



BOLETÍN ESTADÍSTICO DE EMERGENCIAS

Período del 01 al 31 de Agosto de 2015

División de Protección Civil

Septiembre de 2015





BOLETÍN ESTADÍSTICO DE EMERGENCIAS

PERIODO DEL 01 AL 31 DE AGOSTO 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 **Agosto de 2015**.

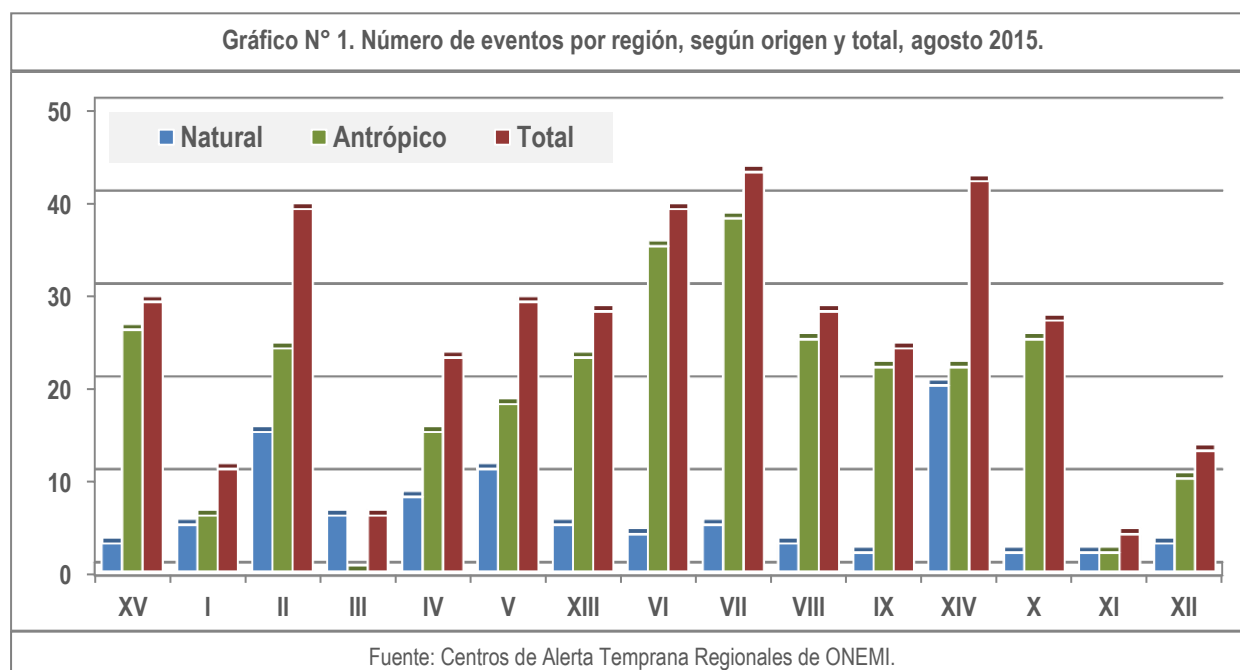
Este documento contiene información de carácter oficial respecto al número de eventos, tanto de origen natural como antrópico, además de la afectación a personas, viviendas e infraestructura en general, que éstos ocasionaron durante el periodo comprendido por el Boletín, y que son reportados a cada Centro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

TOTAL DE EVENTOS

De un total de 385 eventos registrados por los 15 Centros Regionales de Alerta Temprana durante el mes de agosto. El 76% (N=291) de éstos, corresponden a eventos de origen antrópico, en tanto, el 24% (N=94) son de origen natural.

Respecto a la distribución de los eventos durante este período en el país, la Región del Maule es la que lideró en número de ocurrencias con 43 eventos, seguida de la Región de Los Ríos con 42 eventos, además se destacan las regiones de Antofagasta y del Libertador Bernardo O'Higgins con 39 eventos, respectivamente. Por otro lado, los CAT Regionales que reportaron el menor número de eventos corresponden a la Región de Atacama con seis y la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo con cuatro eventos.

En el Gráfico N° 1, se presenta la distribución de los eventos registrados por los Centros de Alerta Temprana Regionales durante el mes de agosto, 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 agosto por las 15 Direcciones Regionales de ONEMI, junto a su recurrencia total, afectación tanto a personas como a viviendas y una descripción general de la distribución de los eventos 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 29 eventos. De los cuales el 90% (N=26), fueron de origen antrópico, en tanto, los eventos de origen natural alcanzaron un 10% (N=3). En la Tabla N°1, se muestra los tipos de eventos y su frecuencia en la región durante el período.

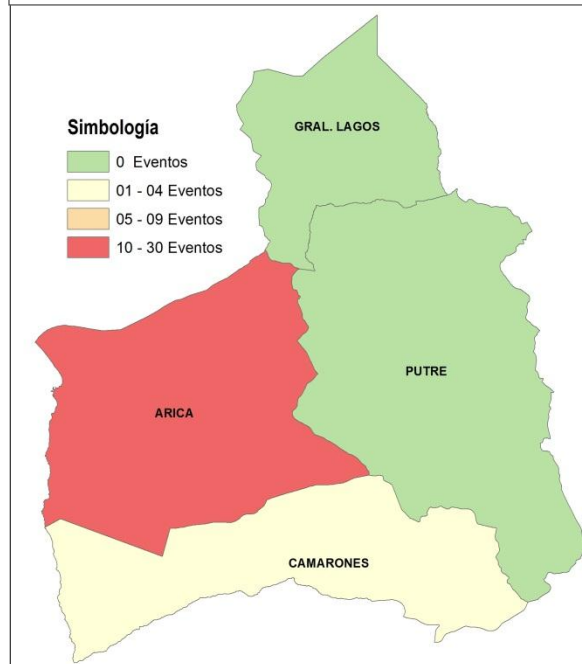
Respecto a la distribución por comuna de los eventos, la mayoría de éstos ocurrieron en la comuna de Arica. En la Figura N°1, se presenta la distribución de éstos por comuna.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Marejadas</i>	1
<i>Sismos</i>	1
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente</i>	1
<i>Accidente Social</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	10
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	1
<i>Búsqueda y Rescate de Persona(s)</i>	2
<i>Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario</i>	2
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	5
<i>Incendio Forestal</i>	3
<i>Incendio Transporte Terrestre</i>	1
Total de Eventos Agosto	29

Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

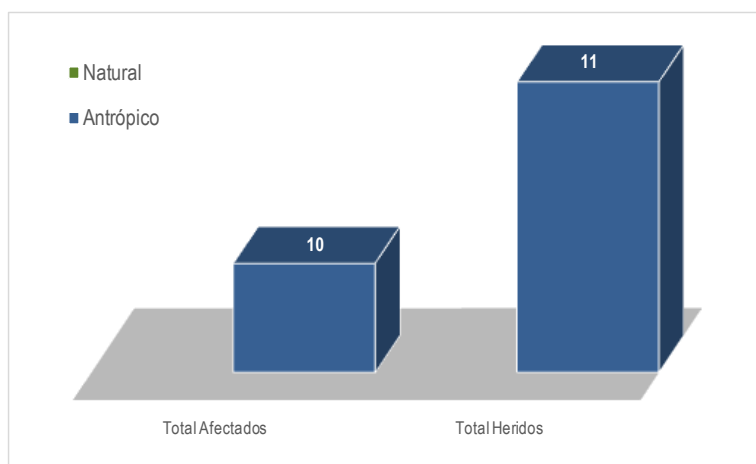
Figura N°1. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Arica y Parinacota – agosto 2015



Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Gráfico N° 2 se presenta el total de 11 personas heridas y 10 personas afectadas en la Región de Arica y Parinacota, todos por evento antrópico, principalmente relacionados a accidentes de tipo terrestre.

Gráfico N°2. Total de afectación en la Región de Arica y Parinacota, agosto 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 11 eventos. Los de origen antrópico correspondieron al 55% (N=6) del total, en tanto los de origen natural alcanzaron un 45% (N=5) 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.

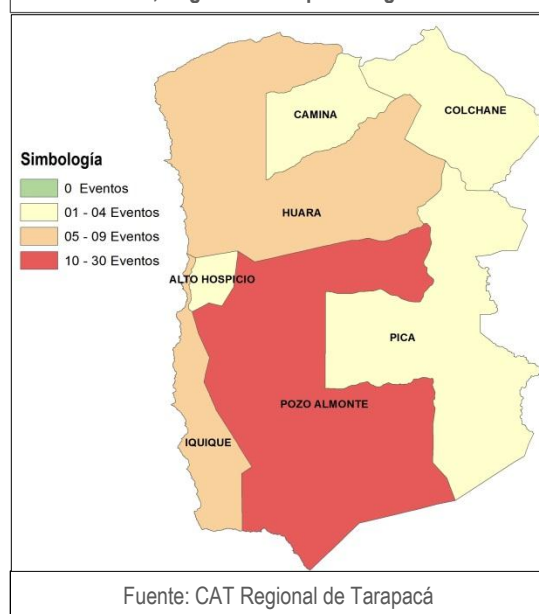
En relación a la distribución de los eventos por comuna, Pozo Almonte e Iquique fueron los municipios que reportaron el mayor número de eventos de la región, con 11 y 9 eventos respectivamente. En la Figura N° 2, se muestra la distribución de estos eventos por comuna.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sistema Frontal</i>	1
<i>Sismos</i>	4
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	2
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	2
Total de Eventos Agosto	11

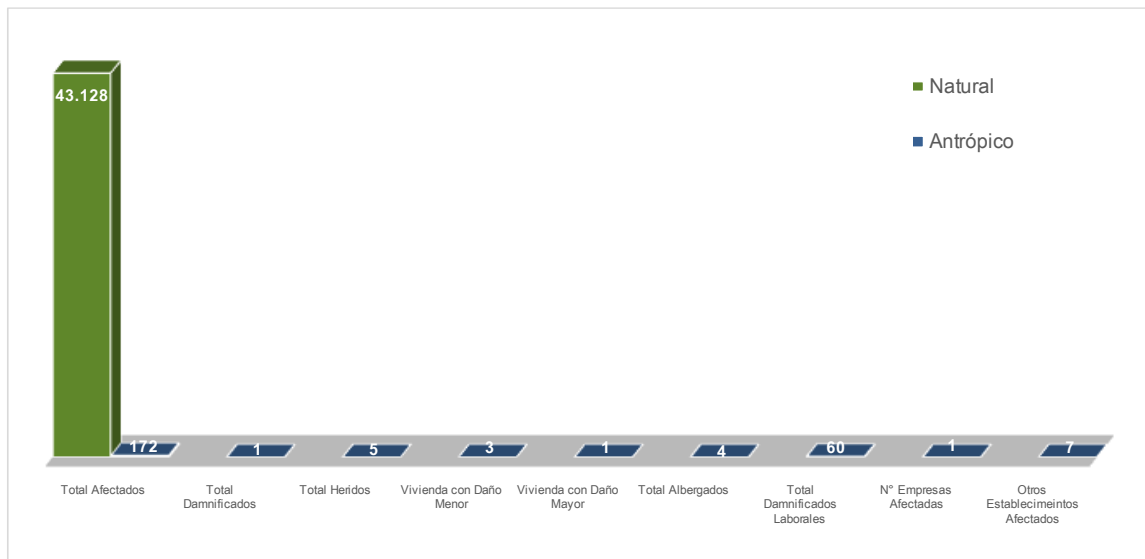
Fuente: CAT Regional de Tarapacá

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



En el Gráfico N° 3, se aprecia una total de 43.128 personas afectadas por eventos de tipo natural, relacionado a la presencia sistema frontal en la región. Por otra parte, a lo que se refiere a eventos antrópico, las 172 personas afectadas son principalmente por incendios estructurales, accidentes terrestres y concentraciones masivas; el total de 5 heridos fueron a raíz de accidentes terrestres e incendios estructurales. Las 4 viviendas y 4 albergados corresponden a incendios estructurales, de igual manera, los damnificados laborales, empresas y otros establecimientos afectados, corresponden a un incendio estructural comercial.

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



Fuente: CAT Regional de Tarapacá

Dirección Regional de Antofagasta

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Antofagasta, reportó un total de 39 eventos. Los de origen antrópico correspondieron al 62% (N=24) del total, en tanto, los de origen natural alcanzaron un 38% (N=15). 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 distribución de estos eventos por comuna, en la Figura N° 3 se presenta la frecuencia de éstos para la región. Se destaca Antofagasta, que informó el mayor número de eventos con un total de 25 en el mes.

En el Gráfico N° 4, se presenta la cantidad de 26.712 personas afectadas por corte de suministro eléctrico, a raíz de un evento natural relacionado al sistema frontal que afectó a la zona. Por este mismo evento, se registra 60 viviendas con daño menor, 88 con daño mayor y 28 destruidas. En referencia a los eventos antrópicos, en el Gráfico N° 4 del total de personas afectadas, una cantidad aproximada de 73.000 corresponden a interrupción de suministro básico eléctrico, 1.000 a afectación por emanación de gas y también pertenecen a las personas evacuadas, y el resto está distribuida en afectación por incendios estructurales, accidentes terrestres y accidente marítimo. Respecto, a las 10 personas heridas y tres damnificados estos se relacionan a eventos de accidente terrestre e incendio estructural.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Alteración Sanitaria por Plagas</i>	3
<i>Marejadas</i>	11
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	10
<i>Alteración Servicio Gas</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	4
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
<i>Incendio Forestal</i>	1
<i>Monitoreo de Situaciones Especiales - Científicos</i>	1
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	1
Total de Eventos Agosto	39

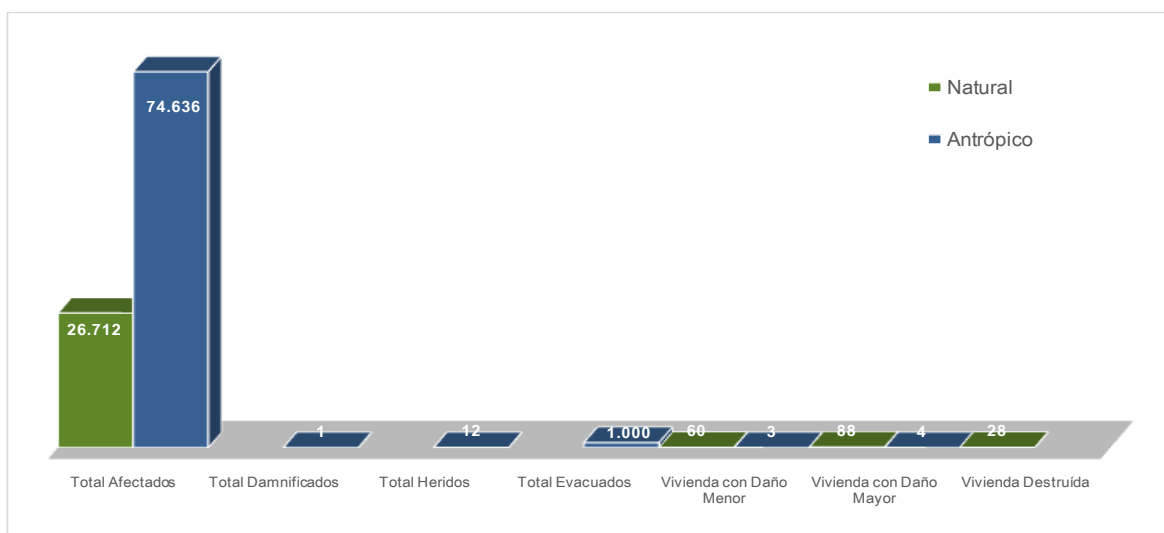
Fuente: CAT Regional de Antofagasta

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



Fuente: CAT Regional de Antofagasta

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



Fuente: CAT Regional de Antofagasta

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 agosto, 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 agosto fueron registrados un total de 6 sismos perceptibles en la región, siendo las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla las que reportaron el mayor número de sismos percibidos con seis cada una. En la Tabla N° 4, se presenta el tipo de evento y el número total registrado en la región.

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 3,4 y 6,0 en la escala de Richter. En la Figura N° 4, se muestra la distribución del total de eventos por comuna. 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, agosto de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	6
Total de Eventos Agosto	6

Fuente: CAT Regional de Atacama



Dirección Regional de Coquimbo

Fueron reportados un total de 23 eventos por el Centro de Alerta Temprana de la Región de Coquimbo. Según el origen de éstos, los causados por actividad humana correspondieron al 65% (N=15), en tanto los ocasionados por fenómenos naturales fueron un 35% (N=8). En la Tabla N° 5, se presentan los eventos según origen y la ocurrencia total de estos en la región.

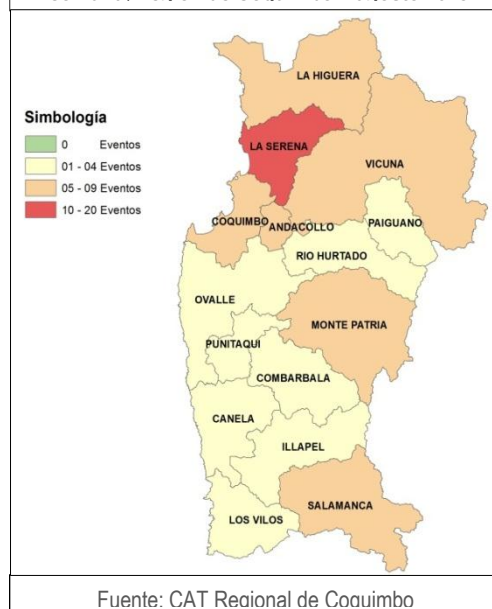
En la Figura 4, se presenta el número total de eventos informados por comuna. En relación a su distribución dentro de la región, La Serena fue el municipio que informó el mayor número de éstos con 11 eventos en total.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	7
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	3
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	11
Total de Eventos Agosto	23

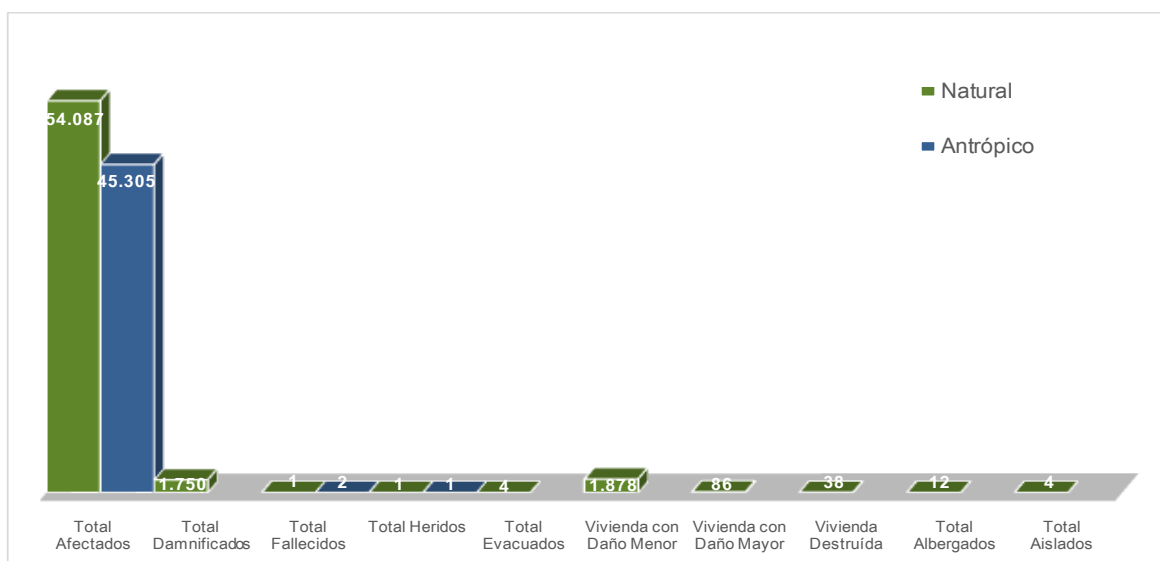
Fuente: CAT Regional de Coquimbo

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



En el Gráfico N° 5, se distingue afectación por evento natural, que corresponde al efecto de un sistema frontal en esa zona durante el mes de agosto, el cual dejó un fallecido, un herido, cuatro personas evacuadas, cuatro aislados, 12 albergados, 1.750 damnificados, 54.087 personas afectadas, y un total de 2.002 viviendas con daños de diversa consideración. En lo que se refiere a eventos de tipo antrópico, del total de 45.305 personas afectadas, 45.261 de ellos fueron afectados por interrupción del suministro eléctrico, 38 por la caída de una tarima y el resto por accidente terrestre. También por accidente terrestre, además se registró dos personas fallecidas y un herido.

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



Fuente: CAT Regional de Coquimbo

Dirección Regional de Valparaíso

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Valparaíso informó un total de 29 eventos. Según su origen, éstos se distribuyeron en un 62% (N=29) por actividad antrópica y un 38% (N=11) por procesos de origen natural. En la Tabla N°6, se muestran los tipos de eventos informados en la región según su origen y frecuencia total.

En la Figura N° 6, se presenta la distribución del total de eventos por comuna, siendo Valparaíso y Viña del Mar los municipios que informaron el mayor número dentro de la región, con un total de 7 eventos cada uno.

En el Gráfico N° 6, el total de la afectación por evento natural, se debe a la presencia de un sistema frontal, el cual dejó un fallecido, 78 damnificados, 47 albergados y 4.276 personas afectadas, y un total de 533 viviendas con daños de diversa consideración. En lo que se refiere a eventos de tipo antrópico, del total de 93.514 personas afectadas, 93.512 de ellos fueron afectados por interrupción del suministro eléctrico y dos por incendio estructural. Un total de dos fallecidos, tres lesionados, 11 damnificados, daños en cinco viviendas y una empresa afectada resultaron a raíz de incendios estructural. El resto de los lesionados que se muestran en el Gráfico N° 6, 13 personas corresponden a lesionados por accidente

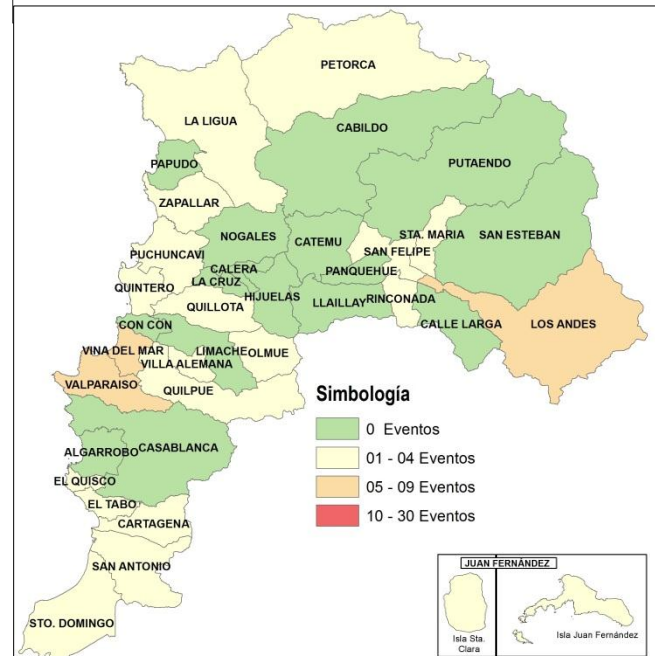
de tránsito y seis por un accidente con materiales peligrosos, en este último evento además resultaron evacuadas 300 personas.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
Sismos	9
Sistema Frontal	1
Vientos	1
Origen Antrópico	
Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Residencial	1
Accidente Transporte Marítimo	1
Accidente Transporte Terrestre	2
Alteración de Infraestructura - Conectividad	1
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	8
Incendio Estructural Comercial	1
Incendio Estructural Residencial	4
Total de Eventos Agosto	29

Fuente: CAT Regional de Valparaíso

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



Fuente: CAT Regional de Valparaíso

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



Fuente: CAT Regional de Valparaíso

Dirección Regional Metropolitana

El Centro de Alerta Temprana de la Región Metropolitana informó un total de 28 eventos. Los eventos de origen antrópico reportados corresponden al 82% (N=23), en tanto, los eventos de origen natural alcanzaron un 18% (N=5). En la Tabla N° 7, se presentan los tipos de eventos reportados por la región y su recurrencia total.

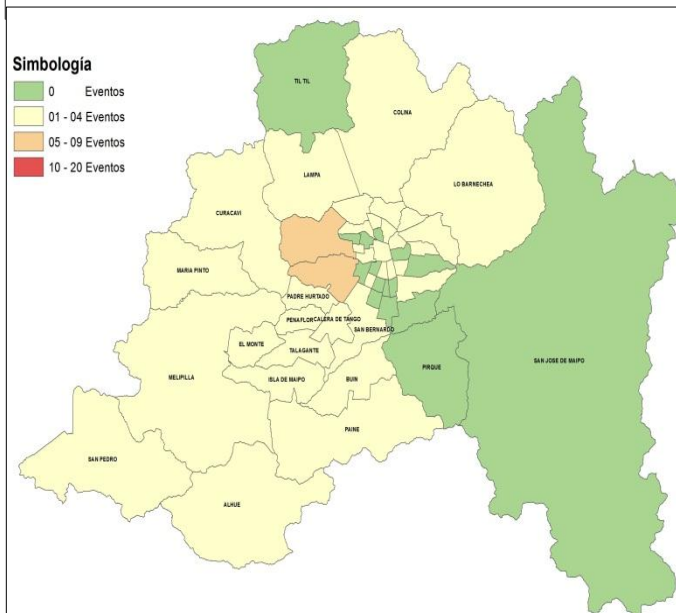
La distribución de los eventos por comuna para la región se muestra en la Figura N° 7. Santiago, informó el mayor número de eventos, con un total de 6 en el mes.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	3
<i>Sistema Frontal</i>	1
<i>Vientos</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Eléctrico</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Alteración de Infraestructura - Conectividad</i>	4
<i>Alteración Servicio Gas</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	6
<i>Explosión Residencial</i>	1
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	2
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
<i>Incendio Forestal</i>	1
Total de Eventos Agosto	28

Fuente: CAT Regional Metropolitana

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



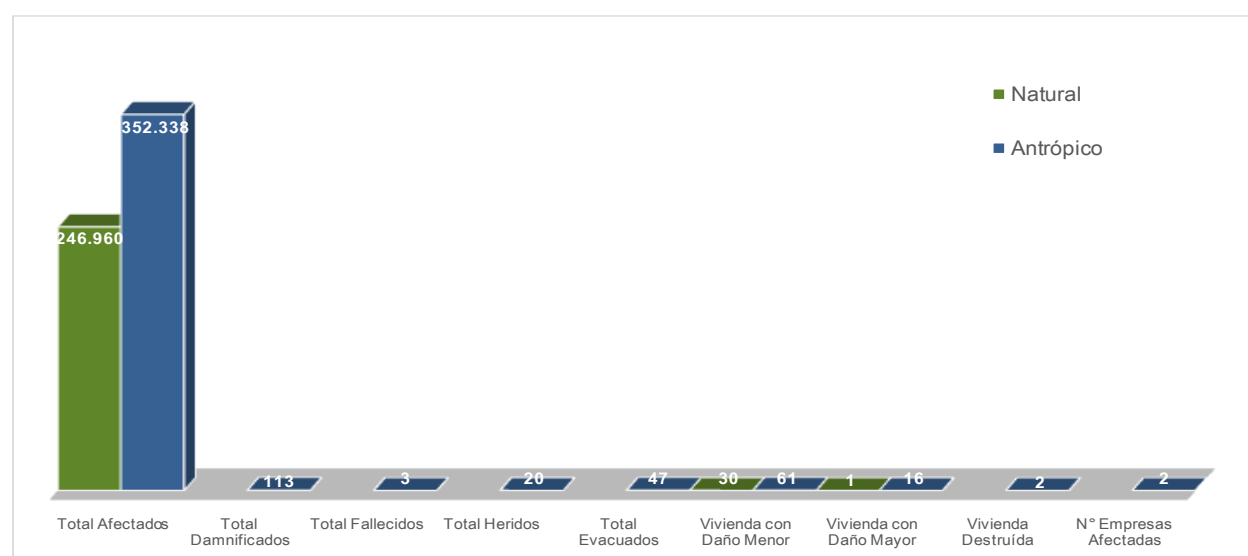
Fuente: CAT de la Región Metropolitana

En el Gráfico N° 7, del total de 246.960 personas afectadas por evento natural, 168.290 se debe a la presencia de sistema frontal, el cual dejó 30 viviendas con daño menor y una con daño mayor. Además, se registra una afectación de 77.170 personas a raíz de una condición viento anormal, y 150 personas afectadas por una remoción en masa ocurrida en el sector Estación Colina en Lampa.

En el Gráfico N° 7, respecto a los eventos de tipo antrópico, resultaron personas afectadas por corte de suministro eléctrico por un total 351.828, por explosión residencial 300 y 180 personas afectadas por

emanación de gas, con 30 evacuados por este mismo evento. Por la explosión residencial también se registró dos heridos, 32 personas damnificadas, 60 viviendas con daño menor y 8 viviendas con daño mayor. Por incendio estructural resultaron un fallecido, un herido, 81 personas damnificadas, una vivienda con daño menor, ocho con daño mayor y dos destruidas; adicional a esto se registró dos incendios estructurales de tipo comercial, con dos empresas afectadas y 17 personas evacuadas. El resto de la afectación está asociada a accidentes terrestres, con dos fallecidos y 17 heridos.

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



Fuente: CAT de la Región Metropolitana

Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

Un total de 39 eventos fueron informados por el Centro de Alerta Temprana de la Región. Los eventos de origen antrópico correspondieron al 90% (N=35), en tanto, los eventos de origen natural fueron un 10% (N=4) del total. En la Tabla N°8, se muestran los eventos según tipos y su recurrencia total a nivel regional.

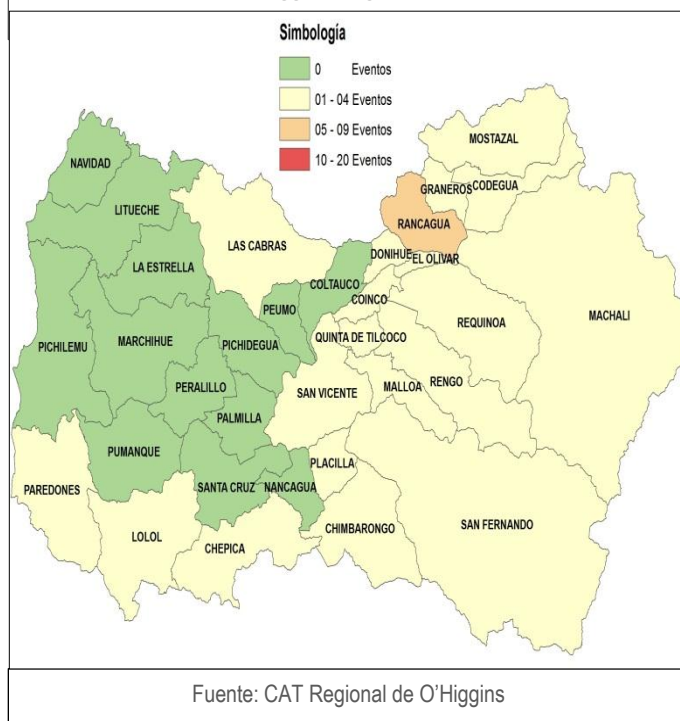
En la Figura N° 8, se presenta la distribución de los eventos por comuna. Rancagua, fue el municipio que informó el mayor número de eventos de la región, con un total de 8 incidentes en el mes.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
Sismos	1
Onda Cálida	1
Marejadas	1
Sistema Frontal	1
Origen Antrópico	
Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial	1
Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Transporte	1
Accidente Transporte Terrestre	10
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	15
Concentraciones Masivas (>3000 personas)	1
Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario	1
Incendio Estructural Residencial	6
Total de Eventos Agosto	39

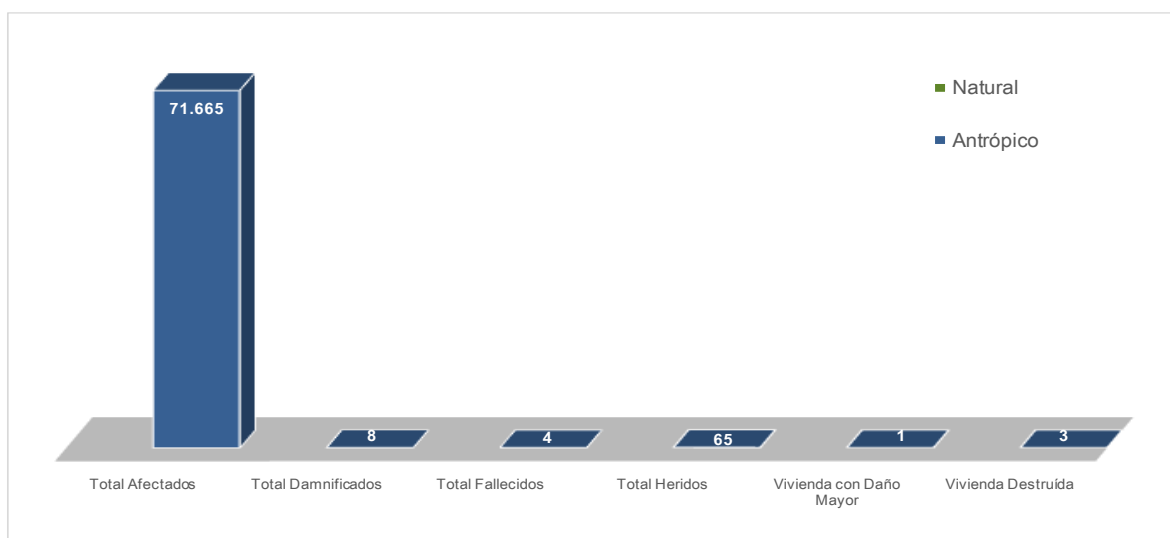
Fuente: CAT Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

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



Fuente: CAT Regional de O'Higgins

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



Fuente: CAT Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

En el Gráfico N° 8, el total de personas afectadas, todos por causa antrópica se desglosa en, 71.645 afectados por interrupción del suministro eléctrico, nueve por incendio estructural y 11 por accidente terrestre. Por incendio estructural, además se registra ocho personas damnificadas y cuatro viviendas con daños de diferente consideración. Además por accidentes terrestres, se totalizan cuatro personas fallecidas y 65 personas lesionadas.

Dirección Regional del Maule

El Centro de Alerta Temprana de la Región informó un total de 43 eventos. El 88% (N=38) corresponden a eventos de origen antrópico, en tanto, el 12% (N=5) fueron de origen natural. En la Tabla N° 9, se presentan los eventos reportados según origen y su recurrencia total en la región.

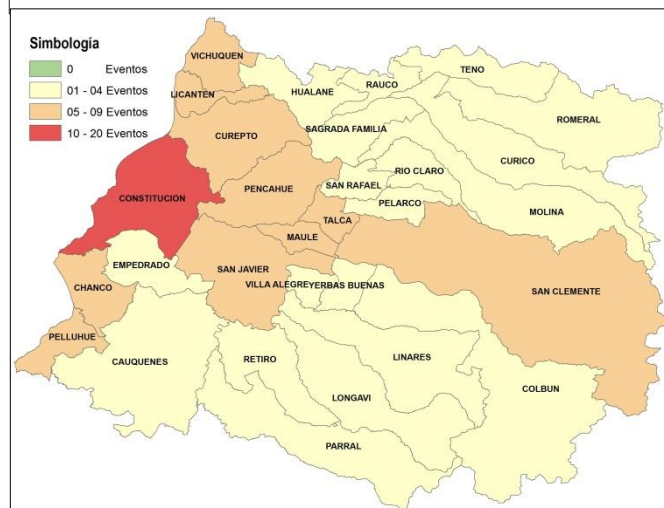
En la Figura N° 9, se muestra la distribución de la frecuencia de los eventos por comuna. Constitución, informó el mayor número de eventos de la región, con un total de 12 incidentes en el mes.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Marejadas</i>	1
<i>Sismos</i>	2
<i>Sistema Frontal</i>	2
Origen Antrópico	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	37
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1
Total de Eventos Agosto	43

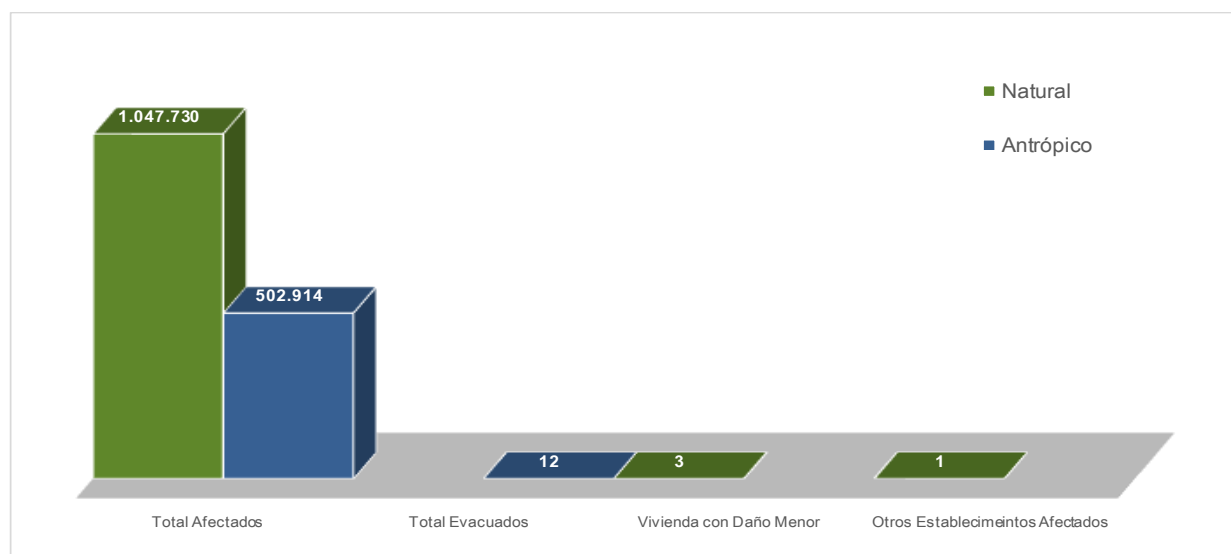
Fuente: CAT de la Región de Maule

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



Fuente: CAT Regional de Maule

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



Fuente: CAT Regional de Maule

En el Gráfico N° 9, por causa natural se registraron 1.012.171 personas afectadas por corte de suministro eléctrico, a raíz de un sistema frontal. Por este mismo evento, se registró tres viviendas con daño menor y un establecimiento afectado. Por evento antrópico, resultaron 538.473 personas afectadas por corte de suministro eléctrico, y 12 personas evacuadas por incendio estructural de industria que contenía elementos químicos.

Dirección Regional de Biobío

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Biobío informó un total de 28 eventos. El 89% (N=25) de éstos fueron de origen antrópico, en tanto, el 11% (N=3) correspondieron a fenómenos naturales. En la Tabla N° 10, se describen los eventos reportados por la región según origen y su recurrencia total.

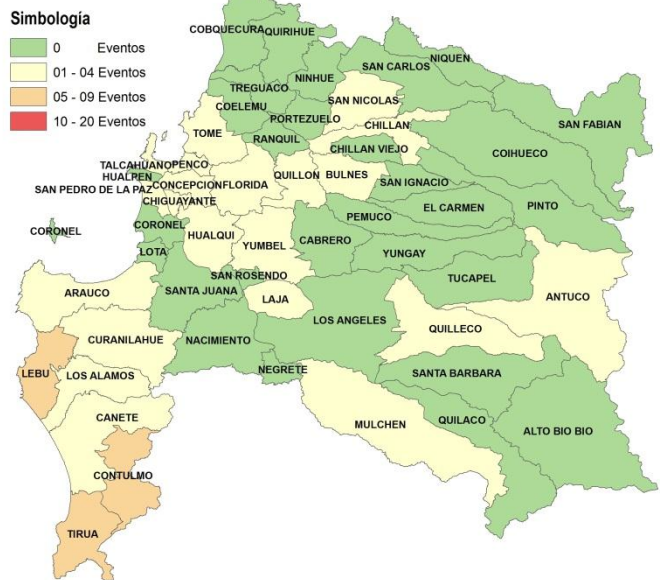
La distribución de los eventos por comuna se muestra en la Figura N° 10. Lebu, informó el mayor número de eventos dentro de la región, con un total de 7 incidentes.

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

Eventos	Nº
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	1
<i>Sistema Frontal</i>	2
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	3
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	16
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1
<i>Incendio Estructural Público</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	3
Total de Eventos Agosto	28

Fuente: CAT de la Región de Biobío

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



Fuente: CAT Regional de Biobío

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



Fuente: CAT Regional de Biobío

En el Gráfico N° 10 por evento natural asociado a sistema frontal, resultaron 66 personas afectadas y 19 viviendas con daño menor. Respecto a evento antrópico, se registra 1.089.271 personas afectadas por corte de suministro eléctrico, cinco heridos, 120 afectados y evacuados por emanación de gas, cuatro

fallecidos, 13 heridos y cinco afectados por accidente de tránsito; y un fallecido, un damnificado, un afectado, cuatro viviendas con daño mayor y tres destruidas por incendio estructural.

Dirección Regional de Araucanía

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Araucanía informó un total de 24 eventos. Los eventos de origen antrópico corresponden al 92% (N=22) del total, 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.

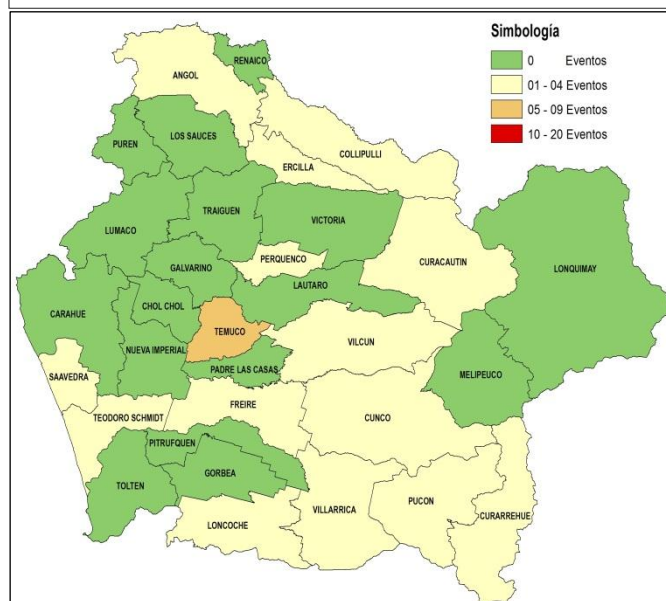
En cuanto a la frecuencia de los eventos por comuna, en la Figura N° 11, se presenta la distribución total de éstos. Temuco, reportó el mayor número de eventos en el mes, con un total de 5 incidentes.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sistema Frontal</i>	2
Origen Antrópico	
<i>Accidente Recreacional - Social</i>	1
<i>Accidente Transporte Ferroviario</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	8
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	7
<i>Alteración Servicio Telecomunicaciones</i>	1
<i>Búsqueda y Rescate de Persona(s)</i>	1
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	1
Total de Eventos Agosto	24

Fuente: CAT de la Región de Araucanía

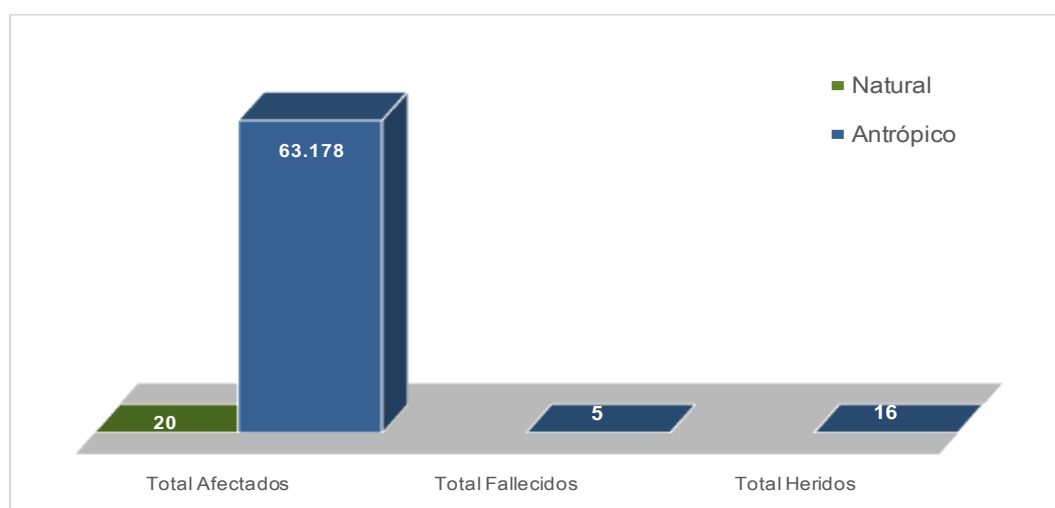
Figura N° 11. Distribución del total de eventos por comuna, Región de Araucanía – agosto 2015



Fuente: CAT Regional de Araucanía

En el Gráfico N° 11, por evento natural asociado a sistema frontal, se registró 20 personas afectadas por precipitaciones intensas. En el mismo gráfico se observa, 63.178 personas afectadas, de ellas 55.385 corresponden a falta de suministro eléctrico; 3.286 afectadas por corte de suministro a raíz de un accidente de tránsito, el cual también dejó 16 personas heridas; 4.457 por alteración del servicio de telecomunicaciones y 50 afectadas por emanación de gas. En cuanto a los fallecidos, tres corresponden a accidentes de tránsito, uno a incendio estructural y uno como resultado de una búsqueda y rescate.

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



Fuente: CAT Regional de Araucanía

Dirección Regional de Los Ríos

El Centro de Alerta Temprana de la Región de Los Ríos, registró un total de 42 eventos. El 52% (N=22) del total corresponden a origen antrópico, en tanto, el 48% (N=20) fueron de origen natural. 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 5 incidentes en total.

En el Gráfico N° 12 por evento natural, producto de sistema frontal se registró 124 personas afectadas por inundación con cuatro personas albergadas; y una persona damnificada por caída de árbol. Por evento de tipo antrópico, resultaron 19.285 personas afectadas por corte de suministro eléctrico; 22 damnificados, dos viviendas destruidas y cinco afectadas por incendio estructural; dos fallecidos, un

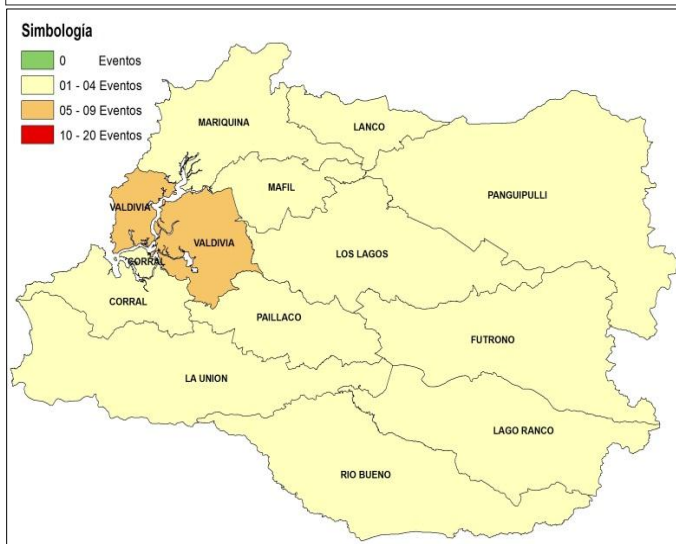
herido y tres afectados por accidente terrestre; y 35 damnificados laborales y también evacuados por un incendio estructural industrial que afectó a una empresa. También 100 personas fueron evacuadas por un evento de emanación de gas.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Alteración Sanitaria por Plagas</i>	3
<i>Sistema Frontal</i>	2
<i>Vientos</i>	15
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	10
<i>Alteración Servicio Gas</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	4
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
<i>Incendio Forestal</i>	1
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	1
Total de Eventos Agosto	42

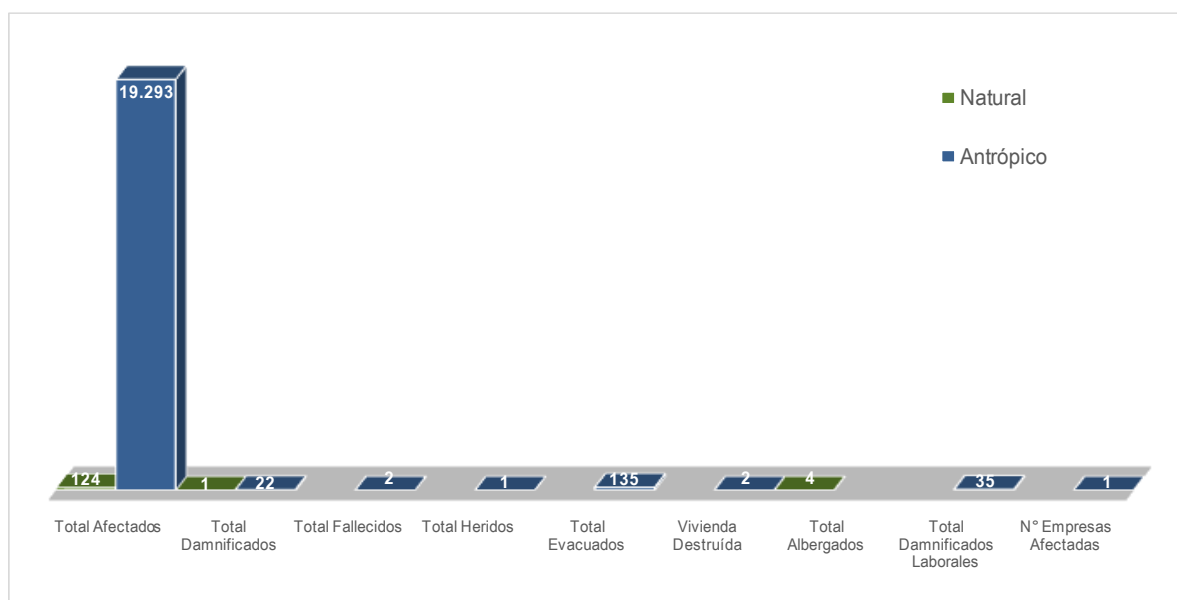
Fuente: CAT de la Región de Los Ríos

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



Fuente: CAT Regional de Los Ríos

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



Fuente: CAT Regional de Los Ríos

Dirección Regional de Los Lagos

Fueron registrados un total de 27 eventos por el Centro de Alerta Temprana de la Región de Los Lagos. El 93% (N=25) de éstos son de origen antrópico, en tanto el 7% (N=2), corresponden a fenómenos naturales. En la Tabla N° 13, se describen los eventos reportados según origen y su recurrencia total.

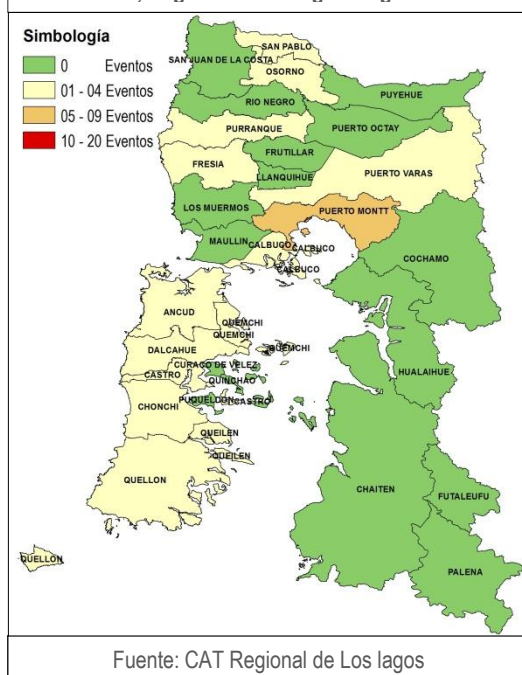
En la Figura N° 13, se muestra la distribución del total de eventos por comuna. Se distingue la comuna de Puerto Montt con el mayor número, registrando un total de 5 incidentes.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sistema Frontal</i>	1
<i>Vientos</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Alteración de Infraestructura - Conectividad</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	8
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	13
Total de Eventos Agosto	27

Fuente: CAT de la Región de Los Lagos

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



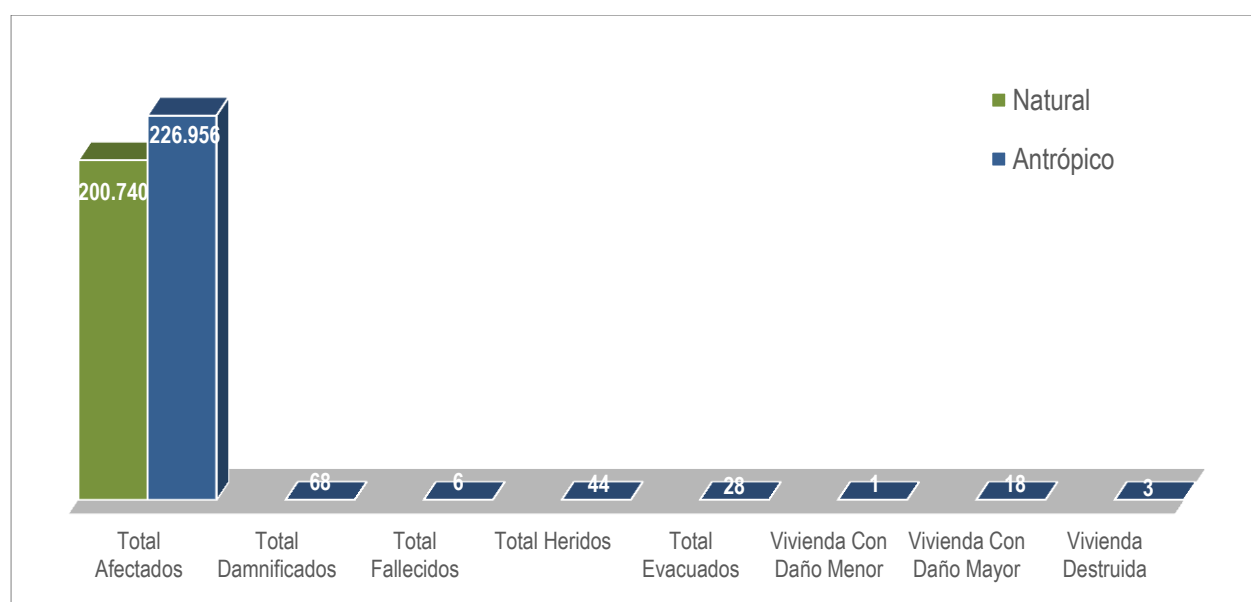
La afectación a personas y viviendas informadas por el CAT Regional según el origen de los eventos, está presentada en el Gráfico N° 13. En la Provincia de Chiloé, en los sectores de Pargua y Chacao, se produjo una interrupción de la conectividad marítima producto de las marejadas en el canal Chacao, resultado de los vientos que afectaron la zona. Se estimó un total de 200.000 personas afectadas por este evento.

Debido al sistema frontal que afecta a la Región desde el 29 de agosto, se produjo el aumento del caudal de los Ríos Bueno y Rahue, provocando la inundación de la Ruta U-220 y la interrupción de la conectividad terrestre de los sectores de Currimahuida, Cofalmo, Tromé, Quilacahuin, Los Juncos, Lolohue, Las Juntas de Puilo, Rauquemó, Huacahuincul Bajo y la población San Sebastian de Trumao,

además de las rutas U-160 y U-100, en la Comuna de San Pablo. A raíz de esta situación, se estimó un total de 740 personas afectadas.

En relación a eventos antrópicos, resultaron 26.807 personas afectadas por corte de suministro eléctrico; dos fallecidos, siete heridos, 68 damnificados, 83 afectados, una vivienda con daño menor, 18 con daño mayor y tres destruidas por incendios estructural; cuatro fallecidos, 34 heridos y 38 afectados por accidente terrestre; tres heridos, 28 afectados y también evacuados producto de accidente con materiales peligrosos; y 200.000 personas afectadas por falta de conectividad marítima por manifestación de pescadores artesanales.

Gráfico N° 13. Total de afectación en la Región de Los Lagos, agosto 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 4 eventos ocurridos en el mes. Según su origen, estos se distribuyeron en un 50% (N=2) por fenómenos naturales y un 50% (N=2) asociados a la actividad humana. En la Tabla N° 14, se presenta la distribución de éstos y su recurrencia total.

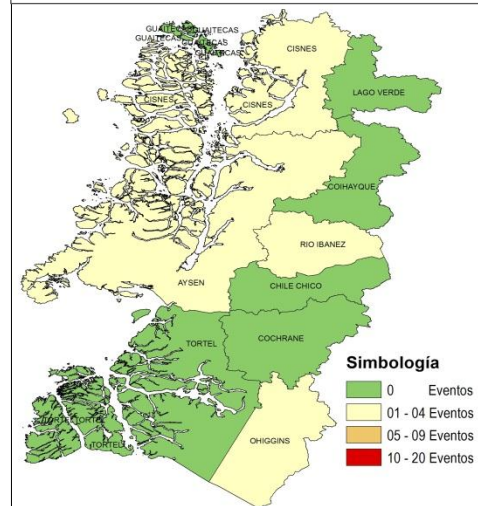
En cuanto a la frecuencia de los eventos por comuna, en la Figura N° 14, se muestra su distribución en la región.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Remoción en Masa</i>	1
<i>Vientos</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	1
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	1
Total de Eventos Agosto	4

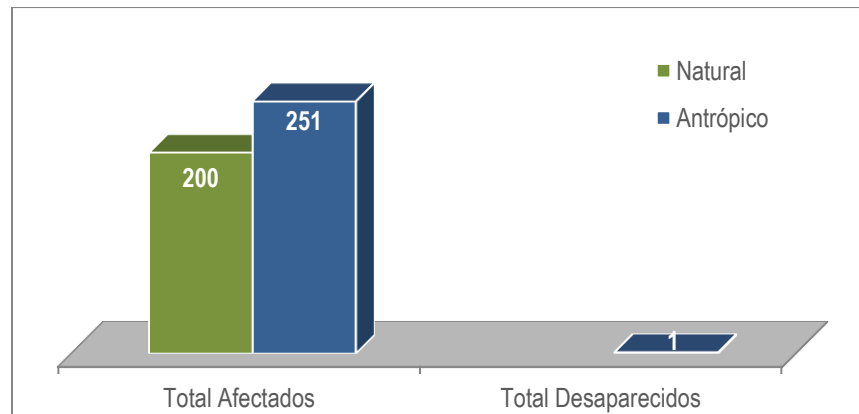
Fuente: CAT de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Figura N° 14. Distribución del total de eventos por comuna, región de Aysén – agosto 2015



Fuente: CAT Regional de Aysén

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



Fuente: CAT Regional de Aysén

En el Gráfico N° 14, se presenta el total de personas afectadas según el origen de los eventos. Producto de una remoción en masa registrado en la comuna de Río Ibáñez, 200 personas fueron afectadas por una alteración de la conectividad en la ruta Bahía Murta - Puerto Sánchez. En relación a los eventos de origen antrópico, en la comuna de los Cisnes se produjo una alteración del servicio de suministro eléctrico, estimándose un total de 250 personas afectadas, y también se registra una persona afectada por rescate

marítimo. Respecto a la persona desaparecida, ésta fue reportada en la comuna de Aysén y su búsqueda fue realizada por la Armada de Chile entre los días 01 al 08 de agosto.

Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena

Fueron informados un total de 13 eventos por el Centro de Alerta Temprana de la Región de Magallanes. Según su origen, éstos correspondieron en un 77% (N=10) producto de la actividad del hombre y un 23% (N=3) por fenómenos naturales. En la Tabla N° 15, se describen los tipos de eventos y su frecuencia total en la región.

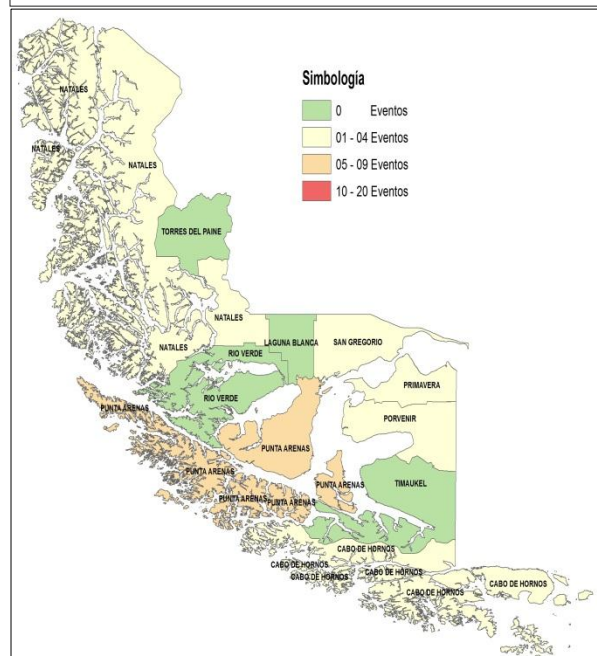
En la Figura N° 15, se presenta la distribución del total de eventos por comuna. Cabe destacar el municipio que informó el mayor número de éstos fue Punta Arenas, con un total de 7 eventos.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sistema Frontal</i>	1
<i>Vientos</i>	2
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	8
<i>Incendio Transporte Marítimo</i>	1
Total de Eventos Agosto	13

Fuente: CAT de la Región de Magallanes y Antártida Chilena

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



Fuente: CAT Regional de Magallanes

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



Fuente: CAT Regional de Magallanes

En el Gráfico N° 15, por evento natural se observa 6.194 personas afectadas, de las cuales 6.100 corresponden a interrupción de suministro eléctrico producto de viento en la zona, y 94 afectados por alteración de conectividad marítima también producto de la condición de viento. Los eventos antrópico, se relaciona a incendios estructurales con una persona fallecida, tres heridos, 26 damnificados, tres albergados, 30 afectados, cinco viviendas con daño mayor y dos viviendas destruidas; por accidente de tránsito se registró un fallecido, dos heridos y tres afectados; por incendio de transporte marítimo resultó un fallecido y un afectado.

CONCLUSIÓN NACIONAL

A nivel nacional, los eventos de origen antrópico con mayor ocurrencia durante agosto, fueron las alteraciones del servicio del suministro eléctrico con 183 eventos reportados en el país, los accidentes de transporte terrestre fueron el segundo evento con mayor recurrencia con un total de 56 reportes, seguido de los incendios estructurales residenciales que alcanzaron un total de 54 eventos durante agosto. En tanto, los eventos de origen natural más recurrentes corresponden a Sismos, con 149 sismos perceptibles y Sistemas Frontales con un total de 17 eventos reportados a nivel nacional.

En relación al sistema frontal que tuvo inicio el día 5 de agosto, afectando varias regiones del país, en el Cuadro N° 1, se presenta el total de afectación a personas y viviendas registrados por las 15 Direcciones Regionales.

Cuadro N° 1. Total de afectación a personas y viviendas por regiones, producto del Sistema Frontal del 05 de Agosto de 2015.

Sistema Frontal	Personas								Viviendas		
	Total Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos	Evacuados	Desaparecidos	Daño Menor	Daño Mayor	Destruída
<i>Arica y Parinacota</i>	0										
<i>Tarapacá</i>	43.228	160	160						4.728	30	
<i>Antofagasta</i>	4.000	5.000	190	181	5			2	1.000	150	100
<i>Coquimbo</i>	54.087	1.750	12	4	1	1	4		1.878	86	38
<i>Valparaíso</i>	4.276	78	47		1				507	24	2
<i>Metropolitana</i>	169.790	7	7						30	2	
<i>O'Higgins</i>	1.216	485	36	21	1				304	62	
<i>Maule</i>	1.047.730								3		
<i>Biobío</i>	66	12							19	3	
<i>Araucanía</i>	20	4							41	1	1
<i>Los Ríos</i>	124	3	3							1	
<i>Los Lagos</i>	740										
Total Nacional	1.325.277	7.499	455	206	8	1	4	2	8.510	359	141

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

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 décima capacitación del SEI se efectuó en la Dirección Regional de Coquimbo de ONEMI, en esa oportunidad se contó con la presencia de Luis Pérez y Paola Guerra, Profesionales de Apoyo, Luis Jiménez Villalobos, Coordinador del Centro de Alerta Temprana, Luis Carvajal, Alberto Gallardo, Rosendo Palma, Luis Ortiz, Carlos Seura, César Chamorro y José Pastén, Operadores del CAT Regional.

Fotografía N° 1. Capacitación SEI en la Dirección Regional de Coquimbo, Septiembre de 2015.



Elaboración: Dirección Regional de Coquimbo - ONEMI, 07 de Septiembre 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