



CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA

Resumen de Informes Técnicos

CONSOLIDADO DE INFORMES TÉCNICOS Y FONDOS DE EMERGENCIAS

Junio de 2013

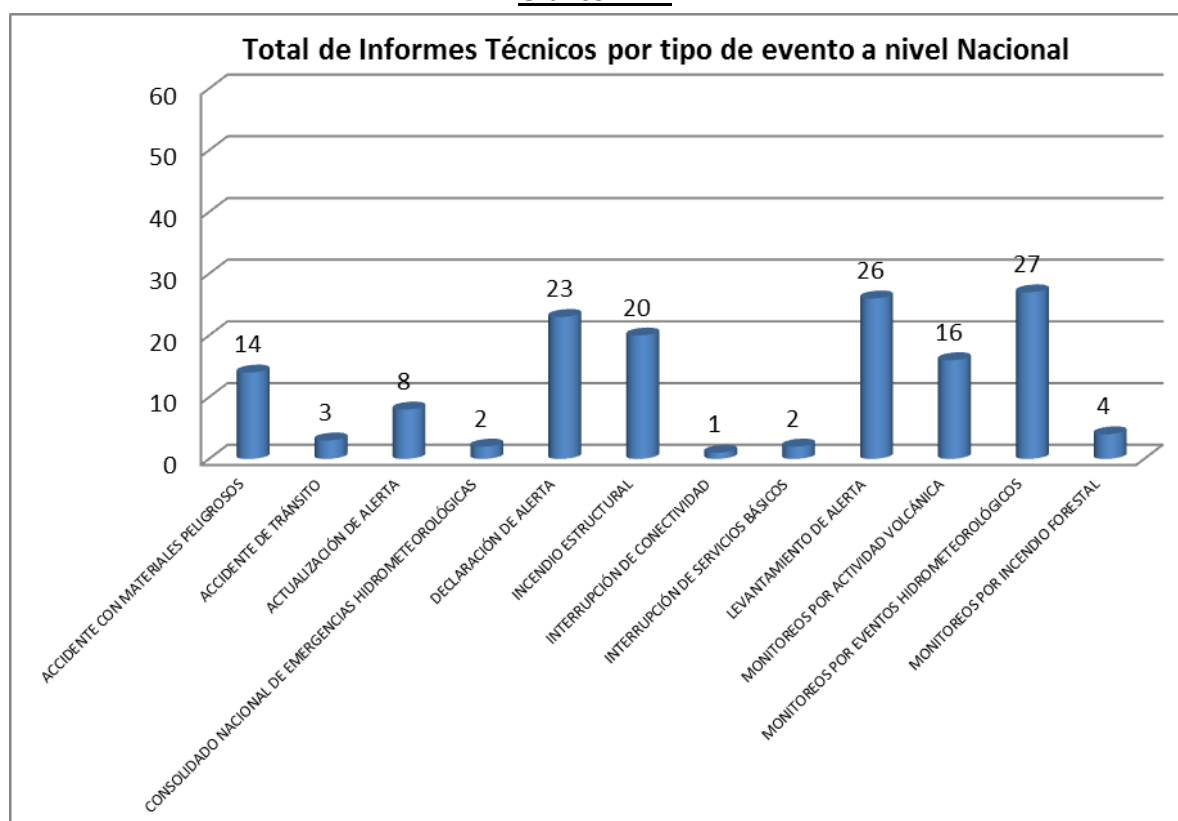
Realizado por: Centro Nacional de Alerta Temprana Profesionales CAT	Aprobado por: Jefe de CAT-ONEMI Miguel Ortiz P.
FECHA: 15/07/2013	

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 2 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

1. DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Centro Nacional de Alerta Temprana registró, entre el 01 y el 30 de Junio, 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.

El total de informes técnicos, que elaboró y difundió el Centro Nacional de Alerta Temprana en el mes de junio, se cuantifican en 146.

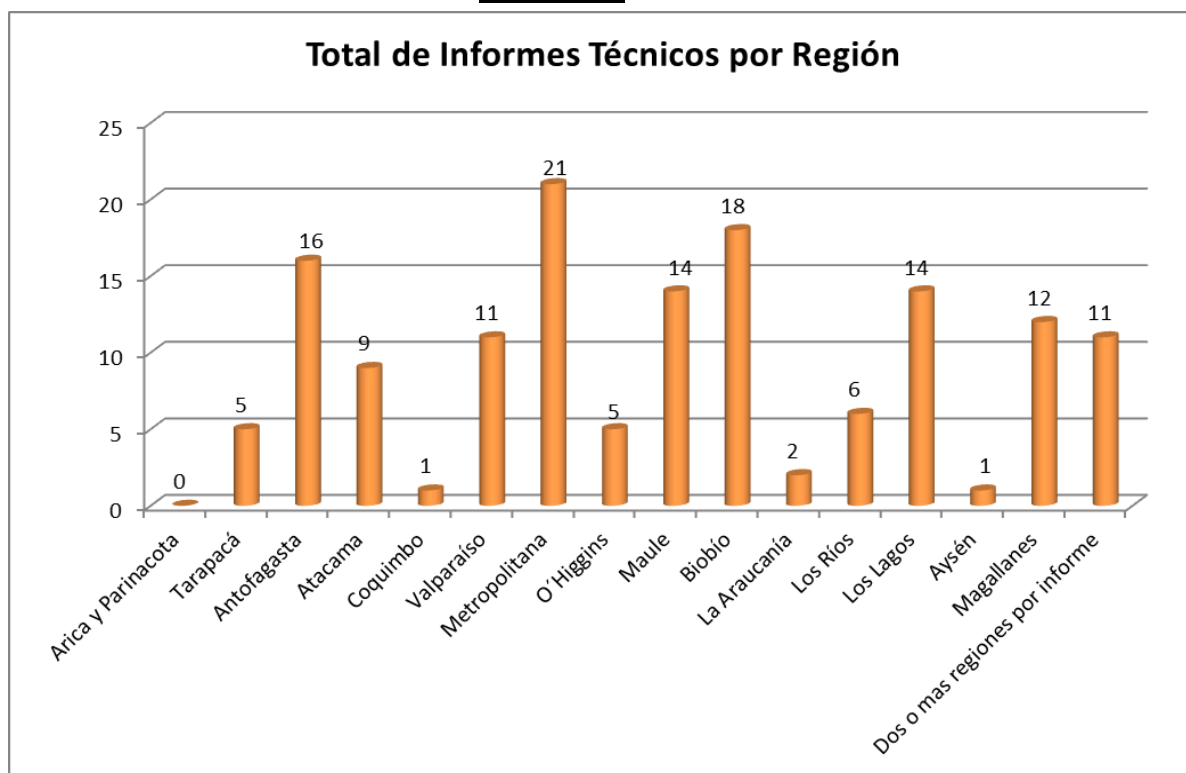
Como se observa en el Gráfico N°1, los informes técnicos que predominan son los monitoreos y los asociados a declaración y levantamiento de Alertas al Sistema de Protección Civil.

Por otra parte, del total de 146 informes técnicos desarrollados por el CAT Nacional, 21 de ellos corresponden a eventos que afectaron a la Región Metropolitana, correspondientes al 14,38% de

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.

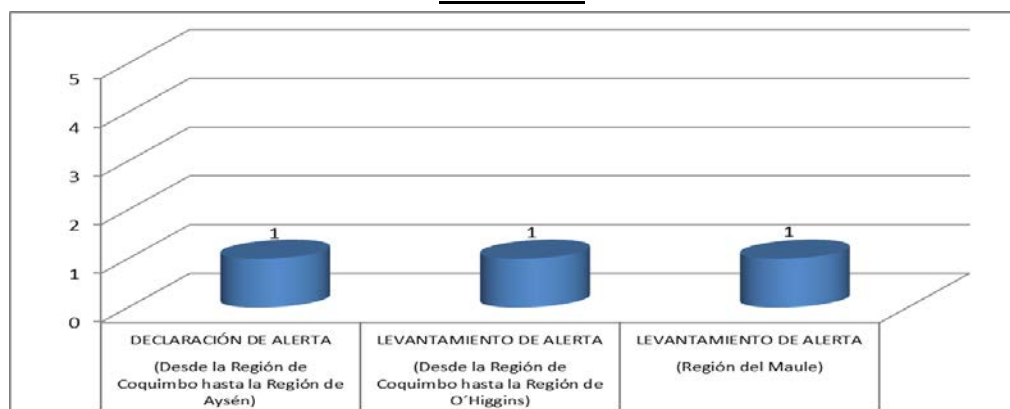
ellos. Asimismo, se emitieron 11 informes cuya cobertura corresponde a dos o más regiones, y se vinculan primordialmente a los eventos hidrometeorológicos que provocaron afectaciones a lo largo del territorio nacional.

Gráfico N° 2.



Durante el mes de junio, el Centro Nacional de Alerta Temprana, emitió tres Análisis Técnicos de Riesgos, asociados a una “Declaración de Alerta Temprana Preventiva” y dos “Levantamientos de Alerta Temprana Preventiva” por sistema frontal, evento hidrometeorológico que tuvo cobertura desde la región de Coquimbo hasta la Región de Aysén (Gráfico N°3).

Gráfico N° 3.



 ONEMI Ministerio del Interior y Seguridad Pública Gobierno de Chile	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 4 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

2. DETALLE DE INFORMES TÉCNICOS A NIVEL REGIONAL

La siguiente descripción cuantifica los informes donde se hace mención de cada región del País, por lo que se encuentran considerados en cada sumatoria los consolidados y monitoreos nacionales.

Los consolidados o monitoreos nacionales, se caracterizan por reportar la situación de dos o más regiones en un solo informe, permitiendo identificar la situación país de afectación a raíz de un evento cuya cobertura supera los límites regionales.

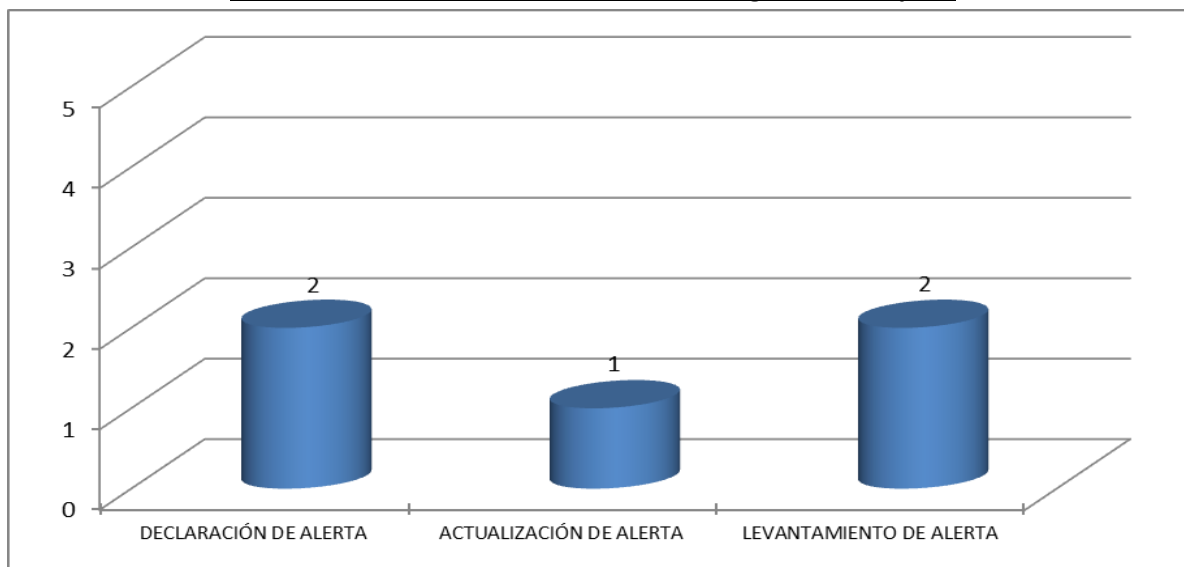
Región de Arica y Parinacota

Durante el mes de junio no se registraron informes técnicos. Asimismo, en relación a los fondos de emergencia no se destinaron recursos a la región.

Región de Tarapacá

El CAT Nacional emitió cinco informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°4), de los cuales se destacan dos declaraciones de alertas por eventos hidrometeorológicos, con amenaza de precipitaciones y viento en cordillera. En ambos eventos no se registraron situaciones de emergencia.

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



Fuente: CAT-ONEMI

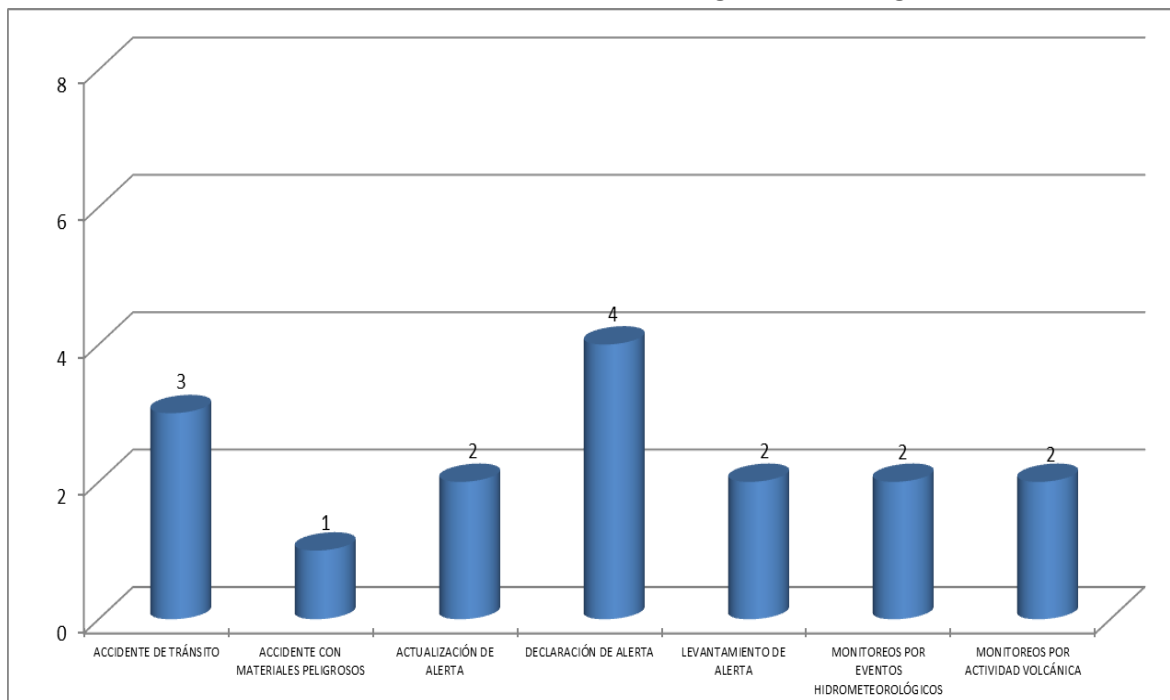
En cuanto a Fondos de Emergencia, durante el mes de junio no se destinaron recursos a la Región de Tarapacá.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 5 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Región de Antofagasta

El CAT Nacional emitió 16 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°5), de los cuales destacan tres correspondientes a un Accidente de Tránsito, registrado el 03 de junio en la comuna de Taltal, con resultado de una persona fallecida y 37 personas lesionadas.

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



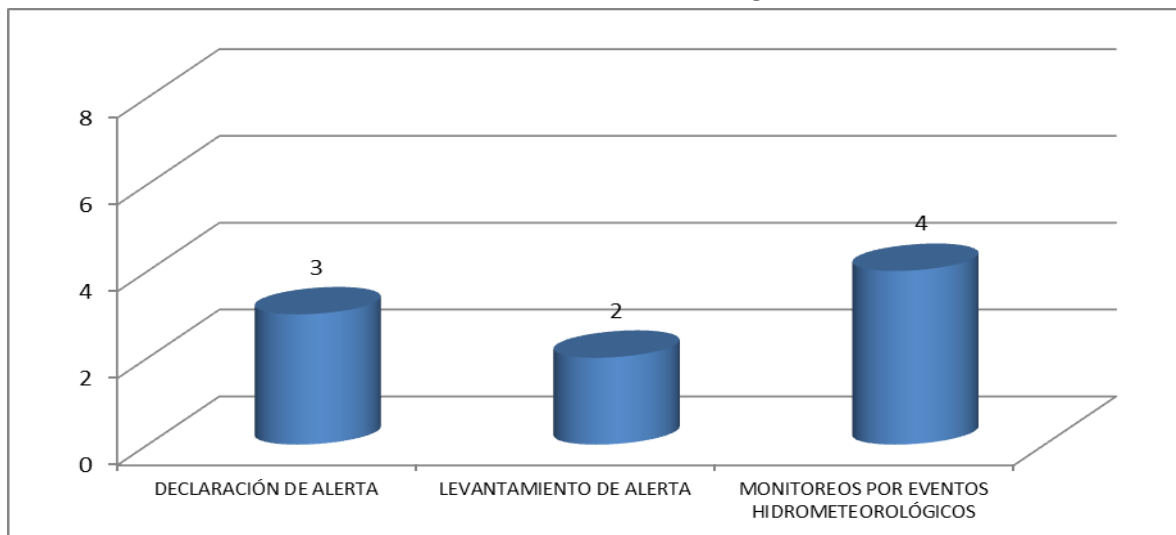
Fuente: CAT- ONEMI.

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

Región de Atacama

El CAT Nacional emitió nueve informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°6) todos ellos asociados a eventos hidrometeorológicos, correspondientes a marejadas, núcleo frío en altura y viento fuerte con precipitaciones en cordillera. Dichas amenazas generaron la activación del Sistema de Protección Civil, con el nivel de alertamiento Amarillo y cuya cobertura fue regional por “núcleo frío en altura” y “viento fuerte con precipitaciones en cordillera y precordillera”. A raíz de lo anterior, no se reportaron personas afectadas.

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



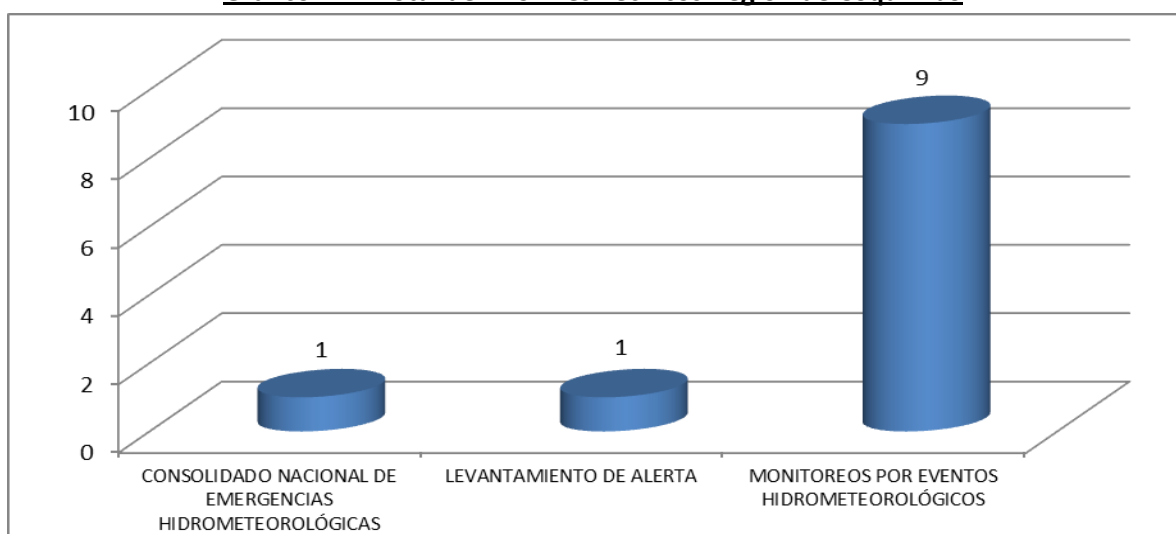
Fuente: CAT-ONEMI.

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

Región de Coquimbo

El CAT Nacional emitió 11 informes técnicos asociados a esta Región (Gráfico N°7). Diez de ellos, son inclusiones en consolidados y monitores nacionales, vinculados a eventos hidrometeorológicos.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

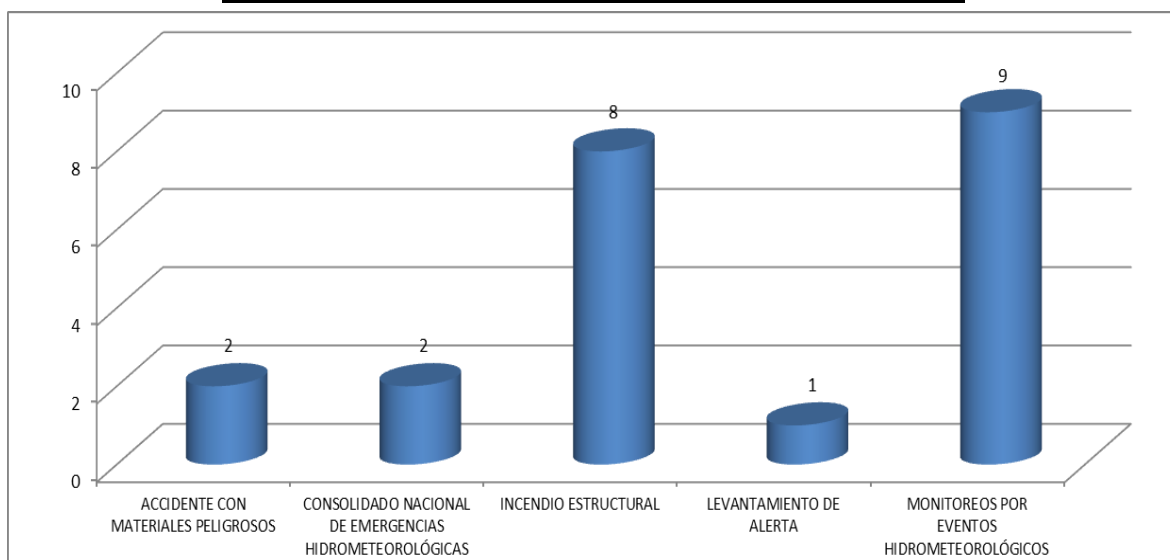
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 7 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio se destinaron en total \$607.949.023 a la región, los cuales se desglosan en \$596.194.584 a Déficit Hídrico y \$11.754.439 por la afectación derivada de eventos hidrometeorológicos.

Región de Valparaíso

El CAT Nacional elaboró 22 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°8). La mayor afectación a personas fue producto del sistema frontal ocurrido entre los días 27 y 28 de junio, en donde se reportaron 16 personas damnificadas, 435 personas afectadas, una vivienda con daño mayor y 114 viviendas con daño menor. Por otra parte, se registró el anegamiento de un Liceo en la comuna de Valparaíso, derivando a 1.200 alumnos a sus domicilios y 11.268 clientes afectados en diversas comunas de la región producto de cortes de suministro eléctrico.

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



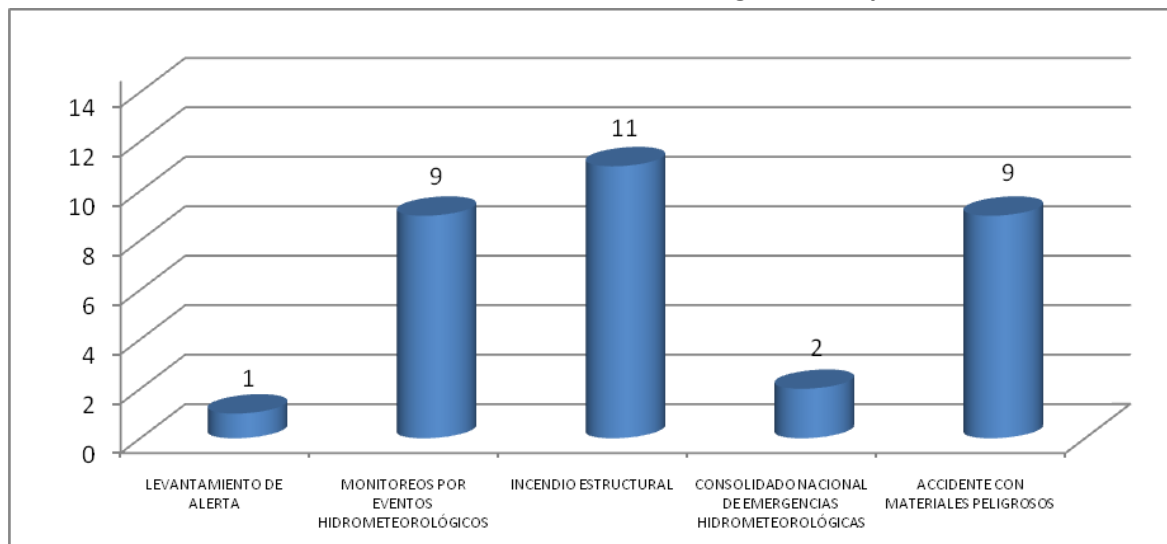
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio, se destinaron en total \$164.856.552 a la región, de los cuales \$27.184.360 fueron en apoyo al Déficit Hídrico y \$137.672.192 por concepto de gastos operacionales de la temporada de incendios forestales.

Región Metropolitana

El CAT Nacional produjo 32 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°9), asociados a eventos hidrometeorológicos y amenazas de origen antrópico, relacionados a incendios estructurales y accidentes con materiales peligrosos. En relación a los técnicos asociados al sistema frontal que afectó a la región entre los días 27 y 28 de junio, se reportaron 56 personas afectadas y 14 viviendas con daño menor producto de anegamientos. Por otra parte, se reportaron 13.490 clientes afectados por un corte de suministro eléctrico en diversas comunas de la región.

Gráfico N°9. Total de Informes Técnicos Región Metropolitana



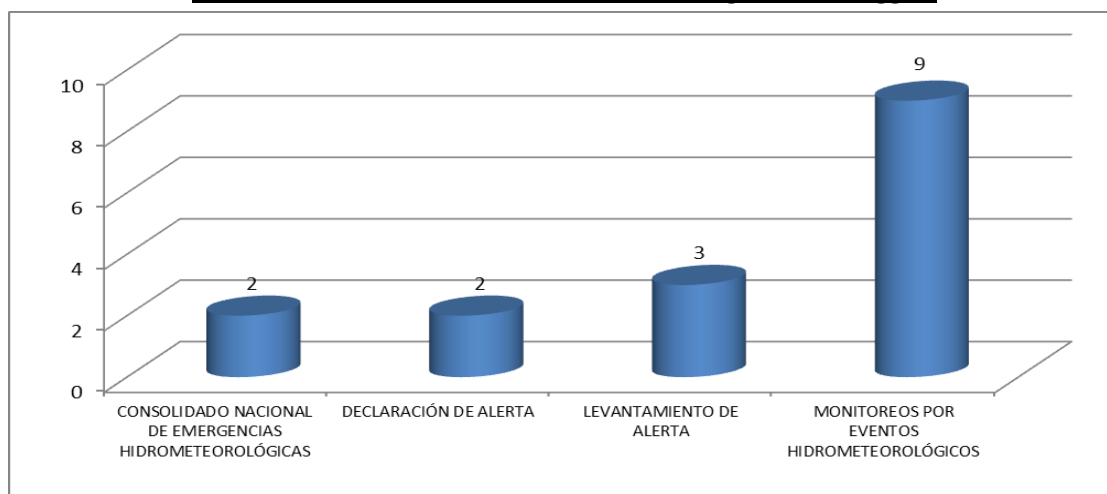
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio se destinaron en total \$47.293.229 a la región, de los cuales \$44.967.708 fueron para el apoyo por afectación de la variable hidrometeorológica y \$2.325.521 fueron destinados producto del Déficit Hídrico.

Región de O'Higgins

El CAT Nacional generó 16 informes técnicos (Gráfico N°10) vinculados a esta región, de los cuales nueve están asociados a monitoreos por eventos hidrometeorológicos que afectaron a la región entre los días 27 y 28 de Junio. En relación a lo anterior, se reportaron en su mayor afectación cinco personas damnificadas, 504 personas afectadas, una vivienda con daño mayor y 140 con daño menor producto de anegamientos.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

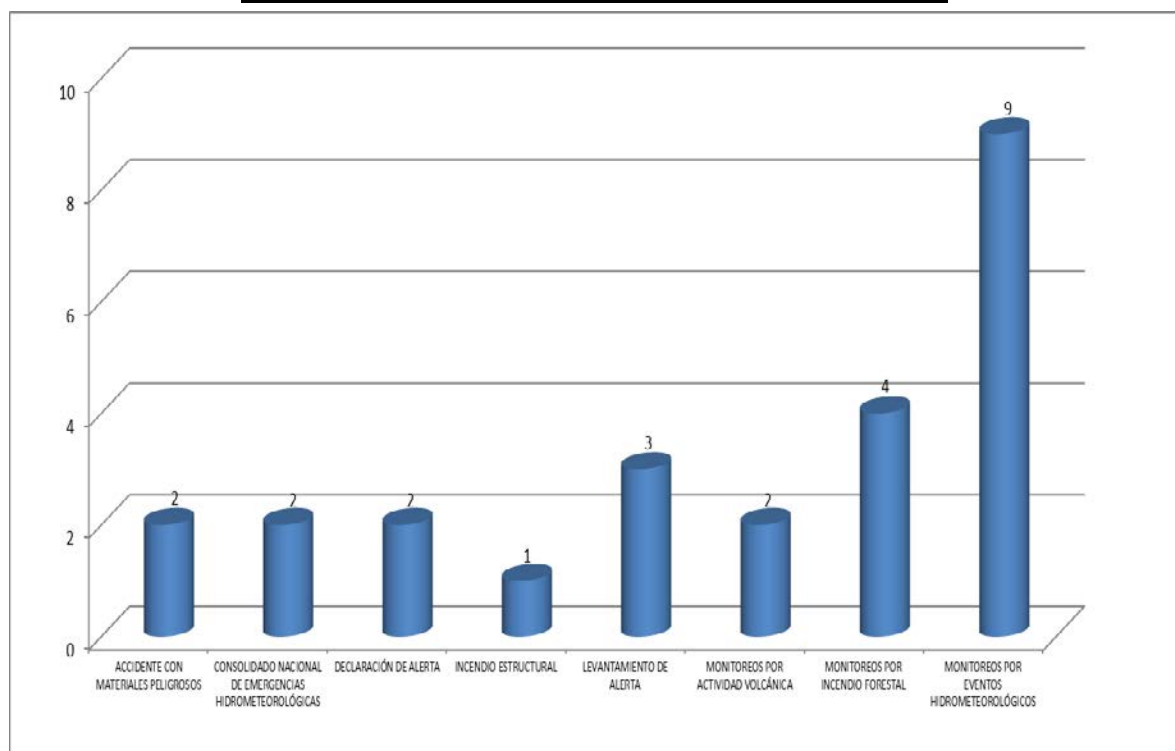
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 9 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio, se destinaron en total \$27.998.320 a la región, cuya totalidad fue destinada para superar la afectación derivada del Sistema Frontal.

Región del Maule

El CAT Nacional elaboró 25 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°11), de los cuales 11 corresponden a consolidados o monitoreos nacionales de novedades hidrometeorológicas, correspondientes al sistema frontal que afectó a la zona centro sur. Por consecuencia, se reportaron cinco personas damnificadas, 504 personas afectadas, una vivienda con daño mayor y 140 viviendas con daño menor, por voladura de techumbres, filtraciones y anegamiento.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

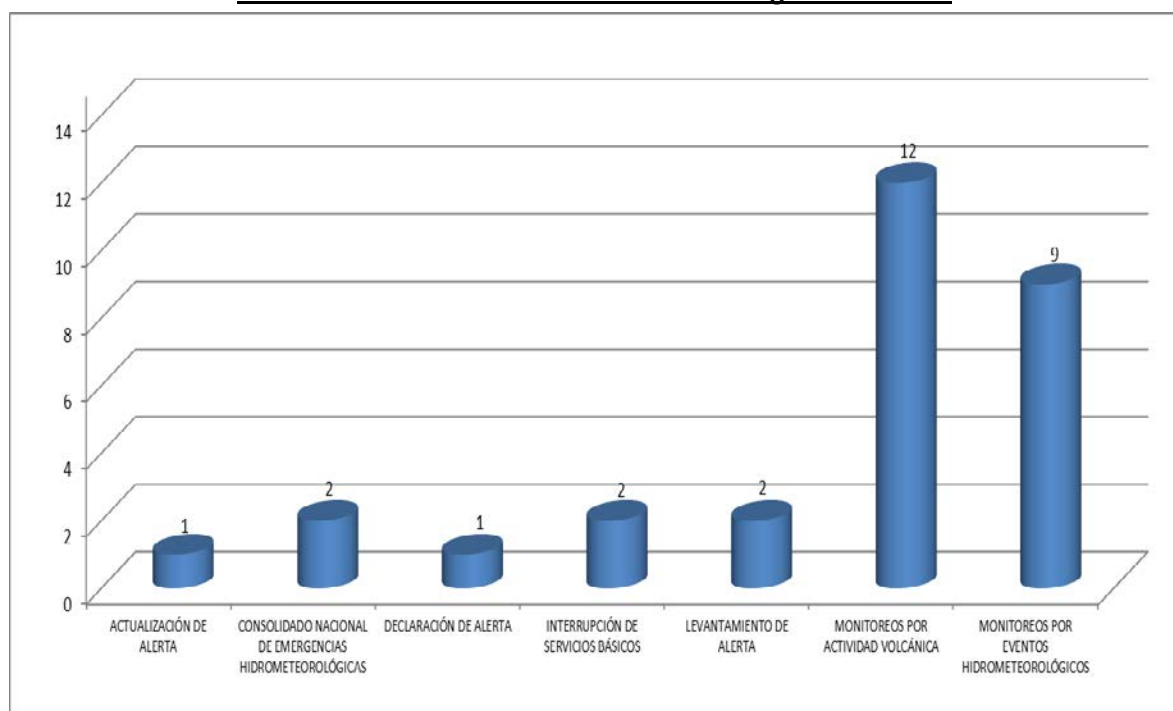
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio, se destinaron en total \$52.409.216 a la región, de los cuales \$35.242.942 fueron a incendios forestales de la reciente temporada, \$9.704.974 fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región y \$7.461.300 fueron destinados a la afectación por la variable hidrometeorológica.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 10 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Región del Biobío

El CAT Nacional produjo 29 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°12), de los cuales 11 corresponden a consolidados o monitoreos nacionales de emergencias hidrometeorológicas, por el sistema frontal que afectó a la zona centro sur, por ello se declaró Alerta Amarilla para la Región, y se registraron 8 viviendas destruidas y 50 con daño mayor, con un saldo de 232 personas damnificadas. Además, se reportaron múltiples daños de menor consideración, afectando a aproximadamente 412 personas. Por otro lado, se produjo el desborde del Estero Bellavista en la comuna de Tomé, lo que provocó 496 personas damnificadas debido al daño mayor en 130 viviendas y 72 personas afectadas debido al daño menor en 18 viviendas.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio se destinaron en total \$399.983.574 a la región, de los cuales \$355.746.860 fueron en apoyo al Déficit Hídrico, \$14.970.914 fueron destinados a gastos por variable hidrometeorológica y \$29.265.800 fueron en apoyo a otros gastos de emergencia.

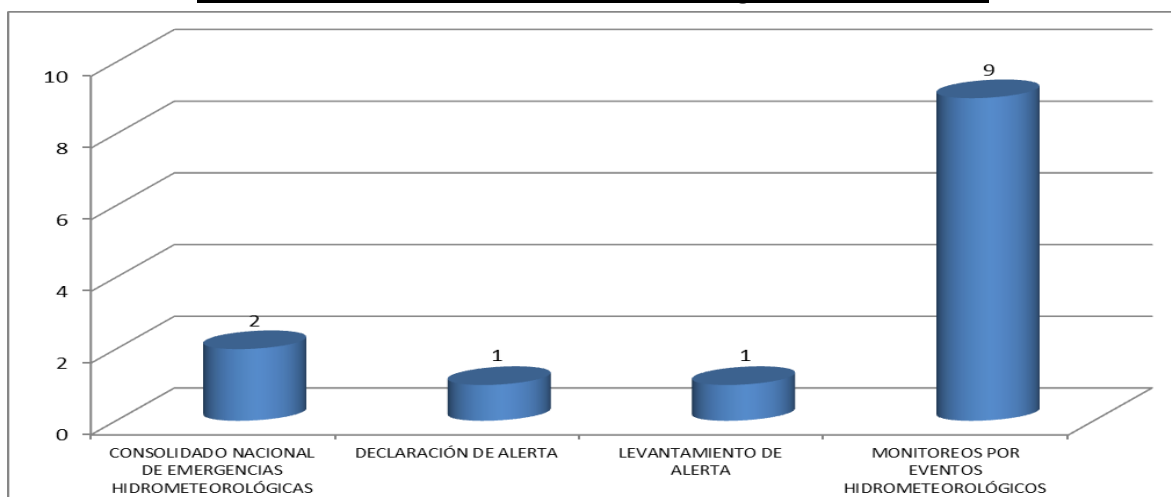
Región de La Araucanía

El CAT Nacional generó 13 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°13), de los cuales 11 corresponden a consolidados o monitoreos nacionales de emergencias hidrometeorológicas realizados a raíz del sistema frontal que afectó a la zona centro sur, a través de los cuales se reportaron en su mayor afectación nueve personas damnificadas, dos viviendas destruidas, tres

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 11 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

viviendas con daño mayor, 312 personas afectadas por el daño menor de 108 viviendas en diversas comunas de la región. Además, el corte de suministro eléctrico a 31.100 clientes, correspondientes a 22 comunas de la región.

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



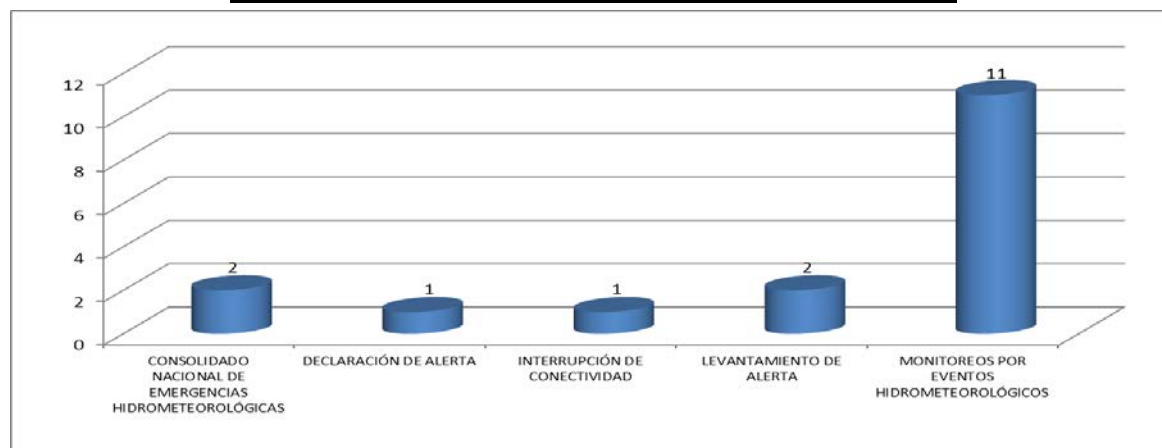
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio se destinaron en total \$114.345.775 a la región, de los cuales \$112.037.610 fueron en apoyo al Déficit Hídrico y \$2.308.165 fueron destinados a otros gastos de emergencia.

Región de Los Ríos

El CAT Nacional generó 17 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°14), de los cuales 13 corresponden a consolidados o monitoreos de emergencias hidrometeorológicas, registrándose 220 personas aisladas temporalmente, a raíz de la crecida del Estero Las Molidas y una interrupción de conectividad por rodados en la ruta del sector de Pilinhue, en la comuna de Panguipulli.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

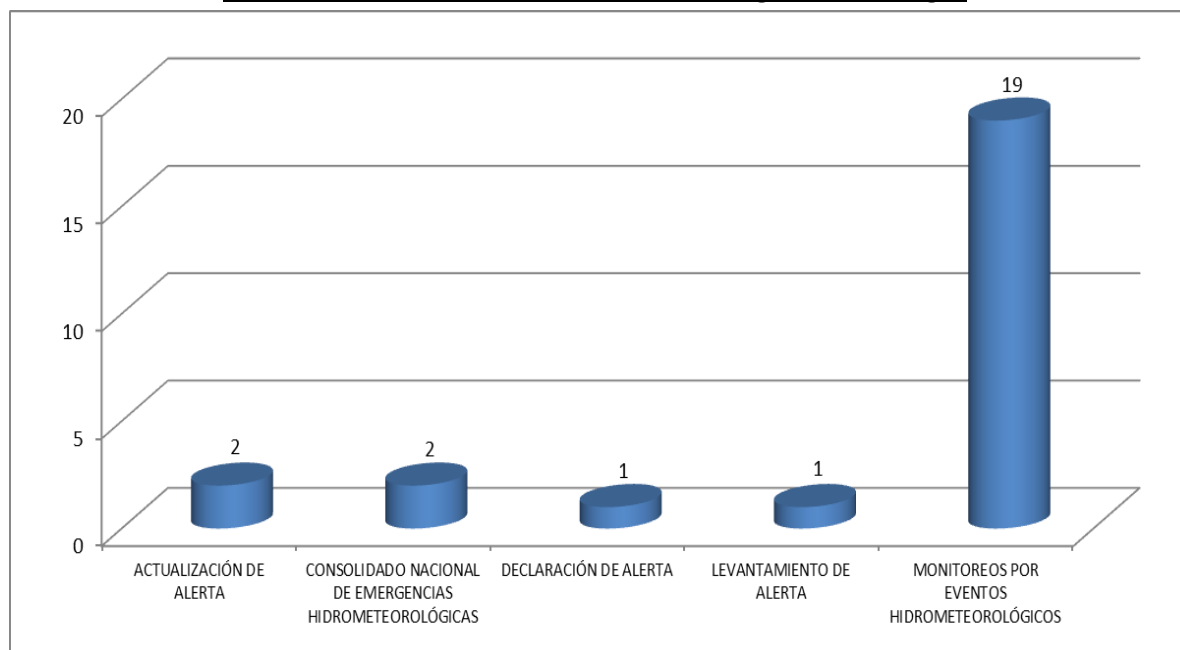
 ONEMI Ministerio del Interior y Seguridad Pública Gobierno de Chile	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 12 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio, se destinaron en total \$27.205.848 los cuales fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región.

Región de Los Lagos

Se registraron 25 informes técnicos (Gráfico N°15), de los cuales 19 corresponden a monitoreo de Alertas por eventos hidrometeorológicos. Cabe destacar la Declaración de Alerta Amarilla por sistema frontal, vigente a contar del día 03 de junio, en donde se reportó el aislamiento de 28 familias, dada la suspensión del traslado por medio de la barcaza que une el sector El Tranquilo con la comuna de Palena, esto a raíz de un aumento del caudal del Río Palena. Por otro lado, destacó la interrupción de conectividad que se registró en el sector de Pichicolo, debido a que el puente Tronador, que une dicho sector con la comuna de Hualaihué, fue sumido por el caudal del Río Pichicolo. Adicionalmente, por un aumento del caudal en la misma zona, dos puentes menores fueron destruidos, lo que afectó a 150 familias del sector.

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



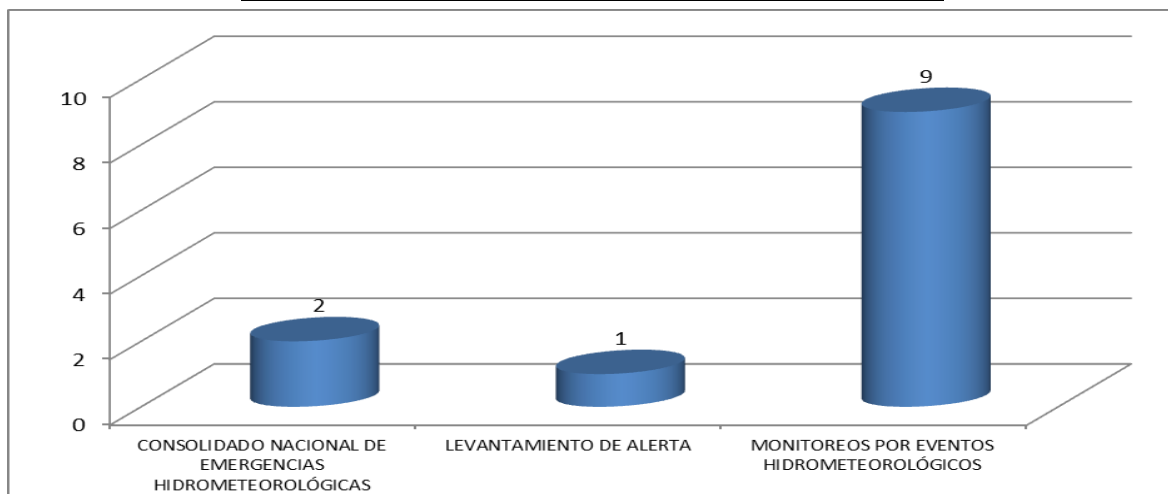
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio se destinaron en total \$2.576.970 a la región, de los cuales \$2.261.670 fueron en apoyo al Déficit Hídrico y \$315.300 fueron en apoyo a otros gastos de emergencia.

Región de Aysén

El CAT Nacional produjo 12 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°16), asociados a eventos derivados de un sistema frontal.

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



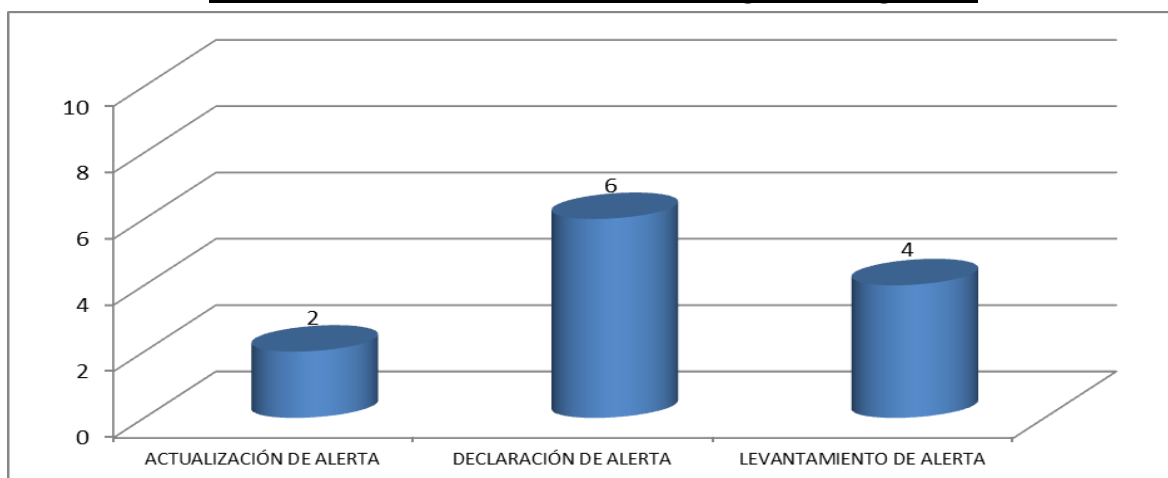
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio, se destinaron en total \$5.411.679 a la región, los cuales fueron en apoyo a otros gastos de emergencia.

Región de Magallanes

El CAT Nacional generó 12 informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°17), asociados a eventos hidrometeorológicos, entre ellos la crecida del Río Las Minas, precipitaciones y viento.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 14 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/07/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

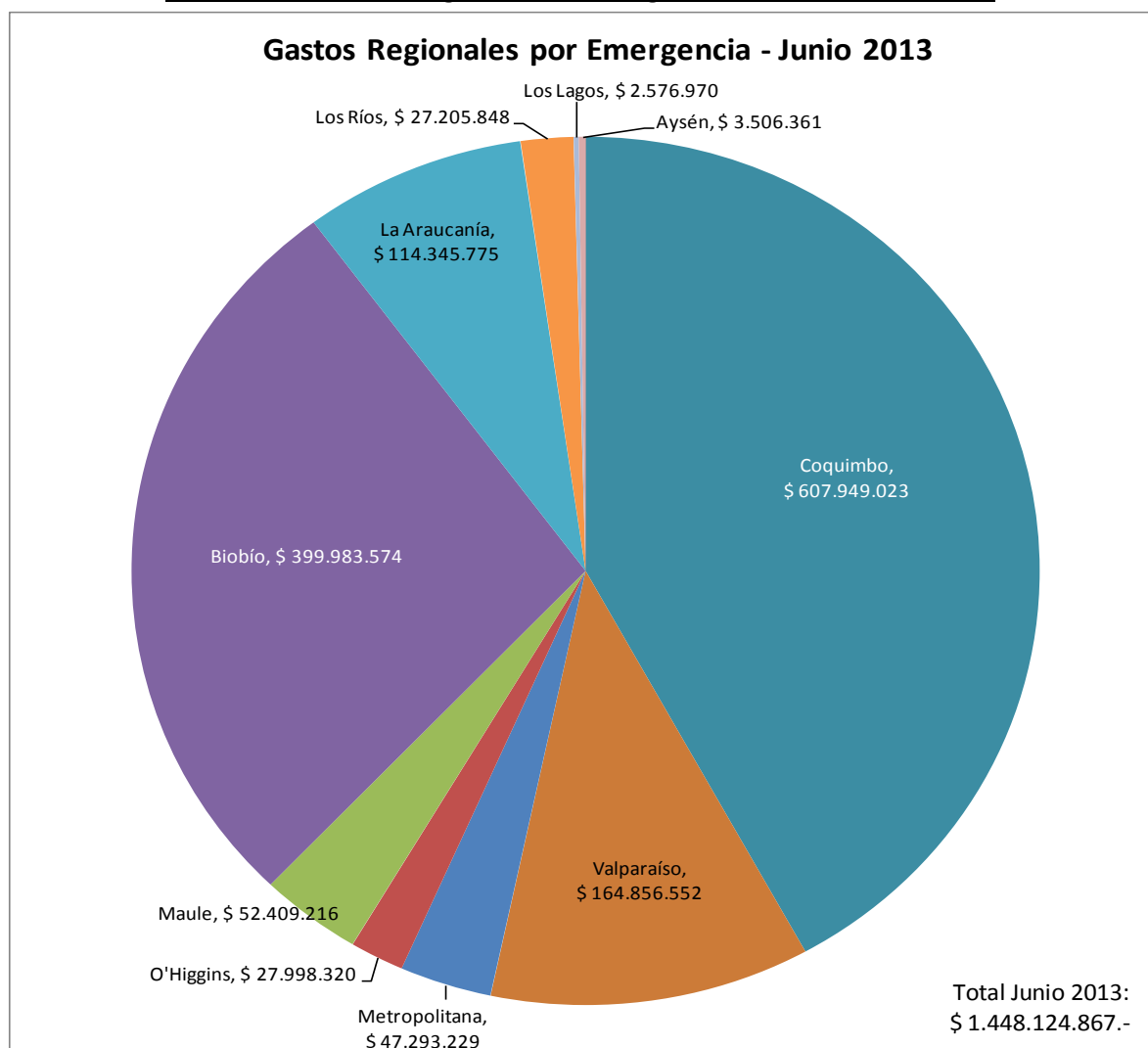
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de junio no se destinaron recursos a la región.

3. FONDOS DE EMERGENCIA:

Durante el mes de junio de 2013, la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia ha gestionado recursos por \$1.448.124.867.-, a través de la aprobación técnica de FEMER de diez regiones del territorio nacional.

De acuerdo a lo anterior, las principales regiones hacia donde se destinaron recursos de emergencia durante el mes de junio, fueron: Coquimbo (41,98%), Biobío (27,62%) y Valparaíso (11,38%).

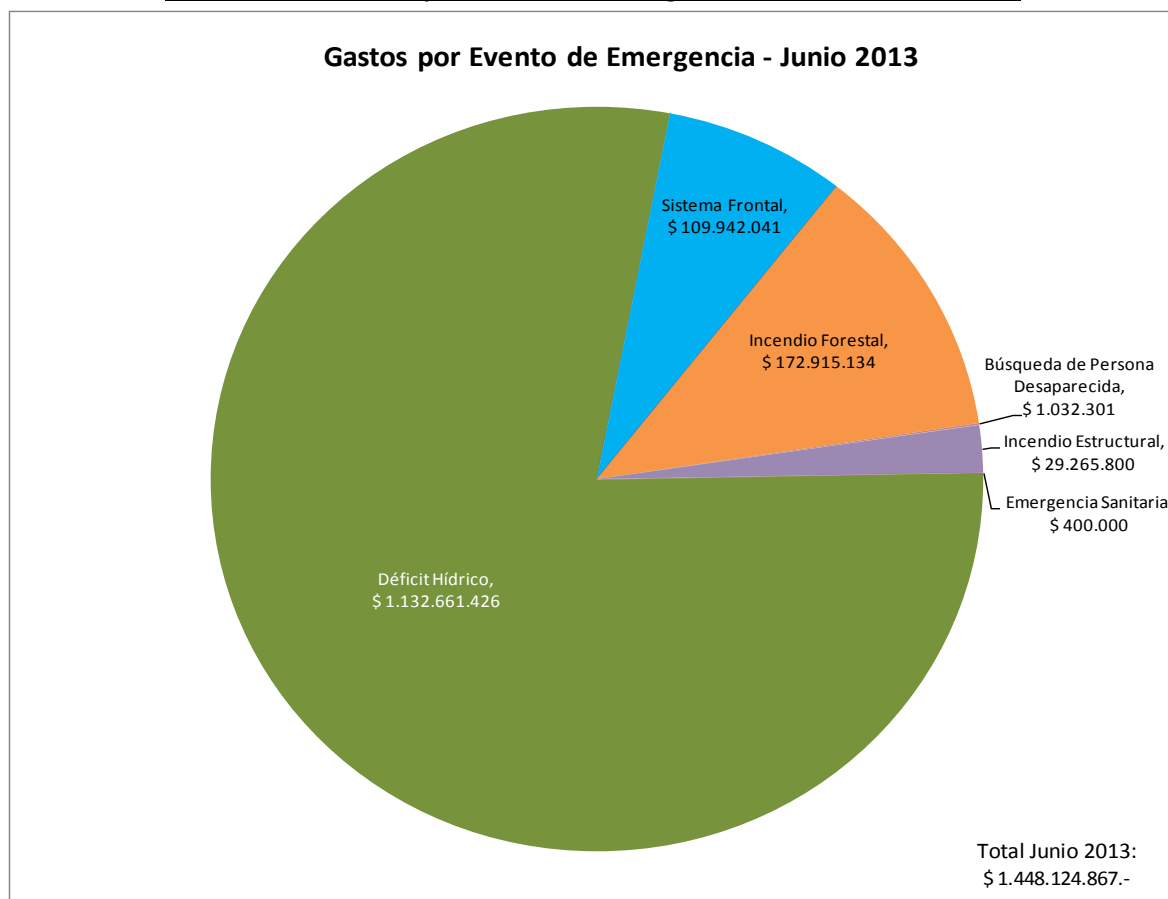
Gráfico N°18. Gastos regionales de emergencia. Mes de Junio de 2013



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

Por otro lado, los principales eventos de emergencia por los cuales se gestionaron recursos durante el mes de junio, fueron: Déficit Hídrico (78,22%), Incendio Forestal (11,94%), y Sistema Frontal (7,59%).

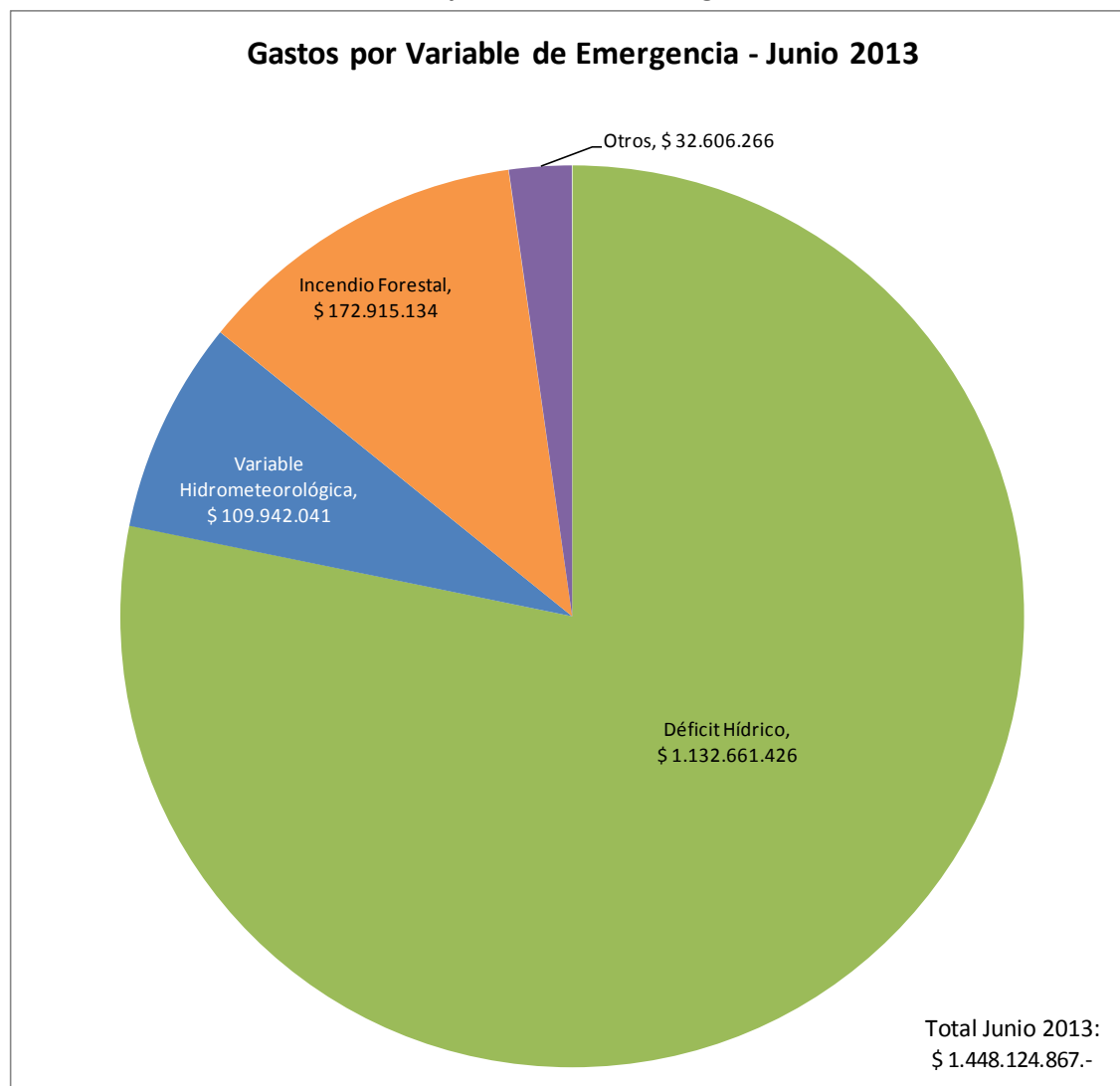
Gráfico N°19. Gastos por evento de emergencia. Mes de Junio de 2013



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 la condición de déficit hídrico ocupa el primer lugar en los gastos de emergencia con un 78,2%, seguida de los gastos por incendios forestales (11,9%) y la variable hidrometeorológica (7,6%).

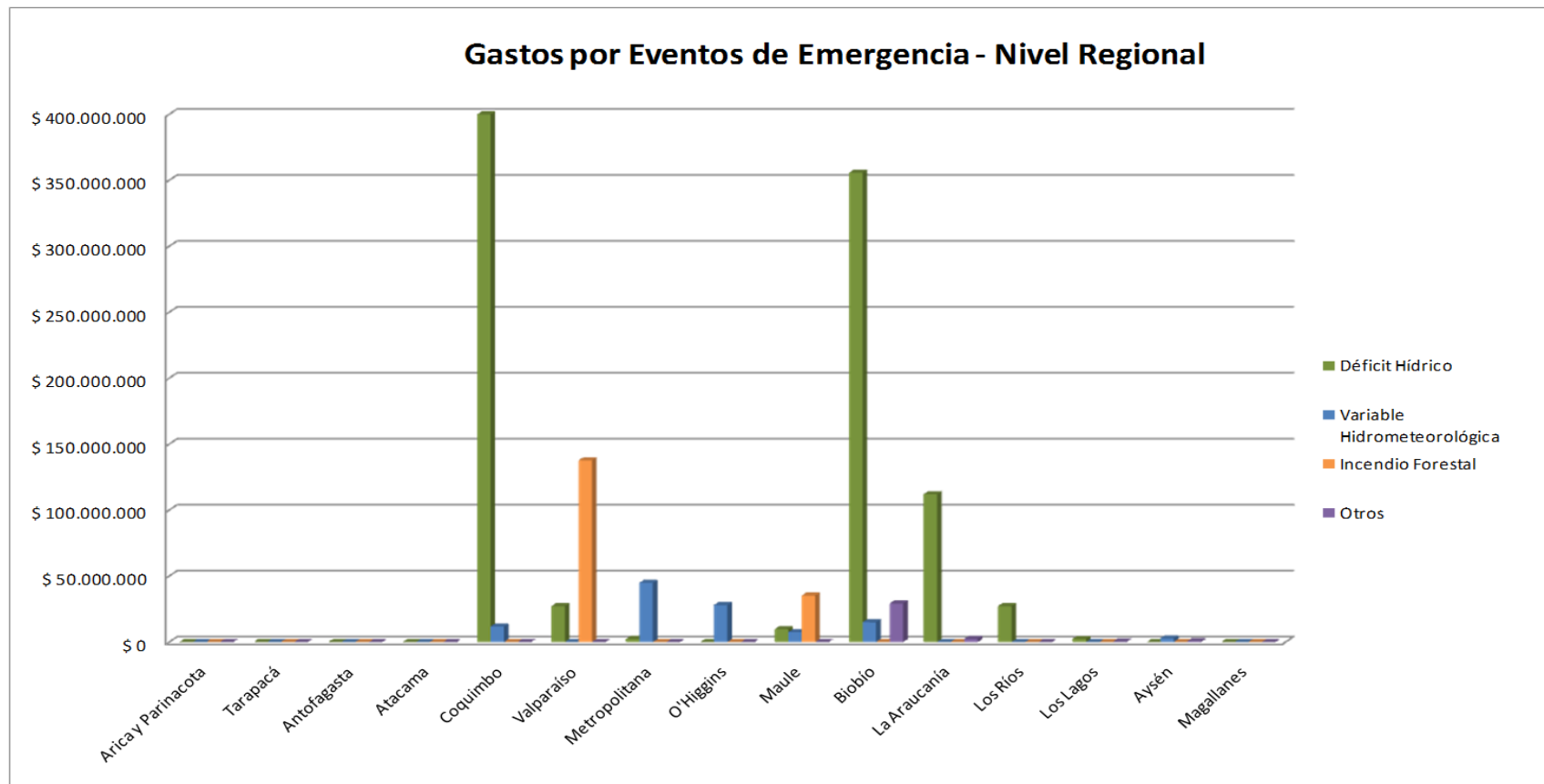
Gráfico N°20. Gastos por variable de emergencia. Mes de Junio



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 forestales fueron Valparaíso y Maule, mientras que las regiones de Coquimbo, Biobío y La Araucanía efectuaron principalmente gastos por la condición de Déficit Hídrico.

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



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