



CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA

Resumen de Informes Técnicos

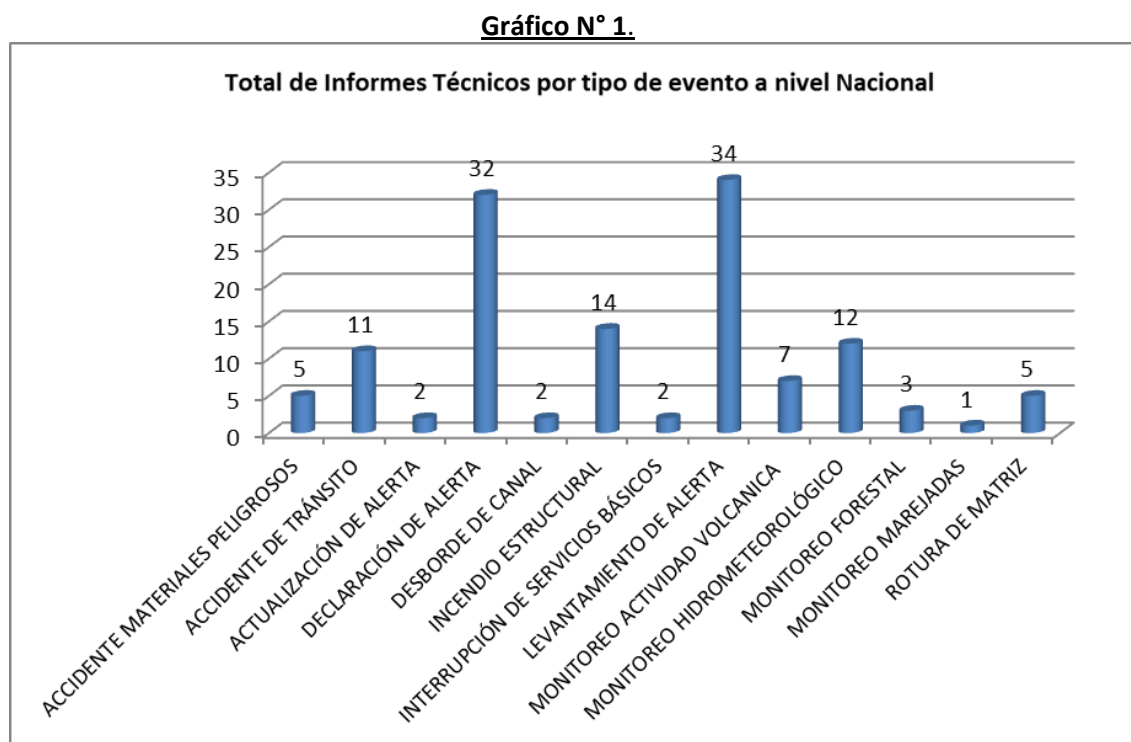
CONSOLIDADO DE INFORMES TÉCNICOS Y FONDOS DE EMERGENCIAS

Julio de 2013

Realizado por: Centro Nacional de Alerta Temprana Profesional CAT	Aprobado por: Jefe de CAT-ONEMI Miguel Ortiz P.
FECHA: 15/08/2013	

1. DESCRIPCIÓN GENERAL:

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



Fuente: CAT-ONEMI.

El total de informes técnicos, que elaboró y difundió el Centro Nacional de Alerta Temprana en el mes de julio, se cuantifican en 130.

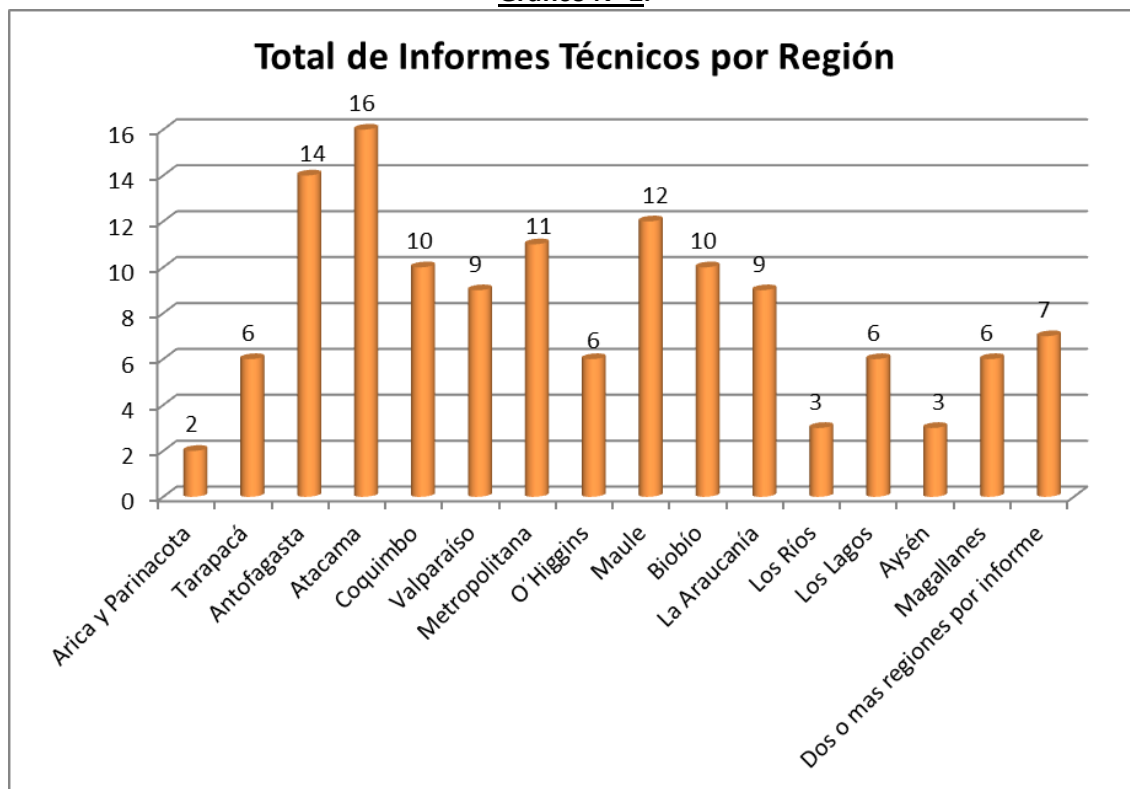
Como se observa en el Gráfico N°1, la mayor cantidad de informes técnicos elaborados corresponden a Declaración y Levantamiento de alerta, principalmente por marejadas, con un 24,6 y un 26,2% respectivamente.

Respecto a los monitoreos destacan aquellos emitidos por la variable hidrometeorológica, en su totalidad asociados a sistemas frontales.

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.

Del total de eventos a nivel regional (Gráfico N°2), la mayor cantidad de informes técnicos se elaboraron para las regiones de Antofagasta y Atacama, con 30 informes emitidos, correspondientes entre ambas al 23,07% del total de informes técnicos.

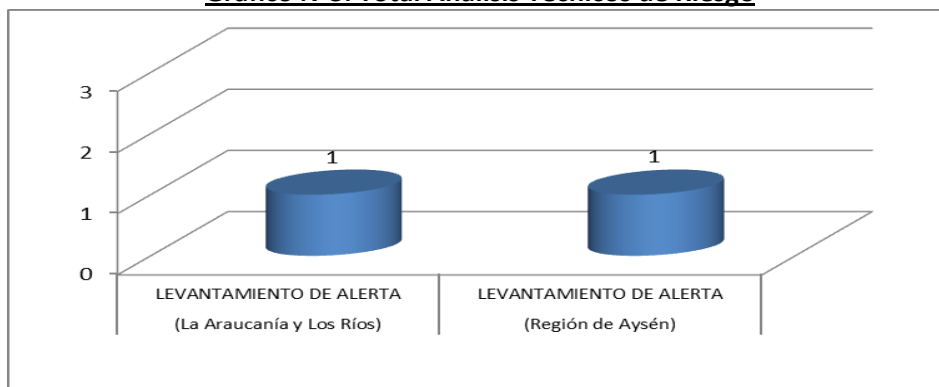
Gráfico N° 2.



Fuente: CAT-ONEMI

Durante el mes de Julio, el Centro Nacional de Alerta Temprana, emitió dos Análisis Técnicos de Riesgos (Gráfico N°3), asociados a “Levantamientos de Alerta Temprana Preventiva” por sistema frontal, eventos hidrometeorológicos que tuvieron cobertura en las regiones de La Araucanía y Los Ríos, y en la Región de Aysén.

Gráfico N°3. Total Análisis Técnicos de Riesgo



Fuente: CAT-ONEMI.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 4 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

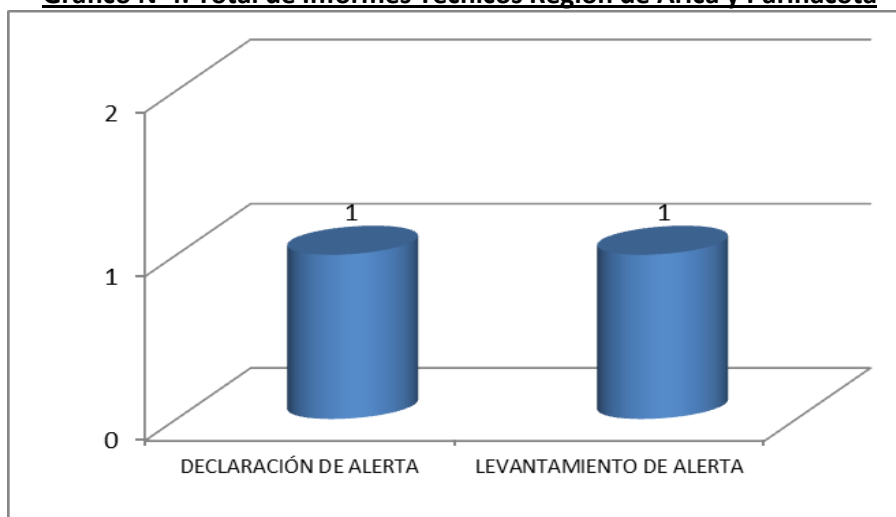
2. DETALLE DE INFORMES TÉCNICOS A NIVEL REGIONAL

La siguiente descripción cuantifica los informes técnicos elaborados para cada región del país, por lo tanto, se encuentran contabilizados en cada sumatoria a nivel regional, los consolidados y monitoreos nacionales. Éstos se caracterizan por reportar afectación de más de una región en un sólo informe, obteniendo de esta manera una consolidación de afectación asociada a una amenaza, cuya cobertura supera los límites regionales.

Región de Arica y Parinacota

El CAT Nacional emitió dos informes técnicos (Gráfico N°4) vinculados a esta región, correspondientes a Declaración de Alerta y Levantamiento de Alerta por condición de marejadas, registrada entre los días 04 y 11 de Julio. A causa de estos eventos, no se registraron situaciones de emergencia.

Gráfico N°4. Total de Informes Técnicos Región de Arica y Parinacota



Fuente: CAT-ONEMI.

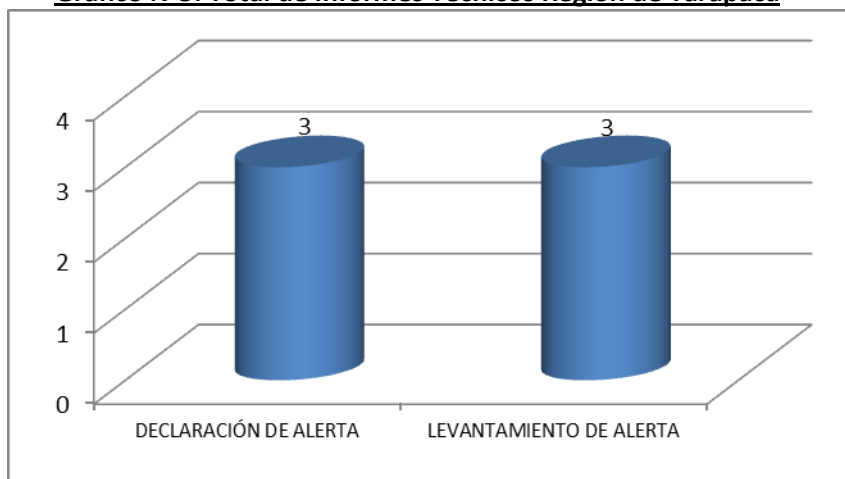
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio no se destinaron recursos a la región.

Región de Tarapacá

El CAT Nacional emitió seis informes técnicos (Gráfico N°5) cuatro de estos por condición de marejadas, una Declaración y un Levantamiento de Alerta por evento masivo. A causa de estos eventos, no se registraron situaciones de emergencia.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 5 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

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



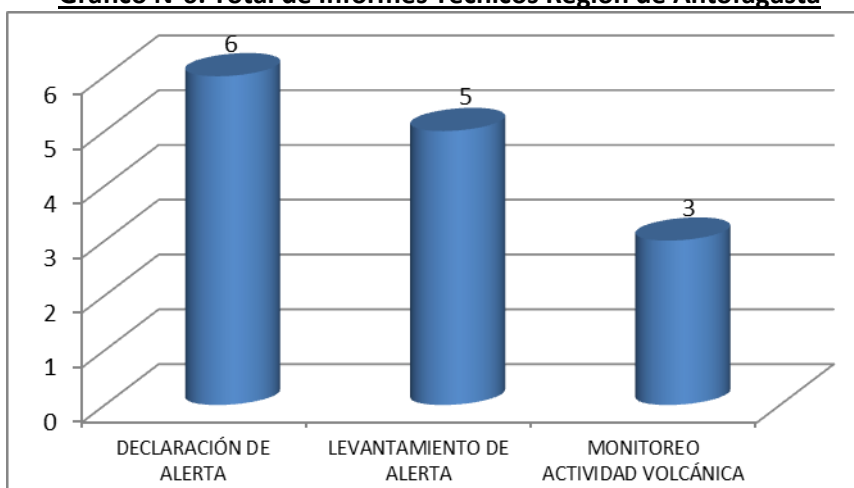
Fuente: CAT-ONEMI.

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

Región de Antofagasta

El CAT Nacional emitió 14 informes técnicos (Gráfico N°6) de los cuales se destacan seis Declaraciones de Alertas por Eventos Hidrometeorológicos con amenaza de precipitaciones, chubascos, viento, tormentas eléctricas y marejadas. Debido a esta condición, no se registraron situaciones de emergencia.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

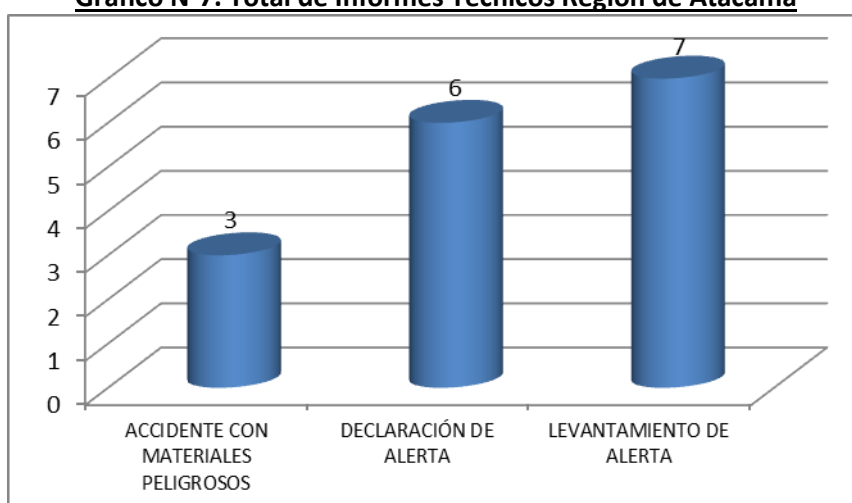
En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$29.316.220 a la región, relacionada al evento de Actividad Volcánica.

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 6 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Región de Atacama

El CAT Nacional emitió 16 informes técnicos (Gráfico N°7), de los que se destacan seis Declaraciones de Alerta por Eventos Hidrometeorológicos con amenaza de precipitaciones, núcleo frío en altura y probables precipitaciones, sin reporte de afectación por estos eventos. Además, se emitieron tres informes por un accidente con materiales peligrosos, evento que generó interrupción de conectividad en el kilómetro 914 de la Ruta 5 Norte, comuna de Caldera producto del volcamiento de un camión que trasladaba gas butano – propano. A raíz del accidente no se reportaron personas lesionadas.

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



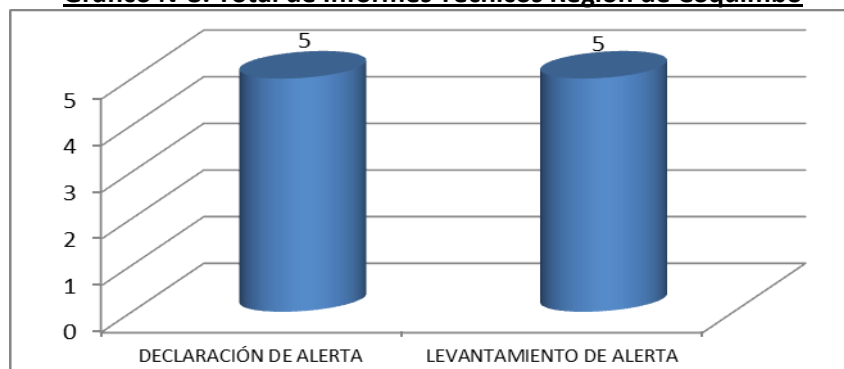
Fuente: CAT-ONEMI.

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

Región de Coquimbo

El CAT Nacional emitió 10 informes técnicos (Gráfico N°8), entre los que destaca una Declaración y un Levantamiento de Alerta Temprana Preventiva por sistema frontal, evento que no generó mayor afectación.

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



	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 7 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

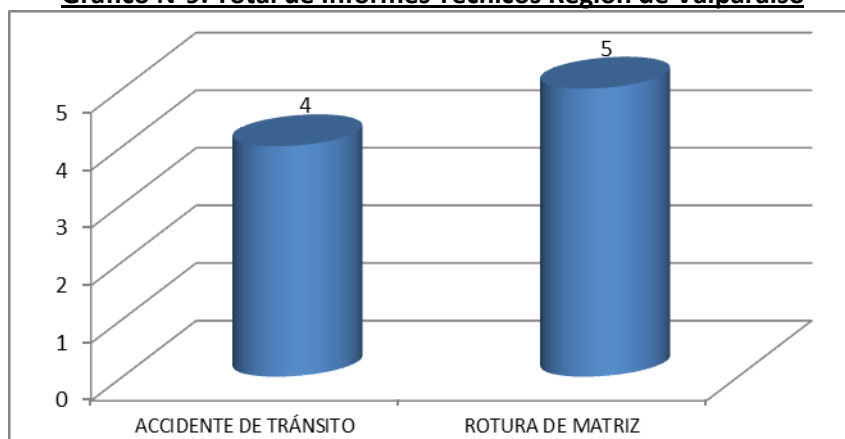
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$93.706.277 a la región, relacionada al evento de Déficit Hídrico.

Región de Valparaíso

El CAT Nacional emitió nueve informes técnicos vinculados a esta región (Gráfico N°9), de los cuales destacan cinco informes por una Rotura de Matriz, registrada el 14 de julio en la comuna de Valparaíso, donde 22 personas resultaron damnificadas, 46 personas afectadas, 15.000 clientes sin suministro de agua potable y 16 estructuras con daños de diversa consideración.

Gráfico N°9. Total de Informes Técnicos Región de Valparaíso



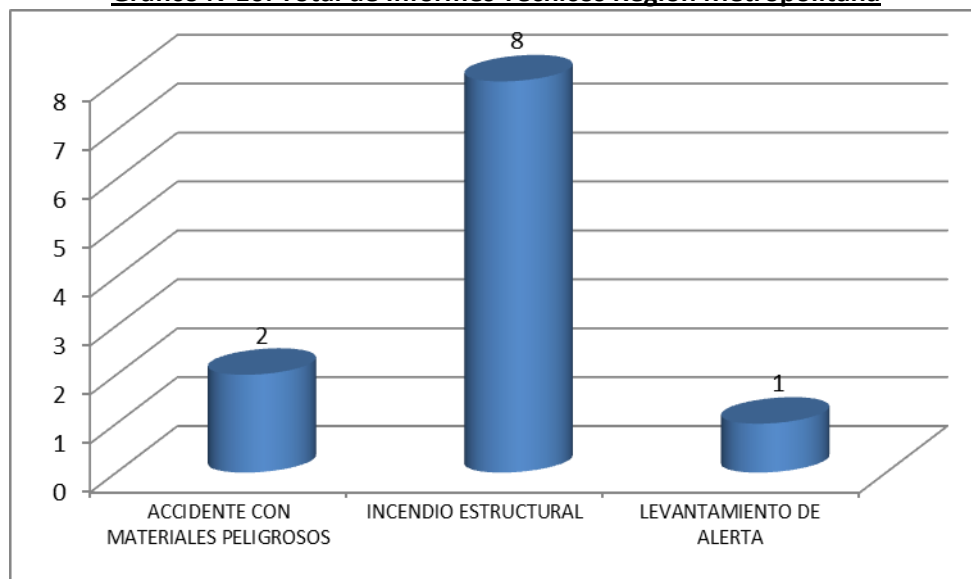
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$109.052.600 a la región, de los cuales \$2.981.174 fueron en apoyo al Déficit Hídrico; \$91.568.896, por concepto de la variable de Incendio Forestal y \$14.502.530 correspondientes a Sistema Frontal.

Región Metropolitana

El CAT Nacional emitió 11 informes técnicos (Gráfico N°10), de los que se destacan la elaboración de 8 informes por un Incendio Estructural, ocurrido en intersección de las calles La Primavera y Creta de la comuna de Puente Alto, cuya afectación fue de 31 personas damnificadas, dos departamentos destruidos, seis con daño mayor no habitable y uno con daño menor habitable.

Gráfico N°10. Total de Informes Técnicos Región Metropolitana



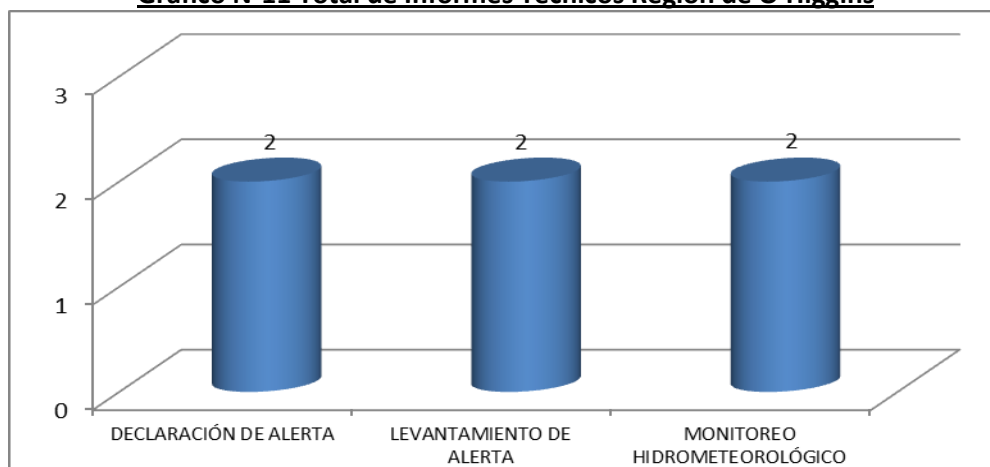
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$176.787.791 los cuales fueron destinados al Déficit Hídrico.

Región de O'Higgins

El CAT Nacional emitió seis informes técnicos (Gráfico N°11), de los cuales se destacan dos monitoreos por sistema frontal, donde 90 personas resultaron afectadas, 25 viviendas con daño menor habitable y un corte de suministro de agua potable en diversos sectores de la Región.

Gráfico N°11 Total de Informes Técnicos Región de O'Higgins



Fuente: CAT-ONEMI.

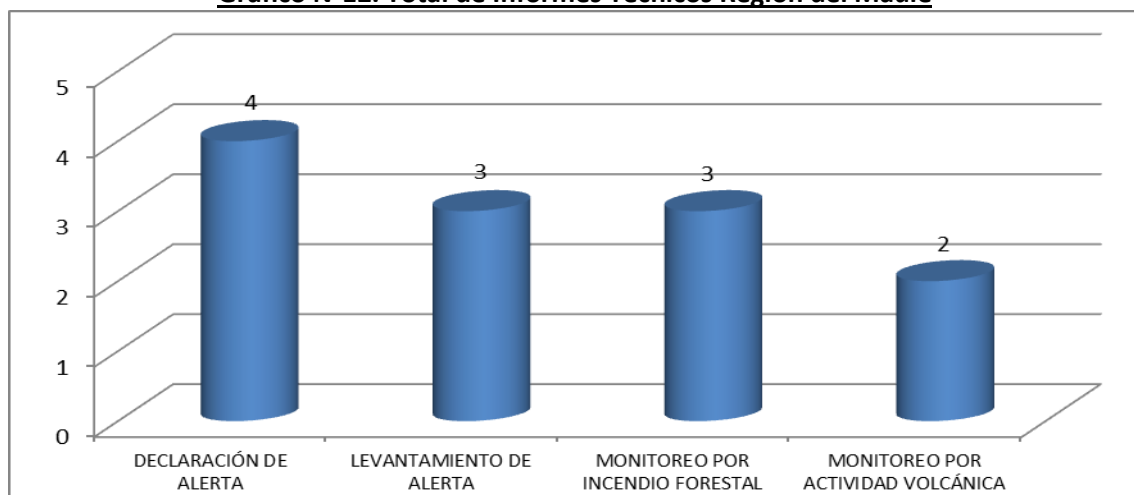
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 9 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$6.136.830 a la región, de los cuales \$3.748.500 fueron destinados a Marejadas, \$2.294.320 fueron destinados por Sistema Frontal y \$94.010 por Déficit Hídrico.

Región del Maule

El CAT Nacional emitió 12 informes técnicos (Gráfico N°12), entre los que se destacan la Declaración y posterior Levantamiento de Alerta Roja por un incendio forestal denominado “Hijuela 2”, que afectó una superficie de 250 hectáreas de vegetación. Destaca además, la ocurrencia de un sistema frontal, entre los días 02 y 11 de Julio, para lo cual se declaró Alerta Temprana Preventiva y que dejó como resultado seis personas damnificadas y una vivienda destruida producto de un derrumbe de ladera del cerro Matadero en calle O’Higgins, y 32 personas afectadas producto del anegamiento de ocho viviendas por las marejadas, en la comuna de Licantén.

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



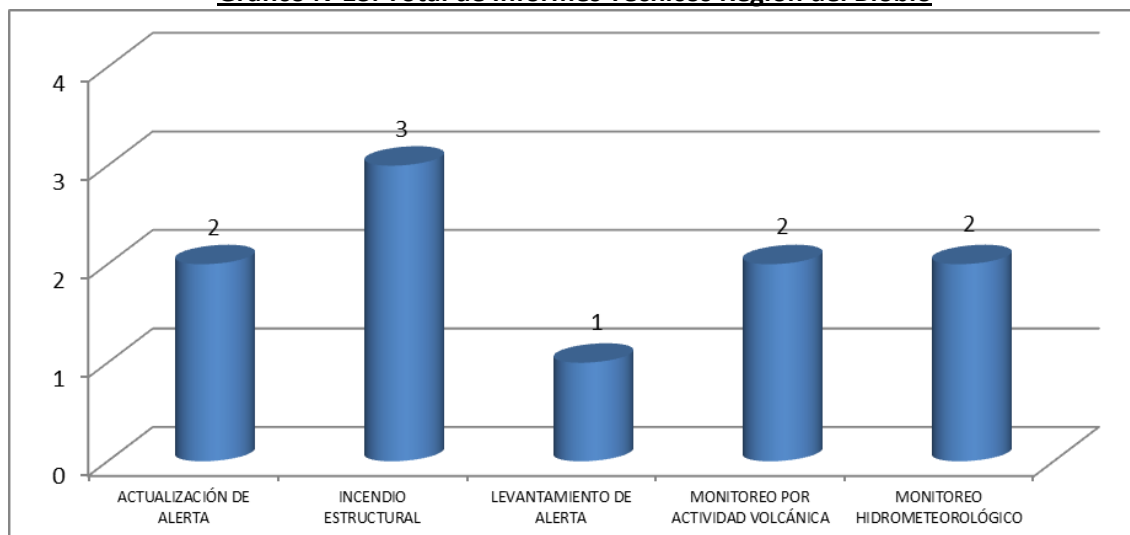
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$47.561.030 a la región, de los cuales \$11.637.022 fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región, \$21.698.171 fueron destinados a gastos por Incendio Forestal, \$10.904.547 destinados por Sistema Frontal y \$3.321.290 por Marejadas.

Región del Biobío

El CAT Nacional emitió 10 informes técnicos (Gráfico N°13), de los cuales seis se refieren a la ocurrencia de un sistema frontal, entre el 25 de junio y el 04 de julio, dejando como resultado cuatro personas damnificadas debido a una vivienda destruida en la comuna de Tomé y 1.020 personas afectadas por el daño menor de 119 viviendas.

Gráfico N°13. Total de Informes Técnicos Región del Biobío



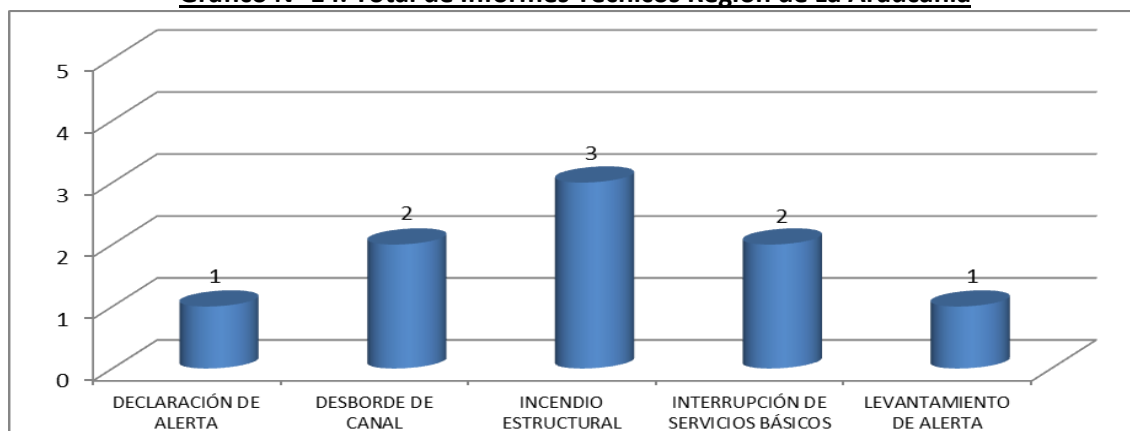
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$736.917.619 a la región, de los cuales \$313.631.640 fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región; \$69.578.896 fueron destinados a gastos por Sistema Frontal, \$214.314.386 producto a Actividad Volcánica, \$38.549.480 por Interrupción de Conectividad y \$100.843.218 por Emergencia Sanitaria.

Región de La Araucanía

El CAT Nacional emitió nueve informes técnicos (Gráfico N°14), de los cuales se destaca un corte de suministro eléctrico, registrado el día 26 de julio, que afectó a 46.122 clientes de diversas comunas. Por otra parte, se emitieron dos informes por Desborde de Canal, evento que dejó a 34 personas afectadas y nueve viviendas resultaron con daño menor habitable.

Gráfico N° 14. Total de Informes Técnicos Región de La Araucanía



Fuente: CAT-ONEMI.

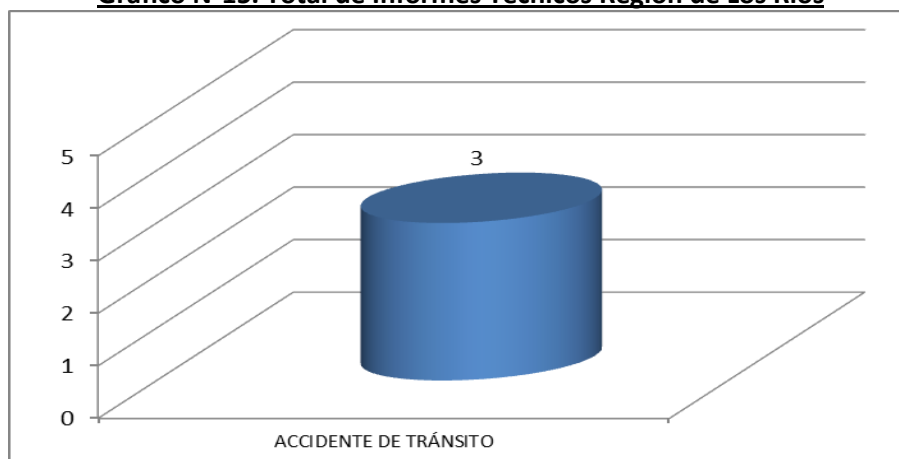
	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 11 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$39.168.001 a la región, de los cuales \$28.468.001 fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región, \$9.700.000 fueron destinados a gastos por Sistema Frontal y \$1.000.000 por Emergencia Sanitaria.

Región de Los Ríos

El CAT Nacional emitió tres informes técnicos (Gráfico N°15), destacándose un accidente de tránsito con interrupción de conectividad en la Ruta 5 Sur, sector Rapaco, “Cruce Los Tambores” en la comuna de La Unión. Producto de este accidente una persona falleció y otras 41 resultaron con lesiones de diversa consideración.

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



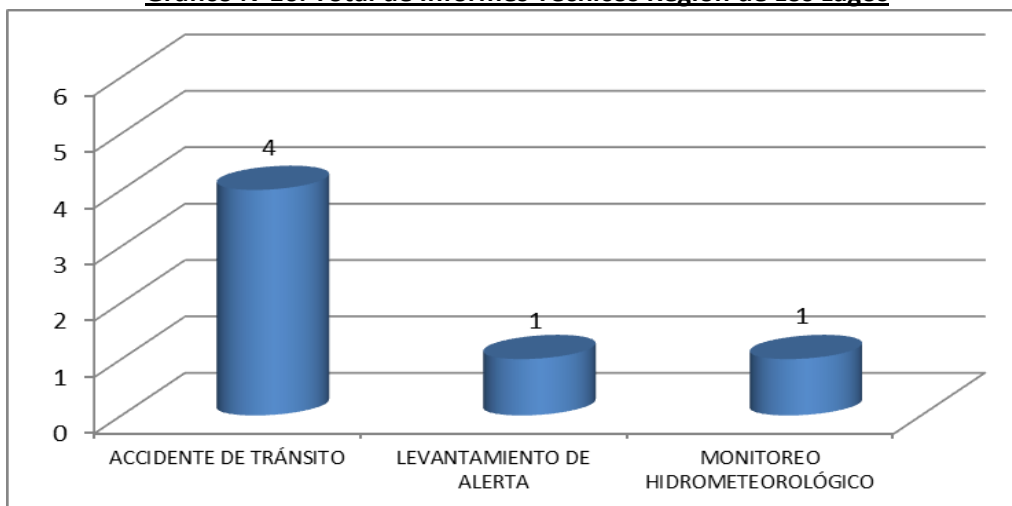
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$15.126.150 a la región, de los cuales \$10.675.550 fueron en apoyo al Déficit Hídrico que afecta a la región; \$595.000 fueron destinados a gastos por Sistema Frontal, \$428.400 producto a una Interrupción de Conectividad y \$3.427.200 por Emergencia Sanitaria.

Región de Los Lagos

El CAT Nacional emitió 6 informes técnicos (Gráfico N°16), de los cuales se destacan dos eventos correspondientes a accidentes de tránsito con interrupción de conectividad. Uno de ellos ocurrió en la ruta U 99 V en el sector Cascada de la comuna de Puerto Octay el día 17 de julio, donde dos personas fallecieron y cuatro resultaron lesionadas, mientras que el segundo accidente vehicular ocurrió en el kilómetro 1.260 de la Ruta 5 sur en el sector de Coinco de la comuna de Quellón, donde dos personas fallecieron y cuatro personas resultaron lesionadas.

Gráfico N°16. Total de Informes Técnicos Región de Los Lagos



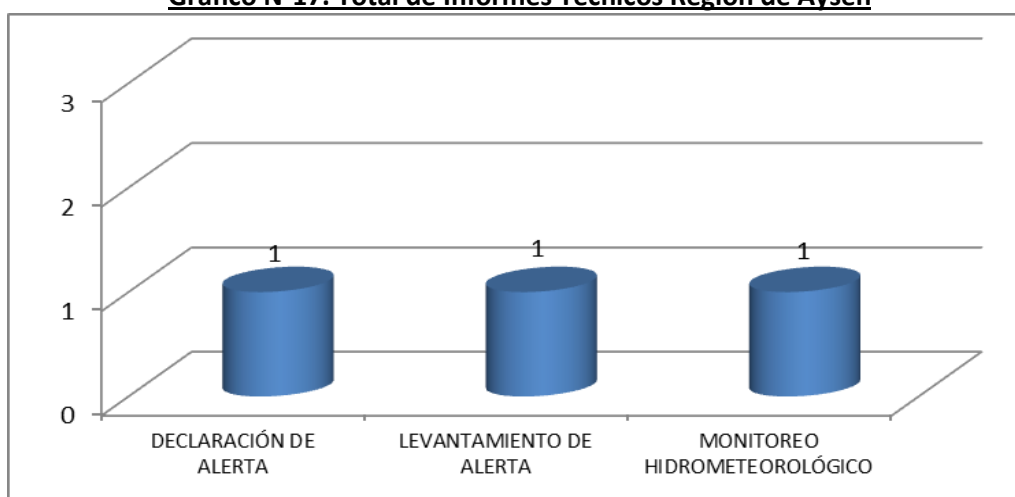
Fuente: CAT-ONEMI.

En relación a los fondos de emergencia, durante el mes de julio se destinaron en total \$11.543.200 a la región, de los cuales \$427.000 fueron por Inundación; \$1.149.622 fueron destinados a gastos por Sistema Frontal, \$7.735.000 por búsqueda de persona desaparecida y \$2.231.578 por Interrupción de Servicio.

Región de Aysén

El CAT Nacional emitió tres informes técnicos (Gráfico N°17), todos por eventos hidrometeorológicos, sin generar mayor afectación.

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



Fuente: CAT-ONEMI.

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

	CENTRO NACIONAL DE ALERTA TEMPRANA		Página 13 de 18
	Resumen de Informes Técnicos		
	15/08/2013	Elaboración: CAT-ONEMI	

Región de Magallanes

El CAT Nacional emitió seis informes técnicos (Gráfico N°18), dos informes asociados a Declaración y Levantamiento de Alerta Temprana Preventiva por viento moderado a fuerte y una Declaración con posterior levantamiento de Alerta Temprana Preventiva por evento masivo. En ninguno de ellos se reportó afectación.

Gráfico N°18. Total de Informes Técnicos Región de Magallanes



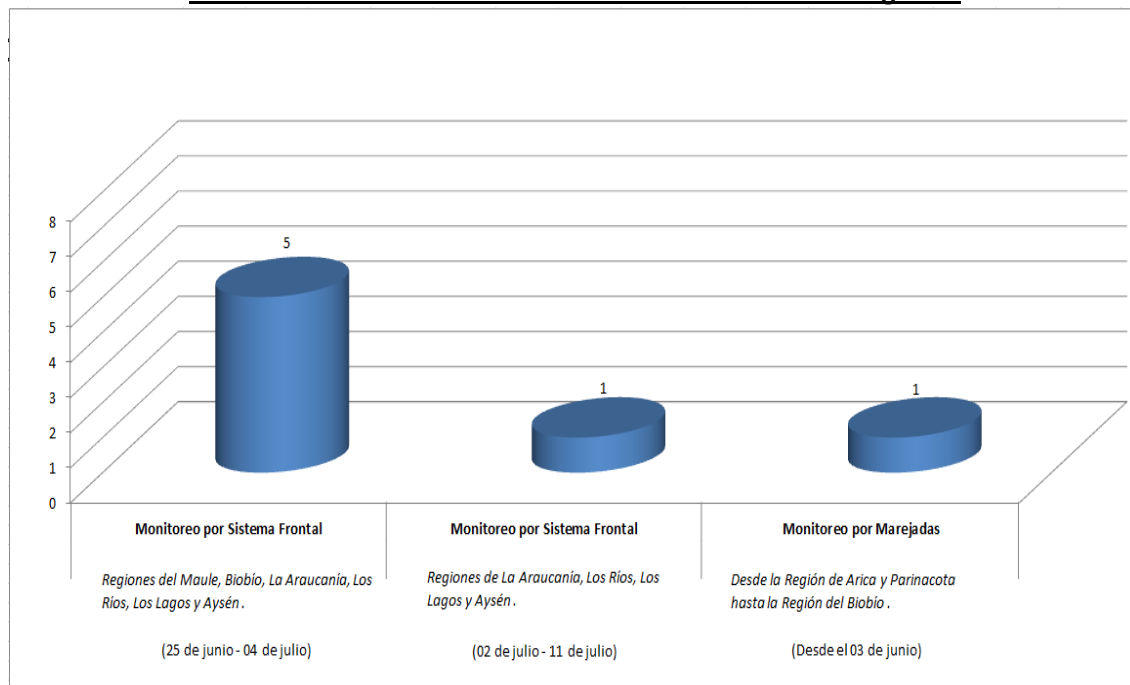
Fuente: CAT-ONEMI.

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

Informes técnicos con cobertura en dos o más regiones

El CAT Nacional generó seis informes técnicos (Gráfico N° 19) cuya cobertura corresponde a dos o más regiones, y que se relacionan con dos sistemas frontales. Estos Eventos Hidrometeorológicos se registraron entre los días 25 de junio y 11 de julio, afectando el territorio nacional desde la Región del Maule hasta la Región de Aysén. Además, se emitió un informe por marejadas, condición que se hizo presente desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Biobío.

Gráfico N°19. Total de Informes Técnicos en dos o más regiones



Fuente: CAT-ONEMI.

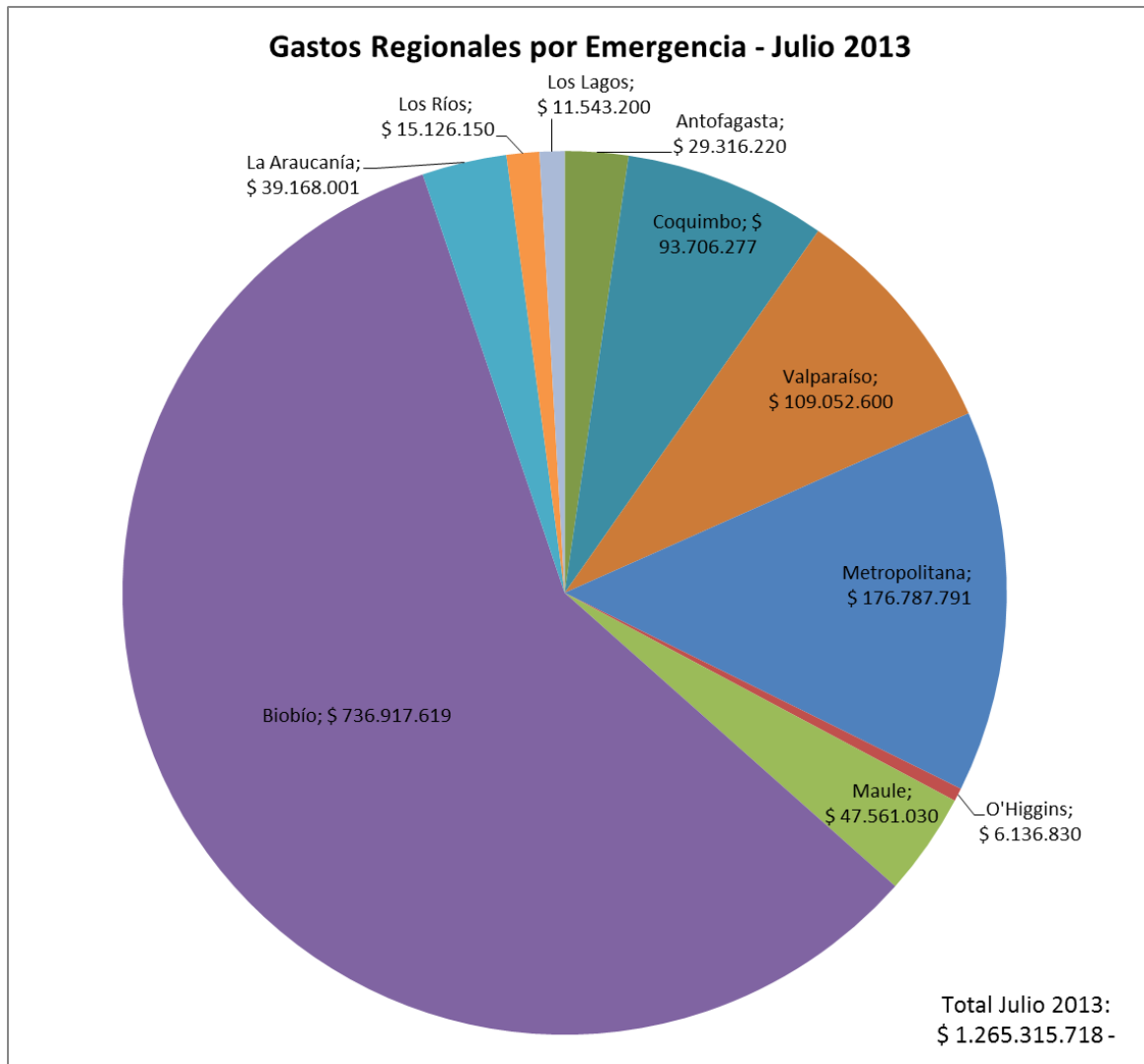
3. FONDOS DE EMERGENCIA:

Durante el mes de julio de 2013, la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia ha gestionado recursos por \$1.265.315.718, 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 julio, fueron: Biobío (58,24%), Metropolitana (13,97%) y Valparaíso (8,62%).

A continuación, se grafican los gastos gestionados por región:

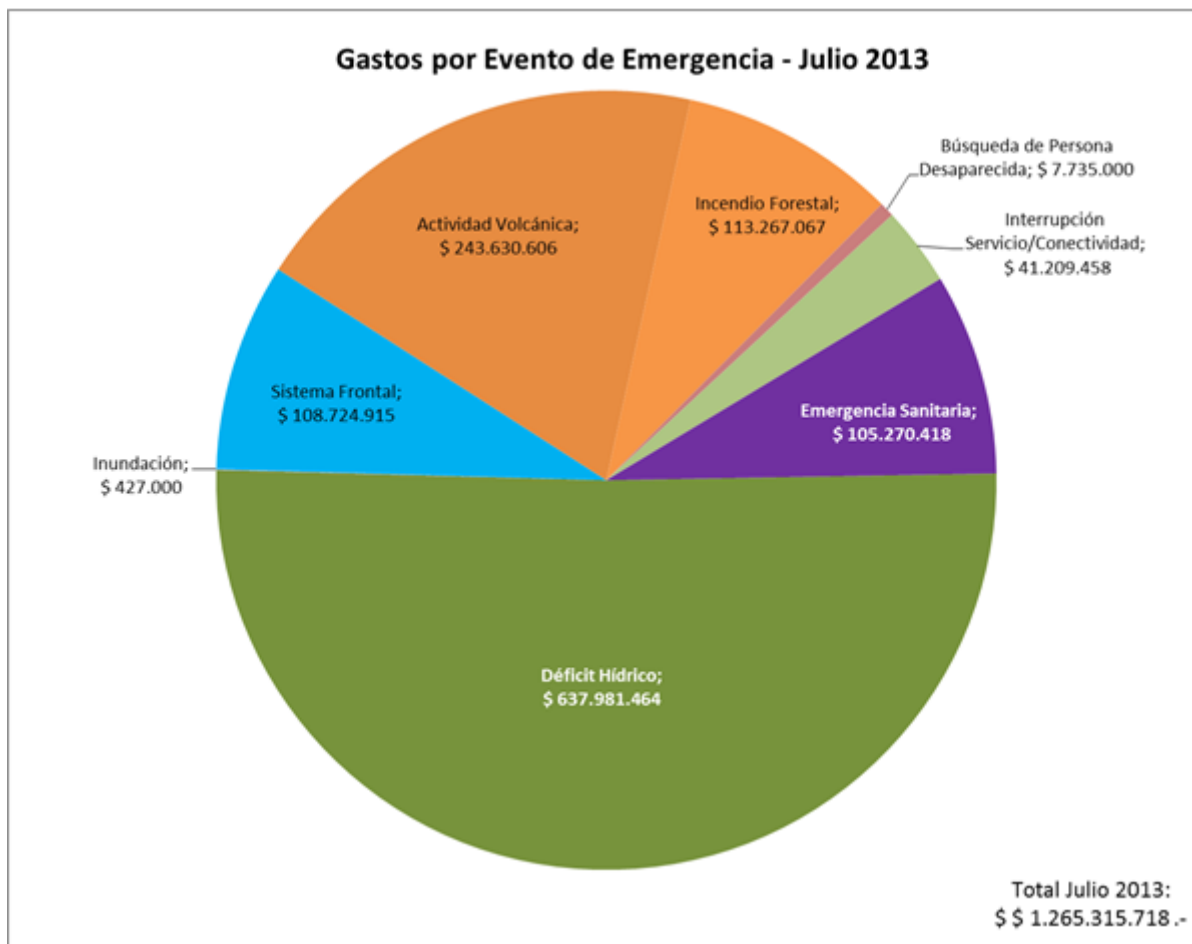
Gráfico N°20. Gastos regionales de emergencia. Mes de julio de 2013



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 julio, fueron: Déficit Hídrico (50,42%), Actividad Volcánica (19,25%) e Incendio Forestal (8,95%).

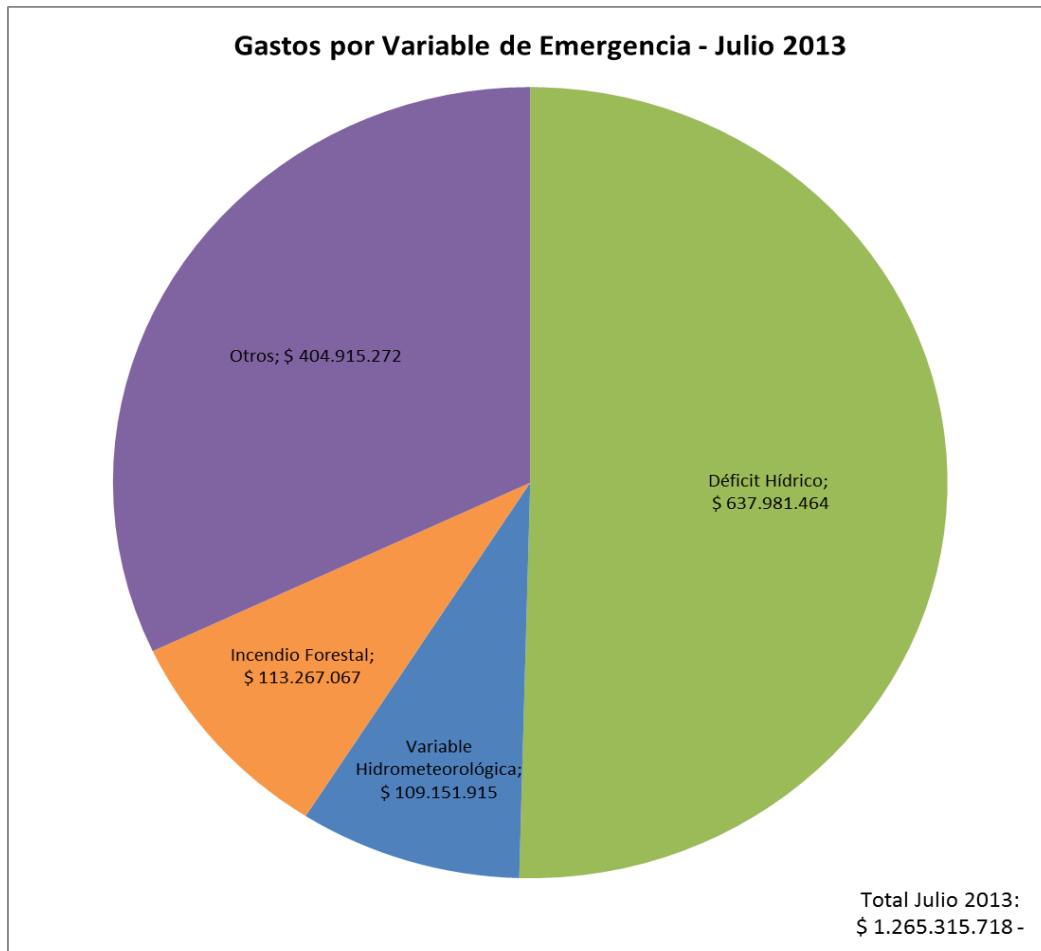
Gráfico N°21. Gastos por evento de emergencia. Mes de julio de 2013



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 50,4%, seguida de los gastos por otras variables con un 32% (actividad volcánica, incendios estructurales, búsqueda de personas desaparecidas, entre otros) e incendios forestales (9%).

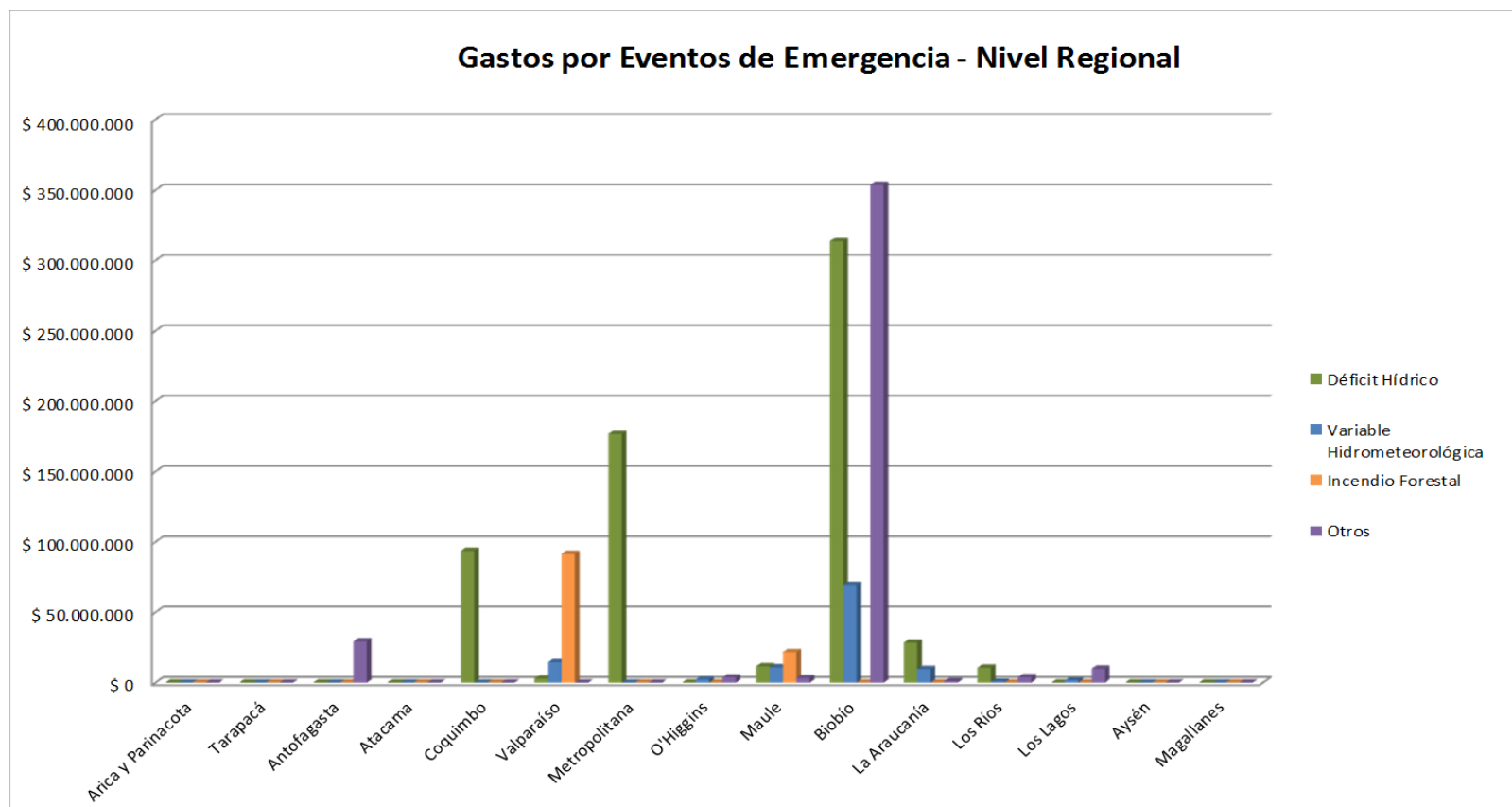
Gráfico N°22. Gastos por variable de emergencia. Mes de julio de 2013



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 la región con mayor gasto durante Julio fue Biobío tanto por la actividad volcánica del Volcán Copahue y el déficit hídrico, el cual también es alto en las regiones Metropolitana y Coquimbo.

Gráfico N°22. Gastos por evento de emergencia a nivel regional. Mes de Julio de 2013



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