



BOLETÍN ESTADÍSTICO DE EMERGENCIAS

Período del 01 al 31 de Octubre de 2015

División de Protección Civil

Noviembre de 2015





BOLETÍN ESTADÍSTICO DE EMERGENCIAS

PERIODO DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE 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 **octubre 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 en este Boletín, y que son reportados y monitoreados por cada Centro Regional de Alerta Temprana (CAT Regional) de ONEMI, canalizados a través del Sistema Estadístico Institucional (SEI) y consolidados por la Unidad de Análisis y Estudio de la División de Protección Civil.

TOTAL DE EVENTOS

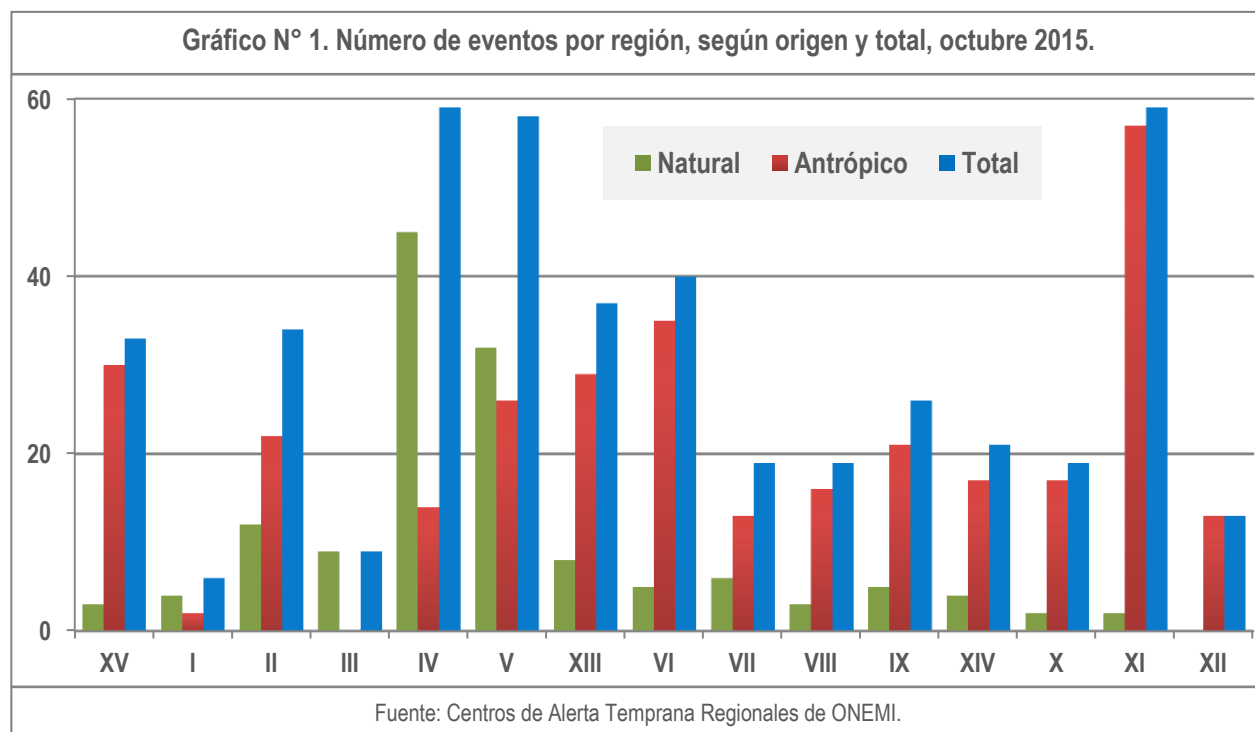
Durante el mes de octubre se registraron un total de 452 eventos informados por los 15 Centros Regionales de Alerta Temprana. Según el origen de éstos, se pueden distinguir a aquellos que se originan por la actividad antrópica, los que sumaron un total de 312 eventos, equivalente al 69% del total. También se destacan los eventos que producto de procesos naturales activan al Sistema Nacional de Protección Civil; estos eventos alcanzaron un total de 140 eventos, correspondiente al 31% del total.

Respecto a la distribución de estos eventos durante este período a nivel Nacional, la Región de Coquimbo y Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo lideraron el número de ocurrencias registradas con 59 eventos cada una, seguida de la Región de Valparaíso con 58 eventos informados.

Cabe señalar que el registro de eventos corresponde a criterios internos de cada Dirección Regional de ONEMI y no son estandarizados a nivel nacional, por lo que la cantidad de eventos reportados por región

no son reflejo integral de la labor de los Centros Regionales de Alerta Temprana, ni de su Gestión en la Reducción del Riesgo de Desastres.

En el Gráfico N° 1, se presenta la distribución de los eventos registrados por los Centros Regionales de Alerta Temprana durante el mes de octubre, según su origen 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 describen por región, los eventos informados durante el mes de octubre 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

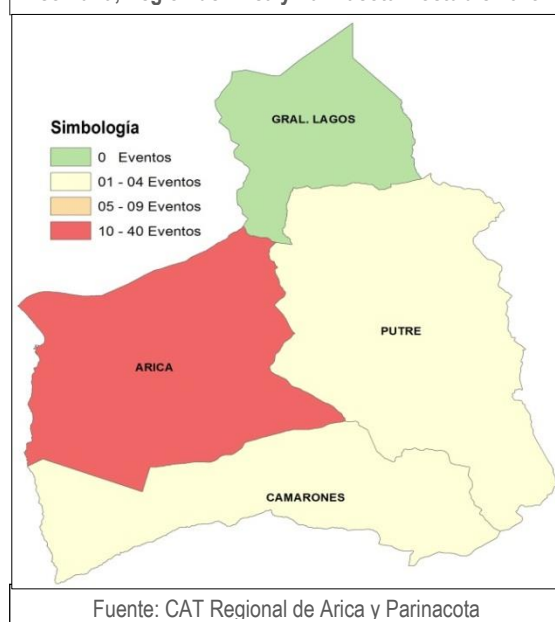
El Centro de Alerta Temprana de la Región de Arica y Parinacota registró un total de 33 eventos, de los cuales el 91% (N=30), fueron de origen antrópico. En la Tabla N°1, se muestra los eventos según origen y su frecuencia en la región. Respecto a la distribución por comuna de los eventos, la mayoría de éstos ocurrieron en la comuna de Arica (N=35). En la Figura N°1, se presenta la distribución de éstos por comuna. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 1 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
Rescate de Animales	1
Sismo	2
Origen Antrópico	
Accidente Social	1
Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial	1
Accidente Transporte Terrestre	16
Alteración Servicio Gas	1
Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario	6
Incendio Estructural Residencial	3
Incendio Forestal	2
Total de Eventos Octubre	33

Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

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



Cuadro N° 1. Total de afectación en la Región de Arica y Parinacota, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Fallecidos	Total Heridos	Total Evacuados
Accidentes	27	2	23	47
Accidente Sustancias y Materiales Peligrosos	0			
Alteración Servicios	0			
Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario	0			
Incendio Estructurales	0			
Incendio Forestal	0			
Rescate de Animales	0			
Sismo	0			
Total Regional	27	2	23	47

Fuente: CAT Regional de Arica y Parinacota

Dirección Regional de Tarapacá

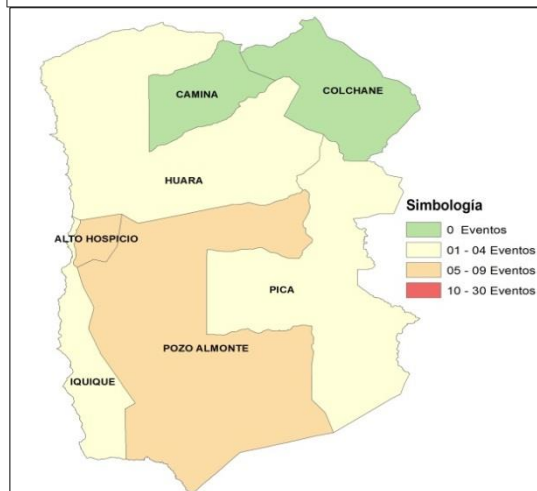
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Tarapacá informó un total de 6 eventos. Los de origen natural correspondieron al 67% (N=4) del total. En la Tabla N° 2, se presentan los eventos de acuerdo a su origen (natural o antrópico) y su recurrencia total en la región. En relación a la distribución de los eventos por comuna, Pozo Almonte y Alto Hospicio fueron los municipios que reportaron el mayor número de eventos de la región, con ocho (8) y seis (6) eventos respectivamente. En la Figura N° 2, se muestra la distribución de estos eventos por comuna. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 2 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismos</i>	4
Origen Antrópico	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	1
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	1
Total de Eventos Octubre	6

Fuente: CAT Regional de Tarapacá

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



Fuente: CAT Regional de Tarapacá

Cuadro N° 2. Total de afectación en la Región de Tarapacá, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados
<i>Alteración Servicios</i>	8.492
<i>Incendio Estructurales</i>	0
<i>Sismo</i>	0
Total Regional	8.492

Fuente: CAT Regional de Tarapacá

Dirección Regional de Antofagasta

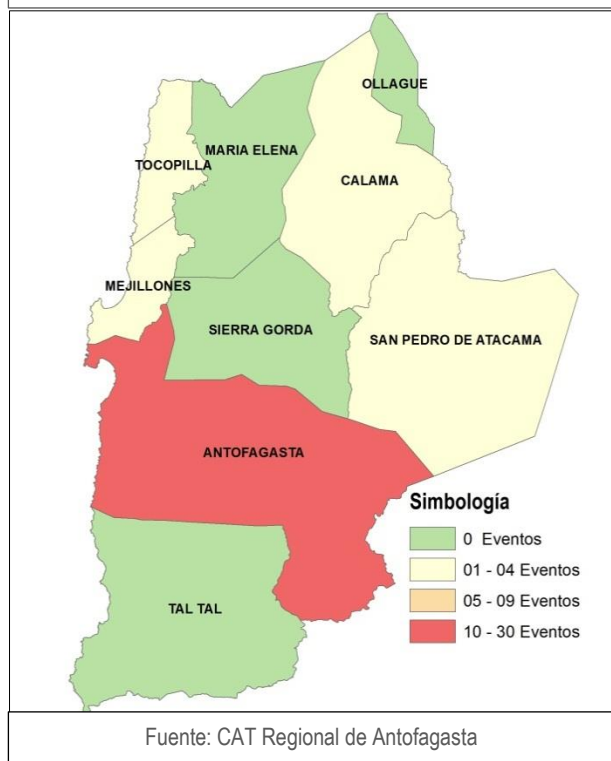
Un total de 34 eventos fueron registrados por el Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Antofagasta. El 65% (N=22) del total correspondieron a eventos originados por actividad antrópica. En la Tabla N° 3, se muestran los eventos de acuerdo a su origen y frecuencia total en la región. En relación 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 26 en el mes. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 3 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Actividad Volcánica</i>	1
<i>Marejadas</i>	4
<i>Núcleo Frío en Altura</i>	1
<i>Remoción en Masa</i>	1
<i>Vientos</i>	5
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	8
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	1
<i>Alteración Servicio Gas</i>	3
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	1
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	2
<i>Incendio Estructural Público</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	5
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	1
Total de Eventos Octubre	34

Fuente: CAT Regional de Antofagasta

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



Cuadro N° 3. Total de afectación en la Región de Antofagasta, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
<i>Accidentes</i>	13		1	13		
<i>Actividad Volcánica</i>	0					
<i>Alteración de Servicios Básicos</i>	20.612					
<i>Incendio Estructurales</i>	29	28		1	2	5
<i>Marejadas</i>	0					
<i>Núcleo Frío en Altura</i>	0					
<i>Remoción en Masa</i>	2					
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	5					
<i>Vientos</i>	0					
Total Regional	20.661	28	1	14	2	5

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 octubre, 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 octubre fueron registrados un total de nueve (9) sismos perceptibles en la región, siendo la comuna de Alto del Carmen la que reportó el mayor número con seis (6) sismos perceptibles en el período. El rango de intensidades registradas en la región de estos sismos va de II a IV en la escala de Mercalli, en tanto, las magnitudes extremas reportadas por el Centro Sismológico Nacional fueron de 3,7 y 6,1 en la escala de Richter. No se registró afectación a personas, viviendas u otras infraestructuras producto de los sismos informados en la región.

Dirección Regional de Coquimbo

El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Coquimbo, informó un total de 59 eventos. Según el origen de éstos, los eventos ocasionados por fenómenos naturales fueron el 76% (N=45). En la Tabla N° 4, se presentan los eventos según origen y la ocurrencia total 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,

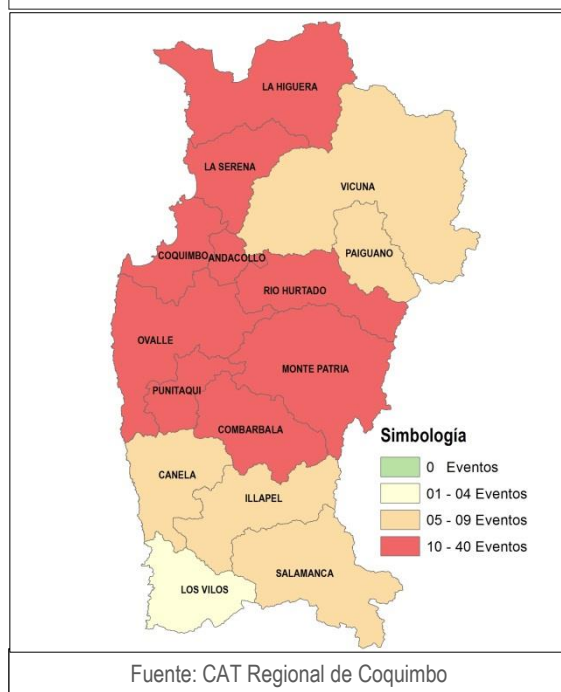
Coquimbo y La Serena fueron los municipios que reportaron el mayor número de éstos con 35 y 21 eventos, respectivamente. Cabe señalar que la mayoría de eventos reportados por la región corresponden a sismos perceptibles post terremoto del 16 de septiembre. En relación a los sismos percibidos en la región durante octubre, se pudo observar que el rango de intensidades registradas va de II a VI en la escala de Mercalli, en tanto, las magnitudes extremas reportadas por el Centro Sismológico Nacional fueron de 3,3 y 6,1 en la escala de Richter. No se reportaron personas afectadas, ni daños a viviendas u otras infraestructuras producto de estos sismos. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 4 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 4. Total de eventos en la Región de Coquimbo, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismo</i>	45
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	4
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	2
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	6
<i>Incendio Forestal</i>	2
Total de Eventos Octubre	59

Fuente: CAT Regional de Coquimbo

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



Cuadro N°4. Total de afectación en la Región de Coquimbo, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Fallecidos	Total Heridos
<i>Accidentes</i>	14	2	11
<i>Alteración Servicios</i>	85.867		
<i>Incendio Forestal</i>	0		
<i>Sismo</i>	0		
Total Regional	85.881	2	11

Fuente: CAT Regional de Coquimbo

Dirección Regional de Valparaíso

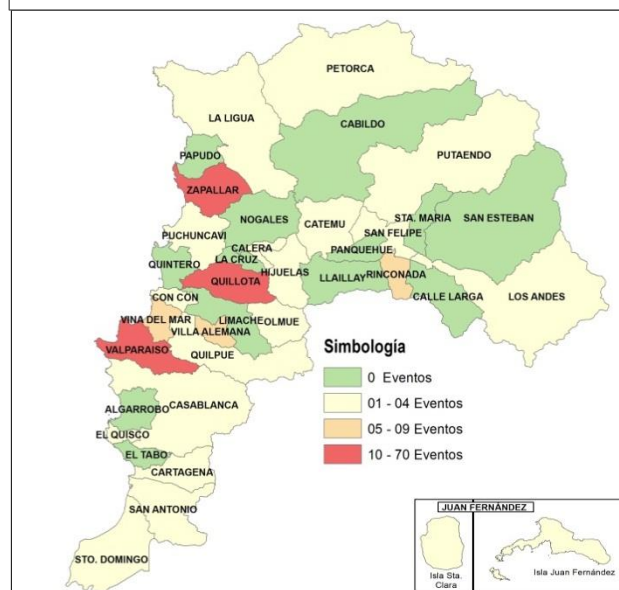
El Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso, registró un total de 58 eventos en el período. La distribución de éstos según su origen se presenta en la Tabla N° 5. El 55% (N=32) del total corresponden a fenómenos naturales, en tanto, el 45% (N=26) fueron por causa de actividad antrópica. En la Figura N° 5, se presenta la distribución del total de eventos por comuna, siendo Valparaíso, Zapallar y Quillota los municipios que informaron el mayor número dentro de la región, con un total de 19, 15 y 10 eventos respectivamente. Cabe destacar que la mayoría de los reportes corresponden a sismos perceptibles post terremoto de Coquimbo del día 16 de octubre. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 5 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 5. Total de eventos en la Región de Valparaíso, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismo</i>	29
<i>Sistema Frontal</i>	3
Origen Antrópico	
<i>Accidente</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	9
<i>Alteración de Infraestructura - Conectividad</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	10
<i>Incendio Estructural Público</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4
Total de Eventos Octubre	58

Fuente: CAT Regional de Valparaíso

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



Fuente: CAT Regional de Valparaíso

Cuadro N° 5. Total de afectación en la Región de Valparaíso, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos	Total Evacuados	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
<i>Accidentes</i>	503		7	56			
<i>Alteración Servicios</i>	235.556						
<i>Incendio Estructurales</i>	173	46		13	114	1	18
<i>Sismo</i>	12	12					3
<i>Sistema Frontal</i>	0						
Total Regional	236.244	58	7	69	114	1	21

Fuente: CAT Regional de Valparaíso

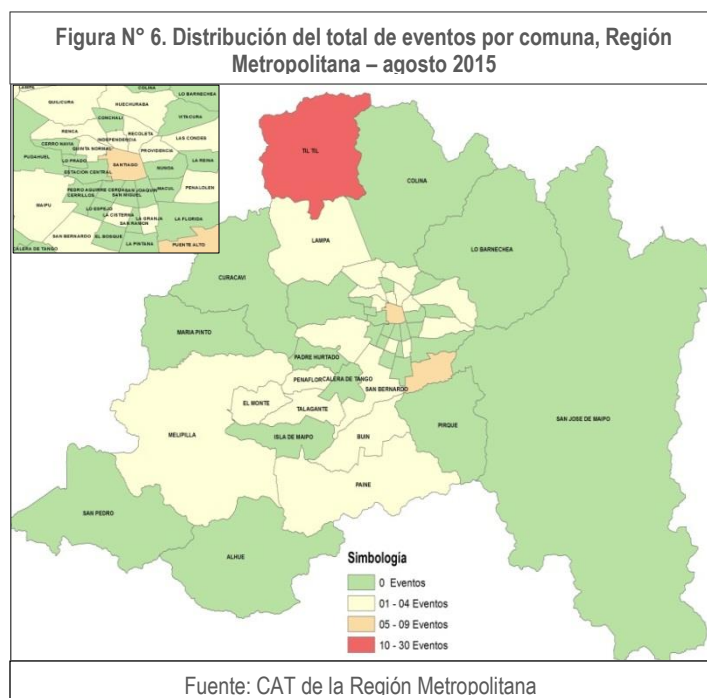
Dirección Regional Metropolitana

El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región Metropolitana para el período informado, registró un total de 37 eventos. En la Tabla N° 6, se presentan los eventos según su origen y frecuencia total en la región. La mayoría de los eventos reportados fueron de origen antrópico con un 78% (N=29) del total. La distribución de los eventos por comuna para la región se muestra en la Figura N° 6. Los municipios de Tiltil, Santiago y Puente Alto, fueron los que informaron el mayor número, con 10, 8 y 6 eventos, respectivamente. Cabe señalar que la mayoría de los reportes en estas comunas, corresponden a sismos perceptibles registrados en la región. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 6 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 6. Total de eventos en la Región Metropolitana, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
Sismo	8
Origen Antrópico	
Accidente	2
Accidente Eléctrico	1
Accidente Social	1
Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial	4
Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Transporte	1
Accidente Transporte Terrestre	6
Alteración de Infraestructura - Accesibilidad	1
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	1
Incendio Estructural Industrial	3
Incendio Estructural Residencial	8
Accidente Transporte Ferroviario	1
Total de Eventos Octubre	37

Fuente: CAT Regional Metropolitana



Fuente: CAT de la Región Metropolitana

Cuadro N° 6. Total de afectación en la Región Metropolitana, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos	Total Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Accidentes	38.288		7	16				
Accidente Sustancias Peligrosas	424		1	17	123			
Alteración Servicios	67			5	62			
Incendio Estructurales	159	140	1	4		13	21	22
Sismo	0							
Total Regional	38.938	140	9	42	185	13	21	22

Fuente: CAT de la Región Metropolitana

Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

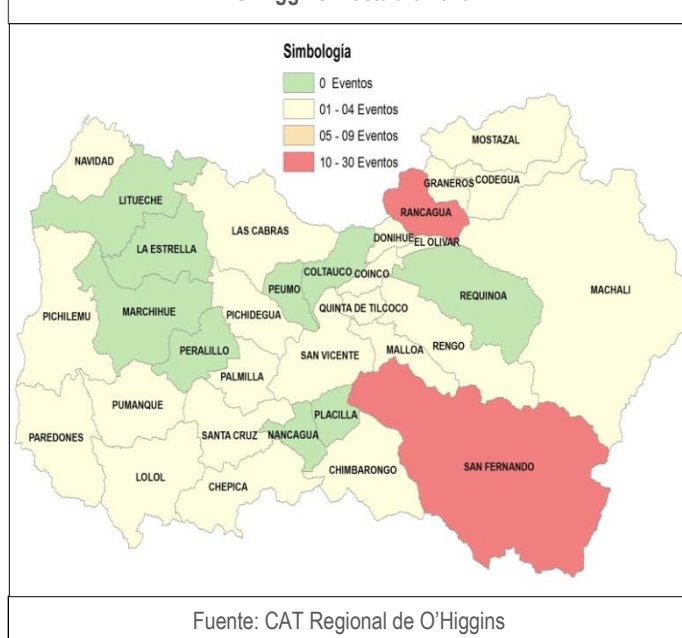
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de O'Higgins, reportó un total de 40 eventos en el período. En la Tabla N°7, se muestran los eventos según origen y recurrencia total a nivel regional. La mayoría de los eventos reportados fueron de origen antrópico, alcanzando el 88% (N=35) del total. En la Figura N° 7, se presenta la distribución de los eventos por comuna. Se destacan Rancagua y San Fernando, que fueron los municipios que registraron el mayor número de eventos de la región, con un total de 12 y 10 incidentes respectivamente. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 7 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 7. Total de eventos en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismo</i>	4
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Recreacional - Turismo</i>	1
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial</i>	1
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Residencial</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	5
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	17
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	10
Total de Eventos Octubre	40

Fuente: CAT Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

Figura N° 7. Distribución del total de eventos por comuna, Región de O'Higgins – octubre 2015



Fuente: CAT Regional de O'Higgins

Cuadro N° 7. Total de afectación en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Fallecidos	Total Heridos	Total Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
<i>Accidentes</i>	54			5	11				
<i>Accidente Sustancias Peligrosas</i>	68				6	62			
<i>Alteración Servicios</i>	145.603								
<i>Incendio Estructurales</i>	89	49	9				1	8	5
<i>Sismo</i>	0								
<i>Sistema Frontal</i>	40	29					7	5	
Total Regional	145.854	78	9	5	17	62	8	13	5

Fuente: CAT Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

Dirección Regional del Maule

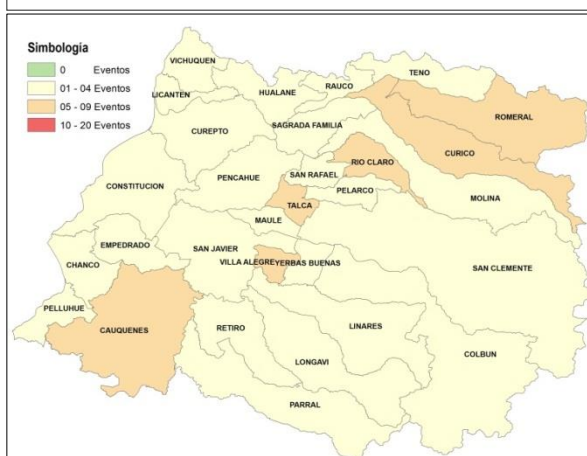
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región del Maule, informó un total de 19 eventos. En la Tabla N° 8, se presentan los eventos reportados según origen y su recurrencia total en la región. El 68% (N=13) corresponden a eventos de origen antrópico, en tanto, el 32% (N=6) fueron de origen natural. En la Figura N°8, se muestra la distribución de la frecuencia de los eventos por comuna. Romeral y Curicó, informaron el mayor número de eventos de la región, con un total de siete (7) y seis (6) incidentes respectivamente. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 8 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 8. Total de eventos en la Región de Maule, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Núcleo Frío en Altura</i>	1
<i>Sismo</i>	4
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	12
Total de Eventos Octubre	19

Fuente: CAT de la Región de Maule

Figura N° 8. Distribución del total de eventos por comuna, Región del Maule – octubre 2015



Fuente: CAT Regional de Maule

Cuadro N° 8. Total de afectación en la Región de Maule, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Heridos
<i>Accidente Aéreo</i>	1	1
<i>Alteración Servicios</i>	40.748	
<i>Núcleo Frío en Altura</i>	0	
<i>Sismo</i>	0	
<i>Sistema Frontal</i>	8.073	
Total Regional	48.822	1

Fuente: CAT Regional de Maule

Dirección Regional de Biobío

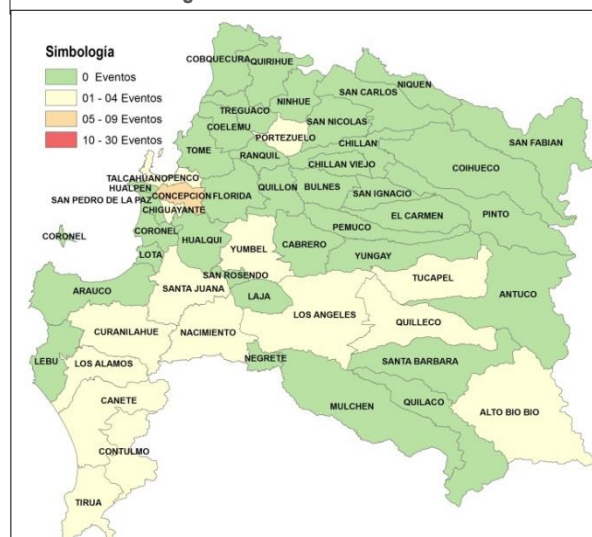
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Biobío informó un total de 19 eventos. En la Tabla N°9, se describen los eventos reportados por la región según origen y ocurrencia total. La mayoría de éstos correspondieron a incidentes por actividad antrópica, alcanzando el 84% (N=16) del total. La distribución de los eventos por comuna se muestra en la Figura N°9. Concepción, informó el mayor número de eventos dentro de la región, con un total de 5 incidentes. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 9 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 9. Total de eventos en la Región de Biobío, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismo</i>	3
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	3
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	10
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	3
Total de Eventos Septiembre	19

Fuente: CAT de la Región de Biobío

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



Fuente: CAT Regional de Biobío

Cuadro N° 9. Total de afectación en la Región de Biobío, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos	Vivienda Destruida
<i>Accidentes</i>	14		4	2	
<i>Alteración Servicios</i>	83.339				
<i>Incendio Estructurales</i>	17	21	1	6	5
<i>Sismo</i>	0				
Total Regional	83.370	21	5	8	5

Fuente: CAT Regional de Biobío

Dirección Regional de Araucanía

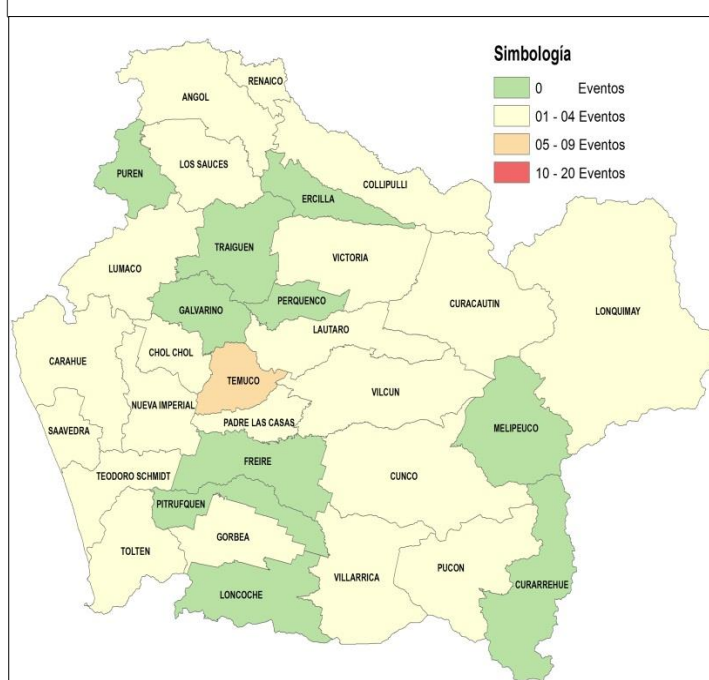
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Araucanía informó un total de 26 eventos en el período. En la Tabla N°10, se muestran los eventos de acuerdo a su origen y su recurrencia total en la región. Los eventos de origen antrópico correspondieron a la mayoría de los incidentes informados por la región, alcanzando el 81% (N=21) del total. En cuanto a la frecuencia de los eventos por comuna, en la Figura N° 10, se presenta la distribución total de éstos. Temuco, reportó el mayor número en el mes, con un total de nueve (9) eventos. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 10 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 10. Total de eventos en la Región de Araucanía, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Remoción en Masa</i>	1
<i>Sismo</i>	3
<i>Sistema Frontal</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	6
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	2
<i>Alteración Servicio Alcantarillado</i>	1
<i>Alteración Servicio Caldera</i>	1
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	5
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	5
Total de Eventos Octubre	26

Fuente: CAT de la Región de Araucanía

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



Fuente: CAT Regional de Araucanía

Cuadro N° 10. Total de afectación en la Región de Araucanía, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos	Total Evacuados	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
<i>Accidentes</i>	7.258		2	16			
<i>Alteración Servicios</i>	27.514				23		
<i>Incendio Estructurales</i>	10	3	2			1	3
<i>Remoción en Masa</i>	500						
<i>Sismo</i>	0						
<i>Sistema Frontal</i>	0						
Total Regional	35.282	3	4	16	23	1	3

Fuente: CAT Regional de Araucanía

Dirección Regional de Los Ríos

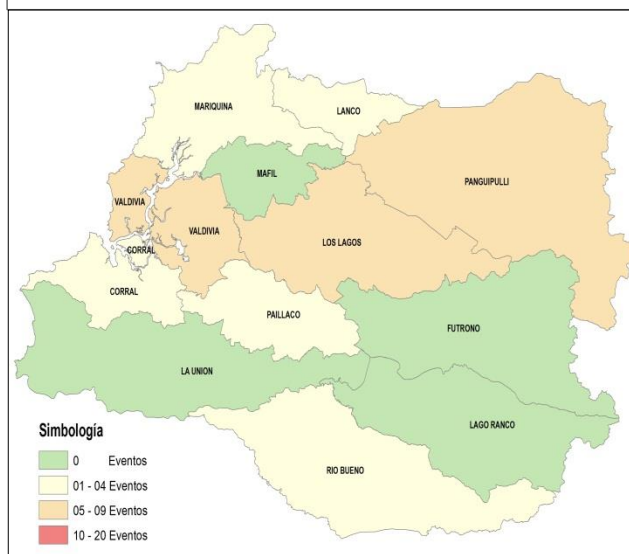
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Los Ríos, registró un total de 21 eventos. En la Tabla N°11, se presentan los eventos por origen y recurrencia total en la región. La mayoría de estos incidentes fueron de origen antrópico, alcanzando un 81% (N=17) del total. En la Figura N°11, se presenta la distribución del total de eventos por comuna. Se destacan los municipios de Valdivia, Panguipulli y Los Lagos, que reportaron el mayor número con siete (7), seis (6) y cinco (5) eventos respectivamente. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 11 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

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

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Sismo</i>	4
Origen Antrópico	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2
<i>Alteración de Infraestructura - Accesibilidad</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	6
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	8
Total de Eventos Octubre	21

Fuente: CAT de la Región de Los Ríos

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



Fuente: CAT Regional de Los Ríos

Cuadro N° 11. Total de afectación en la Región de Los Ríos, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Damnificados Laborales	Total Heridos	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
<i>Accidentes</i>	14	7		7			
<i>Alteración Infraest. Accesibilidad</i>	0						
<i>Alteración Servicios</i>	28.177						
<i>Incendio Estructurales</i>	7	18	3	2	1	2	5
<i>Sismo</i>	0						
Total Regional	28.198	25	3	9	1	2	5

Fuente: CAT Regional de Los Ríos

Dirección Regional de Los Lagos

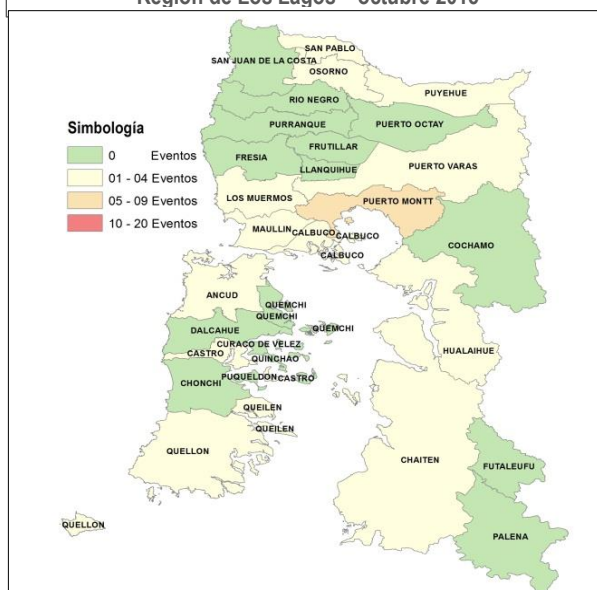
Fueron registrados un total de 19 eventos por el Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Los Lagos. En la Tabla N°12, se describen los eventos de acuerdo a su origen y ocurrencia total. La mayoría de éstos correspondieron a incidentes asociados a la actividad antrópica, alcanzando el 89% (N=17) del total. En la Figura N° 12, 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 9 incidentes en el mes. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 12 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 12. Total de eventos en la Región de Los Lagos, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
<i>Remoción en Masa</i>	1
<i>Sismo</i>	1
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Transporte</i>	1
<i>Accidente Transporte Marítimo</i>	1
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	1
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	3
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	10
Total de Eventos Octubre	19

Fuente: CAT de la Región de Los Lagos

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



Fuente: CAT Regional de Los Lagos

Cuadro N° 12. Total de afectación en la Región de Los Lagos, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Heridos	Total Desaparecidos	Total Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
<i>Accidentes</i>	18		15	1				
<i>Accidentes Sustancias Peligrosas</i>	0							
<i>Alteración Servicios</i>	13.241				46			
<i>Incendio Estructurales</i>	72	69	2			7	10	5
<i>Remoción en Masa</i>	0							
<i>Sismo</i>	0							
Total Regional	13.331	69	17	1	46	7	10	5

Fuente: CAT Regional de Los Lagos

Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Aysén, informó un total de 59 eventos en el octubre. En la Tabla N° 13, se presenta los eventos según origen y su ocurrencia total en la región. La mayoría de los incidentes registrados corresponden a causas antrópicas, alcanzando el 97% (N=57) del Total. En cuanto a la frecuencia de los eventos por comuna, en la Figura N° 13, se muestra su distribución de éstos en la región. Se destaca el municipio de Coihayque que registró el mayor número con 50 eventos en el mes.

Respecto al evento de origen natural denominado *Glacial Lake Outburst Flood (GLOF)*, se refiere al proceso de vaciamiento del Lago Cachet II, ubicado en la comuna de Cochrane, hacia el Lago Colonia y Río Baker, aumentando el riesgo asociado a este fenómeno para las localidades y sus habitantes, por lo que fue declarada Alerta Temprana Preventiva el día 07 de octubre, constituyéndose un estado de reforzamiento de las condiciones de vigilancia, mediante el monitoreo preciso y riguroso de las condiciones de riesgo y las respectivas condiciones de vulnerabilidad asociadas a esta amenaza, coordinando y activando al Sistema de Protección Civil con el fin de actuar oportunamente frente a eventuales situaciones de emergencia.

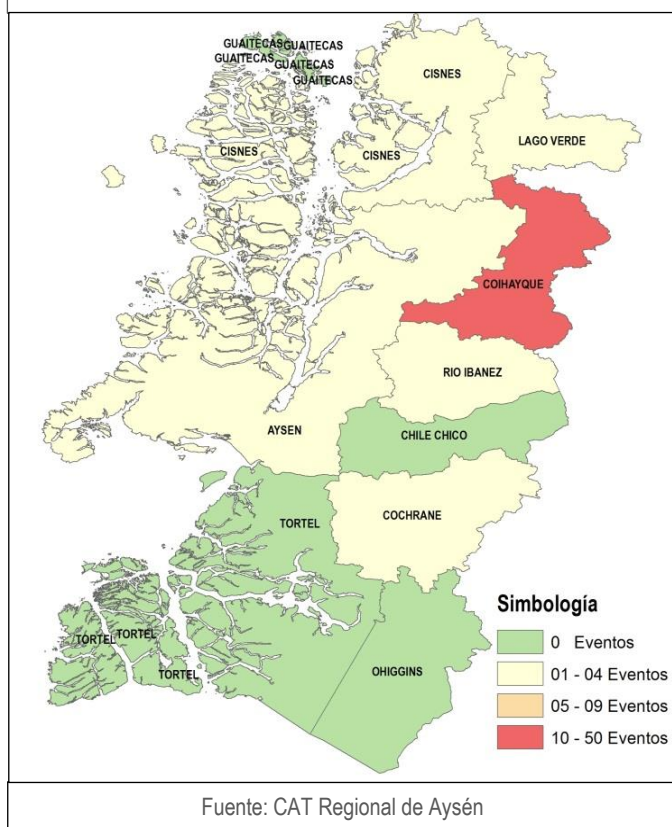
En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 13 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 13. Total de eventos en la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Natural	
Glacial Lake Outburst Flood (GLOF)	+1
Remoción en Masa	1
Origen Antrópico	
Accidente Industrial – Maderera	1
Accidente Transporte Terrestre	18
Alteración Servicio Suministro Eléctrico	1
Búsqueda y Rescate de Persona(s)	1
Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario	9
Incendio Estructural Comercial	1
Incendio Estructural Residencial	16
Incendio Forestal	5
Incendio Transporte Terrestre	4
Interrupción Sistema de Fibra Óptica	1
Total de Eventos Octubre	59

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

Figura N° 13. Distribución del total de eventos por comuna, región de Aysén – octubre 2015



Cuadro N° 13. Total de afectación en la Región de Aysén, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Heridos	Vivienda Daño Menor	Vivienda Destruida
Accidentes	38	38		
Alteración Servicios	735			
Búsqueda y Rescate de Persona(s)	0			
Glacial Lake Outburst Flood (GLOF)	0			
Incendio Basurales, Vertedero, Relleno Sanitario	0			
Incendio Estructurales	3	2	14	2
Incendio Forestal	0			
Incendio Transportes	0			
Remoción en Masa	0			
Total Regional	776	40	14	2

Fuente: CAT Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena

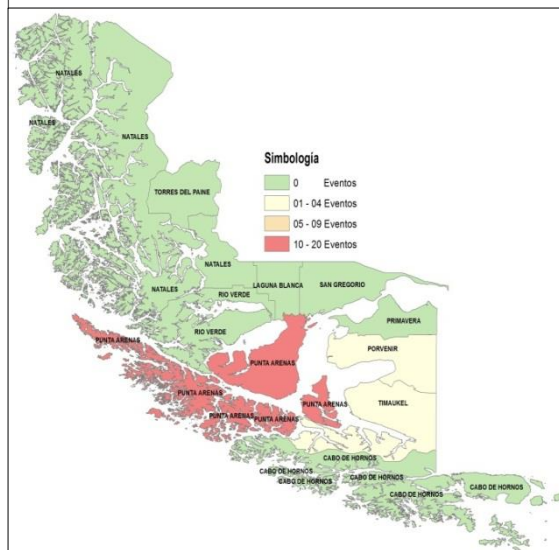
El Centro Regional de Alerta Temprana de la Región de Magallanes, informó un total de 13 eventos en el período. En la Tabla N° 14, se presenta la descripción de éstos y recurrencia total. El 100% de los eventos reportados fueron producto de la actividad antrópica en la región. En la Figura N° 14, se presenta la distribución del total de eventos por comuna. Punta Arenas, fue el municipio que informó el mayor número de éstos con un total de 11 eventos en el mes. En relación a la afectación a personas informada por el CAT Regional, en el Cuadro N° 14 se presenta el tipo de afectación por categoría de evento reportado.

Tabla N° 14. Total de eventos en la Región de Magallanes y Antártida Chilena, octubre de 2015.

Eventos	N°
Origen Antrópico	
<i>Accidente Sust. y Mat. Pelig. - Industrial</i>	1
<i>Accidente Transporte Aéreo</i>	1
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	1
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	2
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	2
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	5
Total de Eventos Octubre	13

Fuente: CAT de la Región de Magallanes y Antártida Chilena

Figura N° 14. Distribución del total de eventos por comuna. Región de Magallanes – octubre 2015



Fuente: CAT Regional de Magallanes

Cuadro N° 14. Total de afectación en la Región de Magallanes, octubre 2015.

Eventos	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Heridos	Total Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
<i>Accidente Sustancias Peligrosos</i>	375				375			
<i>Accidente Aéreo</i>	6							
<i>Alteración Servicios</i>	112.483							
<i>Incendio Estructurales</i>	22	13	2	1	300	2	5	3
Total Regional	112.886	13	2	1	675	2	5	3

Fuente: CAT Regional de Magallanes y Antártida Chilena

CONCLUSIÓN NACIONAL

A nivel nacional y de acuerdo a lo registrado por las quince Direcciones Regionales de ONEMI en el Sistema Estadístico Institucional, los eventos con mayor ocurrencia originados por la actividad antrópica durante octubre fueron los accidentes de transporte terrestre, alcanzando un total de 79 incidentes y afectando a 46.054 personas aproximadamente, provocando 201 heridos y 26 fallecidos. El segundo evento con mayor recurrencia informado a los CAT Regionales fueron los incendios estructurales residenciales, con un total de 78 incidentes, afectando aproximadamente a 501 personas, dejando 359 damnificados y 11 albergados, por la destrucción de 67 viviendas y el daño mayor de 48 viviendas, registrándose además 30 heridos y cuatro (4) fallecidos. Las alteraciones del servicio del suministro eléctrico fueron el tercer evento más informado, con 74 reportes en el país y afectando a 782.136 personas durante el mes.

En tanto, los eventos de origen natural más recurrentes registrados en el SEI durante el período, correspondieron a sismos, alcanzando un total de 83 sismos perceptibles a nivel nacional, con intensidades máximas registradas por las Direcciones Regionales de II a VI en la Escala de Mercalli y magnitudes extremas reportadas por el Centro Sismológico Nacional de 3.1 a 6.1 en la Escala de Richter, afectando directamente a 407 personas y dejando aproximadamente a 12 personas damnificadas por la destrucción de tres (3) viviendas. Los sistemas frontales fueron el segundo evento con mayor ocurrencia y afectación a nivel nacional, reportándose por lo menos 10 durante el mes y afectando a 8.113 personas, además se informaron que producto de estos eventos resultaron 29 damnificados por el daño mayor de 5 viviendas.

Con respecto a las alertas declaradas en el período, se observó que hubo un total de 64 Alertas Tempranas Preventivas a nivel nacional, la mayoría de éstas por la presencia de eventos de origen natural, y en menor medida por la actividad antrópica, además se declararon dos (2) Alertas Amarillas, ambas en la región de Antofagasta por la amenaza de fenómenos naturales y una (1) Alerta Roja en la región de Valparaíso por la magnitud, impacto y duración de un evento antrópico.

De requerir más información o detalle sobre ésta publicación, rogamos solicitarla a la Unidad de Análisis, Estudios y Cambio Climático 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