

Cuarto Informe Estadístico Trimestral

Sistema Estadístico Institucional de ONEMI

División de Protección Civil

Enero de 2016

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS A NIVEL NACIONAL.....	4
3. EVENTOS POR ZONAS A NIVEL NACIONAL	9
4. OPINIÓN REGIONAL.....	17
5. CONCLUSIONES.....	20
6. CONSIDERACIONES FINALES.....	21

Cómo citar este documento: Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, Gómez Cofré Natalia, Rivera Garcés Andrea, Ibaceta Poblete Andrés. Informe Estadístico Trimestral de Emergencias de ONEMI. Santiago, Chile, 2016. 22p.:il.

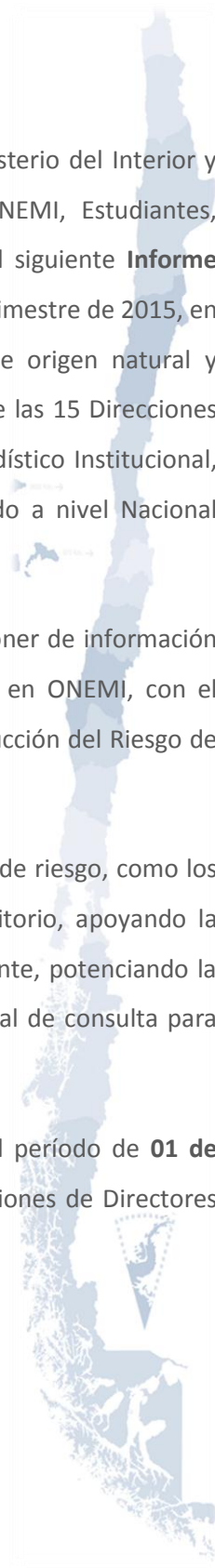
1. INTRODUCCIÓN

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 **Informe Estadístico Trimestral de Emergencias de ONEMI**, correspondiente al cuarto trimestre de 2015, en el cual se presenta el registro de eventos o situaciones de emergencia de origen natural y antrópico, informados y monitoreados por los Centros de Alerta Temprana de las 15 Direcciones Regionales de ONEMI, las que han sido canalizadas a través del Sistema Estadístico Institucional, de la División de Protección Civil, con un instrumento único y estandarizado a nivel Nacional disponible en la Institución.

El Sistema Estadístico Institucional se origina a partir de la necesidad de disponer de información estandarizada y sistematizada de emergencias y desastres a nivel nacional en ONEMI, con el objetivo de generar estadísticas que apoyen la gestión institucional en la Reducción del Riesgo de Desastres y contribuyendo al proceso de toma de decisiones de ONEMI.

La información generada a partir de este análisis permite identificar variables de riesgo, como los eventos recurrentes en cada región, así como su espacialización en el territorio, apoyando la gestión de ONEMI de acuerdo a lo establecido en el marco regulatorio existente, potenciando la reducción de vulnerabilidad en el territorio. Además, permitirá ser un material de consulta para los distintos actores relacionados a la reducción de riesgo de desastres.

Este informe contiene información cuantitativa de eventos registrados en el período de **01 de octubre al 31 de diciembre del 2015**, derivando en análisis descriptivos y visiones de Directores Regionales de ONEMI.



2. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS A NIVEL NACIONAL

Durante el cuarto trimestre de 2015, el número de eventos registrados por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI alcanzó un total de **2.134 eventos**, de los cuales **995** de origen natural y **1.139** de origen antrópico. El registro disminuyó en un 23% en comparación al tercer trimestre. Esto se debe en gran medida a la disminución del número de eventos de origen natural (sismos, sistema frontal, núcleo frío y viento), y en lo que respecta a las condiciones meteorológicas, es normal que durante el último trimestre del año exista una disminución de este tipo de condición. Las regiones que reportaron mayor cantidad de eventos corresponden a Coquimbo con 403 y Metropolitana con 237, tal como muestra el Cuadro N°1.

Cuadro N° 1. Total nacional de eventos informados en el 4^{to} Trimestre de 2015.

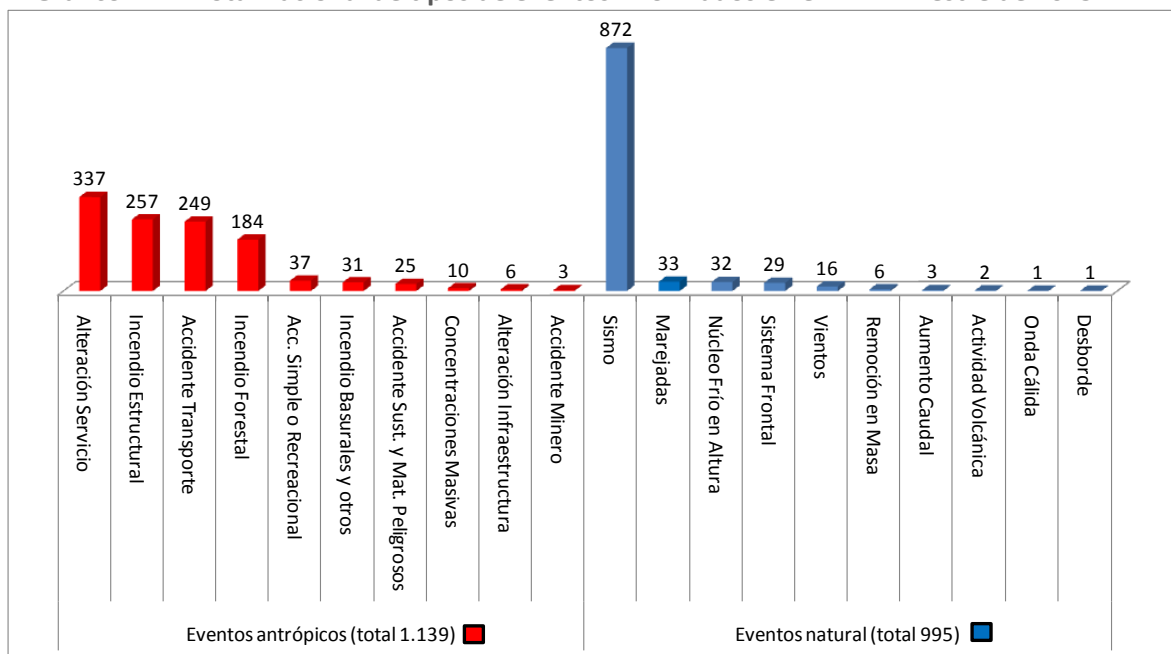
Regiones	Total	Regiones	Total	Regiones	Total
Arica y Parinacota	82	Valparaíso	200	Araucanía	119
Antrópico	63	Antrópico	81	Antrópico	76
Natural	19	Natural	119	Natural	43
Tarapacá	75	Metropolitana	237	Los Ríos	86
Antrópico	21	Antrópico	198	Antrópico	65
Natural	54	Natural	39	Natural	21
Antofagasta	129	Lib. Gral. B. O'Higgins	171	Los Lagos	63
Antrópico	73	Antrópico	121	Antrópico	51
Natural	56	Natural	50	Natural	12
Atacama	100	Maule	216	Aysén	142
Antrópico	16	Antrópico	104	Antrópico	138
Natural	84	Natural	112	Natural	4
Coquimbo	403	Biobío	74	Magallanes	37
Antrópico	50	Antrópico	49	Antrópico	33
Natural	353	Natural	25	Natural	4

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

A continuación se presenta el total de los tipos de eventos registrados durante el cuarto trimestre de 2015 por los Centros Regionales de Alerta Temprana, diferenciando los de carácter antrópico y natural. En el Gráfico N°1 se destaca que la mayor frecuencia de eventos antrópicos a nivel nacional, al igual que en el tercer trimestre del año, corresponde a alteración de servicios básicos con 337 registros, incendios estructurales con 257 y accidente transporte con 249. En lo referente

a eventos de origen natural, el evento de mayor frecuencia registrado fueron los sismos perceptibles con un total de 872 en el período, le sigue marejada y núcleo frío con valores de 33 y 32, respectivamente.

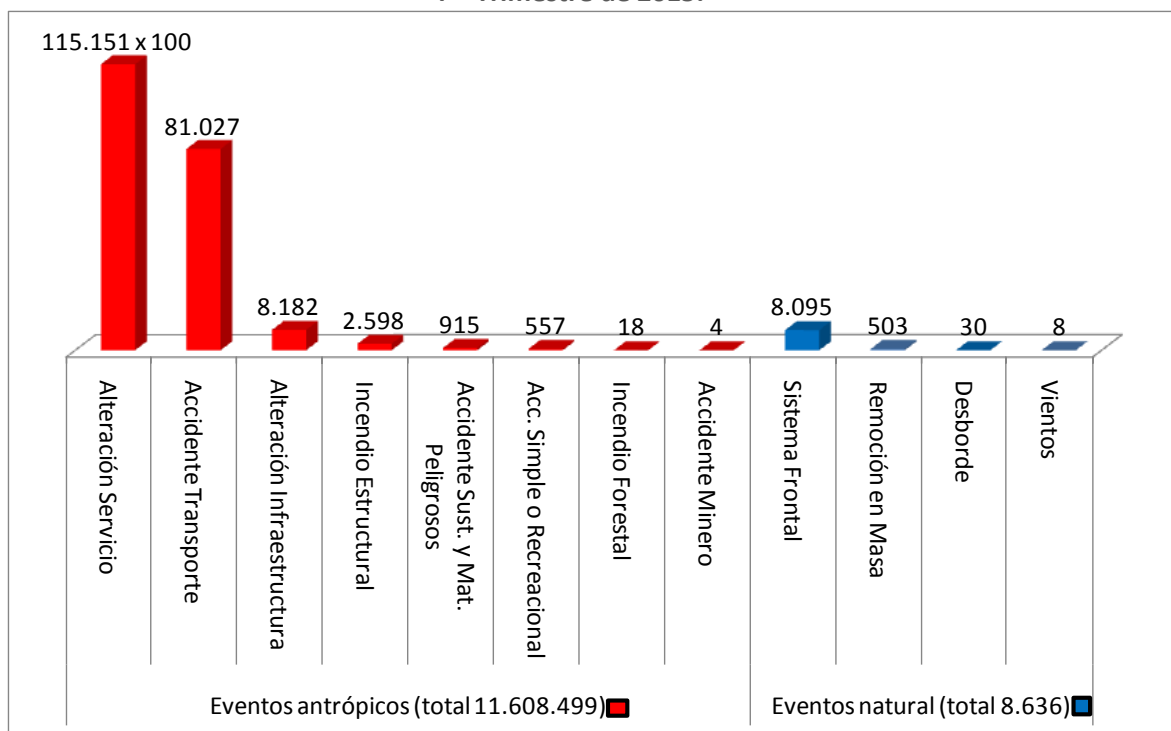
Gráfico N° 1. Total nacional de tipos de eventos informados en el 4^{TO} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Respecto a la distribución de personas afectadas por tipo de evento registrados a nivel nacional, el Gráfico N°2 muestra que para eventos de origen antrópico la mayor afectación de personas es debido a alteración de servicios básicos (mayormente interrupción de electricidad) con un total cercano a 11 millones y medio de afectados, le sigue accidente de transporte con un aproximado de 80 mil personas. Cabe destacar que al igual que el trimestre pasado la mayor recurrencia de afectación a personas es liderada por alteración de servicios, accidente de transporte y alteración de infraestructura, además señalar que por alteración de servicios la afectación aumentó en más de un 100% en comparación al trimestre pasado. Por otra parte, en lo referente a eventos de origen natural la mayor afectación se registra por sistemas frontales con 8.095 personas y remoción en masa con 503 personas afectadas.

Gráfico N° 2. Total nacional de personal afectadas según tipos de eventos informados en el 4^{TO} Trimestre de 2015.

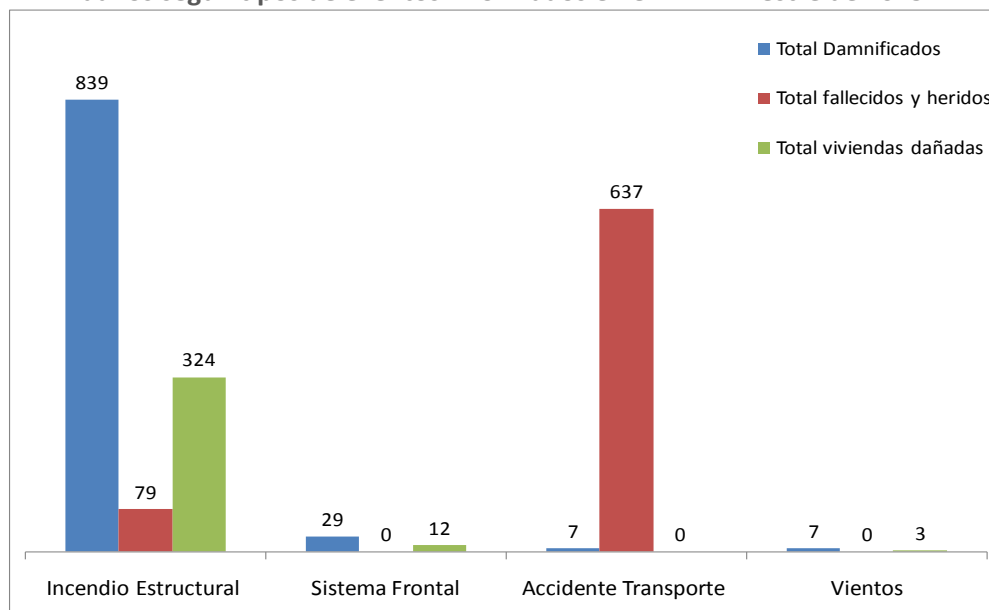


Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Respecto a la afectación nacional por eventos, categorizado en damnificados, total personas fallecidas y heridas, y total de viviendas con daños de diferente índole (menor, mayor y destruida), tal como se distingue en el Gráfico N°3, la mayor cantidad de damnificados (839) y de viviendas dañadas (324) son producto de incendios estructurales, le sigue la afectación a causa de sistema frontal con 29 damnificados y 12 viviendas con daños. En cuanto a las personas fallecidas y heridas, el mayor registro es producto de los accidentes de transporte (mayormente terrestre) informados a ONEMI con 637 personas, le sigue incendios estructurales con un total de 79 y accidente simple y recreacional con 58 personas en esta condición (Gráfico N°4). En cuanto al total de personas fallecidas y heridas por accidentes con sustancia y materiales peligrosos, tres (3) de éstas corresponden a víctimas fatales y 27 resultaron heridas, incluyendo personas intoxicadas. Cabe destacar que 14 de las personas lesionadas correspondieron a un evento en la comuna de Lampa de la Región Metropolitana en el mes de octubre. Al igual que el trimestre pasado, la mayor cantidad de personas fallecidas y heridas es a causa de accidente de transporte e incendios estructurales. De igual manera, se debe mencionar que la cifra de afectación disminuyó significativamente respecto al tercer trimestre, debido a que en ese periodo se registró un sismo

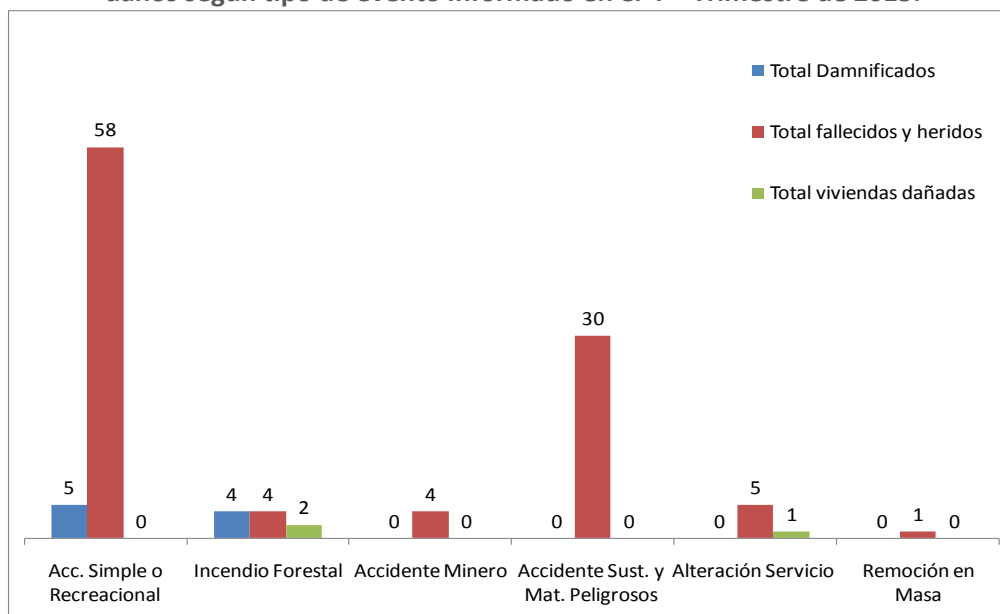
de mayor intensidad ocurrido el 16 de septiembre con epicentro en la región de Coquimbo, y por otra parte, como una consecuencia de la disminución de sistema frontal de acuerdo a la época del año.

Gráfico N° 3. Total nacional de personas damnificadas, fallecidas, heridas y viviendas con daños según tipos de eventos informados en el 4^{TO} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

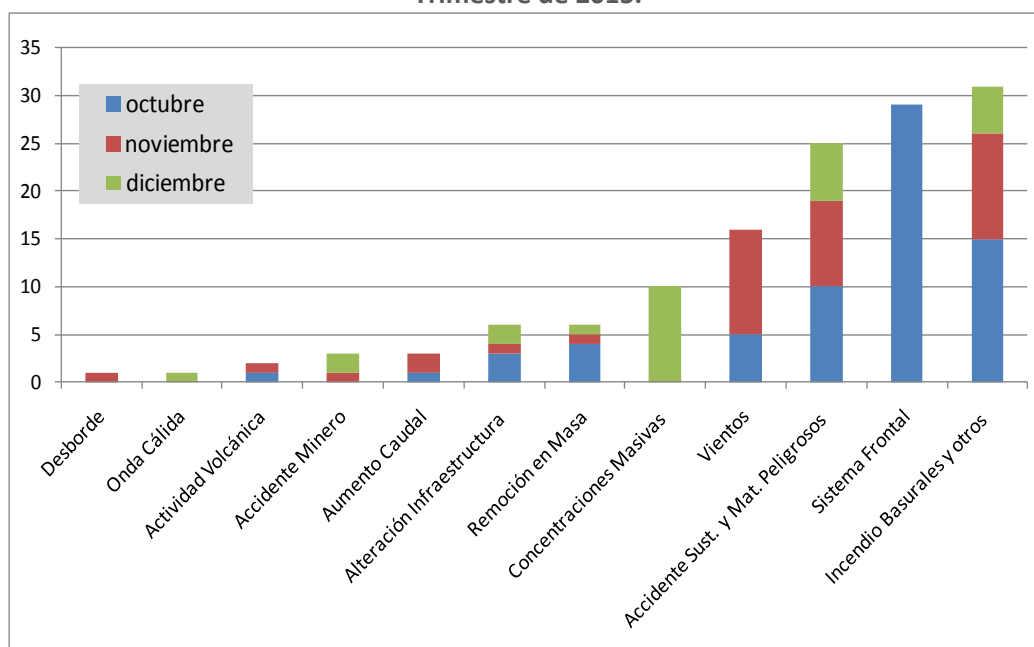
Gráfico N° 4. Total nacional de personas damnificadas, fallecidas, heridas y viviendas con daños según tipo de evento informado en el 4^{TO} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

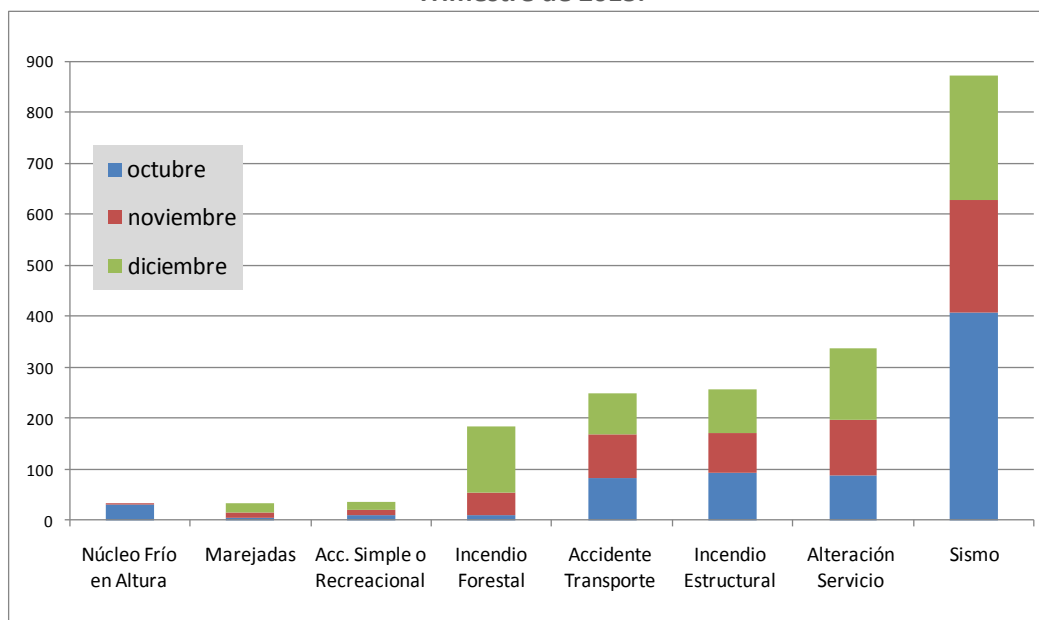
En el Gráfico N° 5 y N° 6, se muestra la distribución de los eventos nacionales en los meses de octubre, noviembre y diciembre de menor frecuencia, en un rango de 0 a 35, y mayor frecuencia en un rango de 40 a 900 casos respectivamente, se puede identificar a grandes rasgos tendencias estacionales en, condición de ondas cálidas en diciembre como condición frecuente durante este mes, viento, sistema frontales y núcleos fríos sin registro en diciembre y sin registro en noviembre para el caso de sistema frontal, todos atribuible a un factor estacional, y aumento mensual progresivo de incendios forestales producto de mayor intensidad viento y aumento de la temperatura también por efecto estacional.

Gráfico N° 5. Distribución mensual de los eventos de menor frecuencia a nivel nacional, 4^{TO} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Gráfico N° 6. Distribución mensual de los eventos de mayor frecuencia a nivel nacional, 4^{TO} Trimestre de 2015.

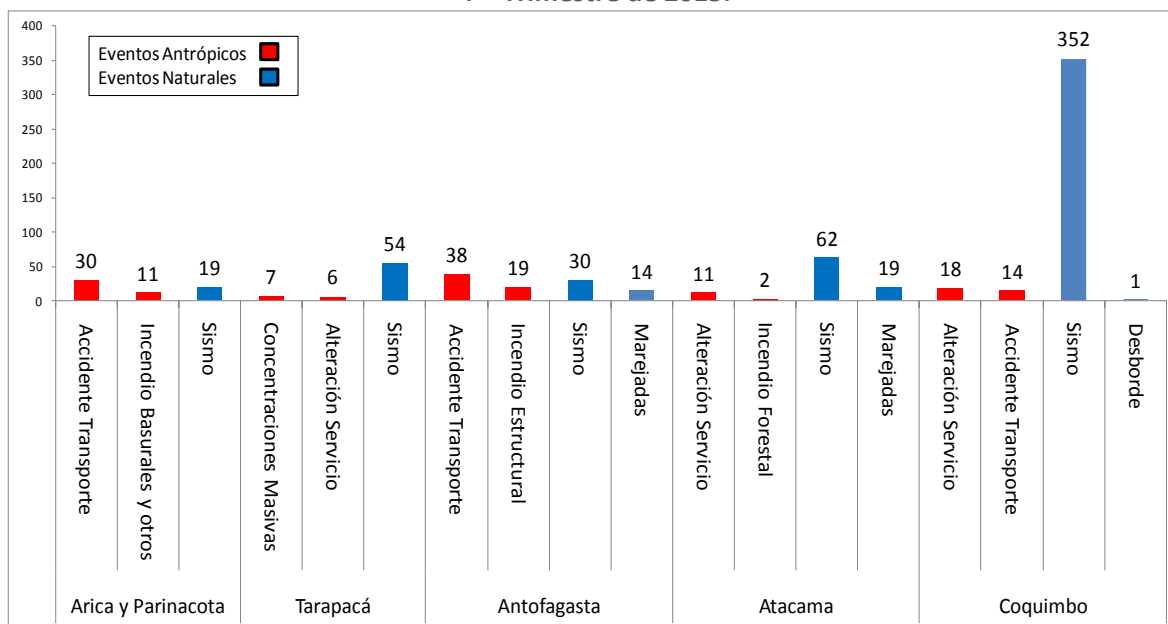


Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

3. EVENTOS POR ZONAS A NIVEL NACIONAL

A) Zona Norte Grande y Norte Chico del país

Tal como muestra el Gráfico N°7, los eventos más reportados por las Direcciones Regionales del Norte Grande y Norte Chico, corresponde a eventos antrópico de accidentes de transporte (mayormente terrestre) en Arica y Parinacota, en Antofagasta, y en segundo orden en Coquimbo, y alteración de servicios (mayormente interrupción de electricidad) en Atacama y Coquimbo, y en segundo orden para Tarapacá; en cuanto a los eventos de tipo natural desde Arica y Parinacota a Coquimbo los más reportados corresponden a sismos que han sido percibidos por la población, tanto en recurrencia por regiones como en cantidad de eventos reportados, le sigue marejadas en las regiones Antofagasta y Atacama.

Gráfico N° 7. Distribución de los eventos de mayor frecuencia del Norte Grande y Norte Chico, 4^{TO} Trimestre de 2015.

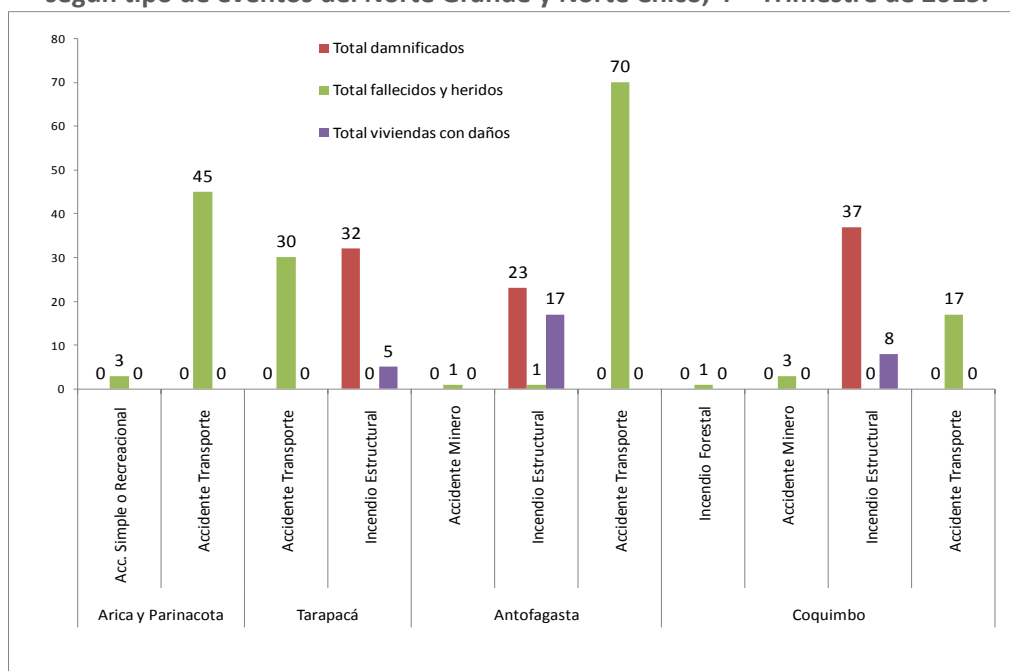
Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

En el Cuadro N°2 se puede observar el cuadro de afectación por evento, donde se muestra que la mayor cantidad de personas afectadas es producto de alteración de servicios básicos (mayormente interrupción del suministro eléctrico). Tarapacá y Antofagasta con un orden de 400 mil afectados, aproximadamente 40 mil en Atacama y más de 140 mil afectados en Coquimbo por esta condición, para el caso de Arica y Parinacota la afectación más recurrente es por accidente de transporte con 51 personas. Por otra parte, en el Gráfico N° 8 se puede apreciar el detalle del total de damnificación, total de personas fallecidas y heridas, y total de viviendas afectadas por tipo de evento. En este gráfico se observa que la mayor y única recurrencia de damnificados y de viviendas con daños es por causa de incendios estructurales en Tarapacá, Antofagasta y Coquimbo. En lo referente a total de personas heridas y fallecidas es frecuentemente producto de accidente de transporte (mayormente accidentes de tránsito) en todas las regiones consideradas en el tramo, Arica y Parinacota con 45, Tarapacá con 30, Antofagasta con 70 y 17 con Coquimbo.

Cuadro N° 2. Afectación según tipo de eventos del Norte Grande y Norte Chico, 4^{TO} Trimestre de 2015.

Región	Eventos	Total afectados
XV	Acc. Simple o Recr.	4
	Accidente Transporte	51
I	Accidente Transporte	30
	Alteración Servicio	400.596
II	Accidente Minero	1
	Remoción en Masa	2
	Incendio Estructural	9
	Acc. Simple o Recr.	12
	Accidente Transporte	90
	Alteración Servicio	413.479
III	Alteración Servicio	38.811
IV	Incendio Forestal	1
	Accidente Minero	3
	Desborde	30
	Incendio Estructural	42
	Accidente Transporte	63
	Acc. Simple o Recr.	300
	Alteración Servicio	144.208

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

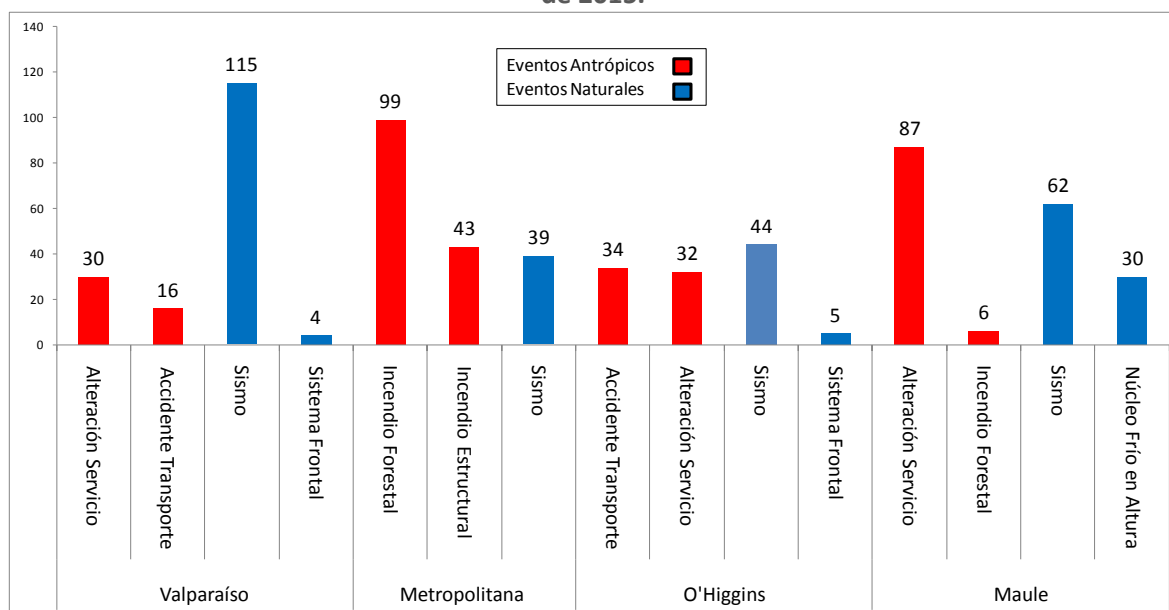
Gráfico N° 8. Distribución de damnificados, personas fallecidas y heridas, y viviendas con daños según tipo de eventos del Norte Grande y Norte Chico, 4^{TO} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

B) Zona Central del país

En la zona central del país, como muestra el Gráfico N°9, los eventos antrópicos de mayor repetición corresponden a alteración de servicio (en su mayoría interrupción de suministro eléctrico) en Valparaíso, en O'Higgins en segundo orden y en Maule, le sigue los accidentes de transporte en Valparaíso y O'Higgins, e incendios forestales en la región Metropolitana y Maule. Se destaca un mayor número de eventos de incendios forestales en la región Metropolitana con 99 casos y alteración de servicio en el Maule con 87 eventos. Para el caso de los eventos naturales, sismo percibido se repite un mayor número de veces desde la región de Valparaíso al Maule, le sigue los sistemas frontales en Valparaíso y O'Higgins, y condición de núcleo frío en el Maule.

Gráfico N° 9. Distribución de los eventos de mayor frecuencia de la zona Central, 4^{TO} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Tal como se aprecia en la sección del Cuadro N° 3, la mayor cantidad de afectados es producto de alteración de servicios básicos en todas las regiones de la zona central del país, con un orden de 600 mil en Valparaíso, un orden de 2 millones y medio en la Metropolitana, un aproximado de 250 mil personas en O'Higgins y del orden de 6 millones en el Maule. Posterior a la alteración de servicios, están los accidentes de transporte entre las regiones de Valparaíso a O'Higgins. En el Gráfico N°10 se destaca que la mayor cantidad de damnificados y de viviendas con daños es a raíz de incendios estructurales en todas las regiones de la zona central, le sigue los sistemas frontales

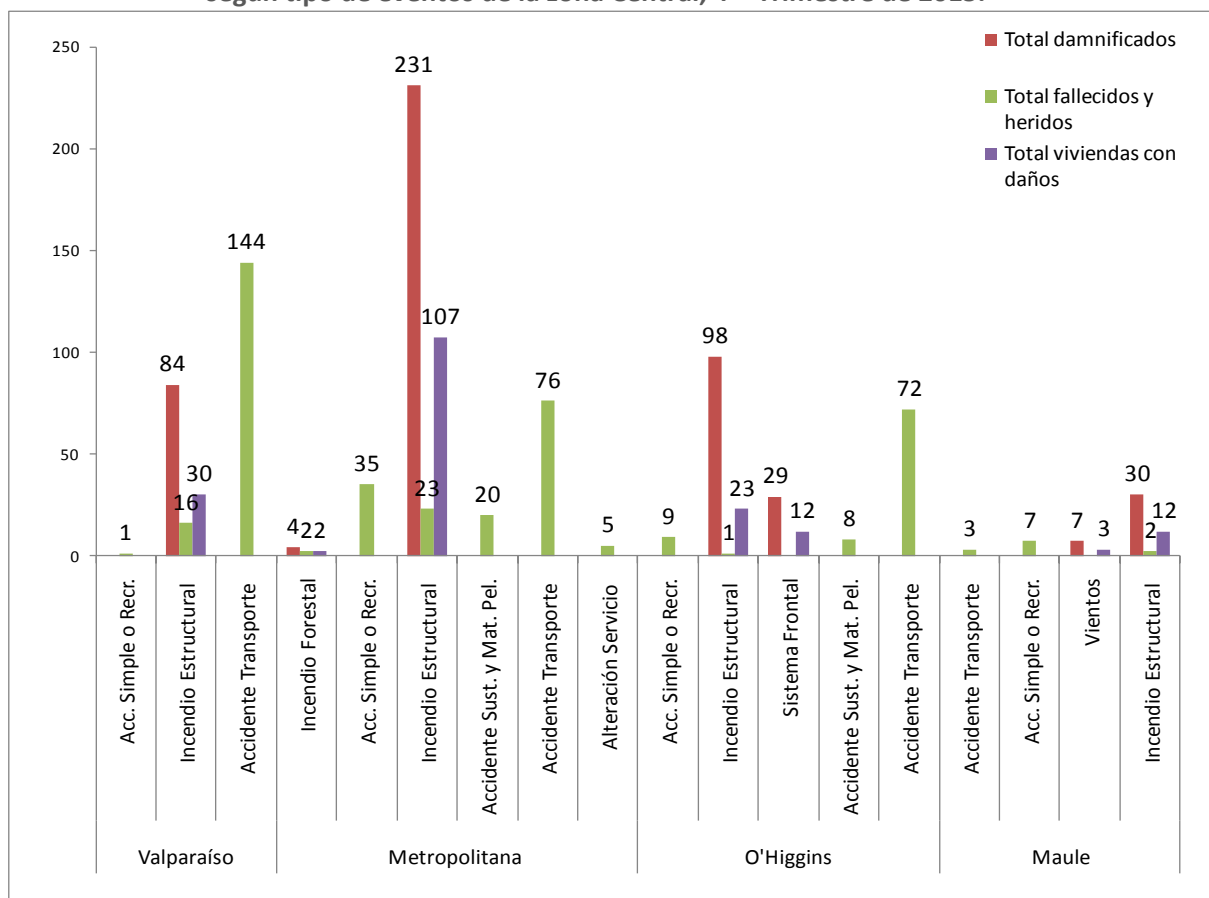
en O'Higgins. Para el caso de personas heridas y fallecidas se reitera emergencias de accidente de transporte desde Valparaíso a O'Higgins, y en un segundo orden de frecuencia en el Maule, siendo primero los accidentes simples o recreacionales en esta región.

Cuadro N° 3. Afectación según tipo de eventos de la zona Central, 4^{TO} Trimestre de 2015.

Región	Eventos	Total afectados
V	Acc. Simple o Recr.	32
	Incendio Estructural	279
	Accidente Transporte	560
	Alteración Servicio	559.712
XIII	Incendio Forestal	6
	Acc. Simple o Recr.	184
	Incendio Estructural	322
	Accidente Sust. y Mat.	462
	Alteración Infraest.	8.157
	Accidente Transporte	70.417
	Alteración Servicio	2.584.852
VI	Acc. Simple o Recr.	4
	Incendio Estructural	5
	Sistema Frontal	22
	Accidente Sust. y Mat.	70
	Accidente Transporte	112
	Alteración Servicio	259.030
VII	Accidente Sust. y Mat.	2
	Accidente Transporte	3
	Acc. Simple o Recr.	7
	Vientos	8
	Incendio Estructural	93
	Sistema Frontal	8.073
	Alteración Servicio	6.108.737

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Gráfico N° 10. Distribución de damnificados, personas fallecidas y heridas, y viviendas con daños según tipo de eventos de la zona Central, 4^{TO} Trimestre de 2015.

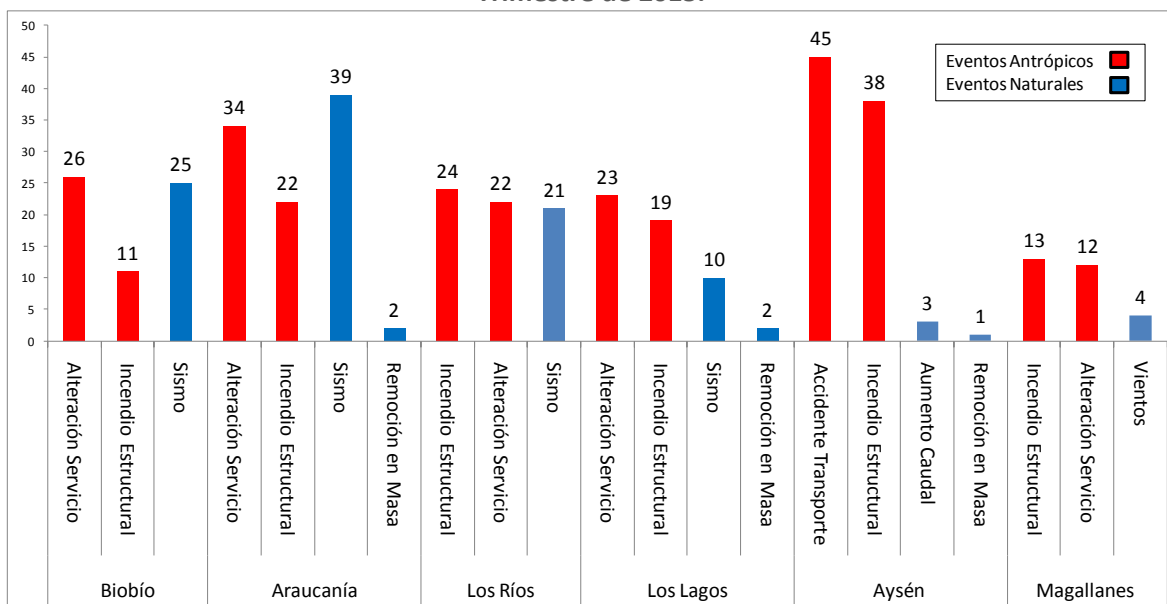


Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

C) Zona Sur y Sur Austral del país

En el Gráfico N°11, la mayor frecuencia de eventos por región son por alteración de servicios y por incendio estructural, exceptuando la región de Aysén que cambia el evento de alteración de servicio por accidente de transporte. En cuanto a los eventos de tipo naturales, los más reiterativos son por percepción de sismo desde el Biobío a Los Lagos; por aumento de caudal en Aysén y viento sobre lo normal en Magallanes. Posterior a estos, son los eventos de remoción en masa en Araucanía, Los Lagos y Aysén.

Gráfico N° 11. Distribución de los eventos de mayor frecuencia de la zona Sur y Sur Austral, 4^{TO} Trimestre de 2015.



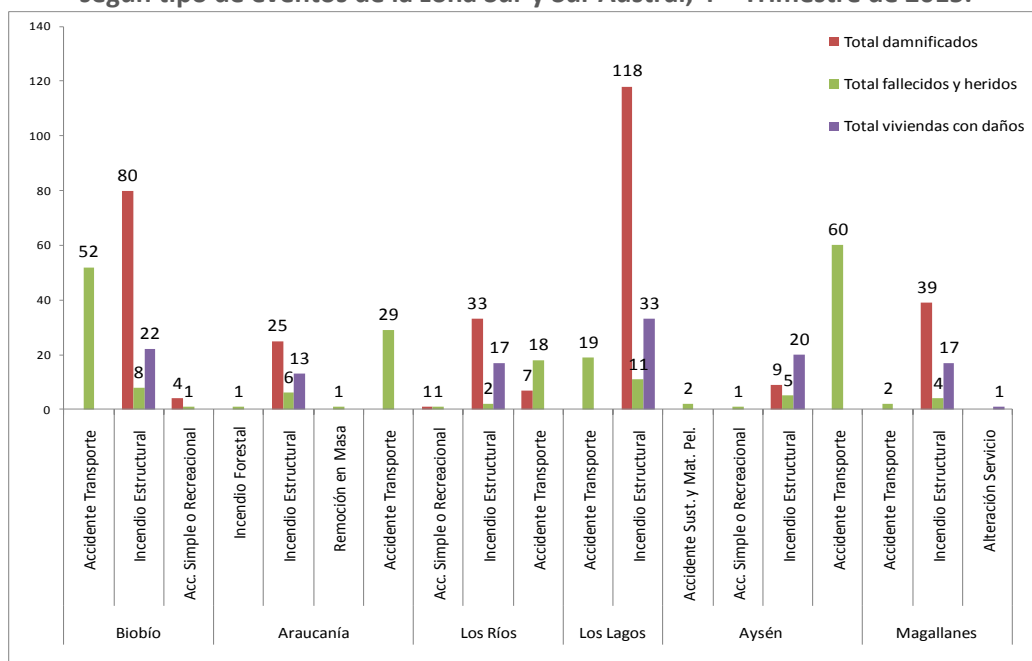
Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

La mayor afectación relacionada con los tipos de eventos registrados, son producto de alteración de servicios en Biobío (268.769), Araucanía (179.383), Los Ríos (88.576), Los Lagos (285.408), Aysén (9.806) y Magallanes (173.831), tal como se presenta en el Cuadro N°4. Le sigue incendio estructural en Biobío (1.210) y los Lagos (65), que se ubica en un tercer orden de repetición en la región de Los Ríos, Aysén y Magallanes, accidentes de transporte en Araucanía (7.281), Los Ríos (33) y Aysén (2.296), y accidente con materiales peligrosos en Magallanes con 375 afectados. En el Gráfico N° 12 la mayor cantidad de damnificados y viviendas con daños en la zona Sur y Sur Austral del país, es a raíz de incendios estructurales, con 80 damnificados y 22 viviendas dañadas en Biobío, 25 y 13 en Araucanía, 33 y 17 en Los Ríos, 118 y 33 en Los Lagos, con 9 y 20 en Aysén, y 39 y 17 en la región de Magallanes, respectivamente. En cuanto al total de personas heridas y fallecidas, se registra el mayor número por accidentes de transporte con 52 afectados por esta condición en Biobío, 29 en Araucanía, 18 en Los Ríos, 19 en Los Lagos, 60 en Aysén, y en segundo orden 2 personas en esta condición en Magallanes. Le sigue los incendios estructurales en todas las regiones del tramo, exceptuando en la región de Magallanes que se ubica en un primer orden con 4 afectados resultando con heridas o fallecidos.

Cuadro N° 4. Afectación según tipo de eventos de la zona Sur y Sur Austral, 4^{TO} Trimestre de 2015.

Región	Eventos	Total afectados
VIII	Accidente Transporte	58
	Incendio Estructural	1.210
	Alteración Servicio	268.769
IX	Acc. Simple o Recr.	2
	Incendio Forestal	11
	Incendio Estructural	489
	Remoción en Masa	501
	Accidente Transporte	7.281
	Alteración Servicio	179.383
XIV	Acc. Simple o Recr.	1
	Accidente Sust. y Mat.	3
	Alteración Infraest.	25
	Incendio Estructural	31
	Accidente Transporte	33
X	Alteración Servicio	88.576
	Acc. Simple o Recr.	1
	Accidente Transporte	22
	Incendio Estructural	65
XI	Alteración Servicio	285.408
	Accidente Sust. y Mat.	3
	Acc. Simple o Recr.	10
	Incendio Estructural	14
XII	Accidente Transporte	2.296
	Alteración Servicio	9.806
	Accidente Transporte	11
	Incendio Estructural	39
XII	Accidente Sust. y Mat.	375
	Alteración Servicio	173.831
	Alteración Servicio	173.831

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Gráfico N° 12. Distribución de damnificados, personas fallecidas y heridas, y viviendas con daños según tipo de eventos de la zona Sur y Sur Austral, 4^{TO} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

4. OPINIÓN REGIONAL

Considerando que las Direcciones Regionales de ONEMI son la fuente y el canal principal de la información referente a eventos y su afectación a personas y viviendas, la cual nutre directamente el Sistema Estadístico Institucional (SEI), es relevante tener conocimiento de las opiniones y observaciones que expresen sobre el mismo, para una mejora constante de la gestión de información estadística de emergencias.

A continuación se presenta el análisis de la importancia y utilidad de un Sistema Estadístico Institucional de ONEMI por el Director Regional de Coquimbo:



“Recién acaba de finalizar el año 2015 y sin duda alguna que uno de los logros importantes para nuestra Institución, ha sido la aplicación del Sistema Estadístico Institucional, ello por cuanto nos posibilita cuantificar la realidad y disponer de los elementos que nos permitan su análisis. Con la estadística nos formulamos preguntas y con la ayuda de la estadística las intentamos responder.

Antes de este sistema, existían datos dispersos que constituían una realidad subjetiva, en cambio cuando se estandariza y aplica un procedimiento para su obtención, nos permite contar con antecedentes objetivos de cuantas emergencias existieron en un periodo determinado, cual es la variable de mayor incidencia y sin duda alguna predecir numéricamente en una proyección para un próximo trimestre, semestre, etc.

Con esta información, cada Dirección Regional puede crear un mapa de riesgos propios, con las distintas variables y de su análisis permite un sinfín de importante información en materia de riesgos de desastres, con el cual se adoptan cursos de acción o derechamente se toman decisiones para un tiempo determinado. Operacionalmente, un sistema estadístico permite objetivamente que la “Gestión de Emergencias y Desastres” sea demostrable, acreditable y no simples palabras.

El equipo de ONEMI Región de Coquimbo, reitera las felicitaciones por el establecimiento de este importante recurso de apoyo a todas las Direcciones Regionales y que también entrega las

herramientas a nuestra Dirección Nacional para ilustrar a otras organizaciones de distintas partes del orbe.

Ahora que ya estamos insertos en un nuevo periodo estival, podemos analizar perfectamente que ocurrió en el trimestre de enero-marzo 2015 y con ello inferir lo que puede ocurrir en similar periodo del 2016. Es una herramienta moderna, eficaz y de mejora continua en el tiempo.”

Rubén Contador Milovic
Director Regional
Dirección Regional de ONEMI Coquimbo

A continuación se presentan las observaciones y evaluación sobre el Sistema Estadístico Institucional por el Director de ONEMI de la Región de Antofagasta:

“Cerca ya del año a estar implementado el Sistema Estadístico Institucional, la demanda creciente de información sobre diversas Emergencias que nos afectan socioeconómica y demográficamente a nuestro País, ha impulsado el desarrollo de los sistemas estadísticos como el actual, la ejecución de una mayor cantidad y diversidad de iniciativas tendientes a mejorar los resultados que cubren distintas áreas de interés, así como los requerimientos de una Ciudadanía más empoderada de estos temas impulsan el desarrollo y manejo de mayor cantidad de datos e información.



Así, por ejemplo, las autoridades de gobierno en los diferentes niveles y esferas de acción, podrán utilizar a futuro, y en gran medida, antecedentes que les permitan cuantificar y ubicar necesidades para establecer sus programas de acción correspondientes; para caracterizar grupos específicos de población y áreas geográficas, y también para identificar potencialidades y conocer tendencias o comportamientos de fenómenos específicos. Asimismo, esta información facilita a las empresas privadas el conocimiento de la oferta y demanda de los bienes y servicios y sus cambios en el tiempo ligados a la atención de Emergencias, así como aspectos sobre mercados potenciales e infraestructura existente, proporcionando de esta manera, elementos para formular programas de inversión.

Por último, soy un convencido que la caracterización de los fenómenos y el conocimiento de la realidad, deben cumplir determinados requisitos, siendo el principal el de veracidad, en el sentido de que los datos correspondan a cuantificaciones con suficiente precisión manteniendo los márgenes de tolerancia. Si perfeccionamos lo anterior con definiciones previamente establecidas y que sean de utilidad en la perspectiva del análisis de los tipos de Emergencias, además de cubrir en lo posible las necesidades actuales de información de las distintas instituciones/organizaciones habremos logrado usar una de las máximas potencias de un sistema estadístico.”

*Ricardo Munizaga Cuevas
Director Regional
Dirección Regional de ONEMI Antofagasta*

5. CONCLUSIONES

Los eventos que comprenden a los meses de octubre, noviembre y diciembre del año 2015, evidencian una ausencia de emergencias mayores o complejas. En el análisis de la información hubo una disminución de un 23% de eventos reportados en comparación al tercer trimestre, atribuible principalmente a un menor número de eventos de origen natural asociado a sismos, sistema frontal, núcleo frío y viento, gran parte de ellos asociada a un factor estacional.

A nivel nacional los eventos con mayor recurrencia en el cuarto trimestre 2015, correspondieron a eventos antrópicos de alteración de servicios básicos, incendios estructurales y accidentes de transportes, en correlación con un mayor número de personas afectadas a nivel nacional producto de estos eventos, situación similar a lo ocurrido en el tercer trimestre del año 2015. Para eventos de origen natural el mayor registro de eventos es por sismos perceptibles. Sin embargo, la mayor afectación de personas a nivel del país se atribuye al paso de sistemas frontales y remoción en masa.

Respecto a la afectación a nivel nacional categorizada en damnificados, total personas fallecidas y heridas, y total de viviendas con daños (menor, mayor y destruida), se pudo observar que en el período correspondiente al cuarto trimestre de 2015 la mayor cantidad de personas damnificadas y de viviendas dañadas son producto de incendios estructurales. En cuanto al total de personas fallecidas y heridas, el mayor registro es producto de los accidentes de transporte. La afectación reportada a nivel nacional sigue similares patrones desglosado a nivel regional.

Por otra parte, se debe mencionar que la cifra de afectación disminuyó significativamente respecto al tercer trimestre, esto debido principalmente a que en ese período se registraron dos eventos mayores, un sistema frontal a comienzo de agosto que afectó desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Los Lagos, y un sismo de mayor intensidad ocurrido el 16 de septiembre con epicentro en la región de Coquimbo. Además, como una consecuencia de la disminución de sistema frontal, núcleo frío y viento de acuerdo a la época del año correspondiente al último trimestre del año, no equiparada con eventos propios de este periodo, como es el caso de incendios forestales.

6. CONSIDERACIONES FINALES

Este cuarto informe trimestral, resume los eventos monitoreados e informados por los 15 Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI, canalizadas a través del Sistema Estadístico Institucional de la División de Protección Civil, y tiene como objeto reflejar el funcionamiento del Sistema Nacional de Protección Civil, con información recopilada mensualmente que es originada por los organismos y miembros que lo componen, por lo que su contenido está sujeto a la disposición y trabajo de los diferentes Sistemas Regionales de Protección Civil de todo el país, incluyendo Directores Comunales o Provinciales de Protección Civil y de Emergencia, así también proveniente de organismos técnicos tales como Bomberos, Carabineros de Chile, entre otros.

Este informe pretende entregar valores de ocurrencia de eventos según su origen por regiones, con esfuerzos tendientes a cuantificar los eventos y sus impactos que pudieren dimensionar las gestiones locales en cuanto al monitoreo de las emergencias ocurridas en el territorio, para establecer una línea base que facilite el trabajo de las etapas de prevención, mitigación y preparación del ciclo de manejo riesgo, y que sirvan como antecedentes para la Gestión en la Reducción de Riesgo de Desastre de ONEMI.

Cabe señalar que la estadística oficial de la gran mayoría de los eventos de origen antrópico corresponde a otras instituciones, tales como CONAF, CONASET, Carabineros de Chile, Bomberos de Chile, entre otros, por lo que los datos informados por ONEMI en este Informe son referenciales.

De acuerdo a la capacidad de respuesta local frente a un evento, según los niveles de impacto establecidos en el Plan Nacional de Protección Civil (Decreto N°156/2002 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública), varios de los eventos ocurridos dentro de una comuna son abordados directamente por los municipios sin relevarlo a los Centros Regionales de Alerta Temprana de las Direcciones Regionales de ONEMI, lo que puede generar un sesgo en los valores obtenidos para este informe, y también influir en el resultado del análisis pudiendo subestimar o superestimar el valor total de emergencias de una o más regiones.

Otros aspectos que pueden influir en los resultados obtenidos, es la desigualdad en la concentración de población por región asociado a los distintos tipos de eventos según distribución

espacial, destacando además, que la diferencia entre las regiones en la cantidad de eventos reportados y registrados, es un reflejo de los criterios internos que tiene cada Dirección Regional de ONEMI y no son estandarizados a nivel nacional, por lo que no son reflejo integral de la labor de los Centros Regionales de Alerta Temprana, ni de la Gestión Regional en la Reducción del Riesgo de Desastres.

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