólidas, se recomienda a la población no exponerse a situaciones de riesgo y acatar las indicaciones de la autoridad.

Por **Alerta Amarilla** para las comunas de Puyehue en la Región de Los Lagos y en las comunas de Futrono, Lago Ranco y Río Bueno en la Región de Los Ríos por actividad del complejo volcánico Puyehue – Cordón Caulle, se deberá reforzar la vigilancia sobre áreas vulnerables a la ocurrencia de lahares y el plan de enlace radial con los poblados más vulnerables; la población deberá mantenerse atenta y acatar las indicaciones de la autoridad.

Además, se mantiene **Alerta Temprana Preventiva** para la comuna de San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta por actividad del Volcán Lászar; para las comunas de Curicó, Romeral, Teno y Molina en la Región del Maule por actividad del Volcán Planchón-Peteroa; para las comunas de Cunco, Vilcún, Lonquimay, Curacautín y Melipeuco en la Región de La Araucanía por actividad del Volcán Llaima; para las comunas de Villarrica, Pucón y Curarrehue en la Región de la Araucanía y en la comuna de Panguipulli en la Región de Los Ríos por actividad del Volcán Villarrica; para la comuna de Chaitén en la Región de Los Lagos por actividad del Volcán Chaitén; para las comunas de Aysén, Río Ibáñez y Chile Chico en la Región de Aysén por actividad del Volcán Hudson. En función de ello, se debe reforzar el monitoreo del comportamiento de dichos volcanes y de los puntos críticos, adoptando las coordinaciones correspondientes en función del resguardo de la población.

Las personas que realicen excursiones y montañismo, tanto en interior como en cordillera, deberán contar con la implementación y experiencia necesaria, como asimismo la notificación correspondiente en Carabineros y, en el caso de extranjeros, contar con la debida autorización DIFROL. Deberán permanecer atentos a las condiciones meteorológicas y adoptar las medidas preventivas pertinentes.

El Centro Nacional de Alerta Temprana en coordinación con las Direcciones Regionales de ONEMI, continuará evaluando la condición meteorológica del país, de acuerdo a los reportes entregados por la Dirección Meteorológica de Chile y los organismos del Sistema de Protección Civil, manteniendo oportunamente informada a la población.

Fuentes: DIRECCIONES REGIONALES DE ONEMI, REGIONES DE ARICA - PARINACOTA A MAGALLANES.

Antecedentes Meteorológicos: Dirección Meteorológica de Chile.

Orientaciones y Análisis de Riesgo: Centro Nacional de Alerta Temprana ONEMI.

RMA/NGE