

BOLETÍN ESTADÍSTICO DE EMERGENCIAS

Período del 01 al 31 de Julio de 2015

División de Protección Civil

Agosto de 2015



BOLETÍN ESTADÍSTICO DE EMERGENCIAS

PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2015

PRESENTACIÓN

La División de Protección Civil de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública pone a disposición de Autoridades, Funcionarios de ONEMI, Estudiantes, Integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil y Público en General, el siguiente **Boletín Estadístico de Emergencias**, correspondiente al mes de **Julio de 2015**.

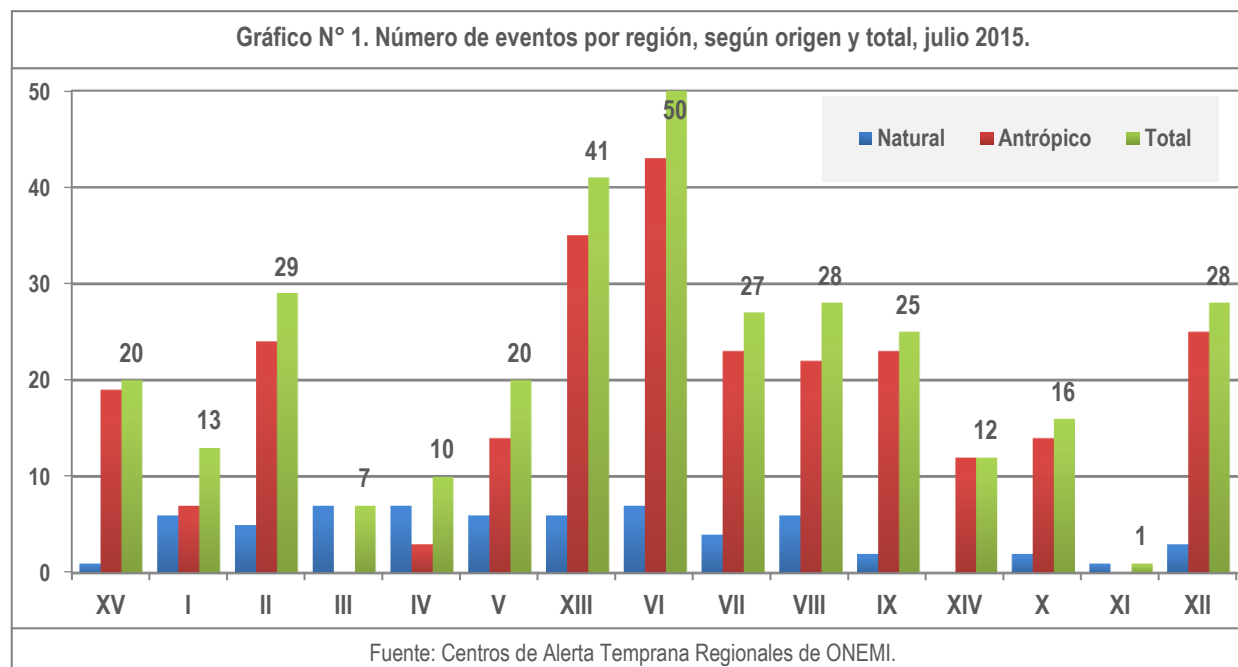
Este documento contiene información de carácter oficial respecto al número de eventos, tanto de origen natural como antrópico, además de la afectación a personas, viviendas e infraestructura en general, que éstos ocasionaron durante el periodo comprendido por el Boletín, y que son reportados a cada Centro de Alerta Temprana (CAT) Regional de ONEMI.

TOTAL DE EVENTOS

De un total de 325 eventos registrados por los 15 Centros Regionales de Alerta Temprana durante el mes de julio, el 81,2% (N=264) corresponde a eventos de origen antrópico, en tanto, el 18,8% (N=61) son de origen natural.

Respecto a la distribución de los eventos durante este período en el país, la Región del Libertador Bernardo O'Higgins es la que lideró en número de ocurrencias con 50 eventos, seguida de la Región Metropolitana con 41 eventos. Por otro lado, los CAT Regionales que reportaron el menor número de eventos corresponden a la Región de Atacama con siete y la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo con un evento.

En el Gráfico N° 1, se presenta la distribución de los eventos registrados por los Centros de Alerta Temprana Regionales durante el mes de julio, según su origen (natural o antrópico), y el respectivo total de estos por región.



*La equivalencia de los nombres de las regiones en números romanos es la siguiente: Arica y Parinacota XV; Tarapacá I; Antofagasta II; Atacama III; Coquimbo IV; Valparaíso V; Metropolitana XIII; Libertador Bernardo O'Higgins VI; Maule VII; Biobío VIII; La Araucanía IX; Los Ríos XIV; Los Lagos X; Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo XI y Magallanes y Antártica Chilena XII.

DISTRIBUCIÓN DE LOS EVENTOS POR REGIÓN

A continuación se presenta por región los eventos informados durante el mes de julio por las 15 Direcciones Regionales de ONEMI, junto a su recurrencia total, afectación tanto a personas como a viviendas y distribución por comuna en cada región.

Dirección Regional de Arica y Parinacota

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Arica y Parinacota informó un total de 20 eventos durante el mes de julio. Los eventos de origen antrópico reportados corresponden al 95% (N=19) del total, en tanto los eventos de origen natural alcanzaron un 5% (N=1). En la Tabla N°1, se muestra los tipos de eventos y su frecuencia en la región durante el período.

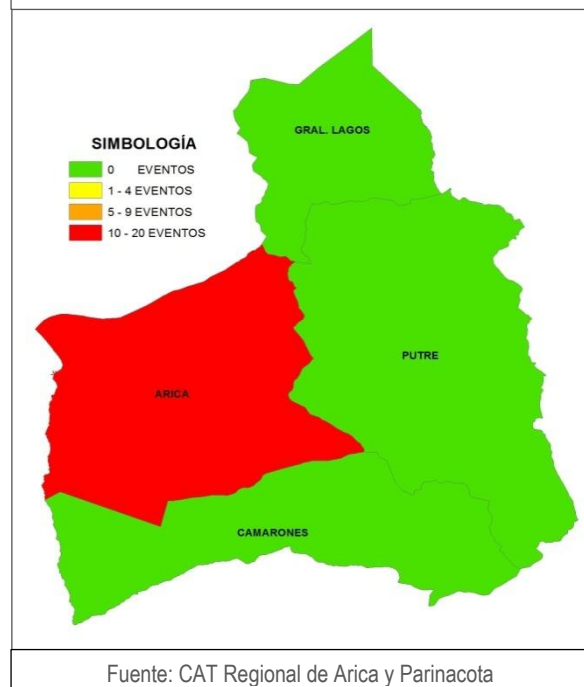
Respecto a la distribución por comuna de los eventos, el 100% de estos fueron informados por la comuna de Arica. En la Figura N°1, se presenta la distribución de estos eventos por comuna durante el mes de julio.

Tabla N° 1. Total de eventos en la Región de Arica y Parinacota, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mater. Peligrosos – Residencial</i>	1
<i>Accidente Sust. y Mater. Peligrosos - Transporte</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	6
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	1
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
<i>Incendio Forestal</i>	3
<i>Incendio Transporte Terrestre</i>	2
Total de Eventos Julio	20

Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

Figura N°1. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Arica y Parinacota – Julio 2015



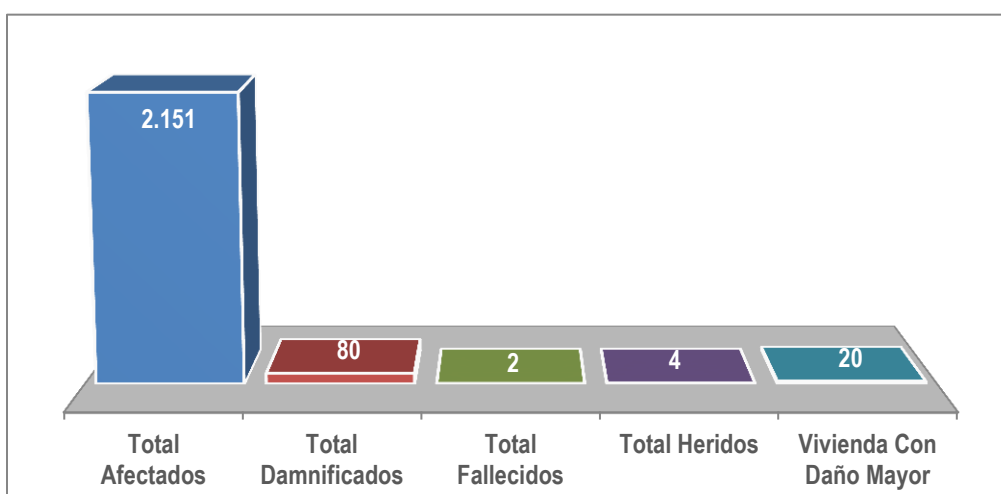
Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

En relación a la afectación a personas, en el Gráfico N° 2 se presenta el total de personas y tipo de afectación informada por el CAT Regional.

El evento que generó la mayor afectación en la región fue la alteración del servicio de agua potable con 2.144 personas. Debido a este evento 80 personas resultaron damnificadas por el anegamiento de 20 viviendas que sufrieron daño mayor.

Respecto a las dos personas fallecidas y cuatro heridas, estas corresponden a los accidentes de transporte terrestre informados por la comuna de Arica.

Gráfico N°2. Total de afectación en la Región de Arica y Parinacota, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

Dirección Regional de Tarapacá

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Tarapacá informó un total de 13 eventos durante el período. Los eventos de origen antrópico correspondieron al 53,8% (N=7) del total de eventos reportados, en tanto los eventos de origen natural son un 46,2% (N=6) del total. En la Tabla N° 2, se presentan los eventos de acuerdo a su origen (natural o antrópico) y su recurrencia total en la región.

En relación a la distribución de los eventos por comuna, Alto Hospicio y Huara fueron los municipios que reportaron el mayor número de eventos de la región, con 7 eventos en cada comuna, seguidos por la comuna de Pozo Almonte con 5 eventos. En la Figura N° 2, se muestra la distribución de estos eventos por comuna.

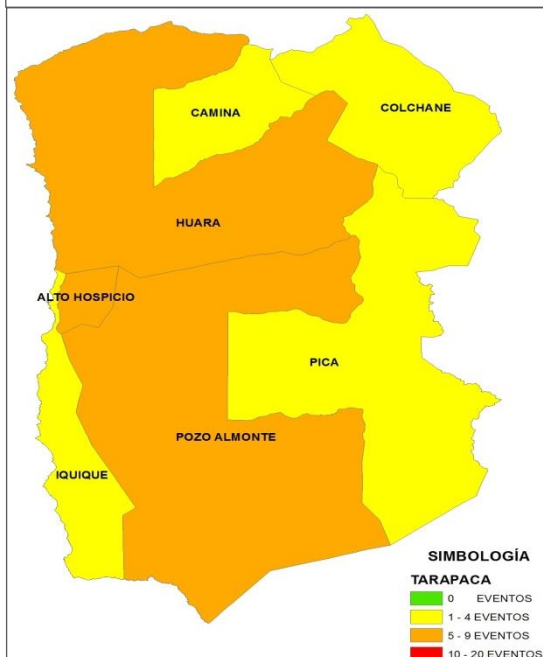
La afectación total a personas y viviendas de la región se presenta en el Gráfico N° 3. El total de personas damnificadas se debieron a un incendio estructural residencial en la comuna de Alto Hospicio que afectó dos viviendas dejándolas con daño mayor. Las dos viviendas con daño menor y una con daño mayor, también corresponden a un incendio estructural residencial, pero al momento del evento estas viviendas se encontraban sin moradores, por lo que no se registró afectación a personas. Respecto a las dos personas fallecidas y ocho heridas, éstas fueron por accidente de transporte terrestre en la comuna de Huara.

Tabla N° 2. Total de eventos en la Región de Tarapacá, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Vientos</i>	2
<i>Sismos</i>	4
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	1
<i>Concentraciones Masivas (>3000 personas)</i>	1
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	2
Total de Eventos Julio	13

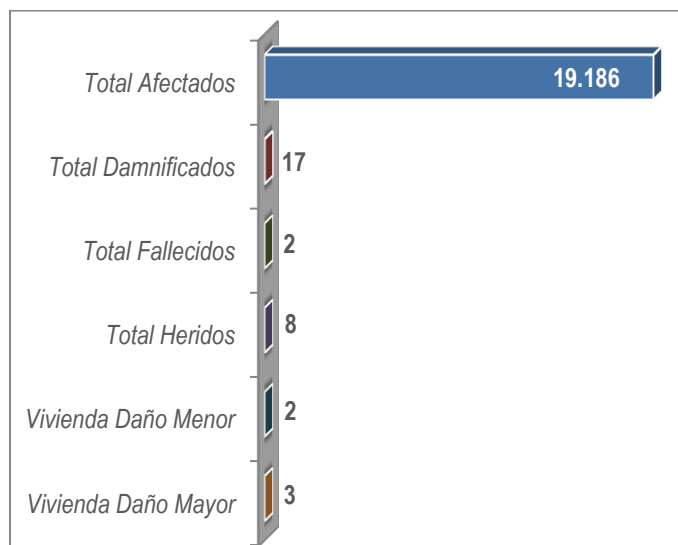
Fuente: CAT Regional de Tarapacá

Figura N°2. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Tarapacá – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Tarapacá

Gráfico N°3. Total de afectación en la Región de Tarapacá, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Tarapacá

Dirección Regional de Antofagasta

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Antofagasta, informó un total de 29 eventos ocurridos en la región. Los eventos de origen antrópico reportados corresponden al 83% (N=24), en tanto los eventos de origen natural registrados alcanzaron un 17% (N=5). En la Tabla N° 3, se muestran los eventos de acuerdo a su origen y su frecuencia total en la región.

En relación a la cantidad de estos eventos por comuna, en la Figura N° 3 se presenta la distribución de éstos para la región. Antofagasta, informó un total de 18 eventos en el mes, siendo la comuna con el mayor número de eventos de la región.

Tabla N° 3. Total de eventos en la Región de Antofagasta, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	1
<i>Vientos</i>	4
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	15
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	3
<i>Alteración de Infraestructura - Conectividad</i>	1
<i>Incendio Estructural Público</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
Total de Eventos Julio	29

Fuente: CAT Regional de Antofagasta

Figura N°3. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Antofagasta – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Antofagasta

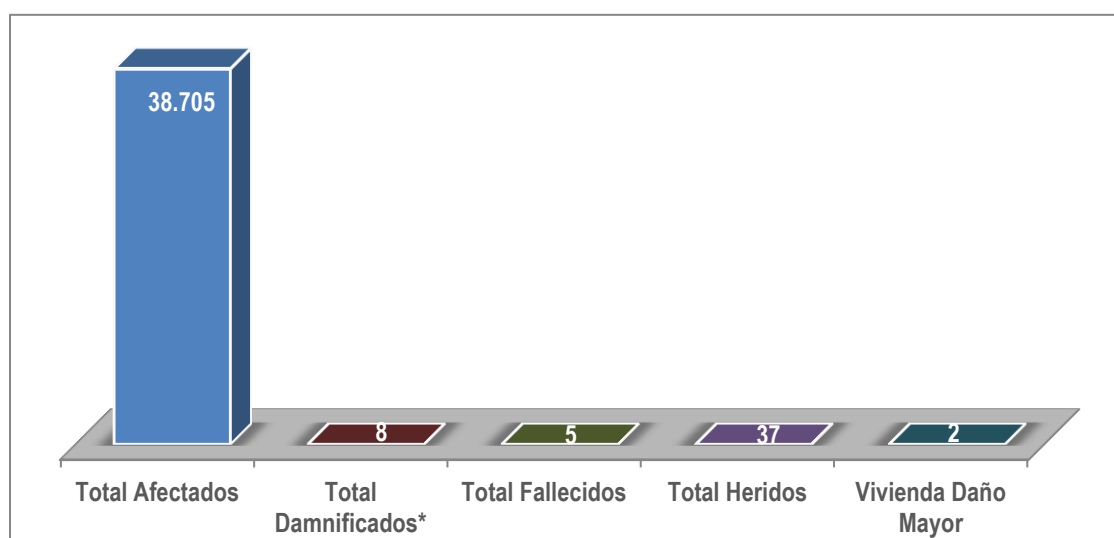
En el Gráfico N° 4, se presenta la cantidad de personas y viviendas afectadas en la región. El evento que generó el mayor número de personas afectadas en la región fueron dos alteraciones del servicio de suministro eléctrico que totalizaron 26.568 personas en la comuna de Antofagasta.

Respecto a las cinco personas fallecidas informadas por el CAT Regional, éstas fueron por accidente de transporte terrestre en las comunas de Taltal (2 personas) y Antofagasta (3 personas). Igualmente el

total de personas heridas registradas en la región corresponden a ocho accidentes de transporte terrestre en la comuna de Antofagasta.

Las dos viviendas con daño mayor reportadas, corresponden a dos incendios estructurales en las comunas de María Elena y Antofagasta. No fue informado el número de personas damnificadas a raíz de este evento.

Gráfico N°4. Total de afectación en la Región de Antofagasta, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Antofagasta

*Dato estimado a partir del número de viviendas con daño mayor.

Dirección Regional de Atacama

Se informa que, producto del evento correspondiente al Núcleo Frío en Altura del día 24 de marzo, se ha coordinado con la Dirección Regional de Atacama el aplazamiento del registro de los eventos ocurridos durante el mes de julio, por lo que la información presente en este documento es parcial, y obtenida a través de organismos técnicos, como el Centro Sismológico Nacional.

Durante el mes de julio fueron registrados un total de 7 sismos perceptibles en la región, siendo las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla las que reportaron el mayor número de sismos percibidos (6 sismos cada una). En la Tabla N° 4, se presenta el tipo de evento y el número total registrado en la región durante el período informado en este boletín.

El rango de intensidades registradas de estos sismos va de II a IV en la escala de Mercalli, en tanto las magnitudes extremas registradas fueron de 3,2 y 5,3 en la escala de Richter.

En la Figura N° 3, se muestra la distribución del total de eventos por comuna, de la región ocurridos en el mes de Julio.

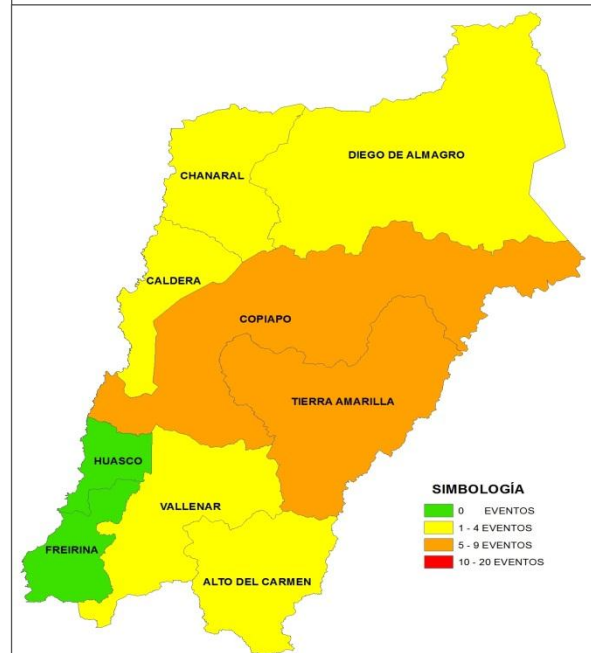
No se registró afectación a personas, viviendas u otras infraestructuras producto de los sismos informados en la región.

Tabla N° 4. Total de eventos en la Región de Atacama, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	7
Total de Eventos Julio	7

Fuente: CAT Regional de Atacama

Figura N° 4. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Antofagasta – Julio 2015



Fuente: Centro Sismológico Nacional

Dirección Regional de Coquimbo

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Coquimbo reportó un total de 9 eventos durante el mes. Según el origen de éstos, los causados por actividad humana correspondieron al 33% (N=3), en tanto los ocasionados por fenómenos naturales fueron un 67% (N=6). En la Tabla N° 5, se presentan los eventos según origen y la ocurrencia total de estos en la región.

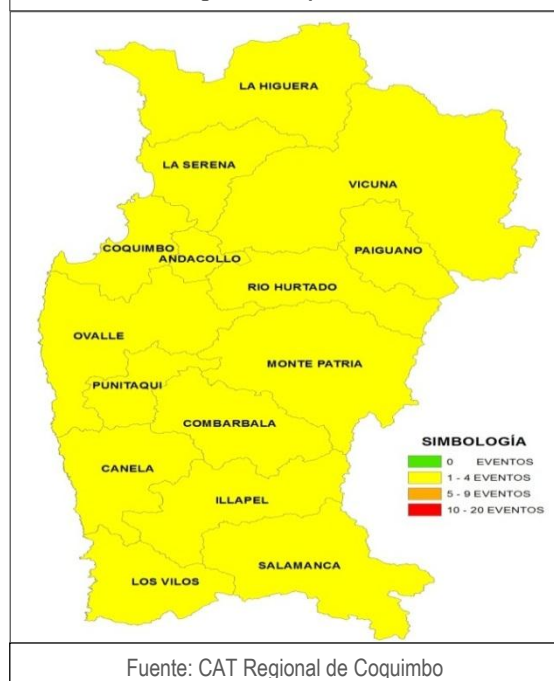
En la Figura 4, se presenta el número total de eventos informados por comuna, por el CAT Regional. En relación a su distribución dentro de la región, Coquimbo y Ovalle fueron los municipios que informaron el mayor número de éstos con 4 eventos cada uno.

Tabla N° 5. Total de eventos en la Región de Coquimbo, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	5
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	2
Total de Eventos Julio	9

Fuente: CAT Regional de Coquimbo

Figura N° 5. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Coquimbo – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Coquimbo

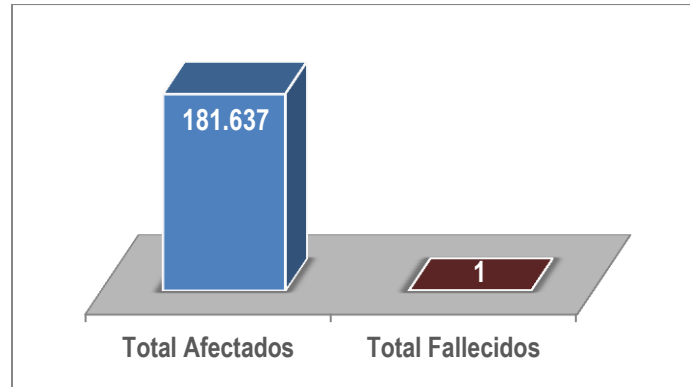
Respecto a la cantidad de personas afectadas en la región, en el Gráfico N° 5 se presenta el tipo de afectación y el total regional.

Producto del sistema frontal que afectó a la región entre el 10 al 13 de julio, varias comunas presentaron alteración de algunos servicios básicos, siendo el agua potable el servicio con mayor afectación, con un total de 98.088 personas en la comuna de Ovalle, seguido del suministro eléctrico en las comunas de Illapel (16.308 personas), Punitaqui (11.704 personas), Coquimbo (19.184 personas), Vicuña y La Serena no registraron la cantidad de personas afectadas.

Se registraron además, 14.884 personas afectadas por alteración del servicio de suministro eléctrico, debido al choque de un camión con poste de alumbrado público, en la comuna de Ovalle.

Respecto a la persona fallecida informada por el CAT Regional, ésta fue por accidente de transporte terrestre en la comuna de Ovalle.

Gráfico N°5. Total de afectación en la Región de Coquimbo, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Coquimbo

Dirección Regional de Valparaíso

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Valparaíso informó un total de 16 eventos. Estos, según su origen se distribuyeron en un 69% (N=11) por actividad antrópica y un 31% (N=5) por procesos de origen natural. En la Tabla N°6, se muestran los tipos de eventos informados en la región según su origen y su frecuencia total.

En la Figura N° 6, se presenta la distribución del total de eventos por comuna, siendo Valparaíso el municipio que informó el mayor número dentro de la región, con un total 7 eventos, seguido de Viña del Mar y San Antonio con cinco eventos cada una.

La afectación a personas y viviendas de la región se presenta en el Gráfico N° 6.

Producto del sistema frontal que afectó la región entre el 10 al 13 de julio, varias comunas fueron afectadas. En Los Andes, cuatro personas resultaron damnificadas, por el daño mayor de su vivienda, además, se estima que un total 204.911 personas fueron afectadas por la alteración del servicio del suministro eléctrico en las comunas de Olmué, Villa Alemana, Algarrobo, El Quisco, San Antonio, Casablanca y Viña del Mar.

Respecto a las dos personas fallecidas informadas por el CAT Regional, éstas fueron por dos incendios estructurales residenciales uno en la comuna de Quilpué y uno en Valparaíso, además producto de estas

emergencias dos viviendas resultaron destruidas. No fueron informados el número de personas damnificadas asociados a este evento.

El total de personas heridas reportadas en el mes corresponden a eventos de accidente de transporte terrestre en las comunas de Casablanca (17 personas), Valparaíso (5 personas) y Viña del Mar (3 personas).

En relación a las 15 personas evacuadas, éstas fueron producto de un accidente con sustancias y materiales peligrosos en la comuna de Valparaíso, se informó que la sustancia involucrada corresponde la clase de gases comprimidos, licuados, disueltos a presión o criogénicos.

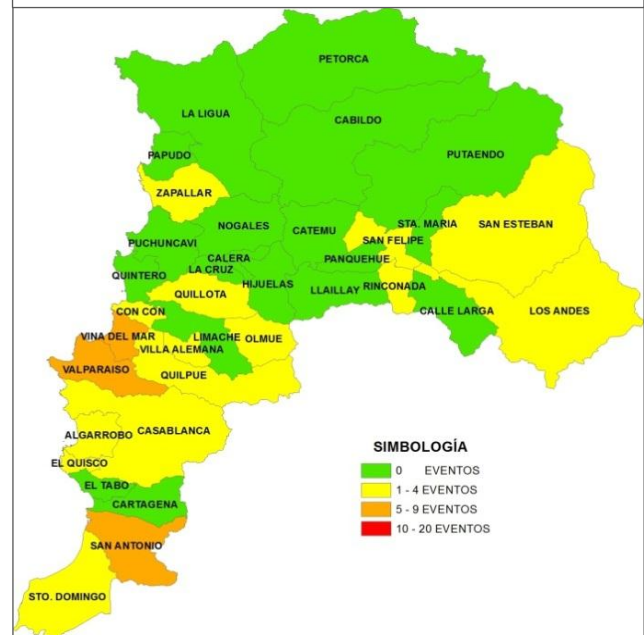
Debido a un incendio estructural comercial, una bodega en la Viña Veramonte de la comuna de Casablanca fue afectada, siendo clasificado como “otro establecimiento afectado” en la región.

Tabla N° 6. Total de eventos en la Región de Valparaíso, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	4
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Residencial</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	3
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	3
<i>Incendio Forestal</i>	1
Total de Eventos Julio	16

Fuente: CAT Regional de Valparaíso

Figura N° 6. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Valparaíso – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Valparaíso

Gráfico N°6. Total de afectación en la Región de Valparaíso, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Valparaíso

Dirección Regional Metropolitana

El Centro de Alerta Temprana de la Región Metropolitana informó un total de 38 eventos. Los eventos de origen antrópico reportados corresponden al 87% (N=33), en tanto los eventos de origen natural informados alcanzaron un 13% (N=5). En la Tabla N° 7, se presentan los tipos de eventos reportados por la región y su recurrencia total.

La distribución de los eventos por comuna para la región se muestra en la Figura N° 7. Santiago, informó el mayor número de eventos, con un total de 9 en el mes.

En el Gráfico N° 7, se presenta la afectación regional a personas y viviendas durante el mes de julio. La alteración del servicio de suministro eléctrico es el evento que generó la mayor afectación en el período, con un total regional de 236.128 personas afectadas.

Respecto a las 14 personas fallecidas informadas por el CAT Regional durante julio, éstas fueron mayormente por accidente de transporte terrestre en las comunas de Quilicura (7 personas), El Bosque (2 personas), y Peñalolén (1 persona). También generaron personas fallecidas los eventos de incendio estructural comercial en la comuna de San Miguel (1 persona), incendio estructural residencial en la comuna de Renca (1 persona), accidente laboral en la comuna de Quilicura (1 persona) y alteración de servicio de caldera en la comuna de Santiago (1 persona).

El total de personas damnificadas, se debieron a cinco incendios estructurales residenciales que afectaron las comunas de Quinta Normal, Santiago, La Florida, La Pintana e Independencia, de las cuales 10 fueron albergadas en la comuna de La Florida. Respecto al número de viviendas afectadas por estos eventos, tres resultaron con daño menor en las comunas de Quinta Normal, Santiago e Independencia, 19 con daño mayor en las comunas de Quinta Normal (2 viviendas), Santiago (2 viviendas), La Florida (7 viviendas), La Pintana (6 viviendas) e Independencia (2 viviendas) y siete viviendas destruidas en La Pintana.

En relación a otros establecimientos afectados, la mayoría corresponde a incendios estructurales en locales comerciales, en las comunas de Quinta Normal, Providencia y Recoleta.

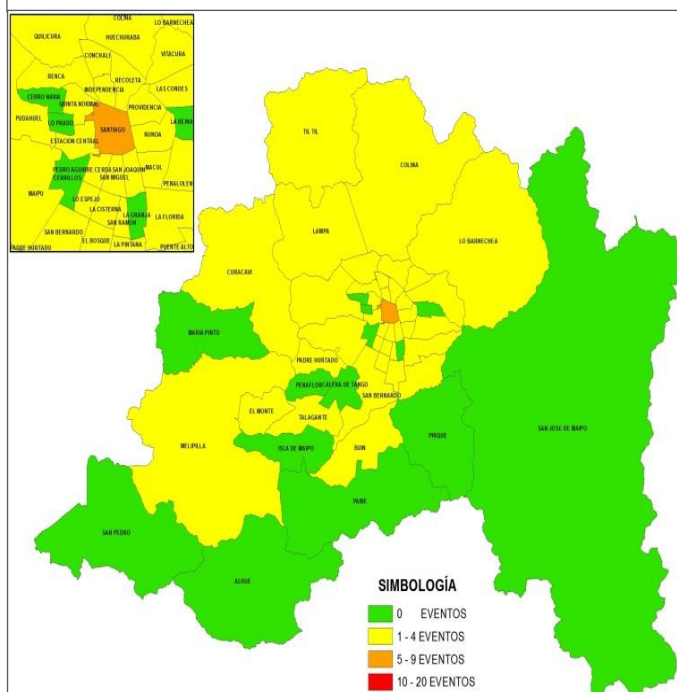
Debido al sistema frontal que afectó la región entre el 08 al 13 de julio, se estima que un total 353.850 personas fueron afectadas por la alteración del servicio del suministro eléctrico en las comunas de Puente Alto, Colina, Lampa, Tiltil, Huechuraba, Conchalí, Estación Central, Las Condes, Lo Barnechea, Lo Espejo, Macul, Maipú, Ñuñoa, Pedro Aguirre Cerda, Peñalolén, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Quinta Normal, Recoleta, Renca, San Joaquín, San Miguel, Santiago y Vitacura.

Tabla N° 7. Total de eventos en la Región Metropolitana, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
Sismos	4
Sistema Frontal	1
Origen Antrópico	
Accidente	1
Accidente Transporte Terrestre	4
Alteración de Infraestructura - Accesibilidad	1
Alteración de Infraestructura - Conectividad	2
Alteración Servicio Alcantarillado	2
Alteración Servicio Caldera	1
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	4
Incendio Estructural Comercial	7
Incendio Estructural Industrial	1
Incendio Estructural Residencial	10
Total de Eventos Julio	38

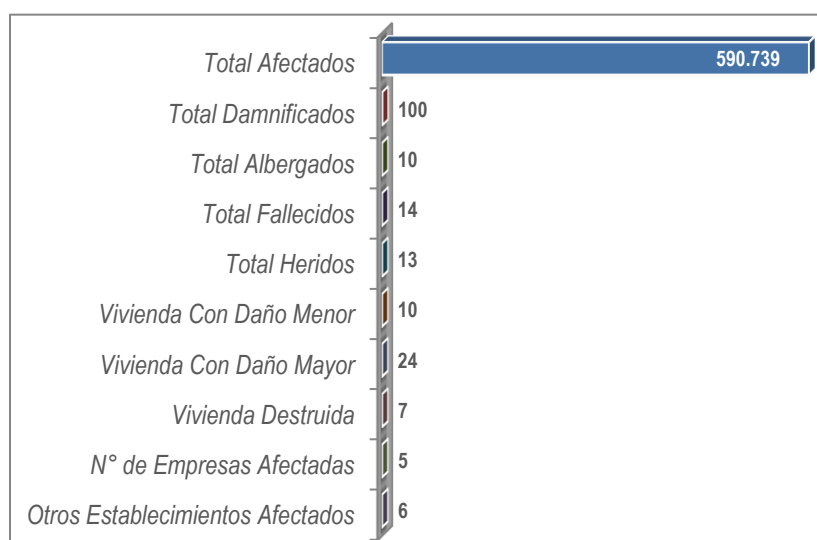
Fuente: CAT Regional Metropolitana

Figura N° 7. Distribución del total de eventos por comuna, Región Metropolitana – Julio 2015



Fuente: CAT de la Región Metropolitana

Gráfico N°7. Total de afectación en la Región Metropolitana, julio 2015.



Fuente: CAT de la Región Metropolitana

Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

El Centro de Alerta Temprana de la Región, informó un total de 50 eventos. Los eventos de origen antrópico reportados corresponden al 86% (N=43), en tanto los eventos de origen natural fueron un 14% (N=7). En la Tabla N°8, se muestran los eventos según tipos y su recurrencia total a nivel regional.

En la Figura N° 8, se presenta la distribución de los eventos por comuna. Rancagua, fue el municipio que informó el mayor número de eventos de la región, con un total 14 incidentes en el mes.

Respecto a la afectación a personas y viviendas, en el Gráfico N° 8, se describe el total de ésta en la región. En relación a las 4 personas fallecidas, éstas se debieron mayormente por accidentes de transporte terrestre en las comunas de Rancagua (2 personas) y Nancagua (1 personas). También generó una persona fallecida el evento de incendio estructural residencial en la comuna de Doñihue.

Los accidentes de transporte terrestre fueron los eventos que generaron el mayor número de heridos en la región, afectando a las comunas de Rengo (12 personas), Requínoa (5 personas) y Rancagua (4 personas). También se reportó una persona herida en la comuna de Requínoa, producto de un incendio estructural residencial.

El total de personas evacuadas corresponden a una alteración del servicio de gas en la comuna de Rancagua.

Se reportaron ocho eventos de alteración del servicio de suministro eléctrico en la región, estimándose un total de 69.758 personas afectadas.

Producto del sistema frontal que afectó la región entre el 08 al 13 de julio, un total de 62 personas resultaron damnificadas, las que corresponden a las comunas de Codegua (44 personas), Doñihue (17 personas) y Chimbarongo (1 persona). De éstas, el total de personas albergadas en una sede social, pertenecen a la comuna de Doñihue. Debido a este evento 22 viviendas resultaron con daño menor y 20 viviendas con daño mayor.

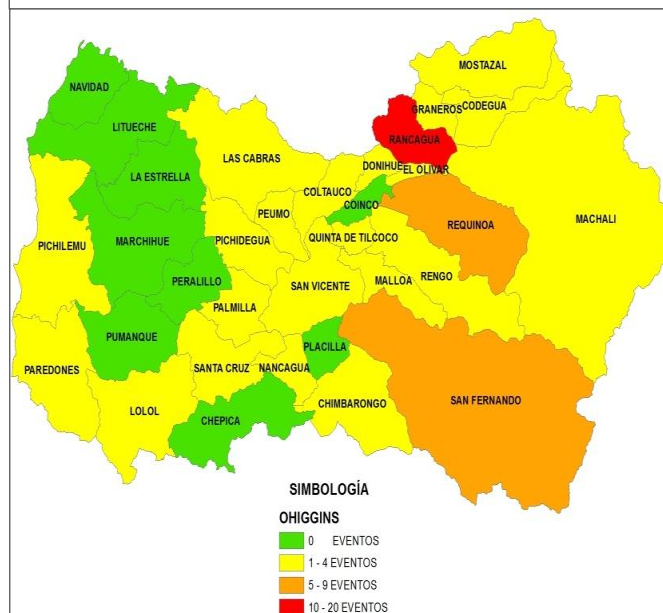
También se registraron personas damnificadas por 20 incendios estructurales residenciales reportados por las comunas de Coltauco (1 persona), Machalí (3 personas), Nancagua (5 personas), Palmilla (6 personas), Paredones (3 personas), Pichidegua (2 personas), Pichilemu (2 personas), Quinta de Tilcoco (2 personas), Rancagua (24 personas), Rengo (17 personas), Requínoa (10 personas), San Fernando (11 personas) y San Francisco de Mostazal (3 personas). La afectación a viviendas registradas por este evento fue de una vivienda con daño menor, tres con daño mayor y 11 destruidas.

Tabla N° 8. Total de eventos en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
Helada	2
Sismos	2
Sistema Frontal	2
Vientos	1
Origen Antrópico	
Accidente Transporte Marítimo	1
Accidente Transporte Terrestre	8
Alteración de Infraestructura - Conectividad	1
Alteración Servicio Gas	1
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	8
Incendio Estructural Residencial	24
Total de Eventos Julio	50

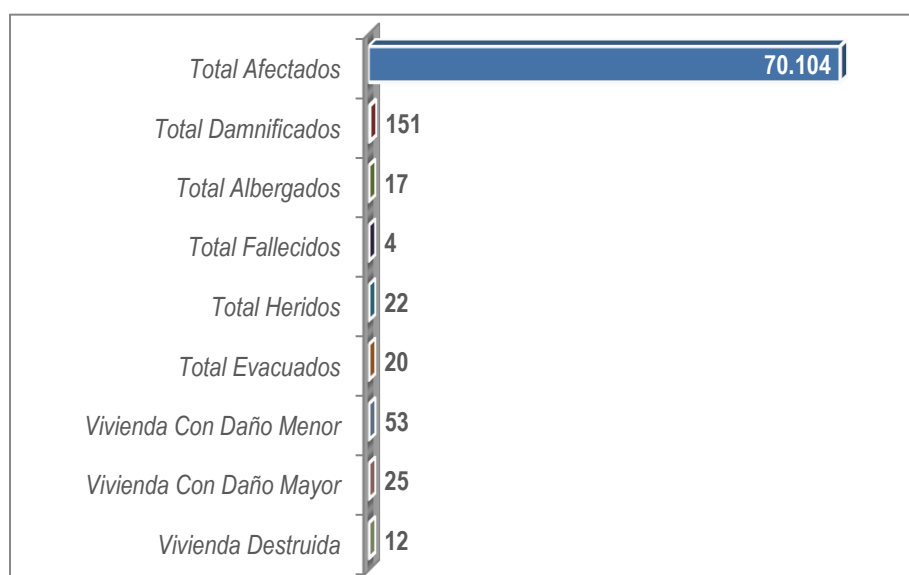
Fuente: CAT Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

Figura N° 8. Distribución del total de eventos por comuna, Región de O'Higgins – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de O'Higgins

Gráfico N°8. Total de afectación en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, julio 2015.



Fuente: CAT Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

Dirección Regional del Maule

El Centro de Alerta Temprana de la Región informó un total de 27 eventos. El 85% (N=23) corresponden a eventos de origen antrópico, en tanto el 15% (N=4) fueron de origen natural. En la Tabla N° 9, se presentan los eventos reportados según origen y su recurrencia total en la región.

En la Figura N° 9, se muestra la distribución de la frecuencia de los eventos por comuna. Curicó, informó el mayor número de eventos de la región, con un total 6 incidentes en el mes.

En relación a la afectación a personas y viviendas, en el Gráfico N° 9 se presenta el total regional. Se registraron 14 eventos de alteración del servicio de suministro eléctrico, con un total de 72.043 personas afectadas.

Respecto a las 11 personas fallecidas informadas por el CAT Regional, éstas fueron mayormente por accidente de transporte terrestre en las comunas de Parral (5 personas) y Linares (4 personas). También provocaron personas fallecidas los eventos de incendio estructural residencial (1 persona) en la comuna de Curicó y un accidente de transporte aéreo (1 persona) en la comuna de Pelarco.

Producto del sistema frontal que afectó la región entre el 09 al 13 de julio, un total de 61.192 personas resultaron afectadas por la alteración del servicio de suministro eléctrico en las comunas de Curicó,

Licantén, Sagrada Familia, Vichuquén, Colbún, San Javier de Loncomilla, Villa Alegre, Constitución, Curepto, Pelarco, San Rafael y Talca. Además, debido al aumento de caudal del Río Loncomilla, fue declara alerta amarilla en las comunas de San Javier de Loncomilla, Villa Alegre y Maule.

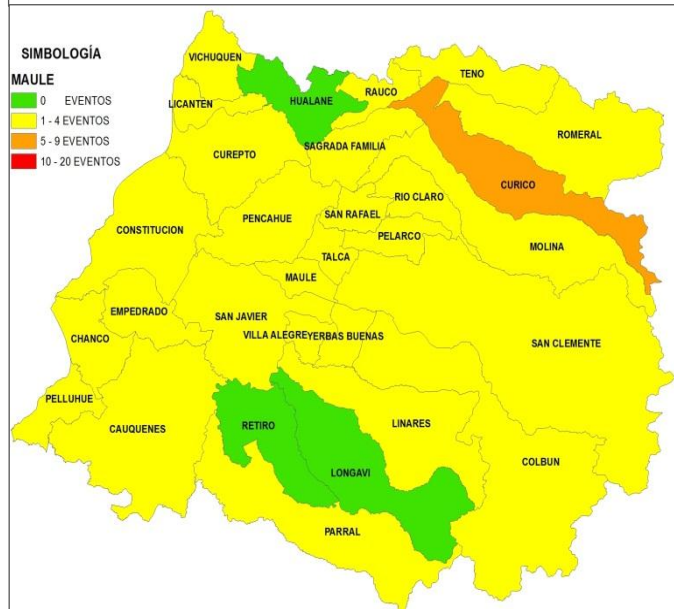
En cuanto a la vivienda con daño mayor informada, ésta se debe a un incendio estructural residencial en la comuna de Curicó, no fue reportado el número de damnificados por este evento.

Tabla N° 9. Total de eventos en la Región de Maule, julio de 2015.

Eventos	Nº
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	3
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente</i>	1
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial</i>	1
<i>Accidente Transporte Aéreo</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	4
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	14
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	1
<i>Incendio Forestal</i>	1
Total de Eventos Julio	27

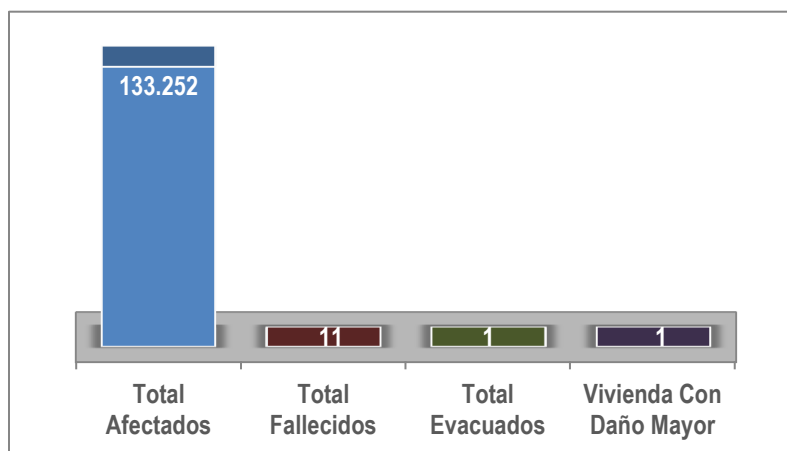
Fuente: CAT de la Región de Maule

Figura N° 9. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Maule – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Maule

Gráfico N° 9. Total de afectación en la Región de Maule, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Maule

Dirección Regional de Biobío

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Biobío informó un total de 28 eventos. El 79% (N=22) de estos, fueron de origen antrópico, en tanto el 21% (N=6) correspondieron a origen natural. En la Tabla N° 10, se describen los eventos reportados por la región según origen y su recurrencia total.

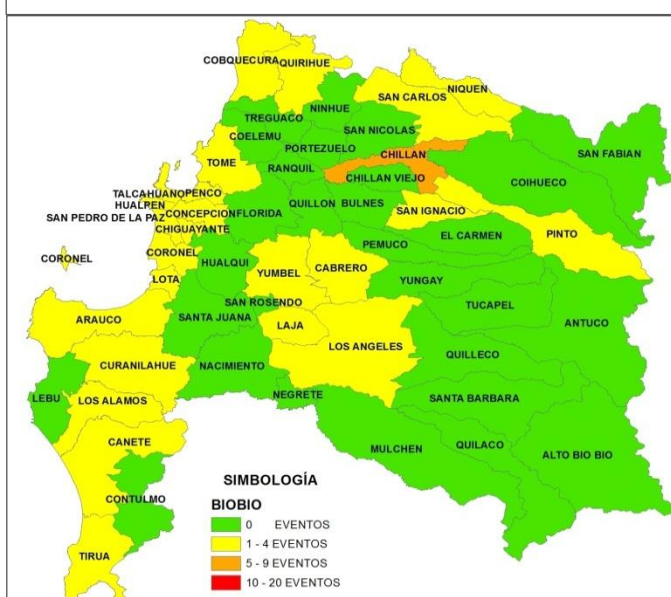
La distribución de los eventos por comuna se muestra en la Figura N° 10. Chillán, informó el mayor número de eventos dentro de la región, con un total 7 incidentes.

Tabla N° 10. Total de eventos en la Región de Biobío, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Onda Cálida</i>	1
<i>Sismos</i>	2
<i>Sistema Frontal</i>	3
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	10
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	11
Total de Eventos Julio	28

Fuente: CAT de la Región de Biobío

Figura N° 10. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Biobío – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Biobío

En el Gráfico N° 10, se presenta la afectación regional a personas y viviendas durante el período.

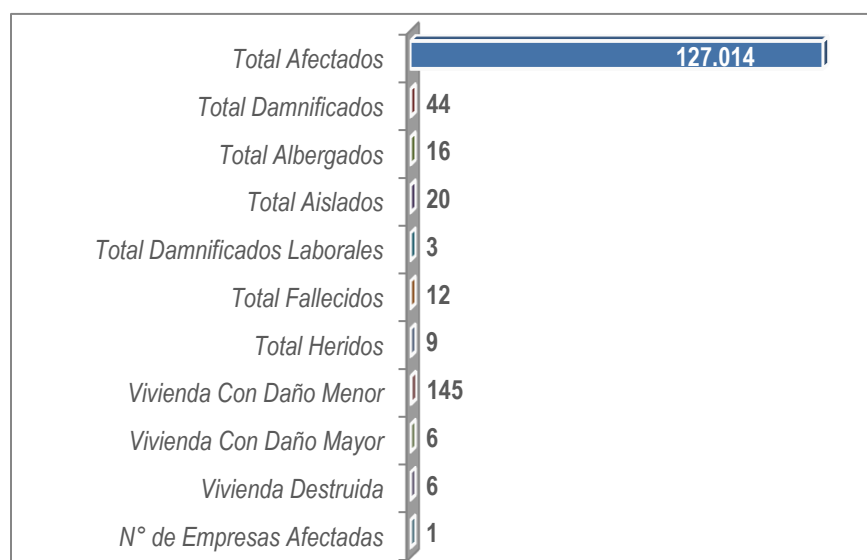
Se registraron diez alteraciones del servicio de suministro eléctrico, estimándose un total de 118.965 personas afectadas en las comunas de Chillán, Curanilahue, Concepción, Coronel, Yumbel, San Ignacio y Arauco.

Respecto a las 12 personas fallecidas informadas por el CAT Regional, éstas fueron en su totalidad por incendios estructurales residenciales en las comunas de Chillán (4 persona), Cañete (3 persona), Los Álamos (2 personas), Los Ángeles (2 personas) y San Pedro de la Paz (1 persona).

En relación al total de las personas damnificadas, 33 de éstas son producto del sistema frontal que afectó la región entre el 05 al 16 de julio, de las cuales 10 fueron albergadas. También se reportaron 20 personas aisladas en la comuna de Ñiquén. Respecto a la afectación en viviendas por este evento se informaron 118 viviendas con daño menor, 3 con daño mayor y una vivienda destruida.

Se registraron tres personas damnificadas laboralmente producto de un incendio estructural residencial en la comuna de Chillán, sector Cementerio. Además, a raíz de este evento una empresa fue afectada.

Gráfico N° 10. Total de afectación en la Región de Biobío, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Biobío

Dirección Regional de Araucanía

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Araucanía informó un total de 25 eventos. Los eventos de origen antrópico corresponden al 92% (N=23), en tanto los eventos de origen natural registrados alcanzaron un 8% (N=2). En la Tabla N° 11, se muestran los eventos de acuerdo a su origen y su recurrencia total en la región.

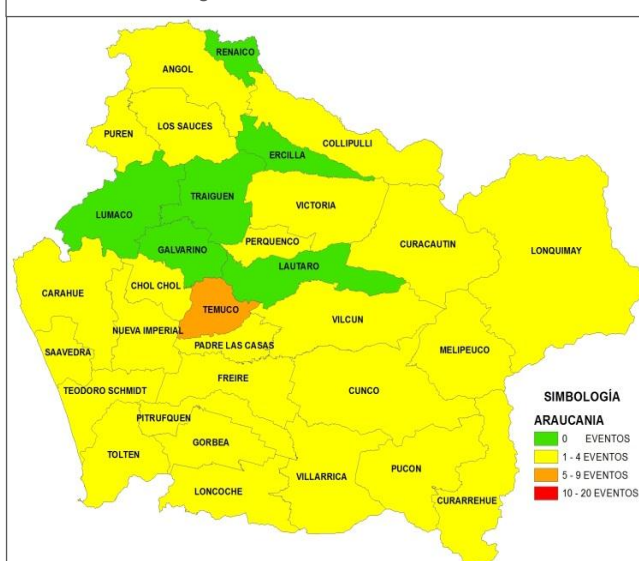
En cuanto a la frecuencia de los eventos por comuna, en la Figura N° 11, se presenta la distribución total de éstos. Temuco, reportó el mayor número de eventos en el mes, con un total de 8 incidentes.

Tabla N° 11. Total de eventos en la Región de Araucanía, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sistema Frontal</i>	2
Origen Antrópico	
<i>Accidente Recreacional - Turismo</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	4
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	3
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	7
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	6
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	1
Total de Eventos Julio	25

Fuente: CAT de la Región de Araucanía

Figura N° 11. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Araucanía – Julio 2015



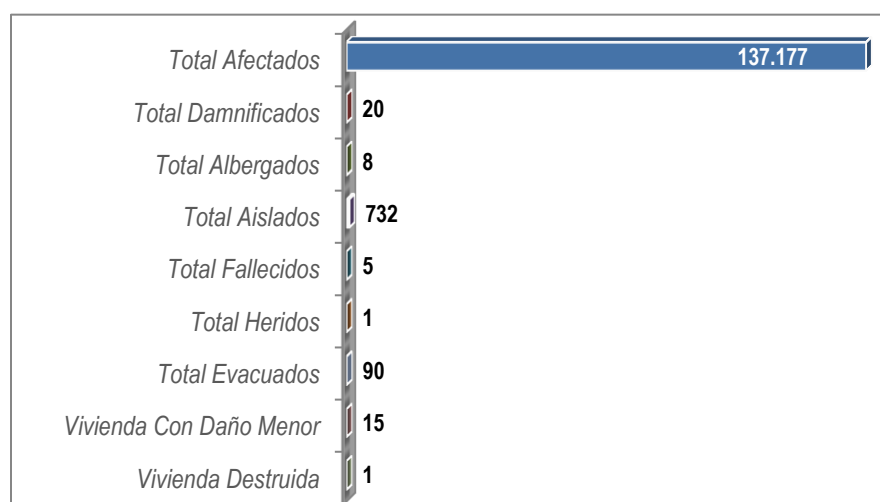
Fuente: CAT Regional de Araucanía

En el Gráfico N° 11, se presenta el total de afectación regional a personas y viviendas durante julio. Respecto a las 5 personas fallecidas informadas por el CAT Regional, éstas fueron en su mayoría por incendios estructurales residenciales en las comunas de Temuco (2 persona), Gorgea (1 persona) y Padre Las Casa (1 personas). También fue reportada una persona fallecida por un accidente recreacional de turismo en la comuna de Villarrica.

En relación a las personas evacuadas, 40 de éstas se debieron a un evento de alteración del servicio de gas en la comuna de Temuco. En tanto, las otras 50 corresponden a una evacuación preventiva de un Jardín Infantil en la comuna de Saavedra por la alteración del servicio de suministro eléctrico.

Producto del sistema frontal que afectó la región entre el 12 al 22 de julio, se reportaron 8 personas damnificadas en la comuna de Angol, las cuales fueron albergadas. Además se informaron 732 personas aisladas en la comuna de Lonquimay, asimismo, se registraron 1.200 personas con alteración del servicio de agua potable en esta comuna. Respecto a la afectación a viviendas por este evento, 15 resultaron con daño menor en las comunas de Cunco (10 viviendas), Loncoche (1 vivienda), Melipeuco (1 vivienda), Temuco (1 vivienda) y Vilcún (2 viviendas)

Gráfico N° 11. Total de afectación en la Región de Araucanía, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Araucanía

Dirección Regional de Los Ríos

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Los Ríos, informó un total de 12 eventos. El total de los eventos reportados por la región son de origen antrópico. En la Tabla N° 12, se describen los eventos y su recurrencia total.

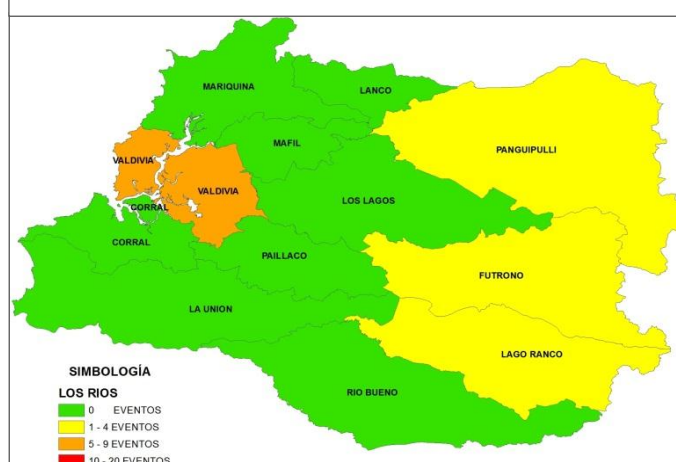
En la Figura N° 12, se presenta la distribución del total de eventos por comuna. Se destaca el municipio de Valdivia que reportó el mayor número, con 6 incidentes en total.

Tabla N° 12. Total de eventos en la Región de Los Ríos, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Antrópico	
Accidente Transporte Terrestre	1
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	5
Incendio Estructural Público	1
Incendio Estructural Residencial	5
Total de Eventos Julio	12

Fuente: CAT de la Región de Los Ríos

Figura N° 12. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Los Ríos – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Los Ríos

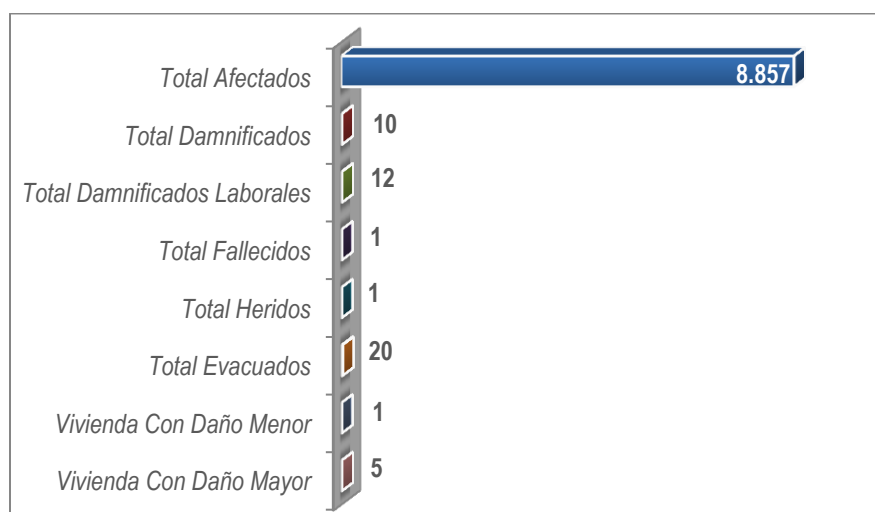
Respecto a la afectación por estos eventos, en el Gráfico N° 12 se presenta el total de personas y viviendas afectadas informadas por el CAT Regional.

Se registraron cinco eventos de alteración del servicio de suministro eléctrico, estimándose un total de 8.825 personas afectadas en las comunas de Futrono, Panguipulli y Lago Ranco.

La persona fallecida que fue reportada, es debido a un accidente de transporte terrestre en la comuna de Valdivia. En relación a la persona herida, ésta es producto de un incendio estructural residencial en la misma comuna.

El total de personas damnificadas, se debieron a dos eventos de incendios estructurales residenciales en las comunas de Valdivia (5 personas) y Futrono (5 personas). Se debieron evacuar a 11 personas en la comuna de Valdivia por el mismo evento, además producto de un incendio estructural público, nueve personas fueron evacuadas en esta comuna.

Gráfico N° 12. Total de afectación en la Región de Los Ríos, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Los Ríos

Dirección Regional de Los Lagos

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Los Lagos, reportó un total de 16 eventos. El 88% (N=14) fueron de origen antrópico, en tanto los de origen natural alcanzaron un 12% (N=2). En la Tabla N° 13, se detallan los eventos reportados según origen y su recurrencia total.

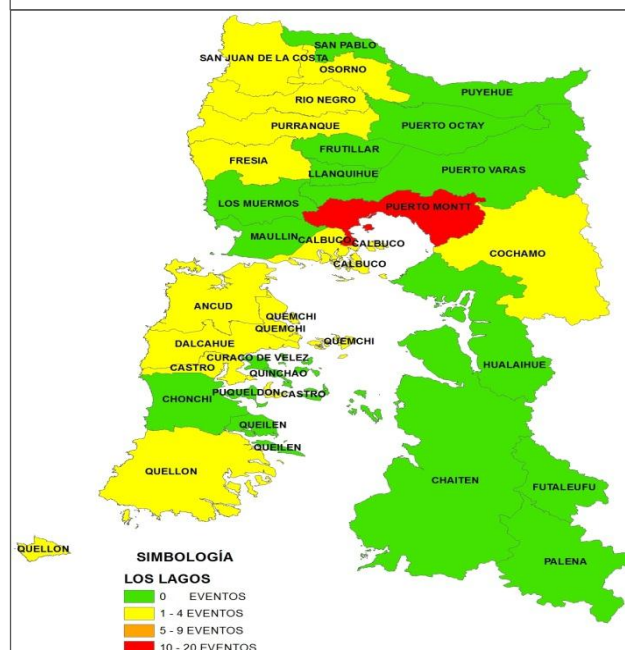
En la Figura N° 13, se muestra la distribución del total de eventos por comuna. Se distingue la comuna de Puerto Montt con el mayor número, registrando un total de 12 incidentes.

Tabla N° 13. Total de eventos en la Región de Los Lagos, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sistema Frontal</i>	2
Origen Antrópico	
<i>Accidente</i>	1
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	3
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	2
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
Total de Eventos Julio	16

Fuente: CAT de la Región de Los Lagos

Figura N° 13. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Los Lagos – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Los Lagos

La afectación a personas y viviendas informadas por el CAT Regional, está presentada en el Gráfico N° 13. Los tres eventos de alteración del servicio de suministro eléctrico, registraron el mayor número de personas afectadas, estimándose un total de 32.214 personas en la comuna de Puerto Montt.

Respecto de las dos personas fallecidas que fueron informadas, éstas se debieron a un accidente de transporte terrestre y un accidente simple, ambos en la comuna de Puerto Montt, éste último también registró dos personas heridas.

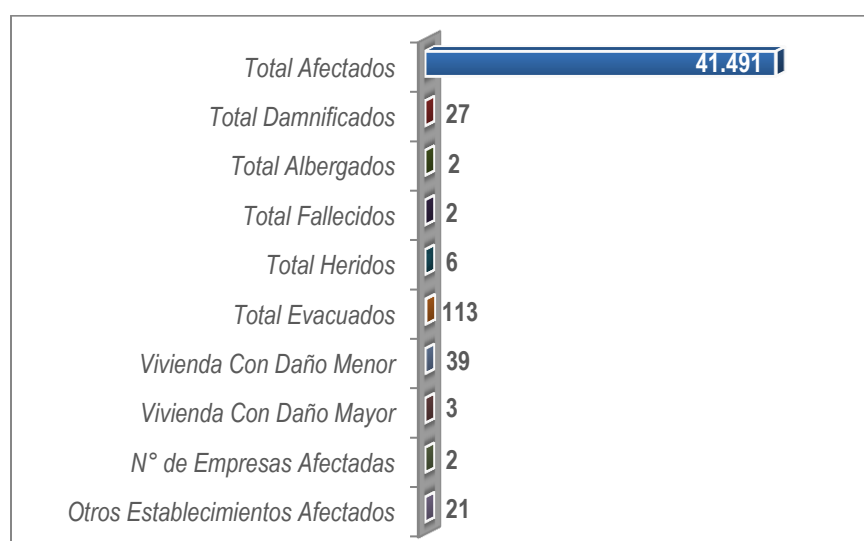
Producto del sistema frontal que afectó a la región entre el 08 al 09 de julio, se registraron 38 viviendas con daño menor y 152 personas afectadas en las comunas de Castro, Puerto Montt, Osorno y Purranque.

Un segundo sistema frontal afectó a la región entre el 24 al 28 de julio. En la comuna de Purranque una persona resultó damnificada, debido al daño mayor de una vivienda. Además, se evacuaron 13 personas en la misma comuna debido a la alteración de infraestructura en la conectividad.

El resto de personas damnificadas reportadas durante julio, se debieron a tres incendios estructurales residenciales en las comunas de Puerto Montt (15 personas) y Quellón (7 personas), y por último por un incendio estructural comercial en la comuna de Dalcahue (4 personas). El número de viviendas afectadas por estos eventos informadas por el CAT Regional son una vivienda con daño menor y dos con daño mayor.

En cuanto a las 100 personas evacuadas restantes, éstas se debieron a un accidente con sustancias y materiales peligrosos industrial, en la comuna de Puerto Montt, sector de Cardonal.

Gráfico N° 13. Total de afectación en la Región de Los Lagos, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Los Lagos

Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Aysén, informó un total de un evento ocurrido en la región. Éste, es de origen natural y corresponde al fenómeno meteorológico de Vientos. En la Tabla N° 14, se presenta el evento y su recurrencia.

En cuanto a la frecuencia del evento por comuna, en la Figura N° 14, se presenta su distribución en la región.

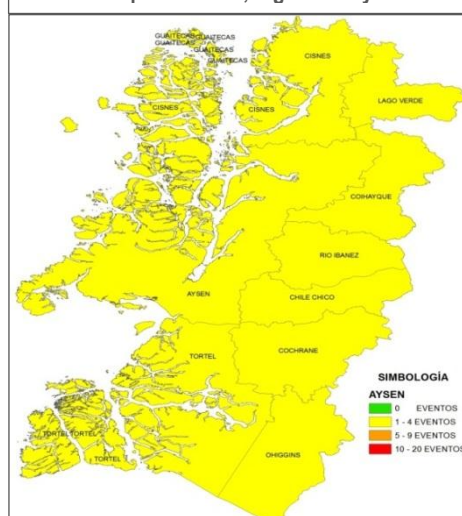
En el Gráfico N° 14, se presenta el total de personas afectadas. Producto del evento de viento fuerte, se produjo la alteración del servicio de suministro eléctrico en la comuna de Coyhaique, estimándose un total de 45.200 personas afectadas.

Tabla N° 14. Total de eventos en la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
Vientos	1
Total de Eventos Julio	1

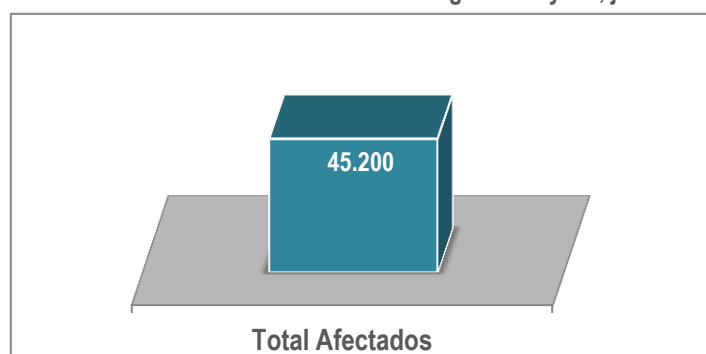
Fuente: CAT de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Figura N° 14. Distribución del total de eventos por comuna, región de Aysén –



Fuente: CAT Regional de Aysén

Gráfico N° 14. Total de afectación en la Región de Aysén, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Aysén

Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Magallanes, registró un total de 29 eventos. Según el origen de éstos, su distribución corresponde al 86% (N=25) a la actividad antrópica y un 14% (N=4) por fenómenos naturales. En la Tabla N° 15, se describen los eventos de acuerdo a su origen y su frecuencia total.

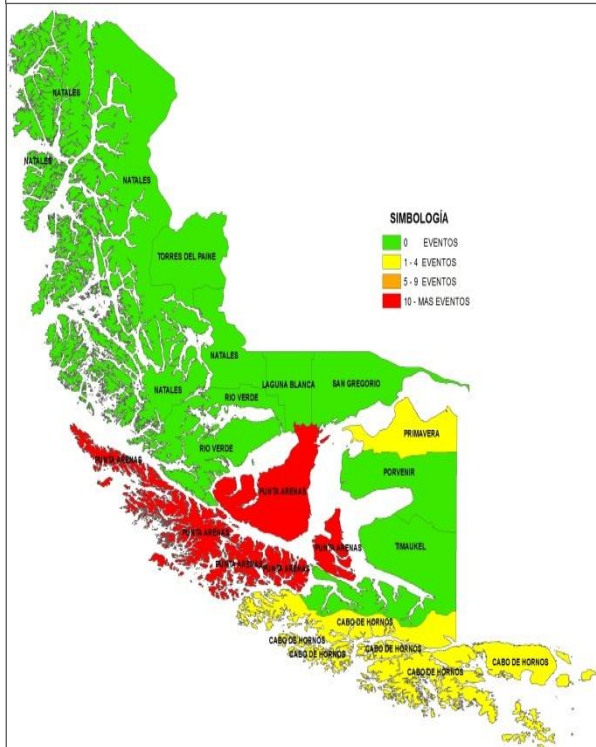
En cuanto a la recurrencia de los eventos por comuna, en la Figura N° 15, se presenta su distribución. Cabe destacar el municipio de Punta Arenas que informó el mayor número, con un total de 30 eventos.

Tabla N° 15. Total de eventos en la Región de Magallanes y Antártida Chilena, julio de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Helada</i>	2
<i>Sistema Frontal</i>	1
<i>Vientos</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial</i>	1
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Residencial</i>	2
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	6
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	3
<i>Busqueda y Rescate de Persona(s)</i>	1
<i>Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario</i>	1
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	7
<i>Incendio Transporte Terrestre</i>	2
<i>Interrupción Sistema de Fibra Óptica</i>	1
Total de Eventos Julio	29

Fuente: CAT de la Región de Magallanes y Antártida Chilena

Figura N° 15. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Magallanes – Julio 2015



Fuente: CAT Regional de Magallanes

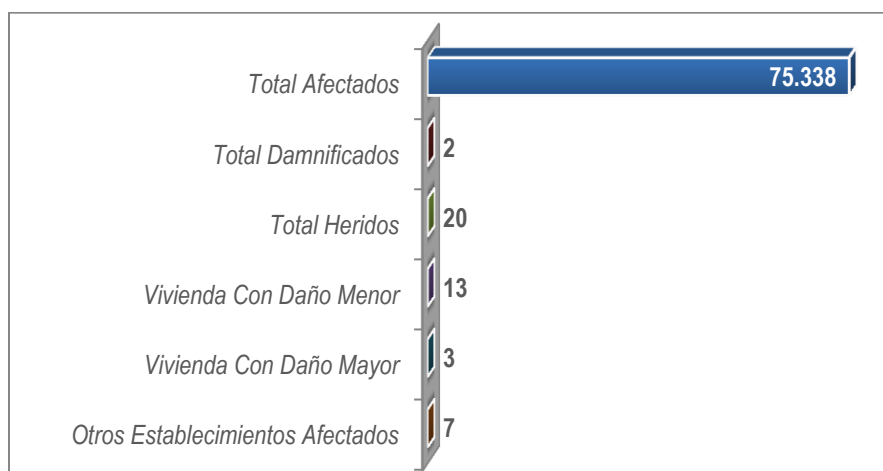
En el Gráfico N° 15, se muestra el total de personas y viviendas afectadas durante julio en la región. El evento que generó la mayor afectación fue la interrupción del sistema de fibra óptica con un total de 52.245 personas afectadas en la región.

Respecto a las dos personas damnificadas, ambas se debieron a un incendio estructural residencial en la comuna de Punta Arenas, que dejó una vivienda con daño mayor.

En relación a las personas heridas, la mayoría se debió a cinco accidentes de transporte terrestre reportados en la comuna de Punta Arenas (19 personas). También se registró un herido en la búsqueda y rescate de personas en el lecho del río de las minas de la misma comuna.

Producto de anegamiento por deshielo debido al sistema frontal que afectó a la región entre el 24 al 25 de julio, siete viviendas resultaron con daño menor y dos con daño mayor, registrándose 30 personas afectadas en la comuna de Punta Arenas. No hubo reporte de damnificados por este evento.

Gráfico N° 15. Total de afectación en la Región de Magallanes, julio 2015.



Fuente: CAT Regional de Magallanes

CONCLUSIÓN NACIONAL

A nivel nacional, los eventos de origen antrópico con mayor ocurrencia durante julio, fueron los incendios estructurales residenciales (N=81), alteraciones del servicio de suministro eléctrico (N=80) y accidentes de transporte terrestre (N=57). En tanto, los eventos de origen natural más recurrentes corresponden a Sismos (N=33) y Sistemas Frontales (N=14).

Respecto a la afectación, el evento que generó el mayor número de personas afectadas fue la alteración del servicio de suministro eléctrico, estimándose un total nacional de 842.092 personas, seguido de los sistemas frontales que afectaron a 769.323 personas durante julio, siendo este evento el asociado a gran número de damnificados, con un total de 108 personas, que equivale al 24% del total de damnificados del mes. Se destacan, los incendios estructurales residenciales como el evento que se atribuye la mayor cantidad de damnificados, sumando 255 personas a nivel nacional, que corresponde al 56%.

Además, se puede observar que el evento de accidente de transporte terrestre, es el que se asocia al mayor número de fallecidos (N=29) y heridos (N=132) a nivel nacional, estando en segundo lugar los incendios estructurales residenciales con 21 personas fallecidas y 8 heridas en el mes.

Por último, el mayor número de viviendas con daño menor registradas (N=230), se debieron a los sistemas frontales que afectaron a las regiones durante julio, debido a este evento también se informaron 27 viviendas con daño mayor y una destruida. El otro evento que afectó a una gran cantidad de viviendas fueron los incendios estructurales residenciales, registrándose 21 con daño menor, 43 con daño mayor y 27 destruidas.

CAPACITACIONES REGIONALES

Desde marzo de 2015, la Unidad de Análisis y Estudio de la División de Protección Civil, ha efectuado nueve capacitaciones sobre el Sistema Estadístico Institucional (SEI). Éstas, tienen como objetivo dar a conocer el origen del SEI, explicar su estructura, resolver dudas, unificar criterios y levantar información desde regiones que permitan ir mejorando el actual sistema estadístico y a la vez proporcione las bases para la futura implementación de un Software Estadístico en ONEMI.

La sexta capacitación del SEI se efectuó en la Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo de ONEMI, en esa oportunidad se contó con la presencia de Carlos Ureta, Profesional de Apoyo, Andrés Bahamonde, Coordinador del Centro de Alerta Temprana, Claudio Pradenas y Guillermo Tribiños, ambos Operadores del CAT Regional.

**Fotografía N° 1. Capacitación SEI en la Dirección Regional de Aysén,
Julio - 2015.**



Elaboración: Dirección Regional de Aysén - ONEMI, 29 de Julio de 2015.

La Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins, fue la séptima en participar de la capacitación del SEI. Asistieron en esta oportunidad la Directora, Sra. Alejandra Riquelme Reyes, junto a ella participaron: Mauricio Tejeda, Daniel Eldán, Giovanni Cárdenas, Gerardo Gallardo, Christian Cerda, Christian Arévalo, Francis Salazar y Jesús Venegas, todos Operadores del CAT Regional.

**Fotografía N° 2. Capacitación SEI en la Dirección Regional de O'Higgins,
Agosto - 2015.**



Elaboración: Dirección Regional de O'Higgins - ONEMI, 04 de Agosto de 2015.

La octava capacitación del SEI se realizó en la Dirección Regional de Magallanes y Antártica Chilena. Participaron en esta oportunidad el Director Regional, Sr. Francisco Cortés, los Profesionales de Apoyo: Luis Calixto y Esteban Troncoso, el personal Administrativo: Verónica Muñoz, Raúl Carrillo y Sergio Pérez y los Operadores del CAT Regional: Alex Millao, Ricardo Baltra, Jonathan López, Karen Vidal, Christopher Burgos, Eliana Gallardo y Miguel Sánchez.

**Fotografía N° 3. Capacitación SEI en la Dirección Regional de Magallanes,
Agosto - 2015.**



Elaboración: Dirección Regional de Magallanes - ONEMI, 14 de Agosto de 2015.

Los días 17 y 18 de Agosto de 2015, en la ciudad de Valdivia, se llevó a cabo la primera Jornada de Capacitación Inter-regional de ONEMI. En esta oportunidad participaron las Direcciones Regionales de Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, representadas cada una por su Director(a) Regional: Janet Medrano, Daniel Epprecht y Alejandro Vergés, respectivamente, junto a un Delegado encargado de operaciones de cada Dirección Regional.

Esta Jornada abarcó temas relevantes dentro de la División de Protección Civil, como lo son la Implementación de la ISO 22.320 en la Institución, Proyecto de Mapa de Riesgo y manejo del Sistema Integrado de Información de Emergencias – SIIE, y el Sistema Estadístico Institucional - SEI. La actividad culminó con un taller, donde se integraron las herramientas enseñadas del SIIE y SEI, aplicándolas en un ejercicio práctico para cada una de las Direcciones Regionales.

Fotografía N° 4. Jornada de Capacitación ISO-SIIE-SEI, Direcciones Regionales de Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, Agosto - 2015.



Elaboración: Dirección Regional de Los Ríos - ONEMI, 17-18 de Agosto de 2015.

Fotografía N° 5. Jornada de Capacitación ISO-SIIE-SEI, Direcciones Regionales de Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, Agosto - 2015.



Elaboración: Dirección Regional de Los Ríos - ONEMI, 17-18 de Agosto de 2015.

Fotografía N° 6. Jornada de Capacitación ISO-SIIE-SEI, Direcciones Regionales de Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, Agosto - 2015.



Elaboración: Dirección Regional de Los Ríos - ONEMI, 17-18 de Agosto de 2015.

Estas capacitaciones continuarán realizándose en cada una de las Direcciones Regionales de ONEMI durante este año, es por esto que la División de Protección Civil quiere agradecer a las 15 Direcciones Regionales por relevar la importancia y aplicabilidad del Sistema Estadístico Institucional de ONEMI, como herramienta que contribuye a la gestión y fortalecimiento institucional.

De requerir más información o detalle sobre ésta publicación, rogamos solicitarla a la Unidad de Análisis y Estudio de la División de Protección Civil.

www.onemi.cl

<http://repositoriodigitalonemi.cl>

Av. Beauchef 1671, Santiago

Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66

Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91