



CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA

Resumen de Informes Técnicos

CONSOLIDADO DE INFORMES TÉCNICOS Y FONDOS DE EMERGENCIAS

Mayo de 2013

Realizado por: Centro Nacional de Alerta Temprana Profesional CAT	Aprobado por: Jefe de CAT-ONEMI Miguel Ortiz P.
FECHA: 06/06/2013	

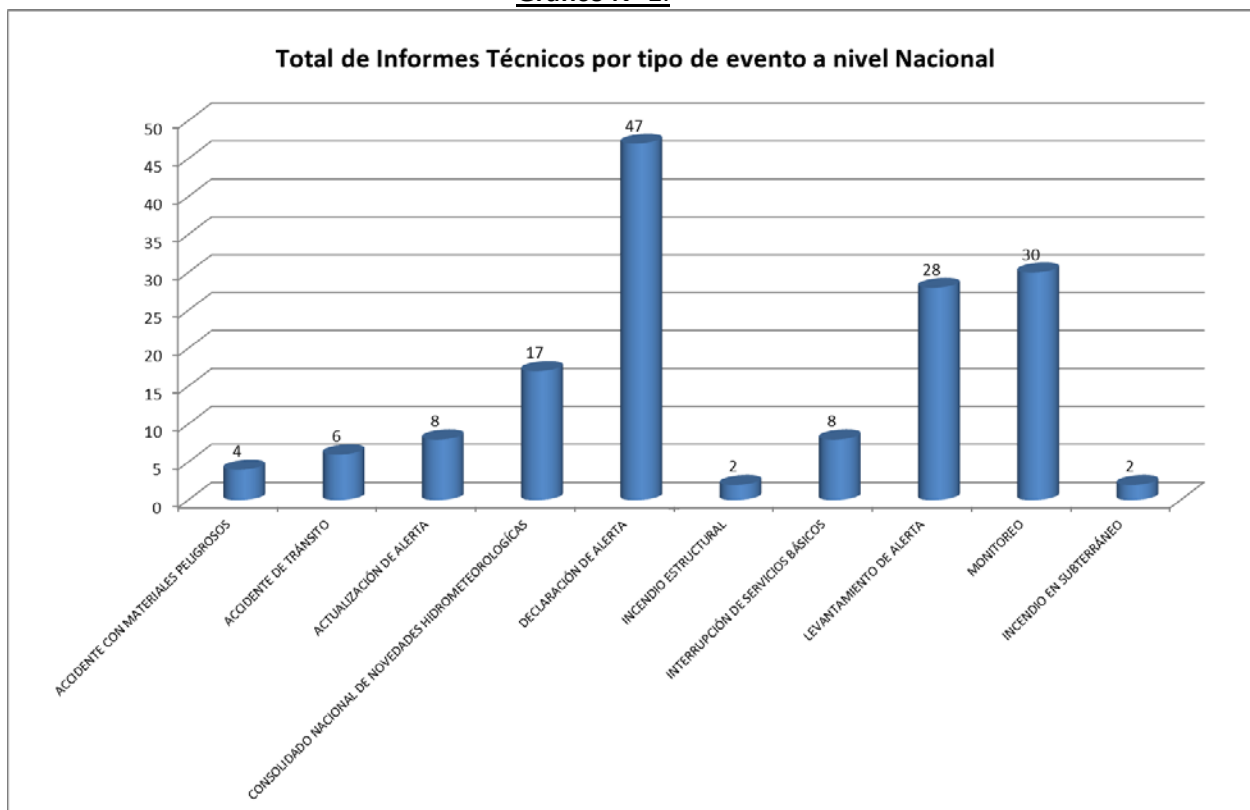
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 2 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

CONSOLIDADO DE INFORMES TÉCNICOS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Centro Nacional de Alerta Temprana, registró entre el 01 y el 31 de mayo, las siguientes situaciones de emergencia¹, reportadas por las Direcciones Regionales de ONEMI y organismos técnicos del Sistema de Protección Civil:

Gráfico N° 1.



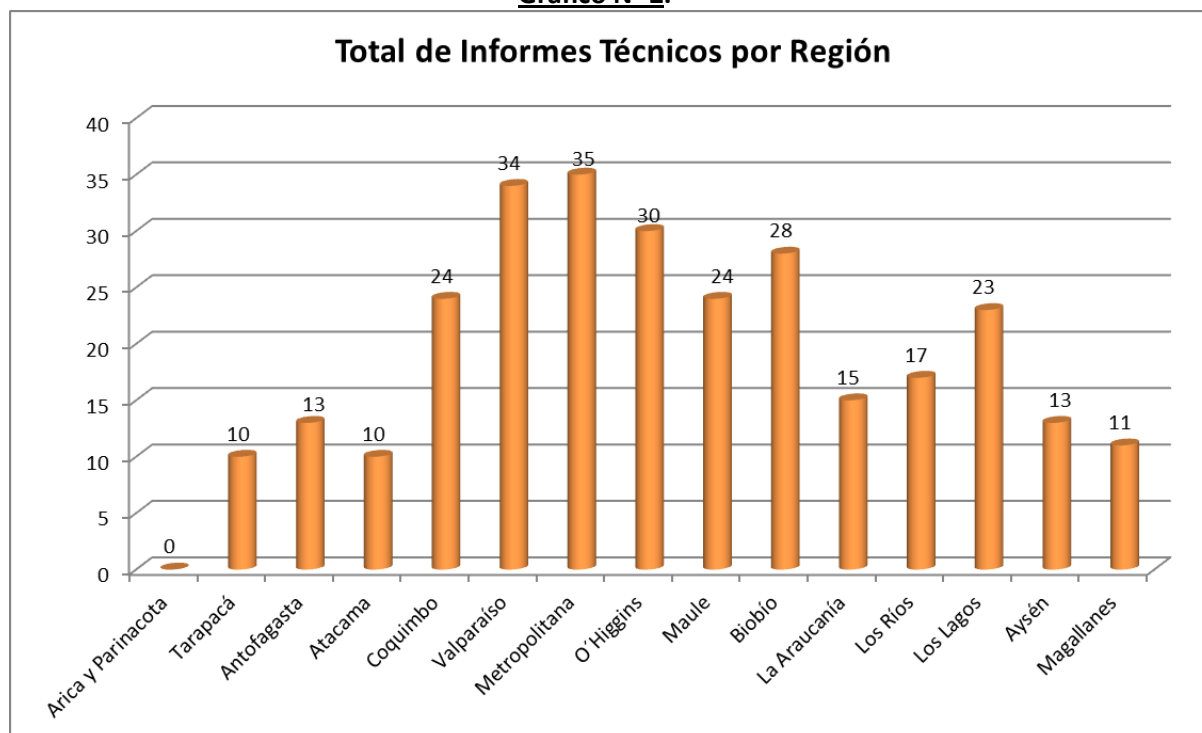
Fuente: CAT-ONEMI.

Como se observa en el Gráfico N°1, los informes técnicos que predominan son las declaraciones de alerta, con 47 informes emitidos. De ellos se destacan los informes de Alerta Roja por incendio forestal en la Región de Valparaíso y Actividad Sísmica del Volcán Copahue en la Región del Biobío. Asimismo cabe destacar los informes asociados a las Alertas Amarillas, principalmente por los sistemas frontales, que afectaron a la zona norte, centro y sur del país.

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 62 informes, entre el N° 236 y 295.

Del total de informes técnicos desarrollados a nivel regional (Gráfico N°2), destacan la Región Metropolitana con 35 informes emitidos, correspondientes al 12,19% del total de informes técnicos. Cabe resaltar que para la Región de Arica y Parinacota no se elaboraron informes técnicos. A continuación se detalla el desglose de eventos por región:

Gráfico N° 2.



Fuente: CAT-ONEMI

2. DETALLE DE INFORMES TÉCNICOS A NIVEL REGIONAL

Región de Arica y Parinacota

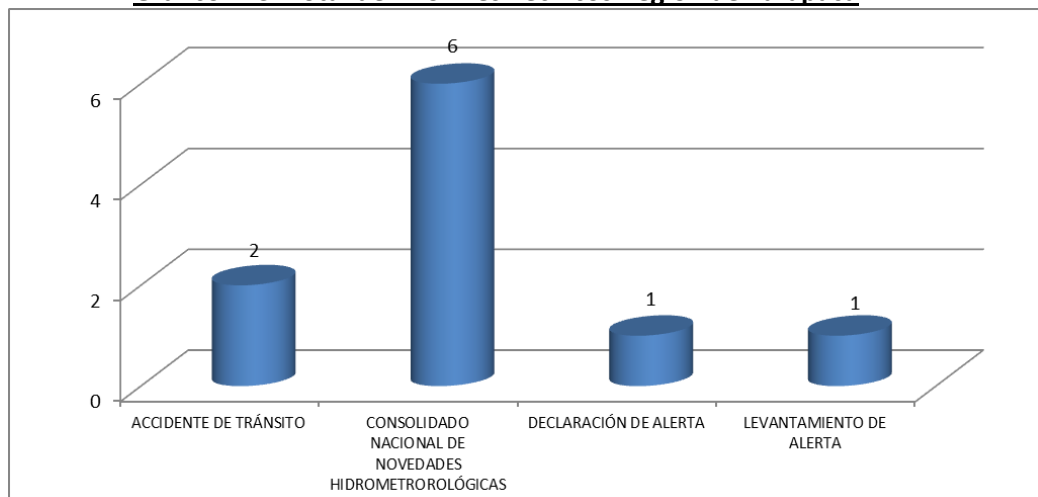
Durante el mes de mayo no se registraron informes técnicos.

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

Región de Tarapacá

Se registraron 10 informes técnicos (Gráfico N°3), de los cuales dos corresponden a un accidente de tránsito, ocurrido el 05 de mayo, que dejó como resultado un total de 12 personas lesionadas de gravedad y 28 con lesiones leves.

Gráfico N°3. Total de Informes Técnicos Región de Tarapacá



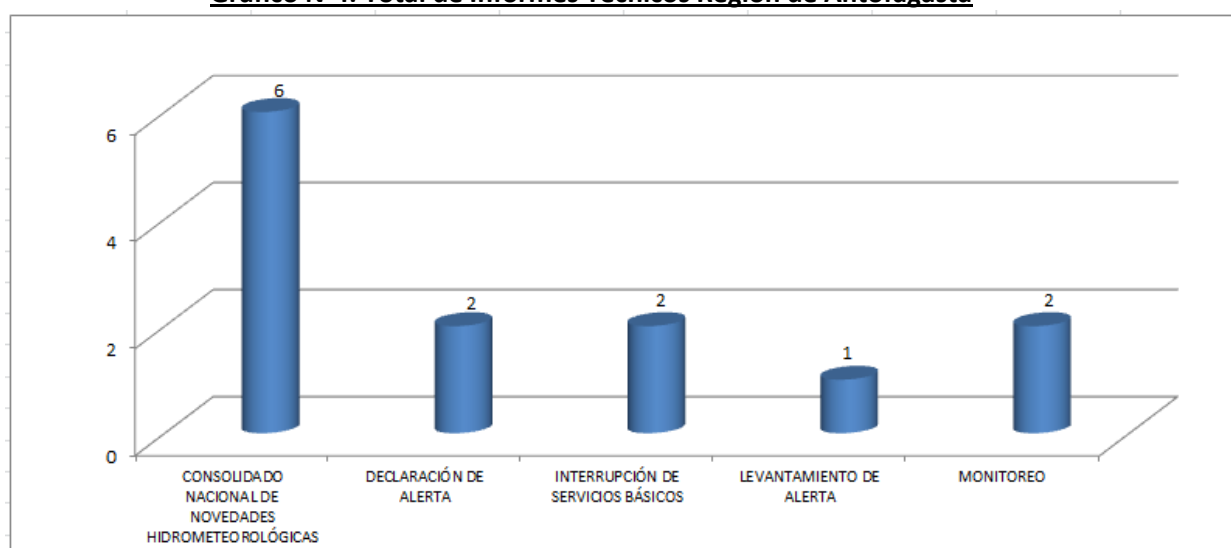
Fuente: CAT-ONEMI

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

Región de Antofagasta

Se registraron 13 informes técnicos (Gráfico N°4), de los cuales seis corresponden al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas, donde cabe destacar que la región se mantuvo con Alerta Amarilla por núcleo frío en altura. A raíz de esta condición, 22 personas de la comuna de María Elena resultaron afectadas por filtraciones en sus viviendas y dos personas permanecieron extraviadas en la ruta CH-23 en la comuna de San Pedro de Atacama, las cuales fueron encontradas sin novedad.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

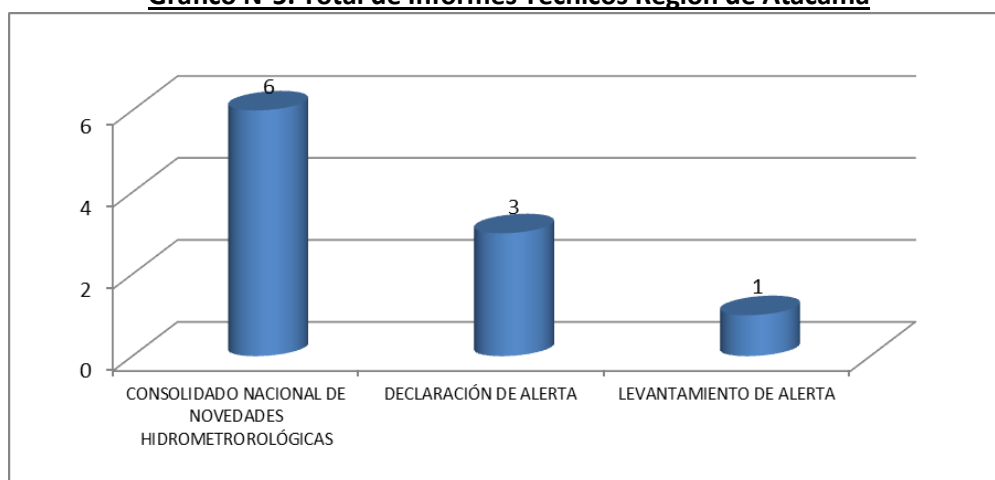
 ONEMI Ministerio del Interior y Seguridad Pública Gobierno de Chile	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 5 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

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

Región de Atacama

Se desarrollaron 10 informes técnicos (Gráfico N°5), de los cuales seis informes se refieren al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas por las precipitaciones registradas el entre los días 17 y 19 de mayo del 2013. Por esta condición, se reportaron 3.062 viviendas con daño menor en la región y 23 personas fueron albergadas preventivamente por presentar filtración de agua en sus viviendas. Cabe destacar que la región se mantuvo con Alerta Amarilla por precipitaciones de intensidad moderada a fuerte, entre los días antes mencionados.

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



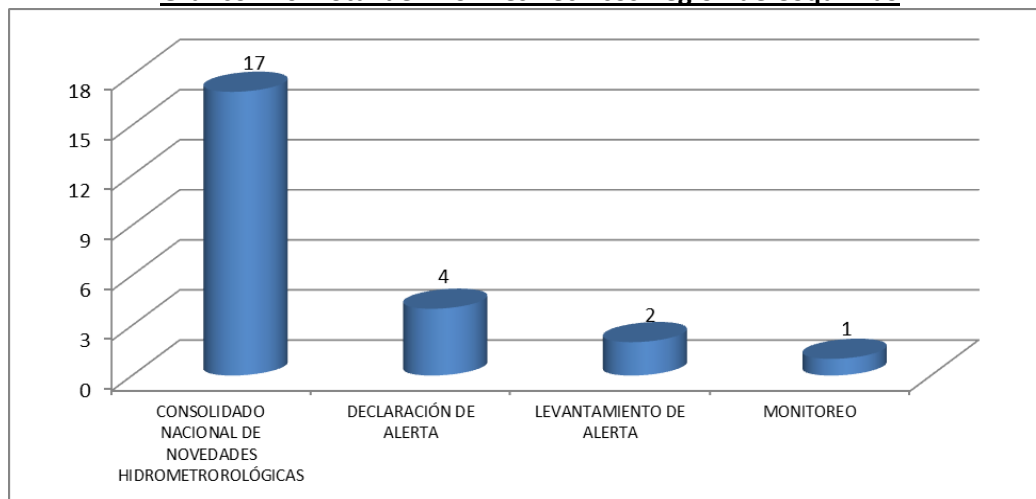
Fuente: CAT-ONEMI.

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

Región de Coquimbo

Se registraron 24 informes técnicos (Gráfico N°6), de los cuales 17 informes corresponden al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas asociado a dos sistemas frontales que afectaron la región. El primero de ellos corresponde al registrado entre los días 17 y 19 de mayo, que dejó como resultado 61 viviendas con daño menor. Respecto al segundo sistema frontal, ocurrido entre los días 27 y 31 de mayo, se registraron 19 damnificados, 2.871 afectados, seis albergados, 10 viviendas con daño mayor no habitable y 585 viviendas con daño menor; cabe destacar que la región mantuvo Alerta Amarilla regional por precipitaciones moderadas a fuertes y tormentas eléctricas en sectores cordilleranos, entre los días 17 y 19 de mayo, y posteriormente se declaró Alerta Amarilla por sistema frontal, entre los días 27 de mayo y 01 de junio.

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



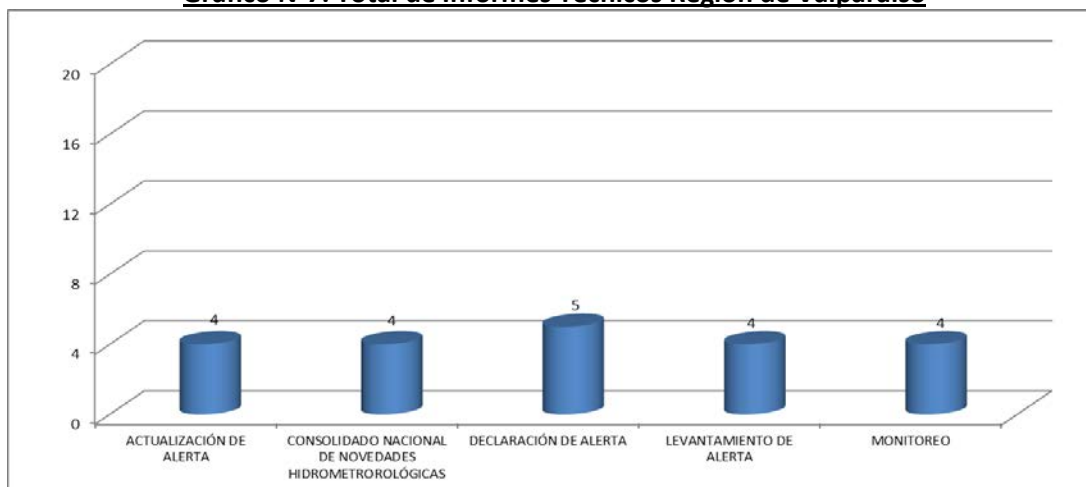
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$55.809.369.- a la región, relacionada al evento Déficit Hídrico.

Región de Valparaíso

Se registraron 34 informes técnicos (Gráfico N°7), entre los que se destaca la declaración de Alerta Roja y respectivos monitoreos por incendio forestal activo en la comuna de San Esteban, que afectó una superficie de 9,1 hectáreas de vegetación, vigente entre los días 15 y 16 de mayo. Por otra parte, se destacan 11 informes técnicos referidos al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas asociados al segundo sistema frontal que afectó desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos, entre los días 26 y 31 de mayo, cuyo paso dejó como resultado 55 damnificados, 1.141 personas afectadas, 27 personas albergadas, tres viviendas destruidas, 11 viviendas con daño mayor y 241 viviendas con daño menor.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

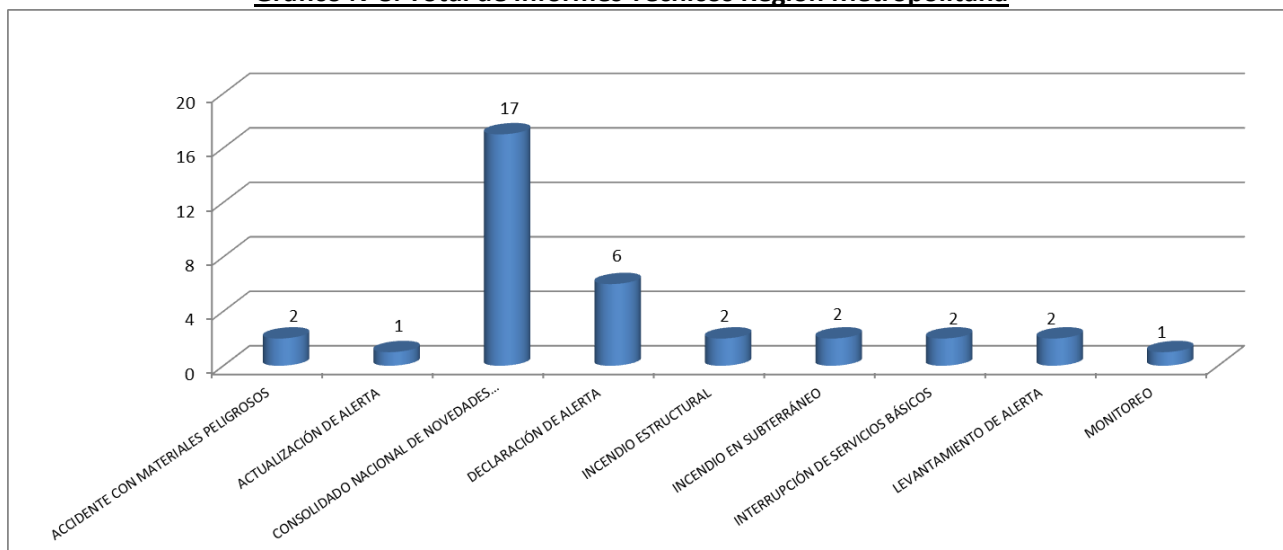
 ONEMI Ministerio del Interior y Seguridad Pública Gobierno de Chile	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 7 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$20.295.236.- a la región, de los cuales \$483.735 fueron en apoyo al Déficit Hídrico; \$19.811.501, por concepto de gastos operacionales en incendios forestales del último periodo de mayor ocurrencia.

Región Metropolitana

Se registraron 35 informes técnicos (Gráfico N°8), de los cuales se destacan 11 informes referidos al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas asociados al segundo sistema frontal que afectó a la región, por lo cual se declaró Alerta Amarilla Regional, entre los días 27 y 29 de mayo. El paso del sistema frontal dejó como resultado 91 personas damnificadas, 7.443 afectadas, 579 albergados, 23 viviendas con daño mayor y 1.461 viviendas con daño menor.

Gráfico N°8. Total de Informes Técnicos Región Metropolitana



Fuente: CAT-ONEMI.

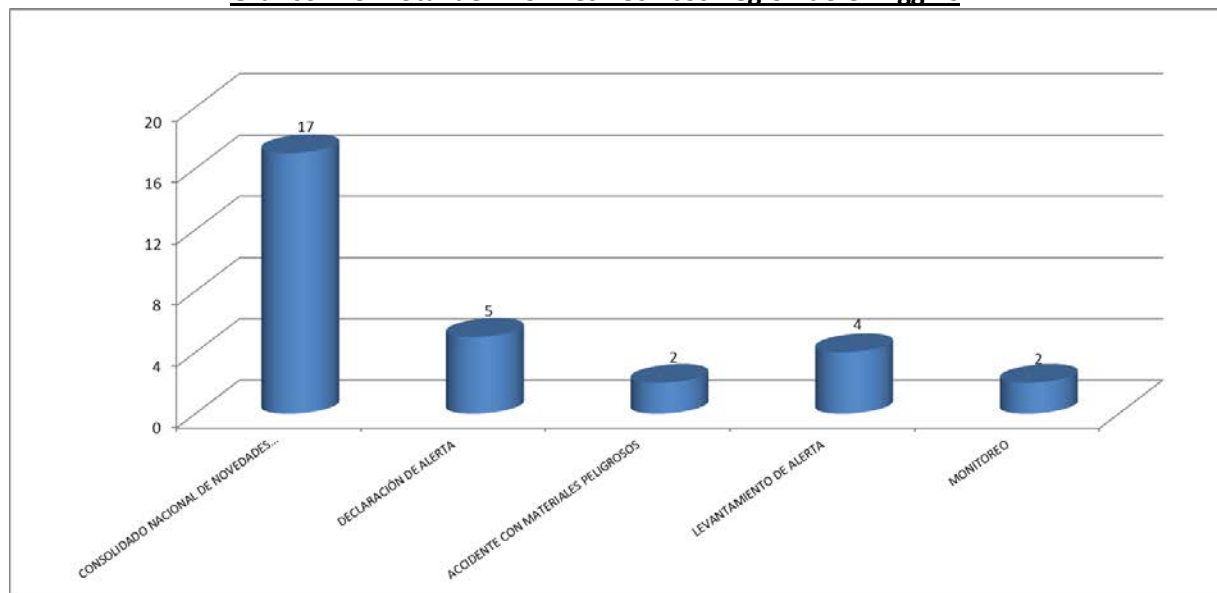
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$65.434.658.- a la Región, de los cuales \$9.951.003.- fueron para el apoyo de incendios forestales y \$1.933.655.- fueron destinados al Déficit Hídrico que afecta a la región, y \$53.550.000.- fueron destinados a otros gastos de emergencia.

Región de O'Higgins

Se registraron 35 informes técnicos (Gráfico N°9), de los cuales 11 informes se refieren al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas producto del segundo sistema frontal que afectó la región, por lo cual se declaró Alerta Amarilla Regional, entre los días 27 de mayo y 01 de junio. La afectación por dicha condición corresponde a 15 personas damnificadas, 579 personas afectadas y cuatro viviendas con daño mayor. Por su parte, cabe destacar el accidente con materiales peligrosos, ocurrido el 08 de mayo, donde 750 alumnos de la Escuela Luis Galdámez y del Colegio Antilén debieron ser evacuados preventivamente por vertimiento de metabisulfito de sodio.

 ONEMI Ministerio del Interior y Seguridad Pública Gobierno de Chile	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 8 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°9. Total de Informes Técnicos Región de O'Higgins



Fuente: CAT-ONEMI.

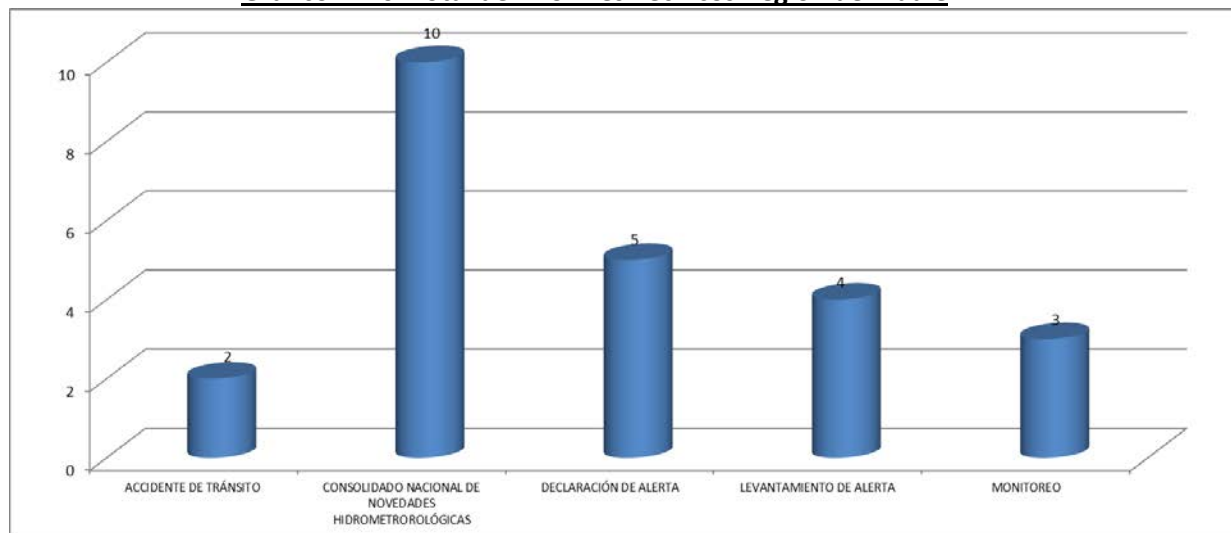
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$11.122.257.- a la región, de los cuales \$9.852.455.- fueron en apoyo a incendios forestales, \$762.790.- fueron destinados al Déficit Hídrico que afecta a la región y \$507.012.- fueron destinados a otros gastos de emergencia.

Región del Maule

Se registraron 24 informes técnicos (Gráfico N°10), de los cuales 10 corresponden al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas por el sistema frontal que afectó a la zona central, por ello se declaró Alerta Amarilla, entre los días 27 y 29 de mayo. El paso del sistema frontal dejó como resultado 120 personas afectadas, 32.109 clientes sin suministro eléctrico y 30 viviendas con daño menor. Asimismo, cabe destacar un accidente de tránsito, ocurrido el 27 de mayo, que provocó interrupción de conectividad en el kilómetro 250 de la Ruta 5 Sur, entre las 10:20 y las 18:34 horas aproximadamente.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 9 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Gráfico N°10. Total de Informes Técnicos Región de Maule



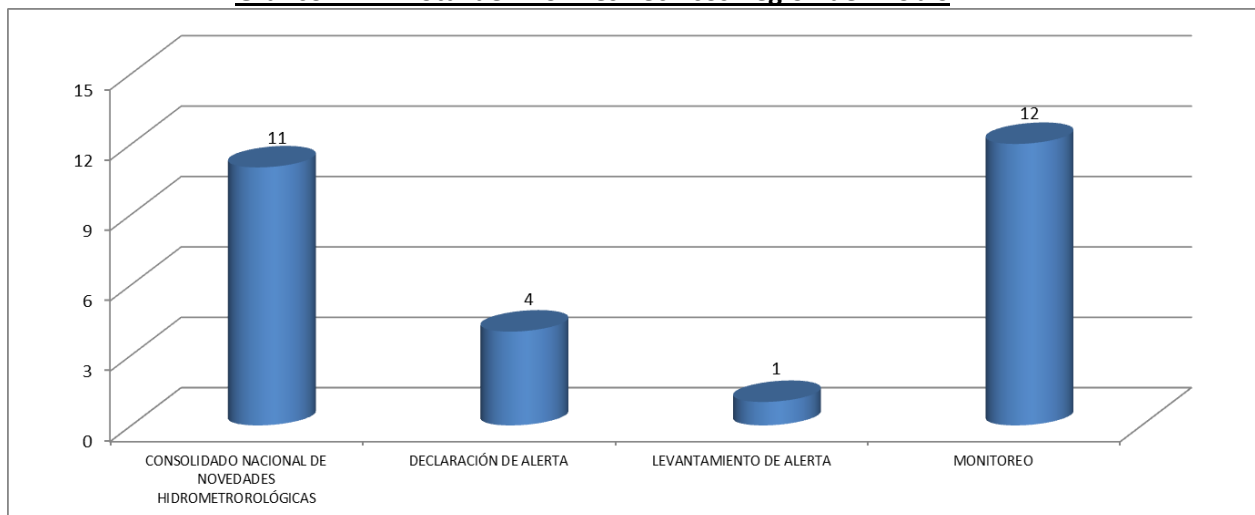
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$36.136.730.- a la región, de los cuales \$7.108.001.- fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región y \$29.028.729.- fueron destinados a horas de vuelo por incendios forestales.

Región del Biobío

Se registraron 28 informes técnicos (Gráfico N°11), de los cuales se destaca la declaración de Alerta Roja y sus respectivos monitoreos por actividad sísmica del volcán Copahue, donde se procedió a evacuar dentro de un radio de 25 kilómetros, a un total de 650 personas aproximadamente. Por otra parte, se destacan los 11 informes técnicos de Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas por el sistema frontal que afectó la zona centro sur del país, ante lo cual se declaró Alerta Amarilla, entre el 27 de mayo y el 04 de junio. La máxima afectación del sistema frontal corresponde a 241 personas damnificadas, 3.938 afectados, ocho viviendas destruidas y 839 viviendas con daño menor.

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



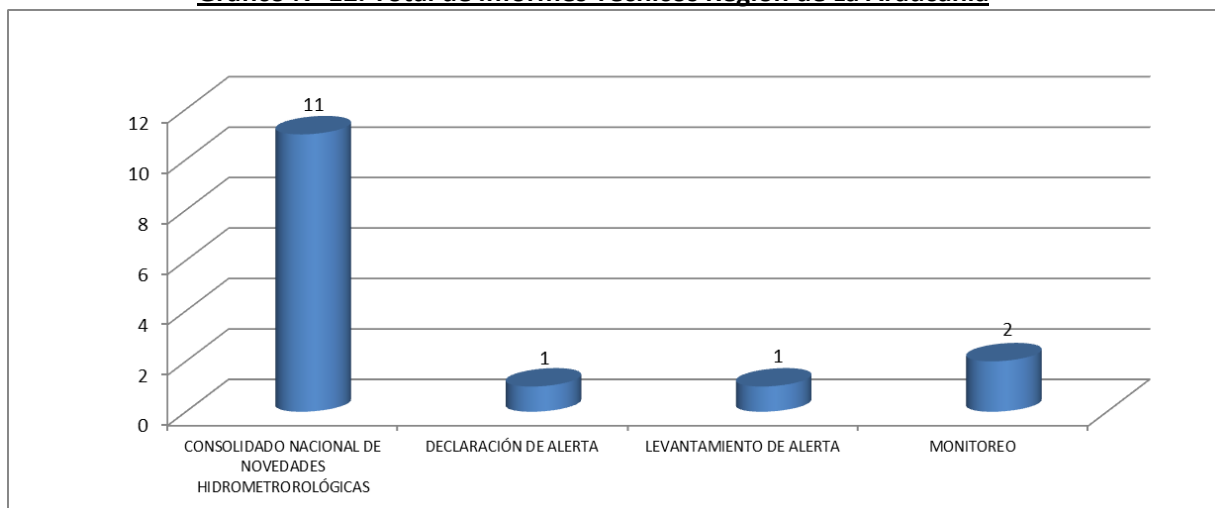
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$335.530.864.- a la región, de los cuales \$306.393.057.- fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región; \$25.510.645.- fueron destinados a gastos por incendios forestales y \$3.627.162.- fueron en apoyo a otros gastos de emergencia.

Región de La Araucanía

Se registraron 15 informes técnicos (Gráfico N°12), de los cuales se destacan los 11 informes técnicos referidos al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas, asociados al sistema frontal que afectó a la región, por lo que se declaró Alerta Temprana Preventiva, la que permaneció vigente entre el 26 de mayo y el 03 de junio. La afectación estimada corresponde a 81 damnificados y 1.093 afectados, principalmente por filtraciones, voladura de techumbres e inundaciones en las viviendas.

Gráfico N° 12. Total de Informes Técnicos Región de La Araucanía



Fuente: CAT-ONEMI.

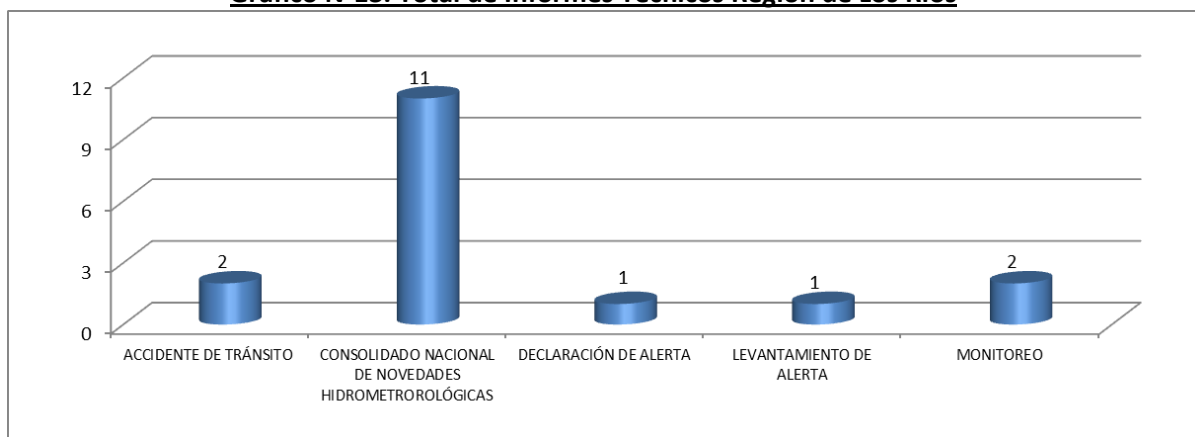
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 11 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$515.193.081.- a la región, de los cuales \$507.643.921.- fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región; \$6.061.860.- fueron destinados a gastos por variable hidrometeorológica y \$1.487.300.- fueron en apoyo a otros gastos de emergencia.

Región de Los Ríos

Se registraron 17 informes técnicos (Gráfico N°13), de los cuales 11 corresponden al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas asociados al sistema frontal que afectó la zona centro sur, sin generar afectación en esta región. Por otra parte, cabe destacar un accidente de tránsito, ocurrido el 16 de mayo en la comuna de Mariquina, donde 6 personas fallecieron y 14 resultaron lesionadas. Asimismo, producto del accidente la Ruta 202 se mantuvo interrumpida por 6 horas aproximadamente.

Gráfico N°13. Total de Informes Técnicos Región de Los Ríos



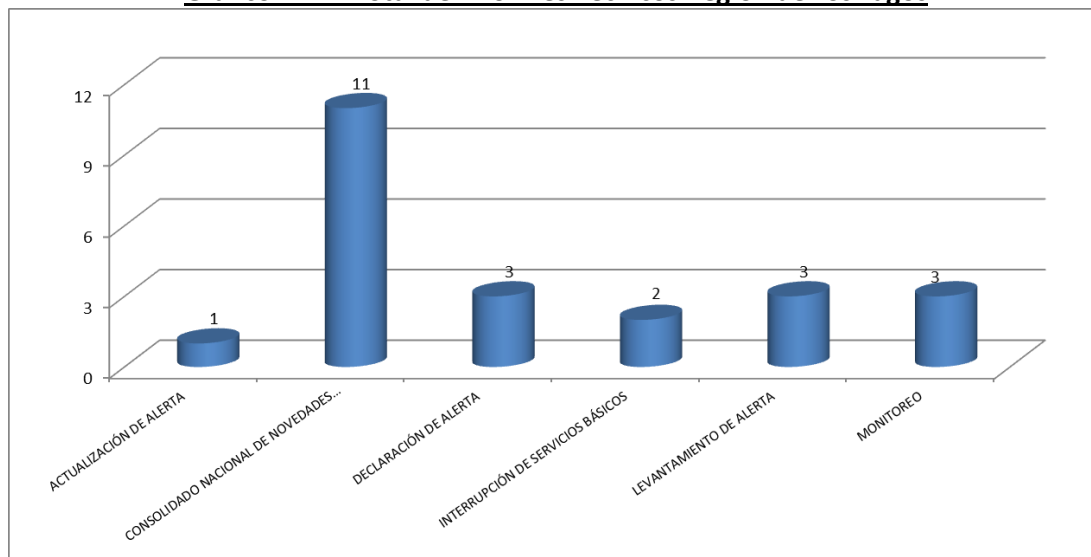
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$5.848.827.- los cuales fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región.

Región de Los Lagos

Se registraron 23 informes técnicos (Gráfico N°14), de los cuales 11 corresponden al Consolidado Nacional de Novedades Hidrometeorológicas. Cabe destacar una interrupción de suministro eléctrico que afectó a 60.000 clientes de las comunas de Osorno y Puerto Octay.

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



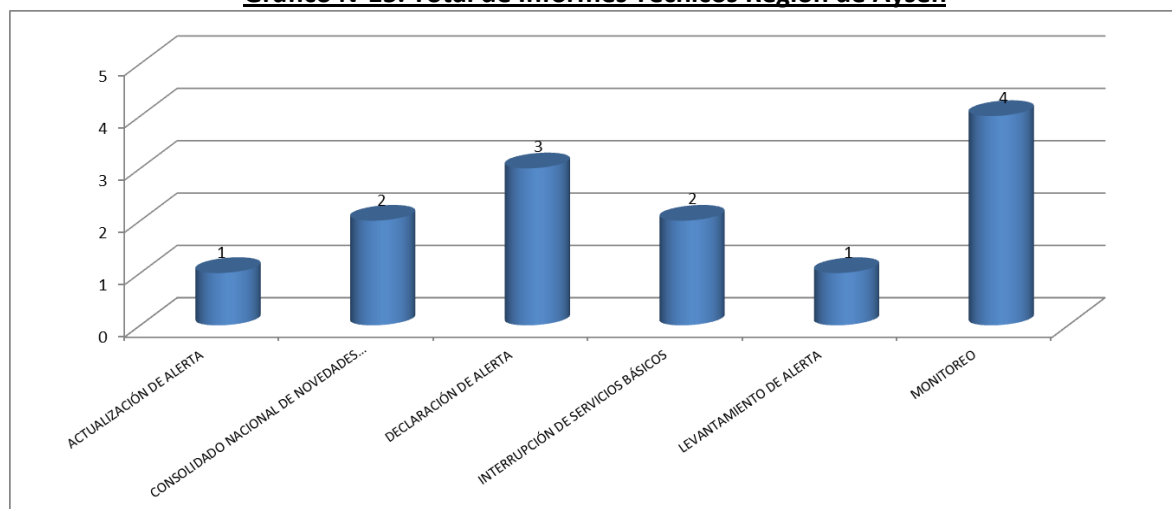
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo se destinaron en total \$14.829.476.- a la región, de los cuales \$9.841.176.- fueron en apoyo al Déficit Hídrico; \$4.988.300.- fueron en apoyo a otros gastos de emergencia.

Región de Aysén

Se registraron 13 informes técnicos (Gráfico N°15), de los cuales cabe destacar los asociados a la declaración de Alerta Amarilla y posteriores monitoreo por precipitaciones intensas y viento moderado a fuerte, cuya afectación se asocia principalmente a alteración de conectividad. Por otra parte, se registró una interrupción de suministro eléctrico que afectó a 30.341 clientes de la comuna de Coyhaique.

Gráfico N°15. Total de Informes Técnicos Región de Aysén



Fuente: CAT-ONEMI.

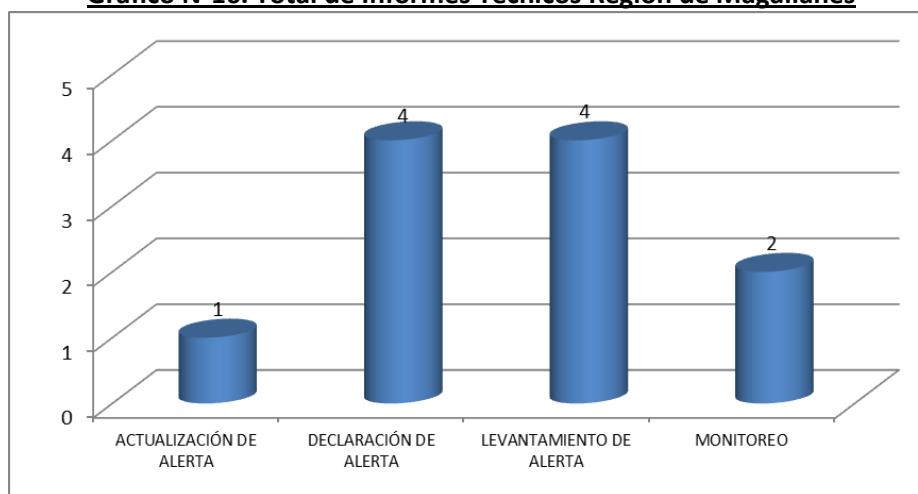
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 13 de 17
	Resumen de Informes Técnicos		
	06/06/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

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

Región de Magallanes

Se registraron 11 informes técnicos (Gráfico N°16), de los cuales se destacan los referidos a la declaración de Alerta Amarilla por precipitaciones y crecida de caudales, para la comuna de Punta Arenas, vigente el 10 de mayo. A raíz de esta condición y los monitoreos realizados se reportaron cinco personas damnificadas y 108 personas afectadas.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

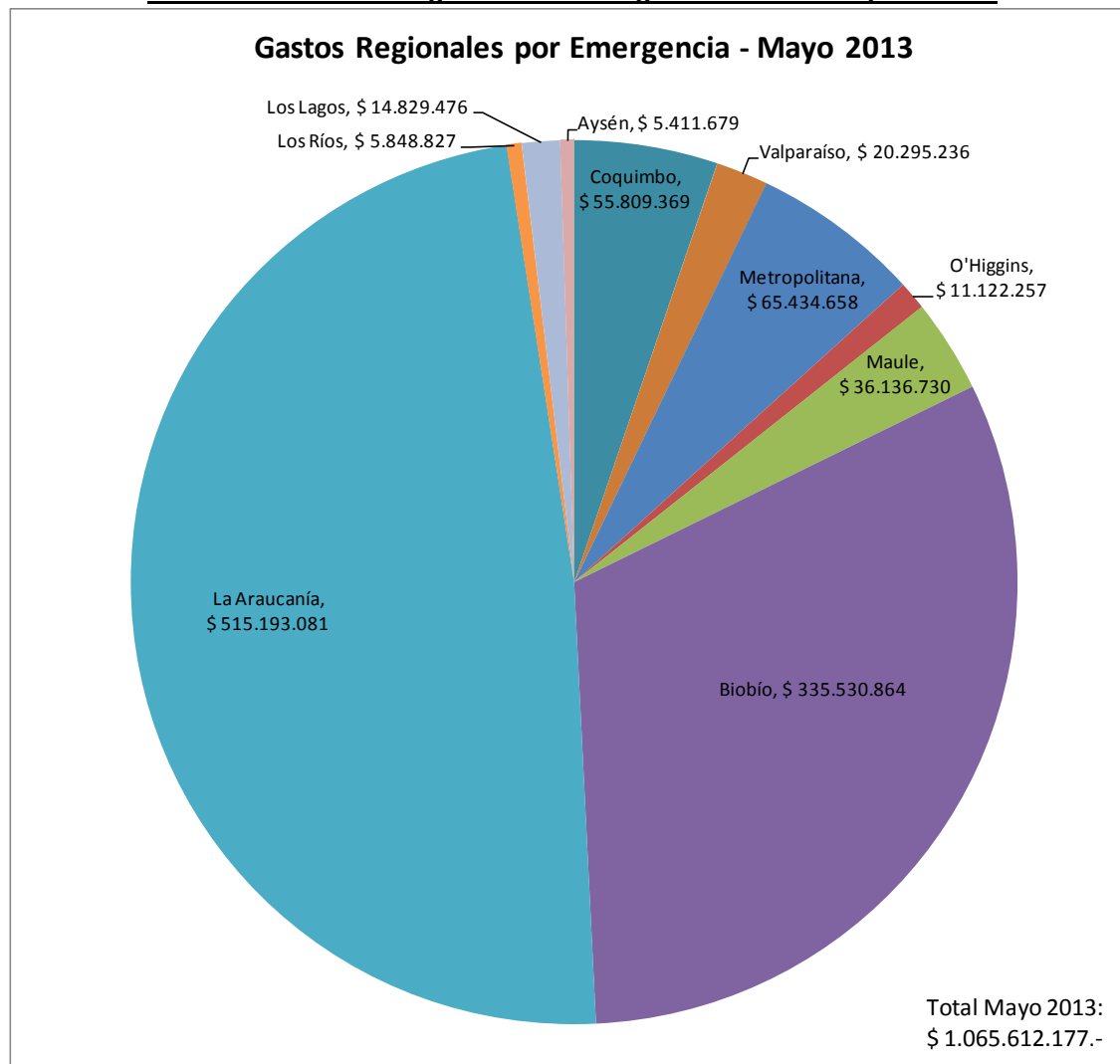
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de mayo no se destinaron recursos a la región.

3. FONDOS DE EMERGENCIA:

Durante el mes de mayo de 2013, la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia del Centro de Alerta Temprana gestionó recursos por \$1.065.612.177.-, 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 mayo, fueron: Araucanía (48,35%), Biobío (31,49%) y Metropolitana (6,14%).

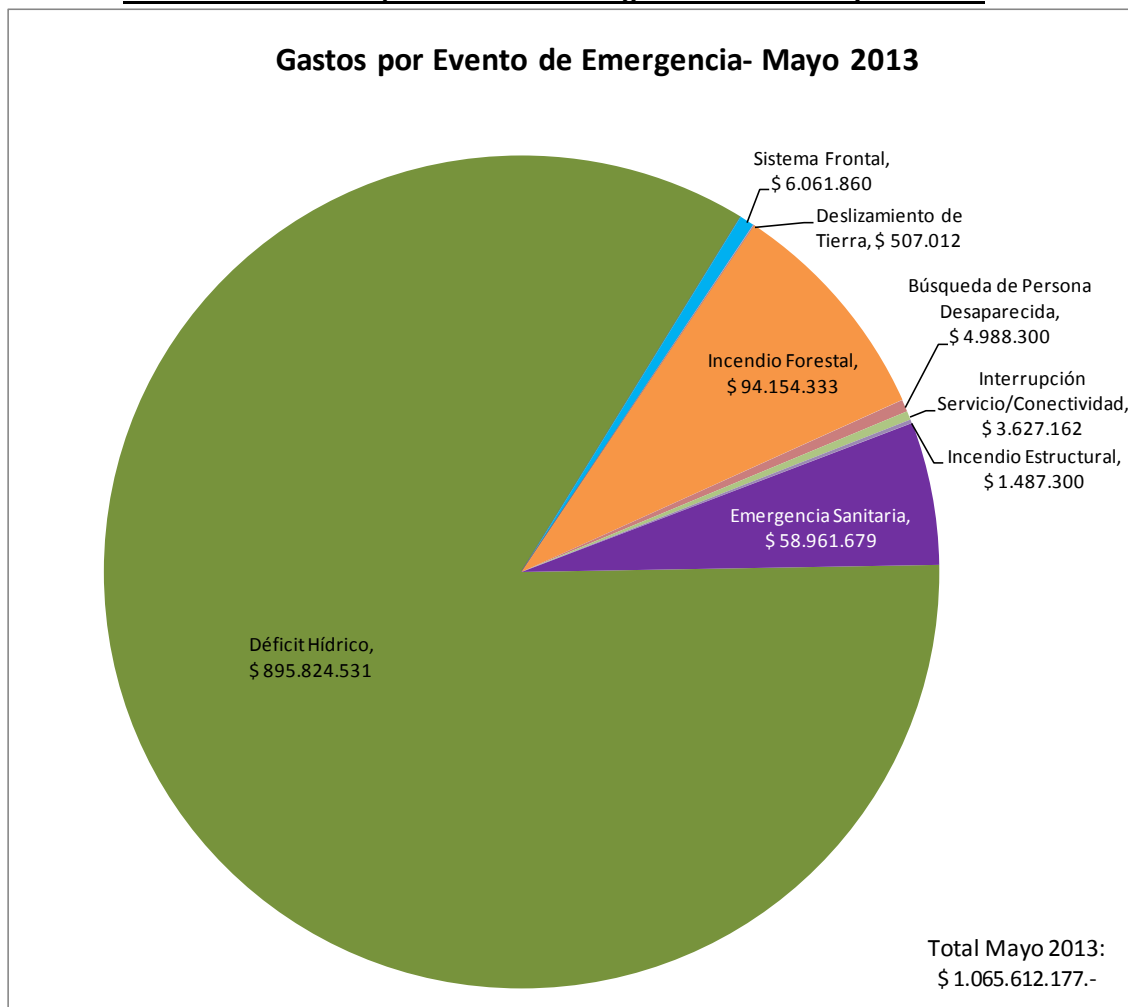
Gráfico N°17. Gastos regionales de emergencia. Mes de Mayo de 2013



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 mayo, fueron: Déficit Hídrico (84,07%), Incendio Forestal (8,84%), y Emergencia Sanitaria (5,53%).

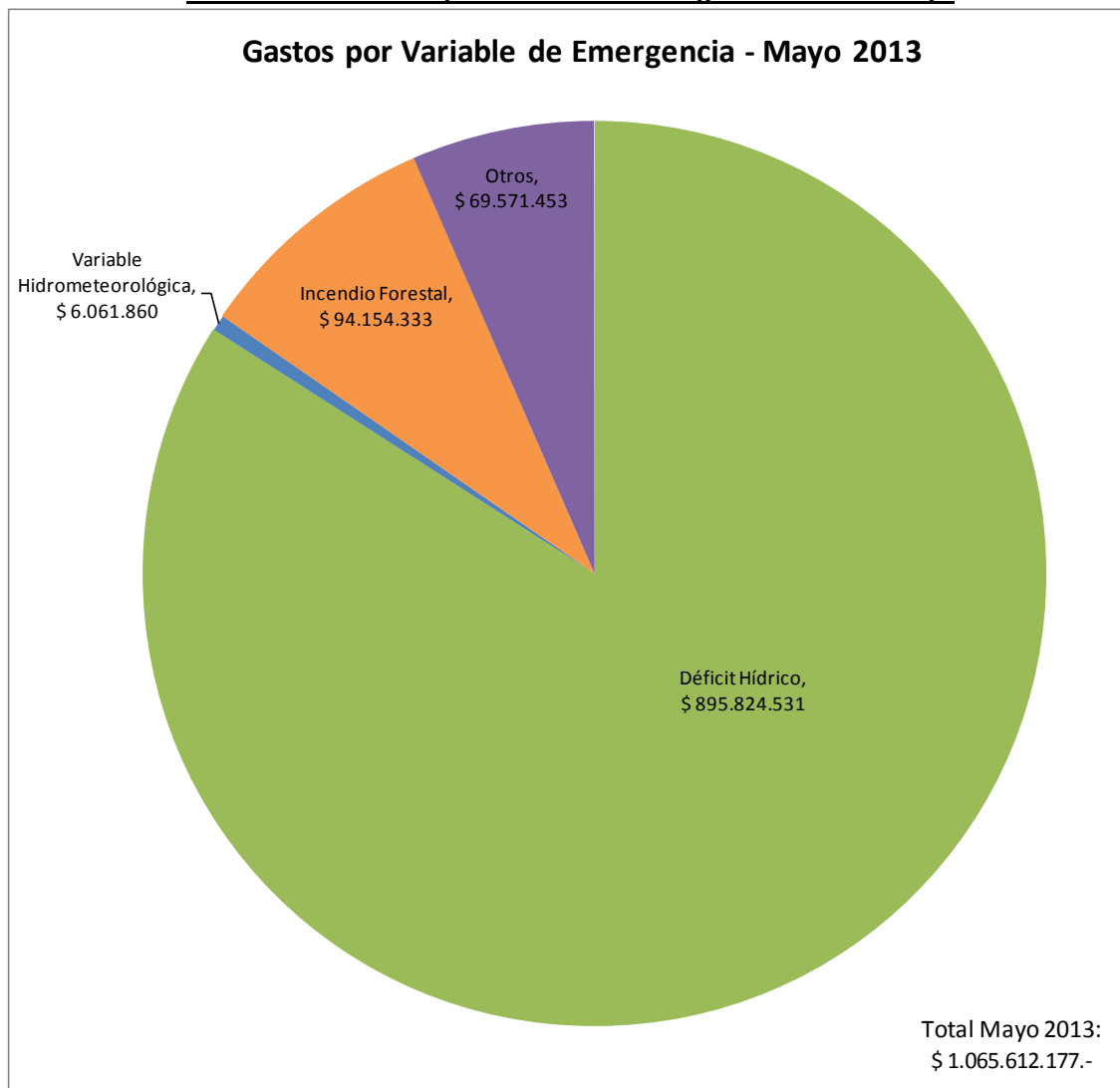
Gráfico N°18. Gastos por evento de emergencia. Mes de Mayo de 2013



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 ocupan el primer lugar en los gastos de emergencia con un 84,1%, seguida de los gastos por incendios forestales (8,8%) y Otras Variables (6,5%).

Gráfico N°19. Gastos por variable de emergencia. Mes de Mayo



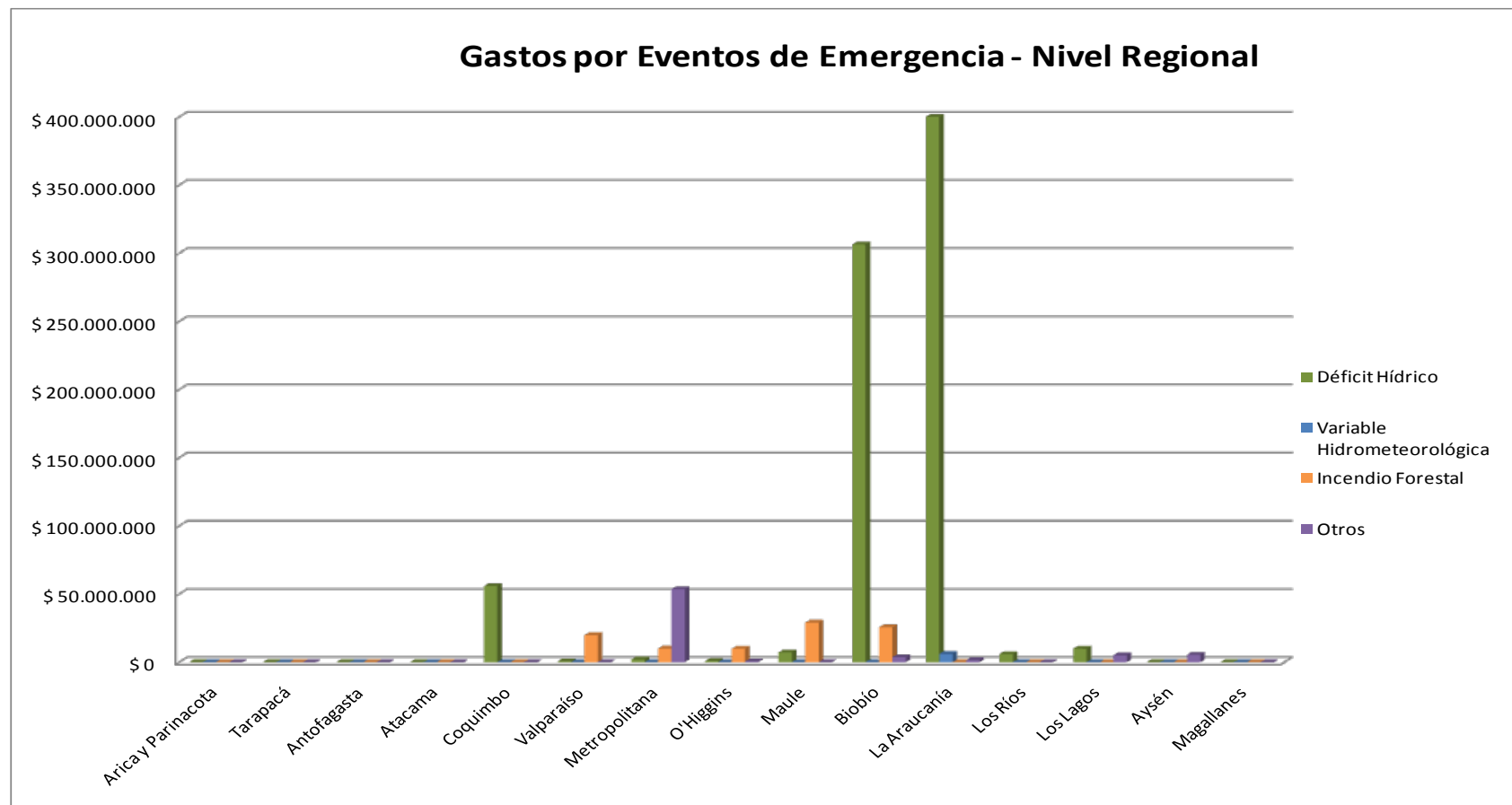
Fuente y Elaboración: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia – CAT.

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

06/06/2013

Elaboración: CAT-ONEMI

Gráfico N°20. Gastos por evento de emergencia a nivel regional. Mes de Mayo



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