



CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA

Resumen de Informes Técnicos

CONSOLIDADO DE INFORMES TÉCNICOS Y FONDOS DE EMERGENCIAS

Febrero de 2013

Realizado por: Centro Nacional de Alerta Temprana Profesional CAT	Aprobado por: Jefe de CAT-ONEMI Miguel Ortiz P.
FECHA: 28/02/2013	

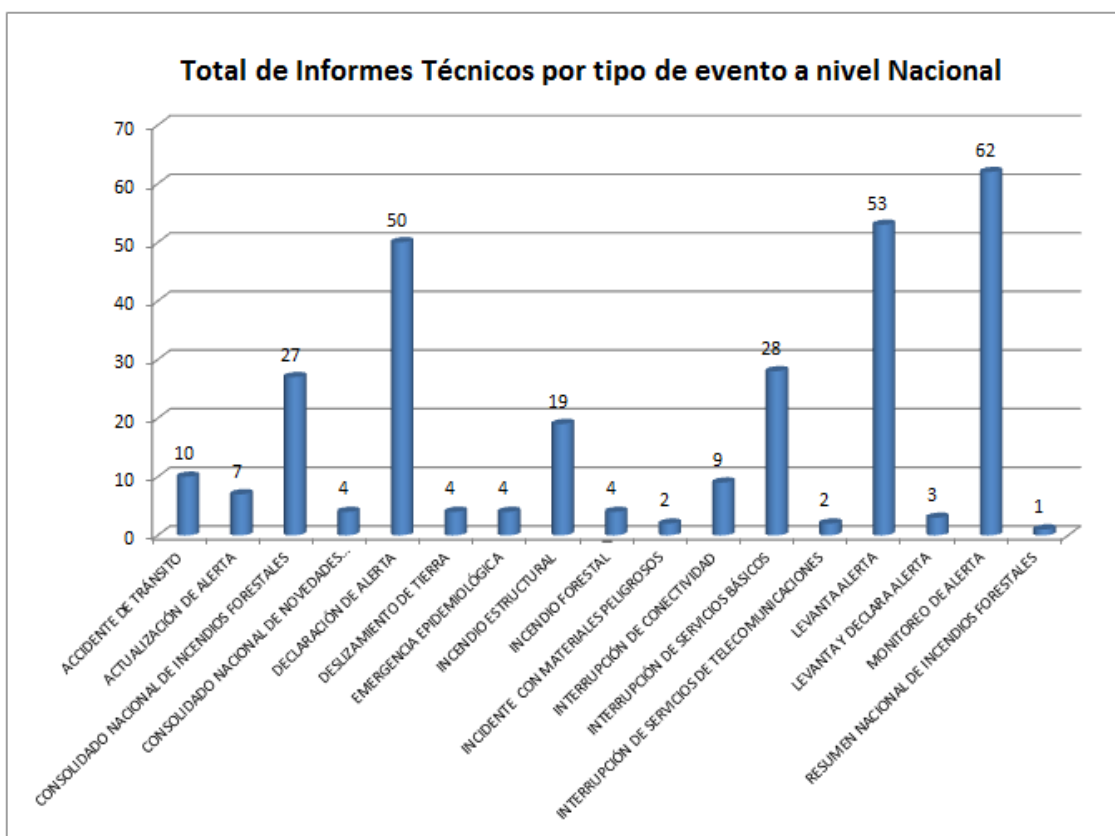
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 2 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

CONSOLIDADO DE INFORMES TÉCNICOS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Centro Nacional de Alerta Temprana, registró entre el 01 y el 28 de febrero, las siguientes situaciones de emergencia¹, reportadas por las Direcciones Regionales de ONEMI y organismos técnicos del Sistema de Protección Civil:

Gráfico N° 1.



Fuente: CAT-ONEMI.

Como se observa en el Gráfico N°1, el tipo de evento más recurrente en los informes técnicos son los relacionados a las alertas: “Monitoreo de Alerta” con 62 informes emitidos, de estos el

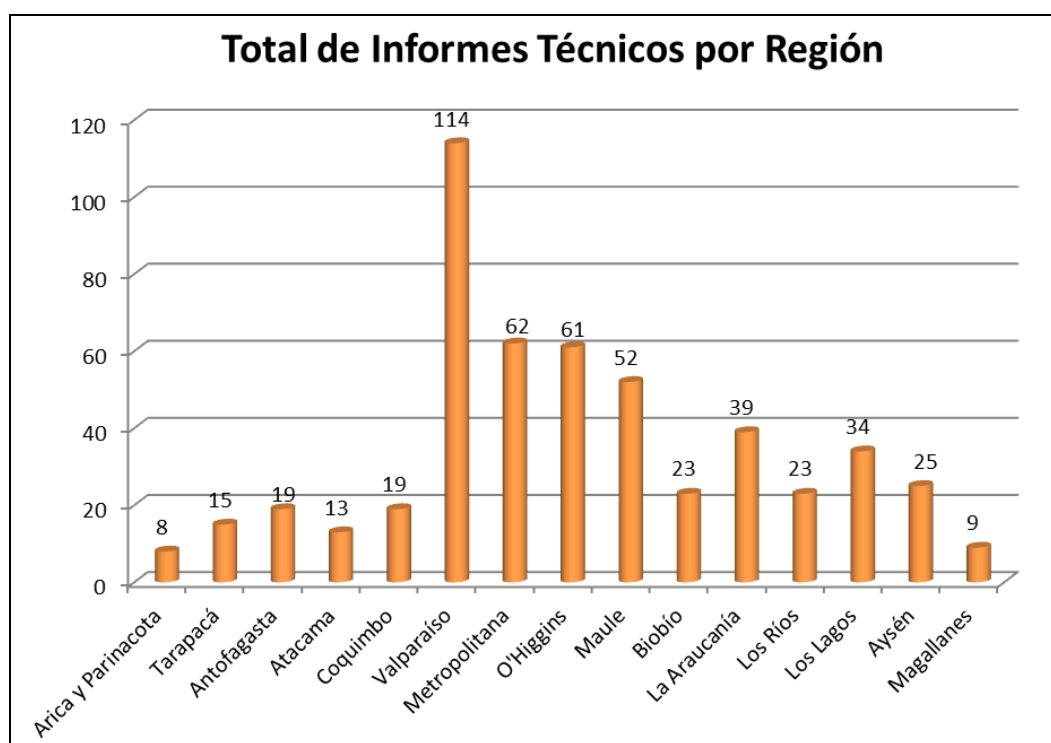
¹ Las situaciones de emergencia referidas en este informe, corresponden a las señaladas en los informes técnicos, sin la cuantificación de los eventos reportados en los informes internos de situaciones de emergencia de menor complejidad, que corresponden a 56 informes, entre el N° 061 y N° 116.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 3 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

67,2% corresponden a “Monitoreo de Alerta” por incendios forestales; seguido por “Levantamiento de Alerta” con 53 informes emitidos, de estos el 57,4% corresponden a Levantamiento de Alerta Amarilla o Roja por incendios forestales; finalmente se registraron 50 informes por “Declaración de Alerta”, de los cuales el 56,8% corresponde a Declaración de Alerta por incendio forestal.

Del total de eventos a nivel regional (Gráfico N°2), se desprende que la mayor cantidad de incidentes o emergencias se generaron en la Región de Valparaíso, con 114 informes emitidos, correspondientes al 23,5%. A continuación se detalla el desglose de eventos por Región:

Gráfico N° 2.



Fuente: CAT-ONEMI

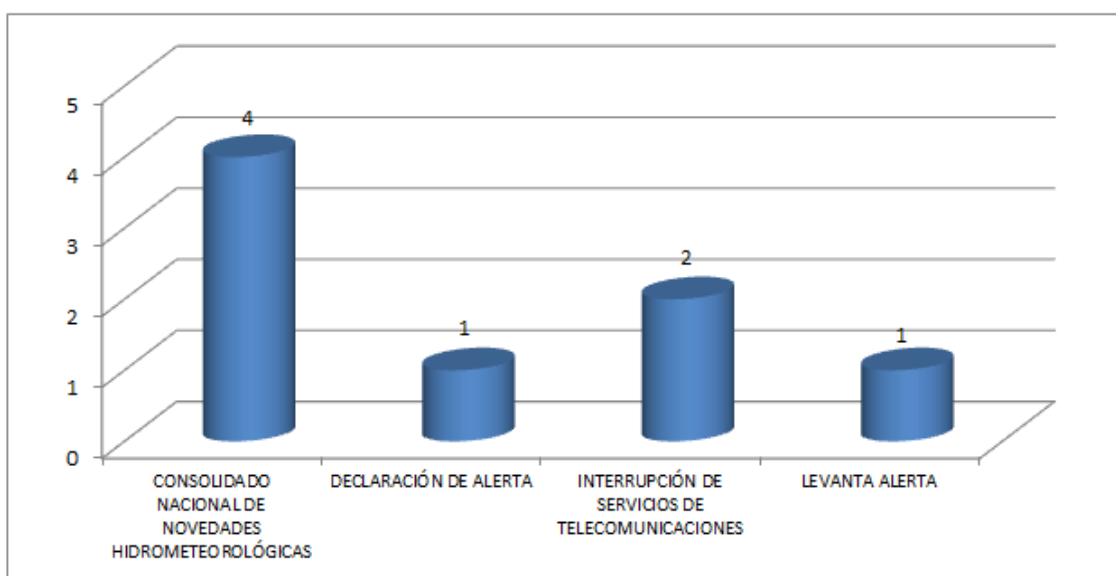
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 4 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

2. DETALLE DE INFORMES TÉCNICOS A NIVEL REGIONAL

Región de Arica y Parinacota

Se realizaron 8 informes técnicos (Gráfico N°3), de los cuales destacan los referidos a Consolidado Nacional de novedades hidrometeorológicas, debido a las precipitaciones que afectaron diversos sectores cordilleranos.

Gráfico N°3. Total de Informes Técnicos Región de Arica y Parinacota



Fuente: CAT-ONEMI.

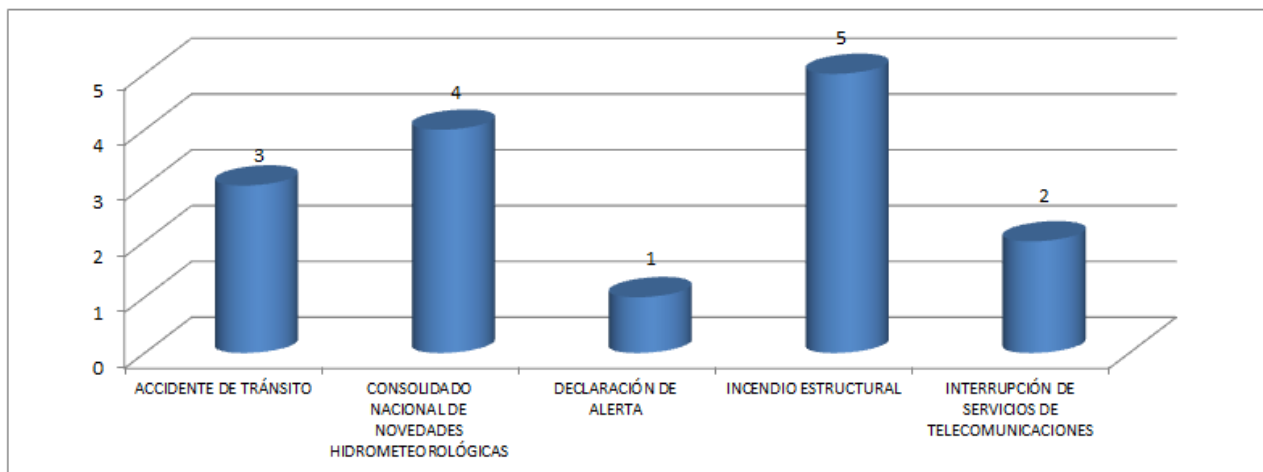
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos a la región.

Región de Tarapacá

Se registraron 15 informes técnicos (Gráfico N°4), de los cuales cinco hacen referencia a incendios estructurales, uno de ellos ocurrido el día 4 de febrero en la comuna de Iquique, donde seis galpones, utilizados como bodega, correspondientes a la zona franca de Iquique, resultaron completamente destruidos. Producto de este evento se reportaron dos bomberos lesionados.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 5 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°4. Total de Informes Técnicos Región de Tarapacá



Fuente: CAT-ONEMI.

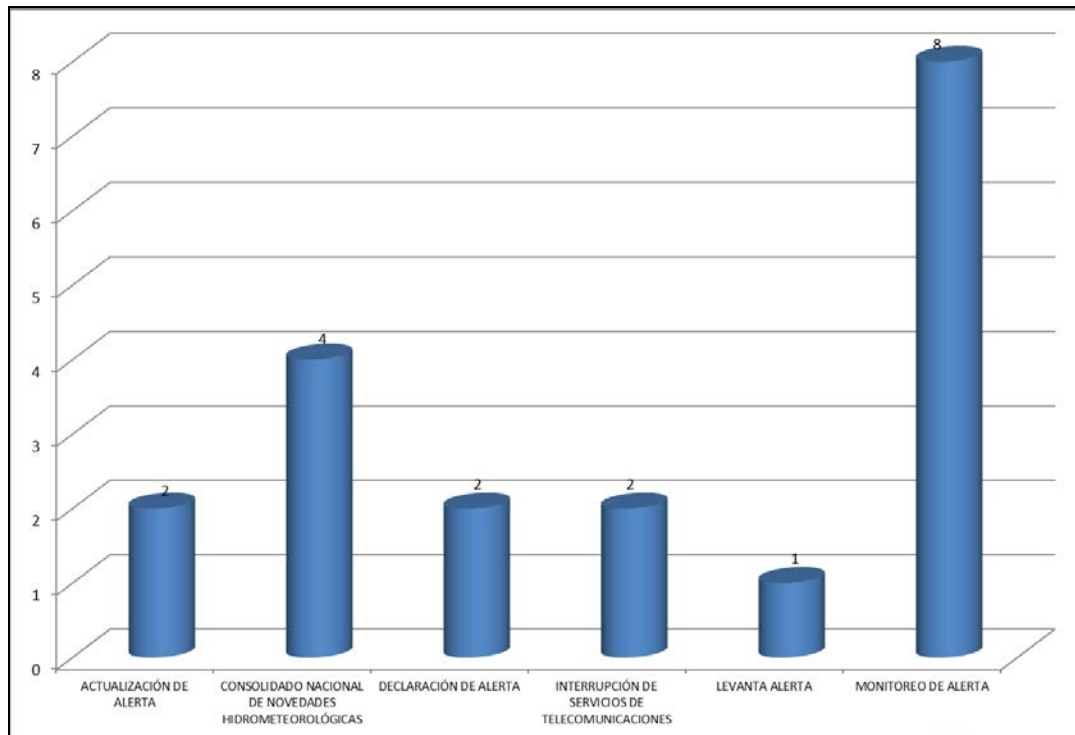
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos a la región.

Región de Antofagasta

Se generaron 19 informes técnicos (Gráfico N°5), destacando los referidos a monitoreo de alerta por condiciones meteorológicas de precipitaciones, chubascos y tormentas eléctricas en la comuna de San Pedro de Atacama, las que causaron la crecida del Río San Pedro, provocando interrupción de conectividad en la ruta CH – 27, cinco viviendas destruidas y 41 viviendas con daño mayor no habitable producto de filtración y escurrimiento de agua en su interior, con un total de 156 personas damnificadas.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 6 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°5. Total de Informes Técnicos Región de Antofagasta



Fuente: CAT-ONEMI.

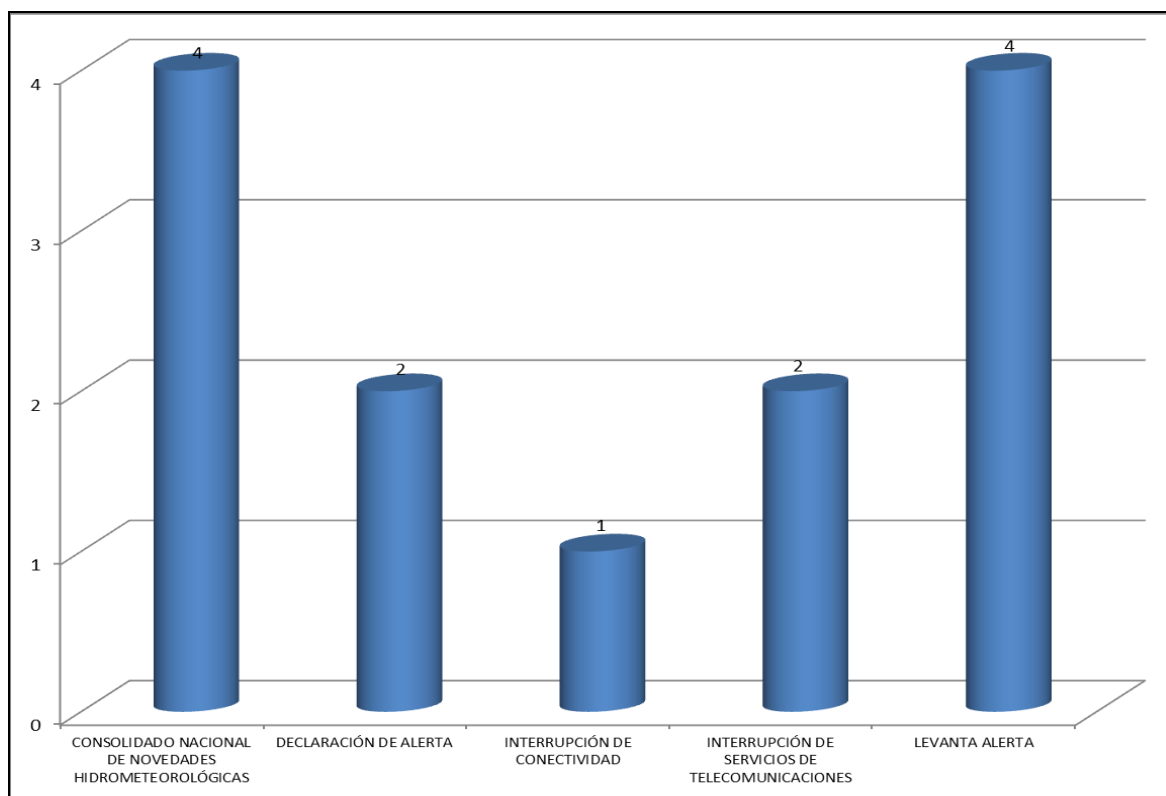
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos a la región.

Región de Atacama

Se emitieron 13 informes técnicos (Gráfico N°6), destacando de igual forma los asociados a Consolidado Nacional de novedades Hidrometeorológicas y Levantamiento de Alerta, cada uno con cuatro informes, debidos principalmente a las precipitaciones que afectaron diversos sectores cordilleranos.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 7 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°6. Total de Informes Técnicos Región de Atacama



Fuente: CAT-ONEMI.

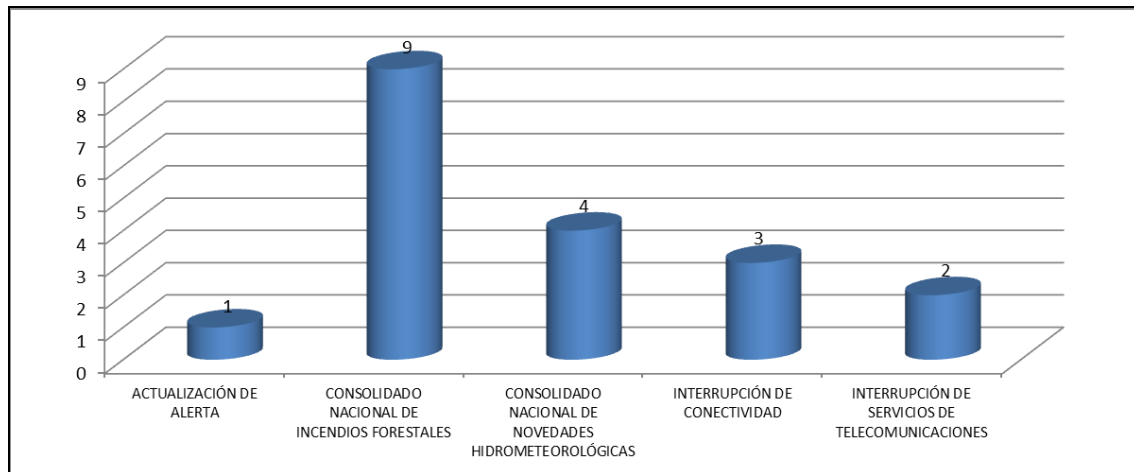
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$46.566.009.- por las emergencias de deslizamiento de tierra y sismo.

Región de Coquimbo

Se efectuaron 19 informes técnicos (Gráfico N°7), destacando en número los referidos al Consolidado Nacional de incendios forestales, los que corresponden al 47,3% del total de informes para esta región, sin embargo, se destacan cuatro Informes de Consolidado Nacional de novedades hidrometeorológicas generados por precipitaciones estivales en sectores cordilleranos.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 8 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°7. Total de Informes Técnicos Región de Coquimbo



Fuente: CAT-ONEMI.

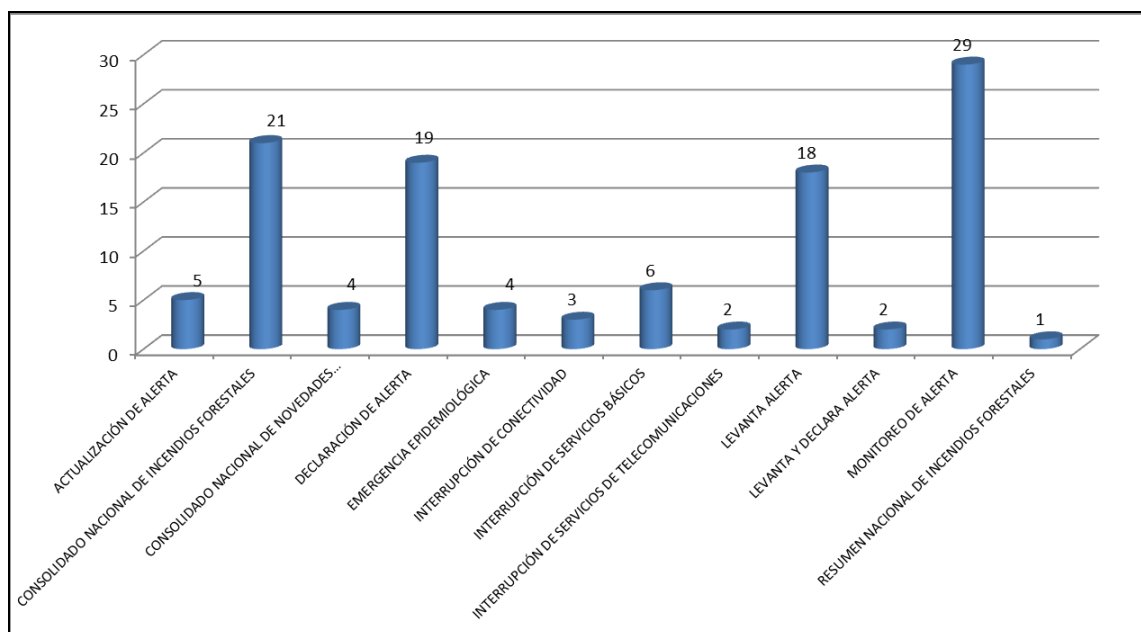
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos a la región.

Región de Valparaíso

Se realizaron 114 informes técnicos (Gráfico N°8), de los cuales el 25,4% corresponden a Monitoreo de Alerta, destacándose los referidos al Monitoreo por la Alerta Roja del incendio forestal Rodelillo, en la comuna de Valparaíso, el cual arrasó con 30 hectáreas de vegetación y 4 hectáreas de superficie urbana, dejando 150 viviendas destruidas y 1.200 personas damnificadas, lo que mantuvo a la provincia de Valparaíso con Alerta Roja.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 9 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°8. Total de Informes Técnicos Región de Valparaíso



Fuente: CAT-ONEMI.

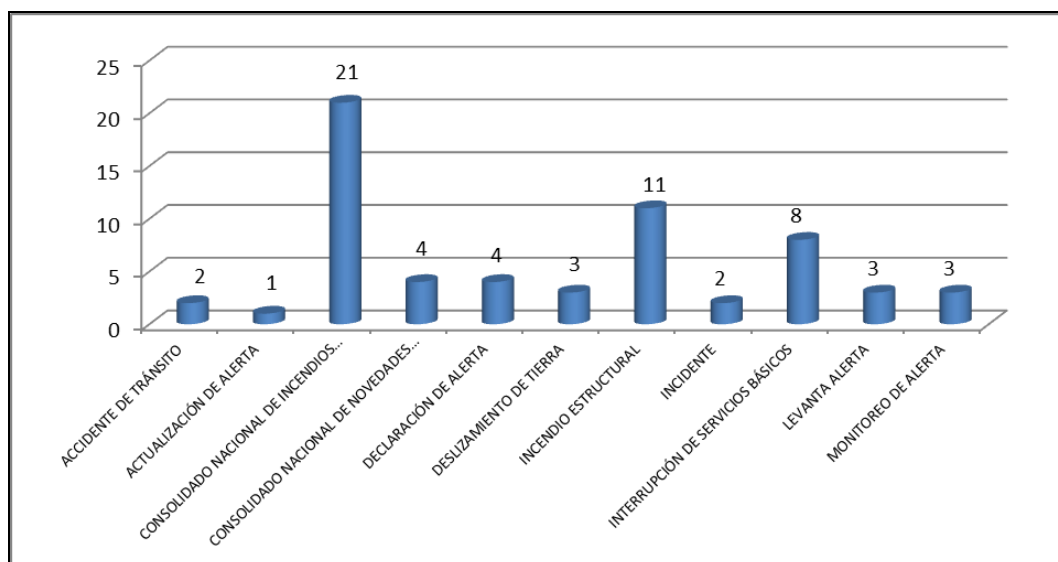
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$120.233.931 a la región, de los cuales \$8.774.950 se destinaron en apoyo al déficit hídrico que afecta a la región, \$110.268.981 por concepto de incendio forestal y \$1.190.000 por Incendio forestal en relleno sanitario.

Región Metropolitana

Se realizaron 62 informes técnicos (Gráfico N°9), en los que se destaca una declaración de alerta producto de las precipitaciones registradas en los sectores cordilleranos y precordilleranos de la Región Metropolitana, lo que provocó el flujo de detritos en los sectores de Los Maitenes, Las Melosas, Lagunillas y Guayacán, en la comuna de San José de Maipo, originando alta turbiedad en el Río Maipo, debido a lo anterior la empresa Aguas Andinas procedió a interrumpir el funcionamiento de las plantas de agua potable Vizcachas y La Florida a partir de las 00:00 horas del 09 de febrero, lo que afectó el suministro de agua potable en 25 comunas de la Región Metropolitana, lo que se traduce en 850.000 clientes aproximadamente.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 10 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°9. Total de Informes Técnicos Región Metropolitana



Fuente: CAT-ONEMI.

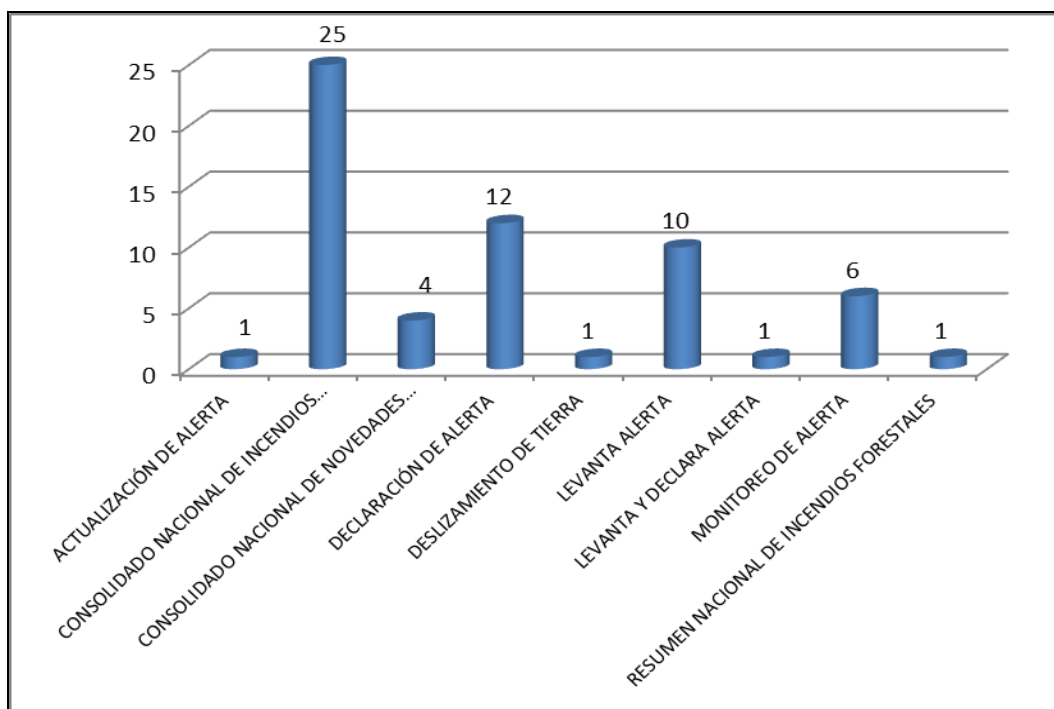
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$279.380.257 a la región, de los cuales \$146.286.000 se destinaron en apoyo al déficit hídrico que afecta a la región; \$4.574.257 a eventos asociados a deslizamientos de tierra y \$128.520.000.- fueron destinados a gastos operacionales por emergencia sanitaria.

Región de O'Higgins

La región tuvo en total 61 informes técnicos (Gráfico N°10), de los cuales el 40,98% corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, entre los que destacan dos incendios forestales asociados a una declaración de Alerta Roja comunal por el incendio "Quelentaro", que afectó una superficie de 207 hectáreas de pastizal, matorral, arbolado nativo y eucalipto; y el incendio forestal "La Matancilla" que afectó una superficie de 50 hectáreas de pastizal, matorral, eucalipto y pino, presentando peligro de propagación a viviendas, ambos en la comuna de Litueche.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 11 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°10. Total de Informes Técnicos Región de O'Higgins



Fuente: CAT-ONEMI.

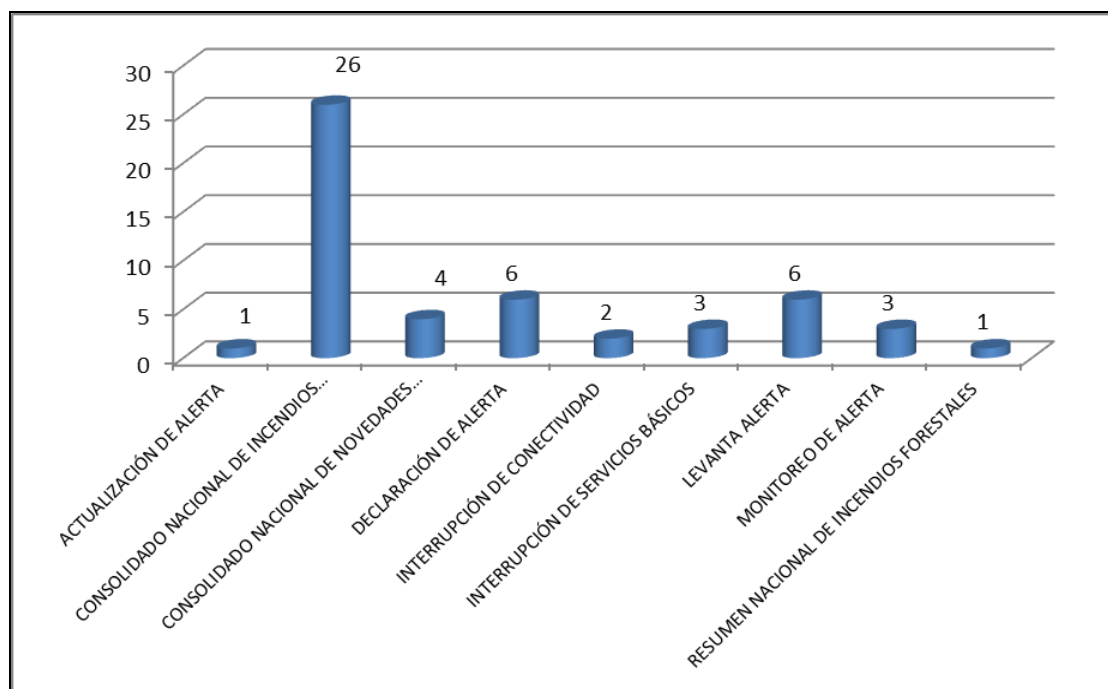
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos a la región.

Región del Maule

La región tuvo en total 52 informes técnicos (Gráfico N°11), de ellos el 50% de ellos corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, entre los que se destaca el incendio "Rincón de los Mellados", por el que se declaró Alerta Roja para la comuna de Sagrada Familia, y afectó una superficie de 204 hectáreas de pastizal, matorral y pino.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 12 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°11. Total de Informes Técnicos Región del Maule



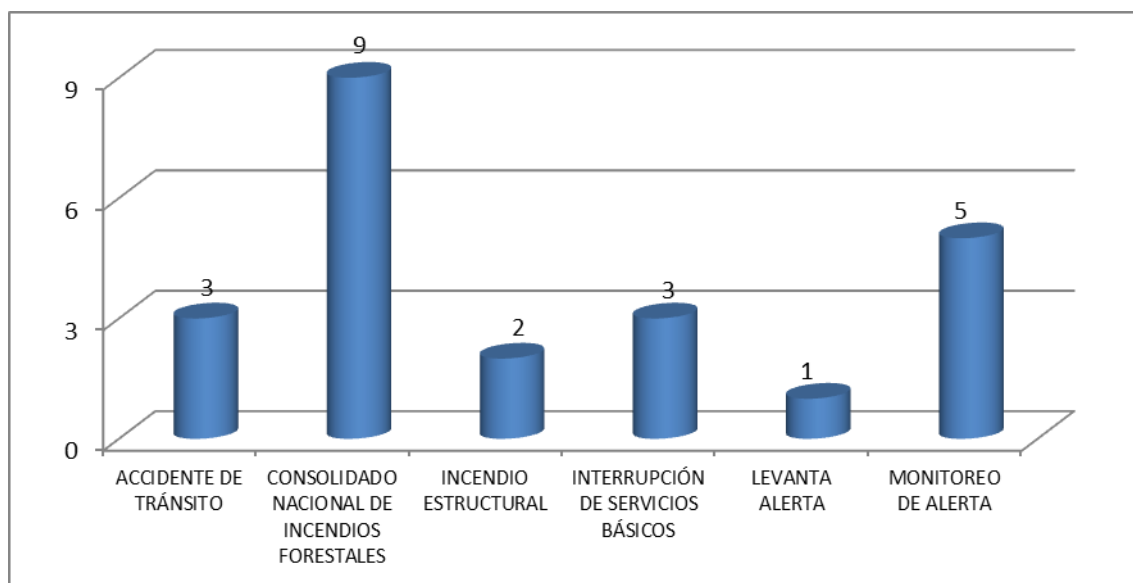
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$106.839.494.- a la región, de los cuales \$89.308.856.- fueron en apoyo al déficit hídrico que afecta a la región; \$1.924.825.- fueron destinados a gastos por deslizamientos de tierra; \$15.372.647 por concepto de horas de vuelo en incendios forestales y \$233.166.- se destinaron a emergencias sanitarias.

Región del Biobío

La región registró 23 informes técnicos (Gráfico N°12), de ellos el 39,1% de ellos corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, sin embargo, estos no fueron de mayor envergadura, por lo que no se registró ninguna Alerta asociada. El incidente que más destacó, hace referencia a un accidente de tránsito producto del volcamiento de un bus de la empresa Trans-O'Higgins proveniente de Rancagua, ocurrido el día 09 de febrero en la Cuesta Caracoles de la Comuna de Tomé. Los equipos de emergencia desplegados en terreno informaron un saldo de 16 personas fallecidas y 20 heridos de diversa gravedad.

Gráfico N°12. Total de Informes Técnicos Región del Biobío



Fuente: CAT-ONEMI.

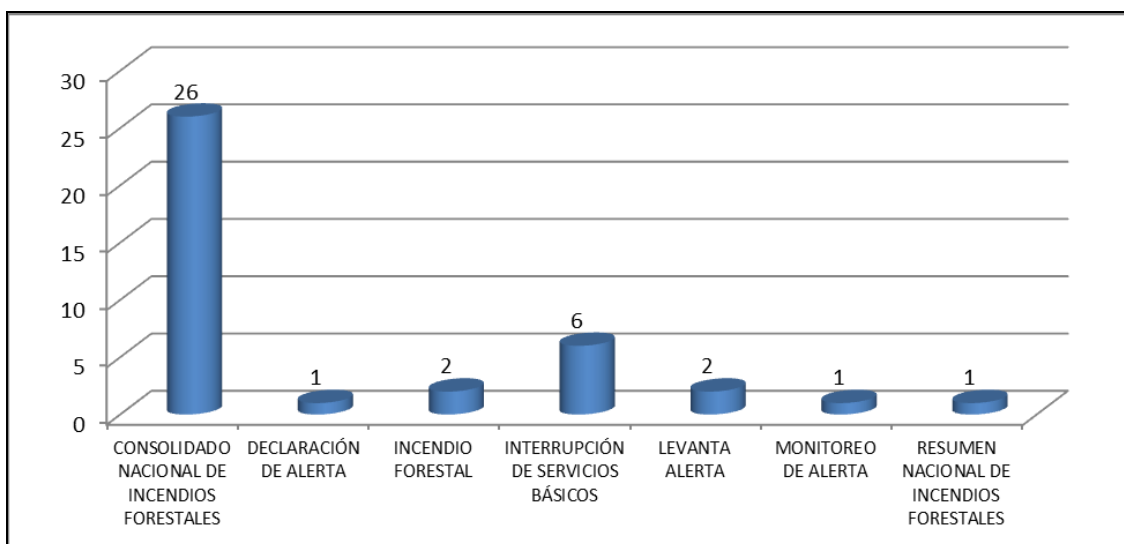
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$661.137.208.- a la región, de los cuales \$12.446.657 fueron en apoyo al déficit hídrico que afecta la región, \$8.518.616.- por concepto de horas de vuelo, arriendo de helicóptero, apoyo logístico y elementos de emergencia por la erupción menor del volcán Copahue, comuna de Alto Biobío, \$21.075.689 por concepto de horas de vuelo, arriendo de camiones aljibes y compra de combustible para diversos incendios forestales y \$619.096.246.- por concepto de emergencia sanitaria..

Región de La Araucanía

Durante este mes se emitieron 39 informes técnicos (Gráfico N°13), de los cuales el 66,6% corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, destacándose los informes referidos al incendio forestal “Antofagasta” en la comuna de Los Sauces ocurrido el día 25 de febrero, afectando una superficie de 340,8 hectáreas de vegetación, y que en un principio implicó peligro de propagación a infraestructuras, las que se encontraban en su frente de avance.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 14 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N° 13. Total de Informes Técnicos Región de La Araucanía



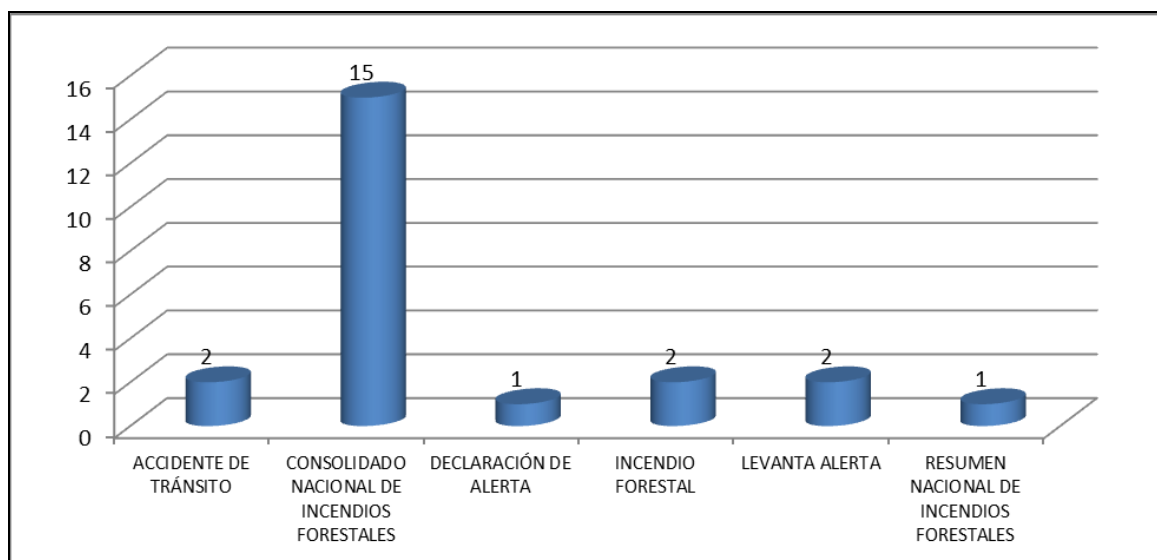
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos para la región.

Región de Los Ríos

Se generaron 23 informes técnicos (Gráfico N°14), de los cuales el 65,2% corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, sin embargo, estos no fueron de mayor envergadura, por lo que no se registró ninguna Alerta asociada. Por otro lado cabe destacar un accidente de tránsito ocurrido el día 21 de febrero, en el que dos personas resultaron fallecidas, entre ellas una menor de edad y dos personas lesionadas con riesgo vital, producto de una colisión entre un vehículo menor y un camión en el kilómetro 6 de la ruta T-45 que une las localidades de Los Lagos y Riñihue en la comuna de Los Lagos.

Gráfico N°14. Total de Informes Técnicos Región de Los Ríos



Fuente: CAT-ONEMI.

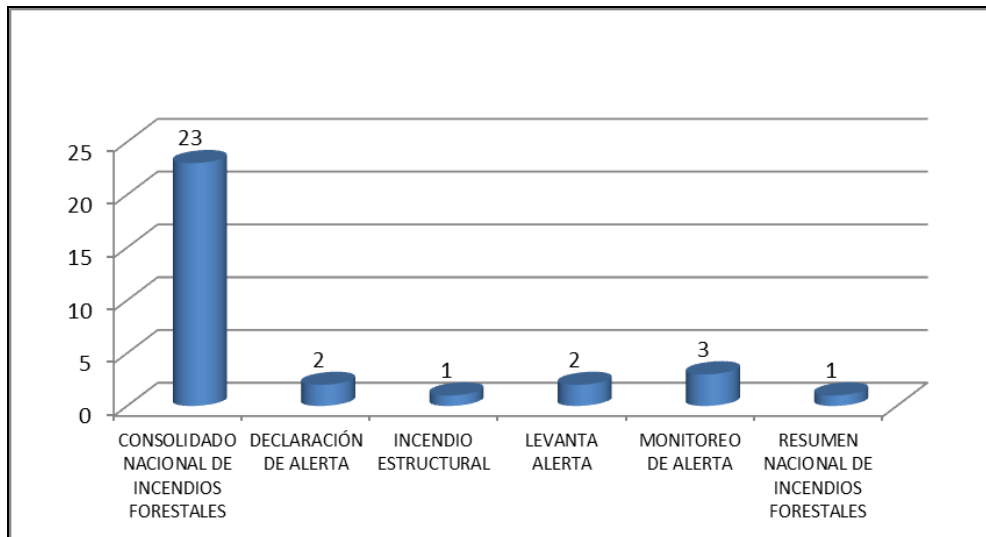
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$52.873.954 de los cuales \$46.598.257 fueron en apoyo al déficit hídrico que afecta a la Región, \$3.062.697 por concepto de materiales utilizados en deslizamientos de tierra y \$3.213.000 en emergencias sanitarias.

Región de Los Lagos

Se realizaron 34 informes técnicos (Gráfico N°15), de los cuales el 67,6% corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, sin embargo, estos no fueron de mayor envergadura, por lo que no se registró ninguna Alerta asociada, Por otro lado cabe destacar un incendio estructural, ocurrido el 02 de febrero en la comuna de Cochamó, en donde resultó completamente destruida la Posta de la localidad de Río Puelo, la que al momento del siniestro se encontraba sin pacientes en su interior. A raíz de este evento un bombero resultó con lesiones leves, el que fue atendido en el lugar.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 16 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°15. Total de Informes Técnicos Región de Los Lagos



Fuente: CAT-ONEMI.

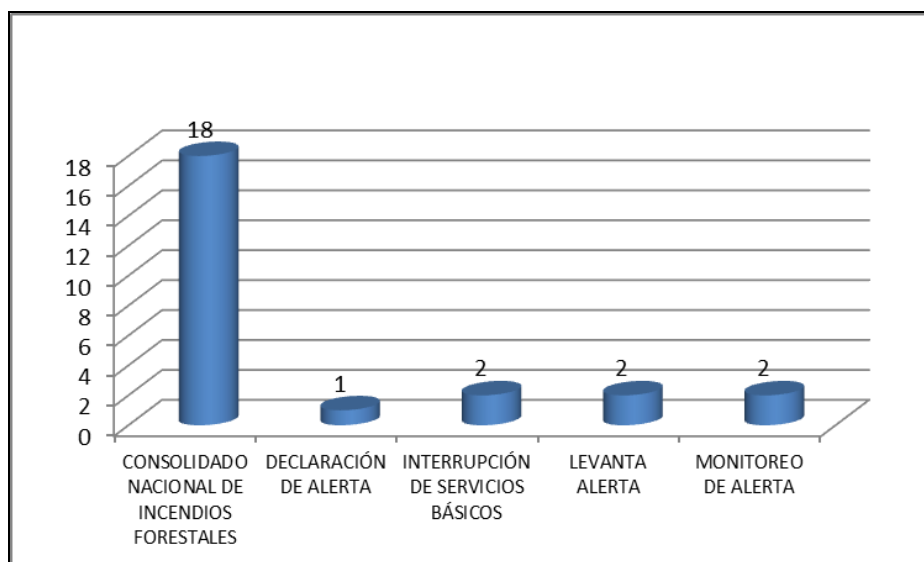
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$56.593.060 a la región, de los cuales \$52.670.820 fueron en apoyo al déficit hídrico que afecta a la región y \$3.922.240 en emergencias por incendios forestales.

Región de Aysén

En la región se registraron 25 informes técnicos (Gráfico N°16), de los cuales el 72% corresponden al Consolidado Nacional de Incendios Forestales, sin embargo, estos no fueron de mayor envergadura, por lo que no se registró ninguna Alerta asociada, el evento más destacado hace referencia a una declaración de Alerta Amarilla por el vaciamiento del Lago Cachet II, debido a que se interrumpió su proceso de llenado a partir del día 07 de febrero, presentando un descenso acumulado de 87 cm. En 12 horas, aumentando el caudal de los ríos Baker y Colonia, lo que provocó diversas interrupciones de tránsito en la Región por inundaciones, destacando múltiples cortes ocurridos en la Carretera Austral (Ruta 7), en los sectores El Volcán, El Vargas y Vagabundo, así como también en la ruta Colonia Sur.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 17 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°16. Total de Informes Técnicos Región de Aysén



Fuente: CAT-ONEMI.

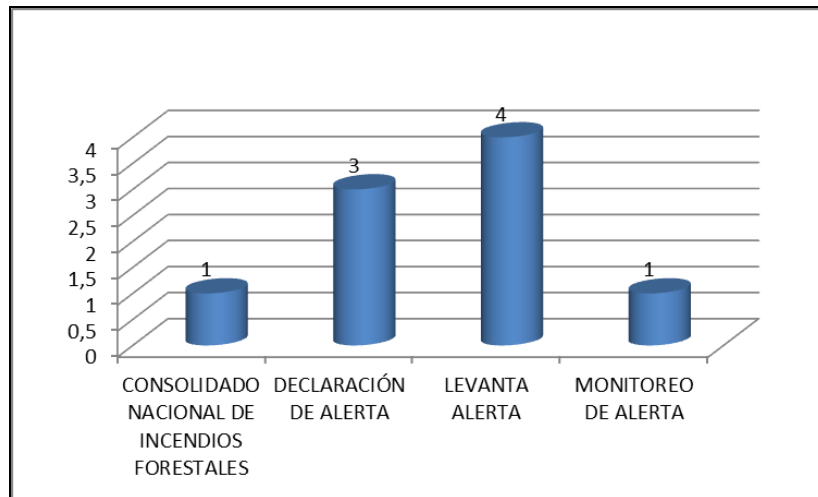
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero se destinaron en total \$44.820.590 que fueron en apoyo al déficit hídrico que afecta a la región y \$671.590 por vaciamiento del Lago Cachet II.

Región de Magallanes

Se realizaron 9 informes técnicos (Gráfico N°17), de los cuales el 44,4% de estos corresponden a levantamientos de Alertas, de acuerdo a lo anterior cabe destacar múltiples declaraciones de Alertas, asociadas principalmente a condiciones de viento moderado a fuerte.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA Resumen de Informes Técnicos		Página 18 de 22
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°17. Total de Informes Técnicos Región de Magallanes



Fuente: CAT-ONEMI.

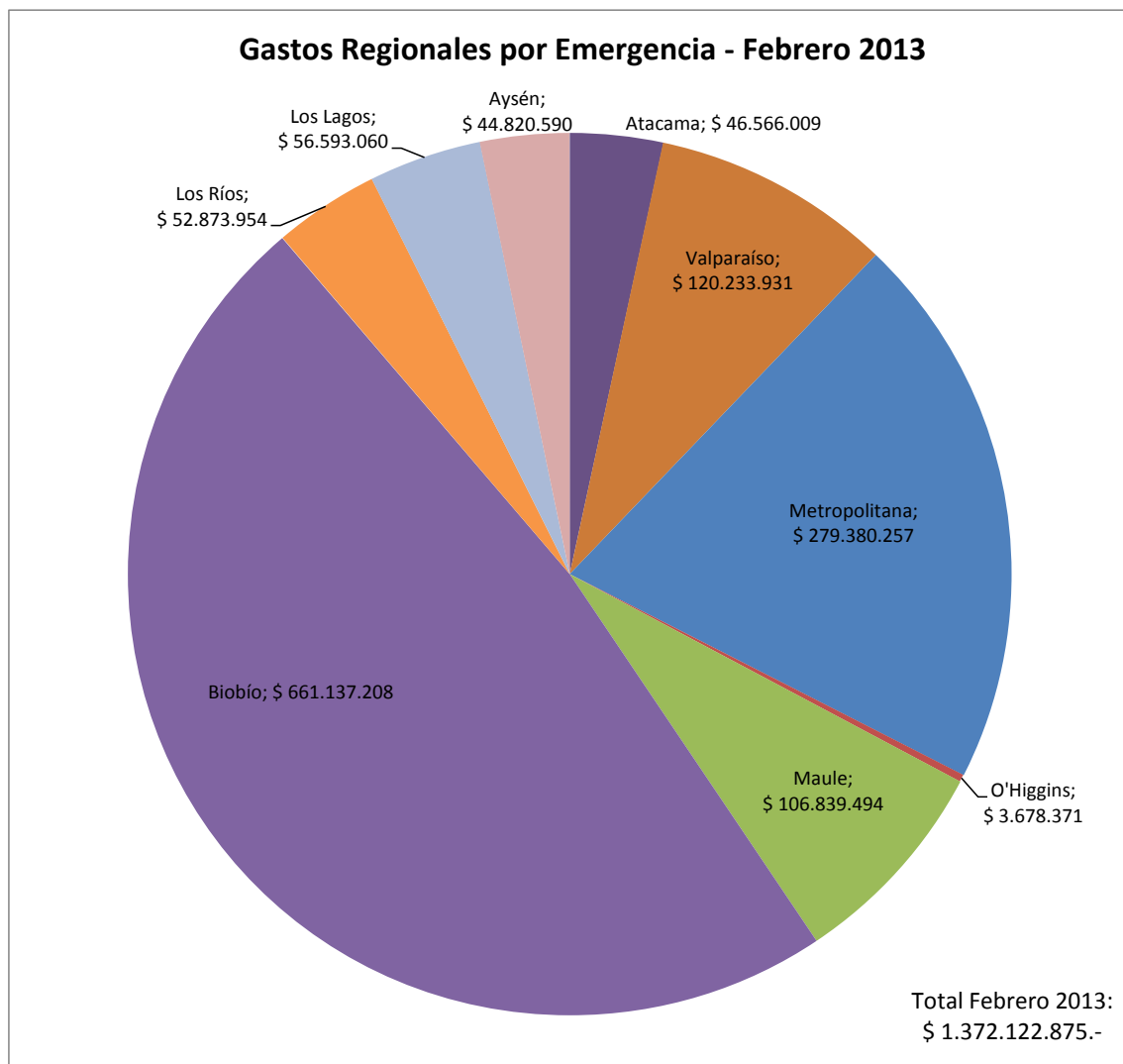
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de febrero no se destinaron recursos a la región.

3. FONDOS DE EMERGENCIA:

Durante el mes de febrero de 2013, la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia ha gestionado recursos por \$1.372.122.875.-, a través de la aprobación técnica de FEMER de nueve regiones del territorio nacional.

De acuerdo a lo anterior (Ver Gráfico N°18), las principales regiones hacia donde se destinaron recursos de emergencia durante el mes de febrero, fueron: Biobío (48,2%), Metropolitana (20,4%) y Valparaíso (8,8%).

Gráfico N°18. Gastos regionales de emergencia. Mes de Febrero de 2013

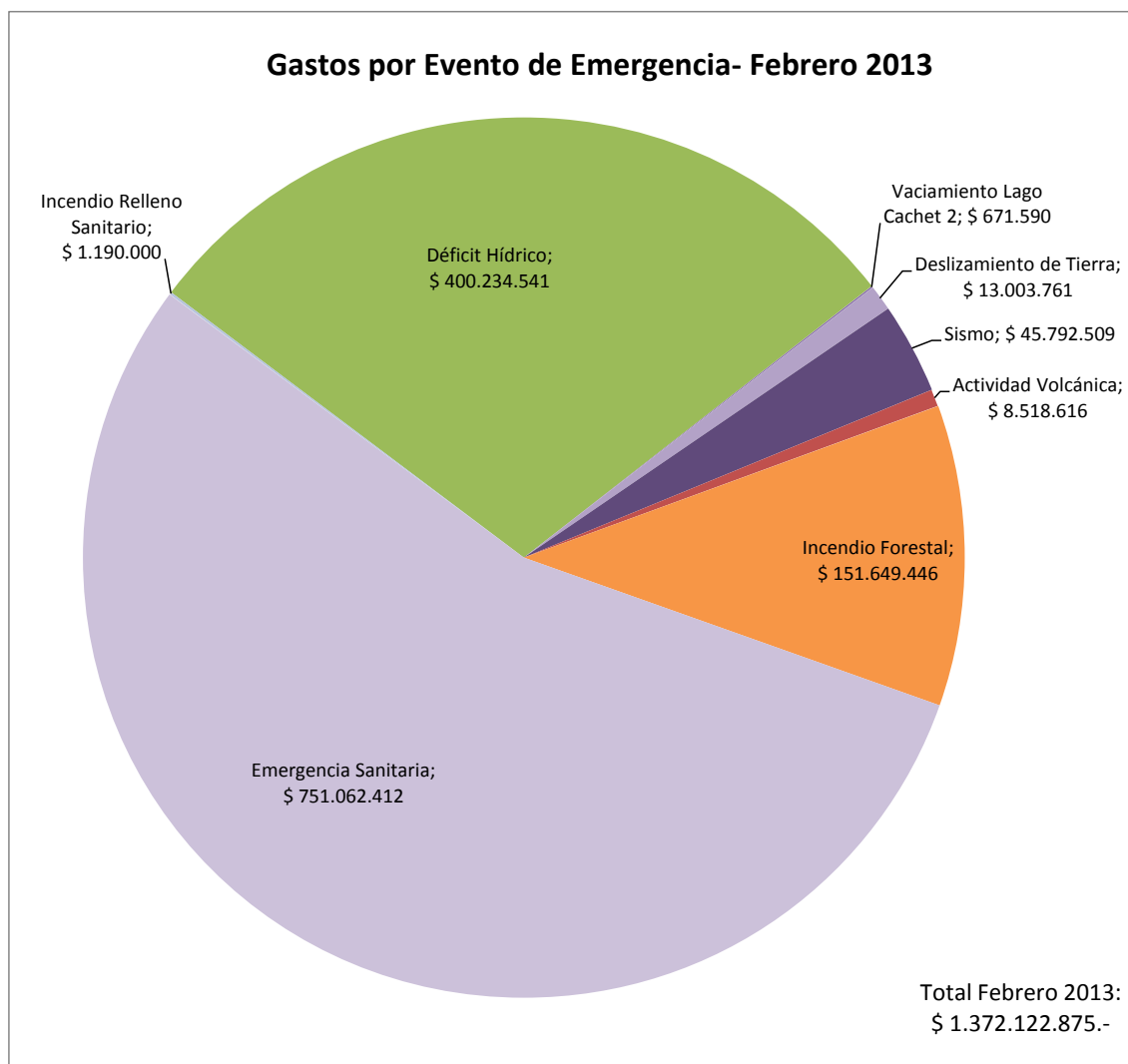


Fuente y Elaboración: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia – CAT.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 20 de 22
	Resumen de Informes Técnicos		
	28/02/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Por otro lado, los principales eventos de emergencia (Ver Gráfico N°19) por los cuales se gestionaron recursos durante el mes de febrero, fueron: Emergencia Sanitaria (54,74%), Déficit Hídrico (29,17%) e Incendio Forestal (11,05%).

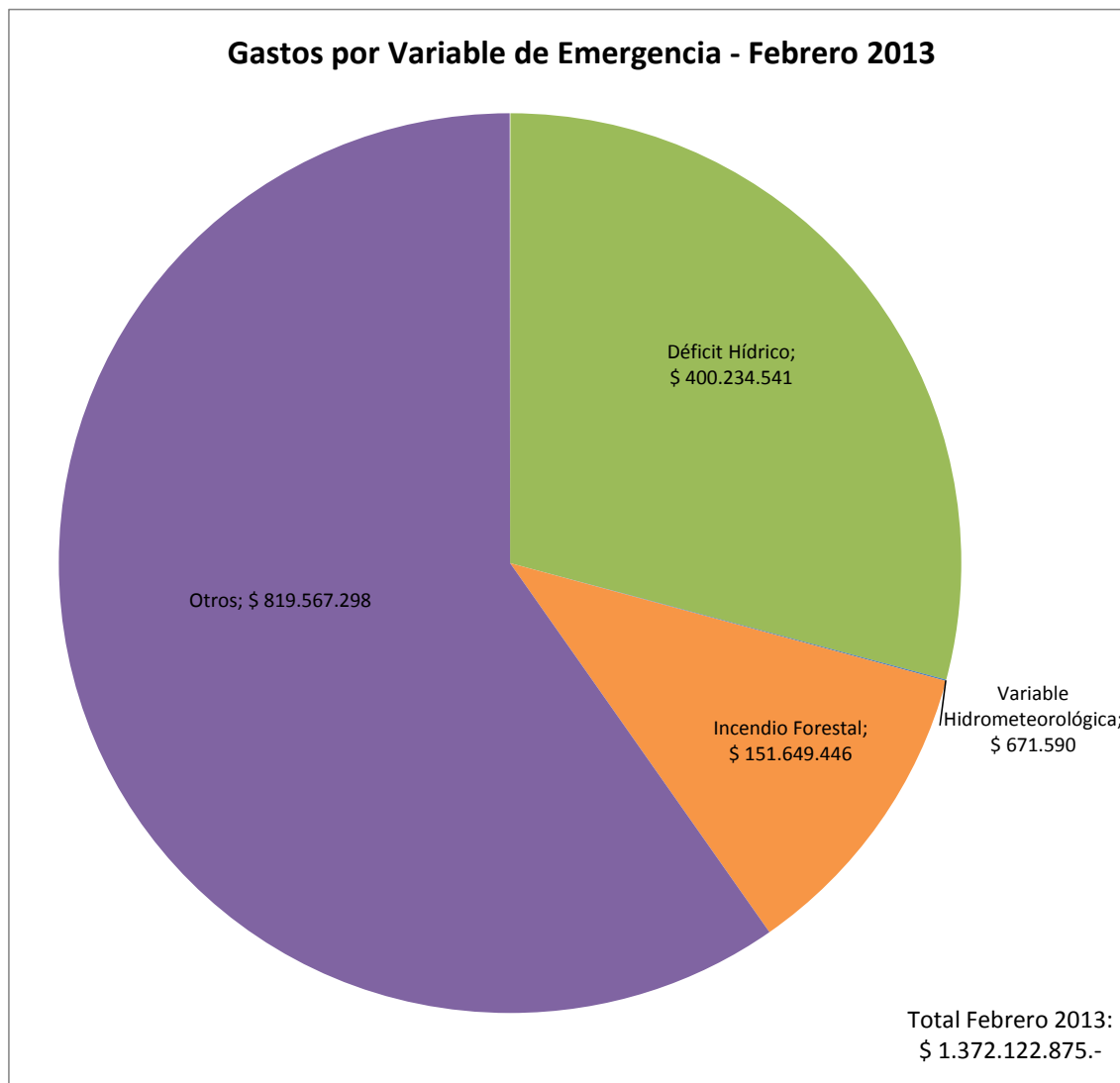
Gráfico N°19. Gastos por evento de emergencia. Mes de Febrero de 2013



Fuente y Elaboración: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia – CAT.

Agrupando los diferentes eventos de emergencia por variables que los contienen, la distribución de gastos por variables queda mejor representada, como se muestra a continuación, donde las emergencias por variables varias (Otros eventos) ocupan el primer lugar en los gastos de emergencia con un 59,7%, seguida de los gastos por Déficit Hídrico (29,2%) e Incendios Forestales (11,1%).

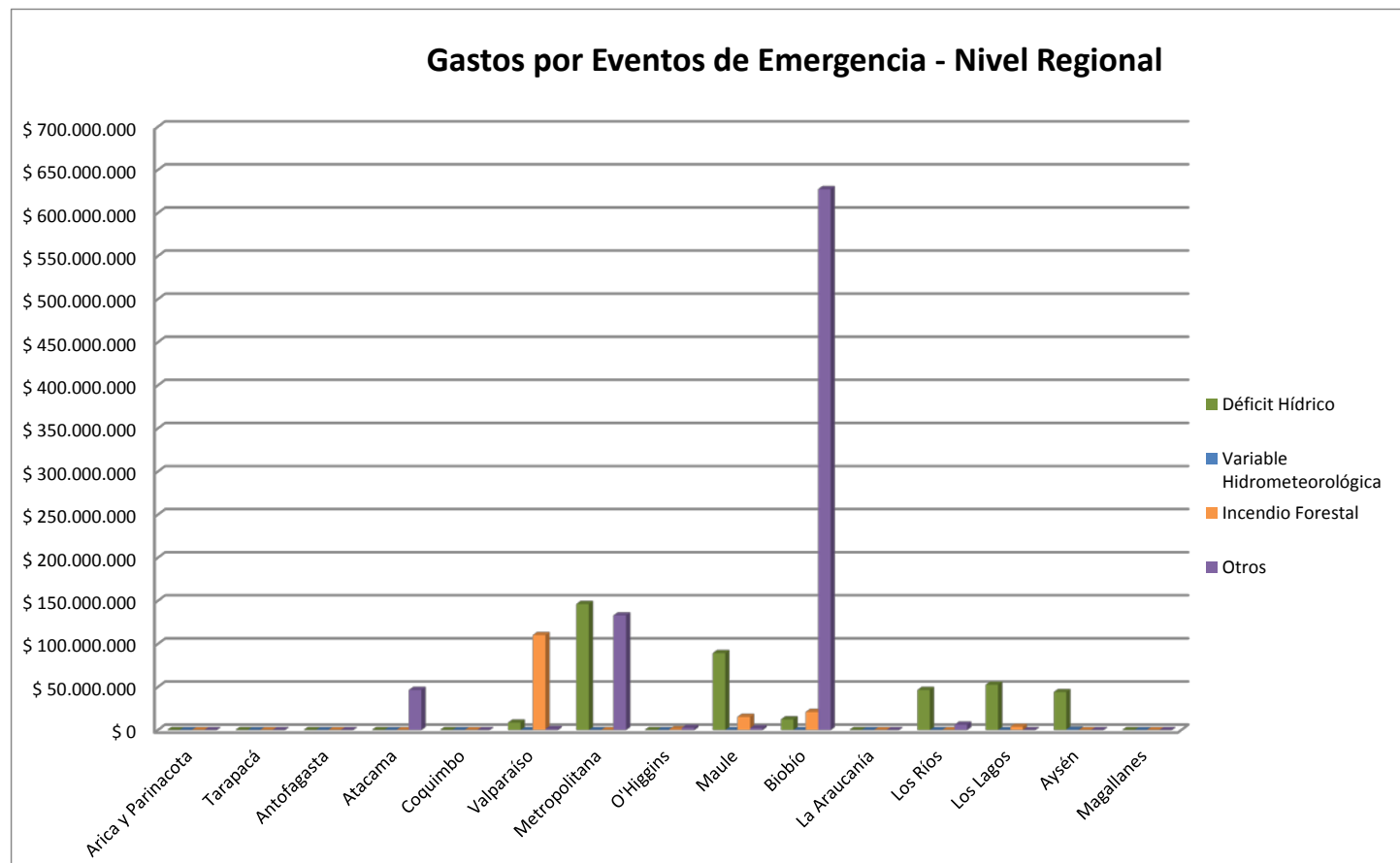
Gráfico N°20. Gastos por variable de emergencia. Mes de Febrero de 2013



Fuente y Elaboración: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia – CAT.

Finalmente, la distribución de gastos por variables de emergencia en cada región del país hacia donde se destinaron los recursos, se detalla en el siguiente gráfico, donde es posible observar que las regiones con mayor gasto por emergencias son Biobío y Metropolitana, por eventos varios de emergencia, mientras que son las regiones Metropolitana y Maule las que principalmente efectuaron gastos por la condición de Déficit Hídrico.

Gráfico N°21. Gastos por evento de emergencia a nivel regional. Mes de Febrero de 2013



Fuente y Elaboración: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia – CAT.