

Tercer Informe Estadístico Trimestral

Sistema Estadístico Institucional de ONEMI

División de Protección Civil

Octubre de 2015

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS A NIVEL NACIONAL.....	4
3. EVENTOS POR ZONAS A NIVEL NACIONAL	10
4. OPINIÓN REGIONAL.....	20
5. CONSIDERACIONES FINALES.....	24

Cómo citar este documento: Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, Gómez Cofré Natalia, Rivera Garces Andrea, Ibaceta Poblete Andrés. Informe Estadístico Trimestral de Emergencias de ONEMI. Santiago, Chile, 2015. 26 p.: 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 tercer 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 julio al 30 de septiembre del 2015**, derivando en análisis descriptivos y visiones de Directores Regionales de ONEMI. La próxima publicación será en el mes de enero de 2016, de acuerdo a la planificación vigente del Sistema Estadístico Institucional.

2. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS A NIVEL NACIONAL

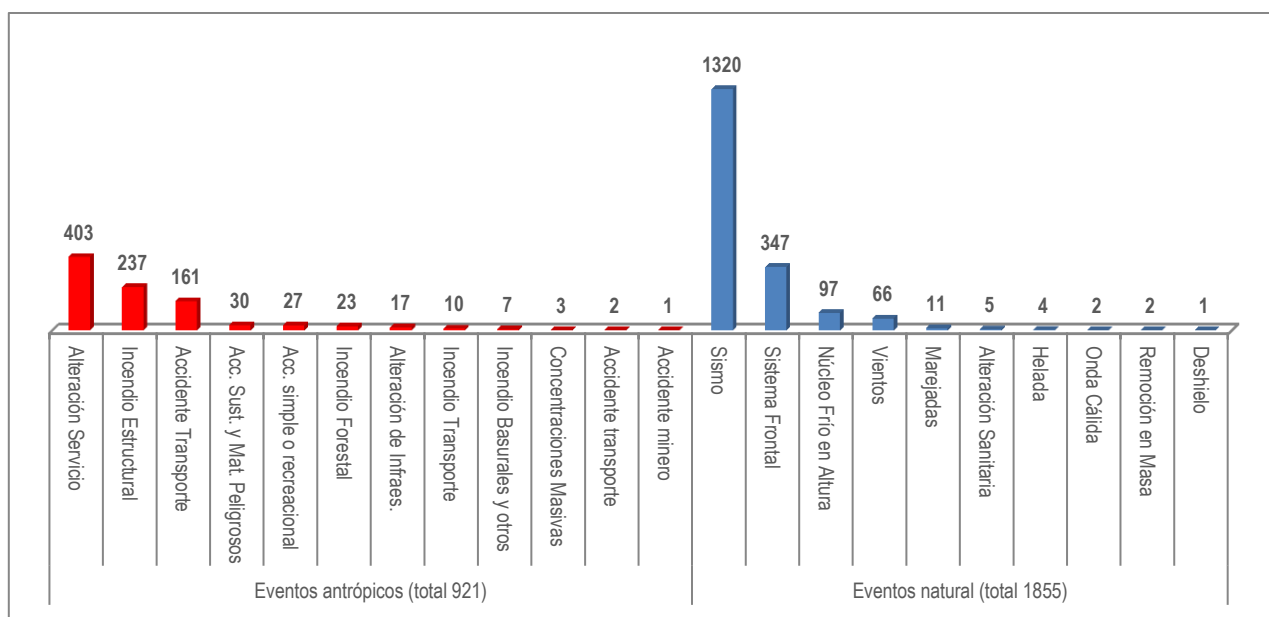
Durante el tercer trimestre de 2015, el número de eventos registrados por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI fue un total de 2.776, de los cuales 1.855 de origen natural y 921 de origen antrópico. El registro aumentó en un 124% en comparación al segundo trimestre. Esto en gran medida se explica por el aumento del número de eventos de origen natural (sistema frontal y sismo) que afectaron varias regiones del país en los meses de agosto y septiembre. Las regiones que reportaron mayor cantidad de eventos corresponden a Coquimbo con 611 y Valparaíso con 468, tal como muestra la Tabla N°1.

Tabla N° 1. Total nacional de eventos informados en el 3^{ER} Trimestre de 2015.

Regiones	Total	Regiones	Total	Regiones	Total
Arica y Parinacota	84	Valparaíso	468	Araucanía	95
Antrópico	73	Antrópico	53	Antrópico	75
Natural	11	Natural	415	Natural	20
Tarapacá	122	Metropolitana	275	Los Ríos	36
Antrópico	17	Antrópico	114	Antrópico	33
Natural	105	Natural	161	Natural	3
Antofagasta	102	Lib. Gral. B. O'Higgins	272	Los Lagos	74
Antrópico	64	Antrópico	124	Antrópico	56
Natural	38	Natural	148	Natural	18
Atacama	89	Maule	306	Aysén	16
Natural	89	Antrópico	115	Antrópico	4
		Natural	191	Natural	12
Coquimbo	611	Biobío	139	Magallanes	67
Antrópico	31	Antrópico	97	Antrópico	45
Natural	580	Natural	42	Natural	22

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

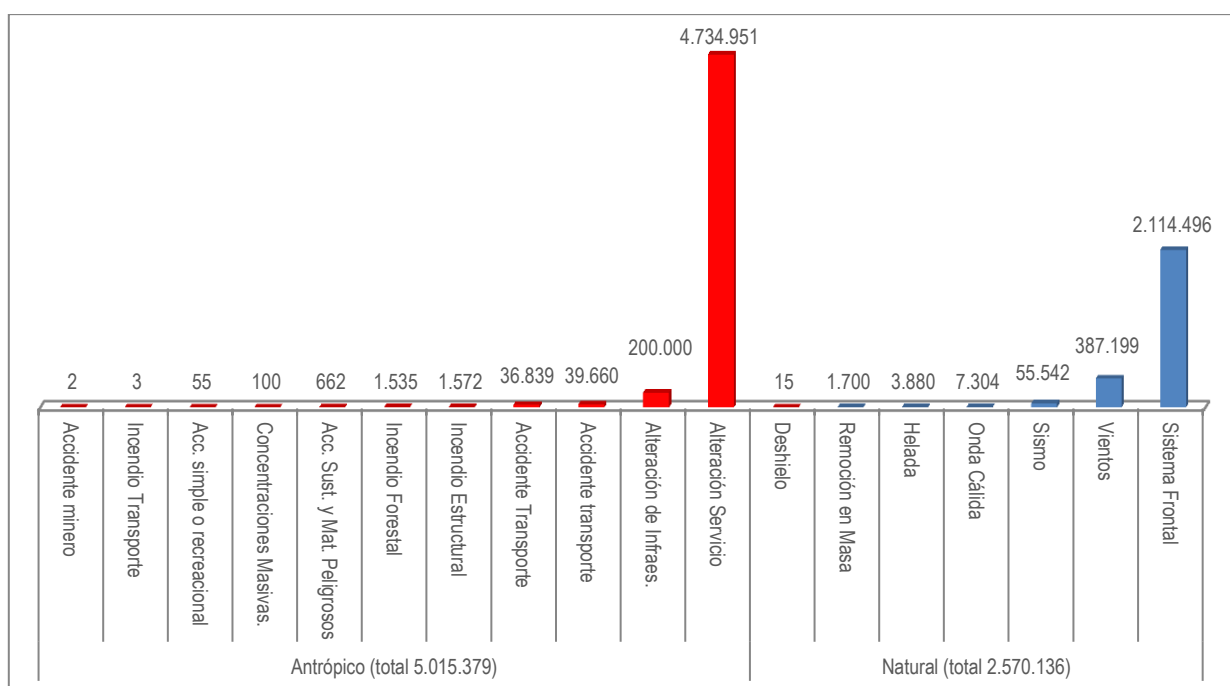
A continuación se presenta el total de eventos por tipo registrados durante el tercer trimestre de 2015 por los Centros Regionales de Alerta Temprana, diferenciando los de carácter antrópico y natural. En el Gráfico N°1 se destaca que la mayor frecuencia de eventos antrópicos a nivel nacional corresponden a alteración de servicios con 403, incendios estructurales con 237 y accidente transporte 161. En lo referente a eventos naturales, los eventos de mayor frecuencia registrados son percepción de sismo con un total de 1.320, sistema frontal 347 y núcleo frío en altura 66.

Gráfico N° 1. Total nacional de tipos de eventos informados en el 3^{er} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Respecto a la distribución del total de personas afectadas por tipo de evento a nivel nacional como muestra el Gráfico N°2, se aprecia que la mayor afectación de la población es por eventos de origen antrópico, asociado a alteración de servicios básicos (mayormente interrupción de electricidad) con un total cercano a 5 millones de personas y a la alteración de infraestructuras (principalmente problemas de conectividad) con 200 mil personas afectadas. En lo referente a afectación por eventos de origen natural, la mayor afectación se registra por sistemas frontales con más de 2 millones de personas afectadas y por condiciones de viento sobre lo normal, con cerca de 400 mil personas afectadas.

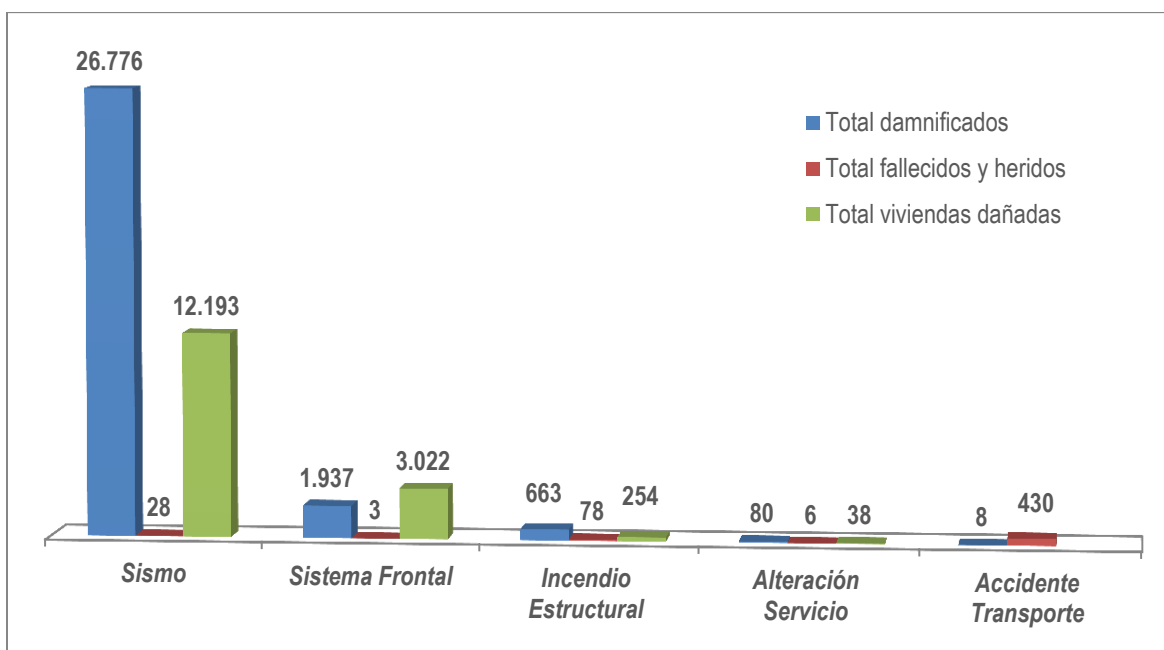
Gráfico N° 2. Total nacional de personal afectadas según tipos de eventos informados en el 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

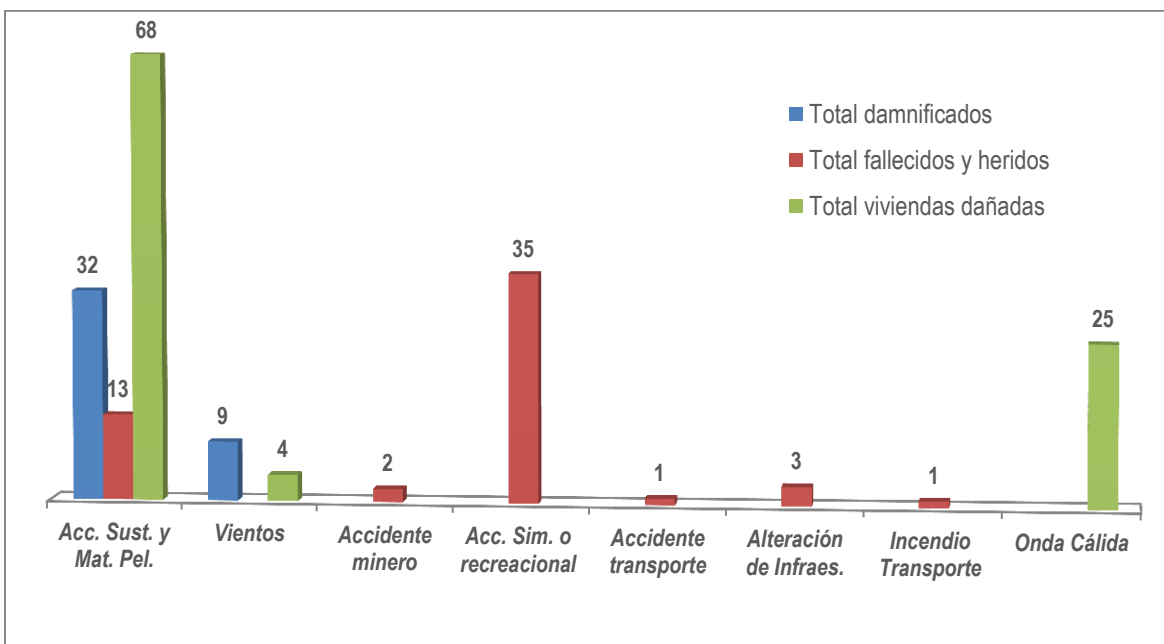
Respecto a la afectación nacional por eventos, categorizado en damnificados, total personas fallecidas y heridas, y total de viviendas con daños de diferente índole (menor, mayor y destruida), tal como se distingue en el Gráfico N°3, la mayor cantidad de damnificados (26.776) y de viviendas dañadas (12.193) son producto de la variable sismo, por sismo de mayor intensidad registrado el 16 de septiembre con epicentro en la región de Coquimbo, el cual también dejó 15 personas fallecidas; le sigue la afectación a causa de sistema frontal con 1.937 damnificados y 3.022 viviendas con daños; y en tercer orden es la afectación por incendios estructural informados a ONEMI, con 663 damnificados, 254 viviendas con daños y 78 personas fallecidas y heridas. En cuanto a las personas fallecidas y heridas, el mayor registro es producto de los accidentes de transporte (mayormente terrestre) informados a ONEMI, y le sigue los incendios estructurales. El Gráfico N°4, muestra el resto de la distribución de afectación por evento de menor cuantía.

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



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

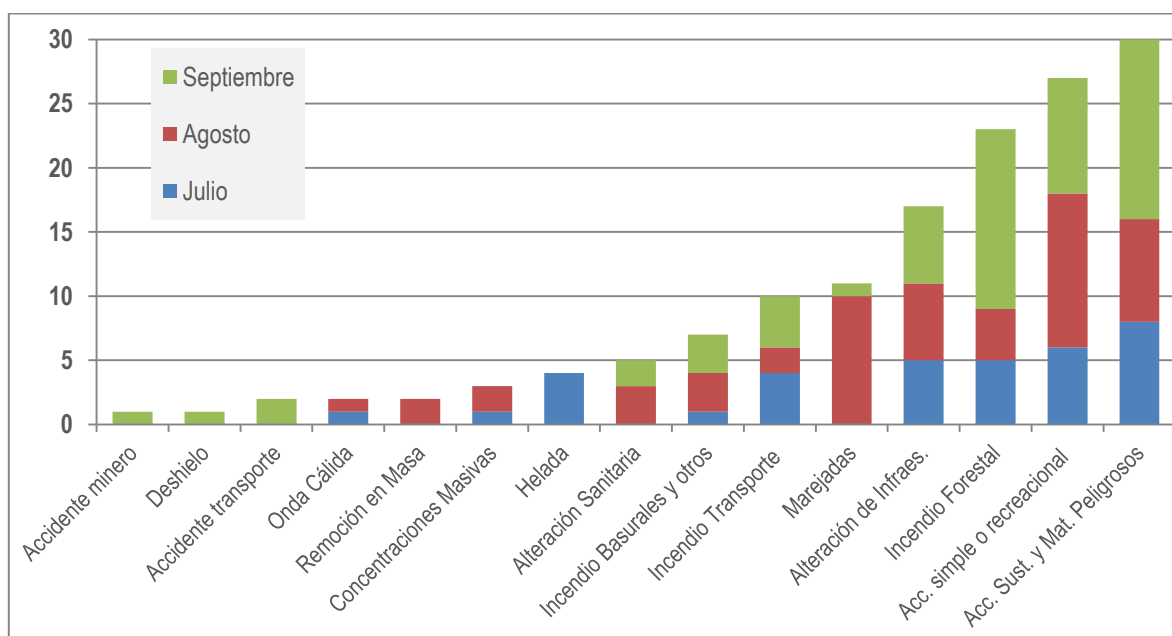
Gráfico N° 4. Total nacional de personas damnificadas, fallecidas, heridas y viviendas con daños según tipos de eventos informados en el 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

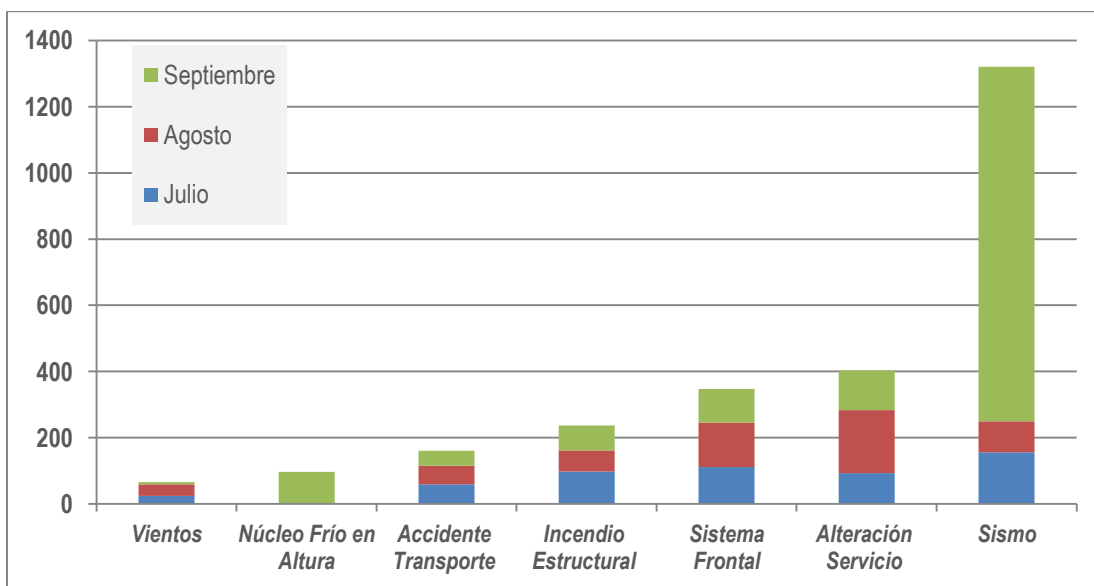
En el gráfico N° 5 y N° 6, se muestra la distribución de los eventos nacionales en los meses de julio, agosto y septiembre, y sólo su puede identificar a grandes rasgos tendencias estacionales en, condición de deshielo por días de mayor radiación en septiembre, condición de heladas en julio atribuible a una condición propia de esa época del año, aumento de incendios forestales en septiembre producto de mayor intensidad viento y gradual aumento de la temperatura.

Gráfico N° 5. Distribución mensual de los eventos de menor frecuencia a nivel nacional, 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Gráfico N° 6. Distribución mensual de los eventos de mayor frecuencia a nivel nacional, 3^{er} Trimestre de 2015.



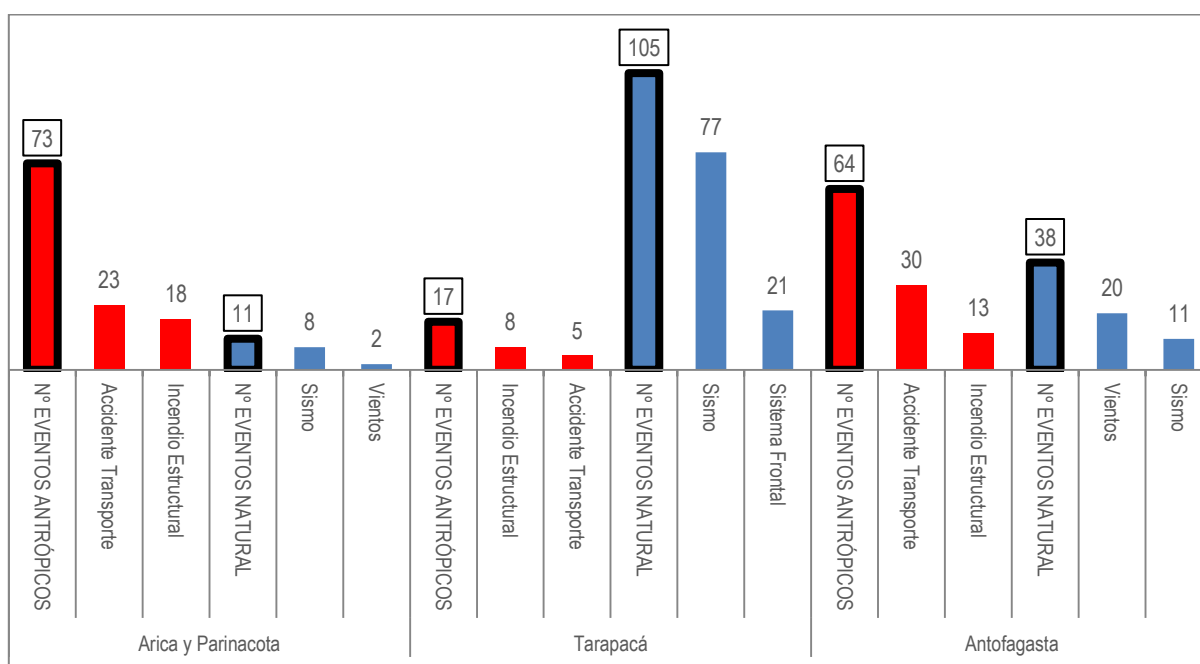
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

3. EVENTOS POR ZONAS A NIVEL NACIONAL

A) Zona Norte Grande del país

Tal como muestra el Gráfico siguiente, de los eventos reportados por las Direcciones Regionales del Norte Grande, los eventos de tipo antrópico que se dan con mayor frecuencia en las tres regiones consideradas corresponden a accidentes de transporte (mayormente terrestre) e incendios estructurales; en cuanto a los eventos de tipo natural en Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta los reportados con mayor frecuencia son la percepción de sismos y condición de viento sobre lo normal, este último tipo de evento varía en la región de Tarapacá con una mayor recurrencia por condición de sistema frontal.

Gráfico N° 7. Distribución de los eventos de mayor frecuencia del Norte Grande, 3^{er} Trimestre de 2015.



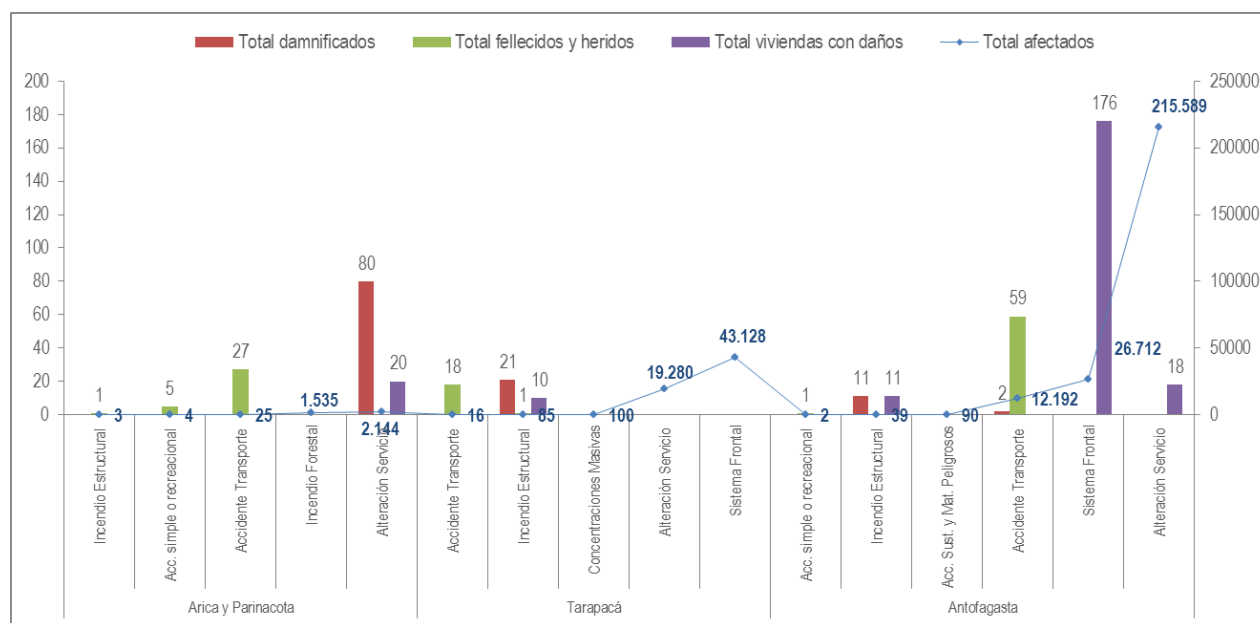
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Tal como muestra el Gráfico N° 8, una de las mayores afectaciones de personas se da en forma reiterativa a raíz de alteración del servicios (mayormente interrupción de electricidad), con 2.144 personas afectadas en Arica y Parinacota, 19.280 en Tarapacá y 215.589 en Antofagasta, y le sigue la afectación por sistema frontal en Tarapacá (N=43.128) y Antofagasta (N=26.712); en el caso de

Arica y Parinacota la mayor afectación, seguido a eventos de alteración de servicios, es por incendio forestal de poca frecuencia en esta región, y que en este caso, tuvo como sub-evento daño en el tendido eléctrico dejando 1.535 sin servicio del luz.

En el Gráfico N°8, también se aprecia el detalle de damnificación, y en el cual se destaca que la mayor cantidad de damnificados, 21 y 11 personas, son producto de incendios estructurales en Tarapacá y Antofagasta, respectivamente; y 80 personas damnificadas en Arica y Parinacota por alteración de servicios, que tuvo como sub-evento inundación de viviendas por una rotura de una matriz de agua, y el cual también dejó 20 viviendas con daño mayor. En Tarapacá, producto de incendios estructurales se registra 10 hogares afectados; en Antofagasta se registra 176 viviendas dañadas a raíz de sistema frontal, 18 viviendas dañadas por inundación debido a la alteración servicio relacionada con rotura de matriz de agua y 11 viviendas afectadas debido a eventos de incendio estructural. Las personas fallecidas y heridas son principalmente a raíz de accidente de transporte terrestre, 59 en Antofagasta, 27 en Arica y Parinacota y 18 personas en Tarapacá.

Gráfico N° 8. Distribución de afectación según tipo de eventos del Norte Grande, 3^{er} Trimestre de 2015.

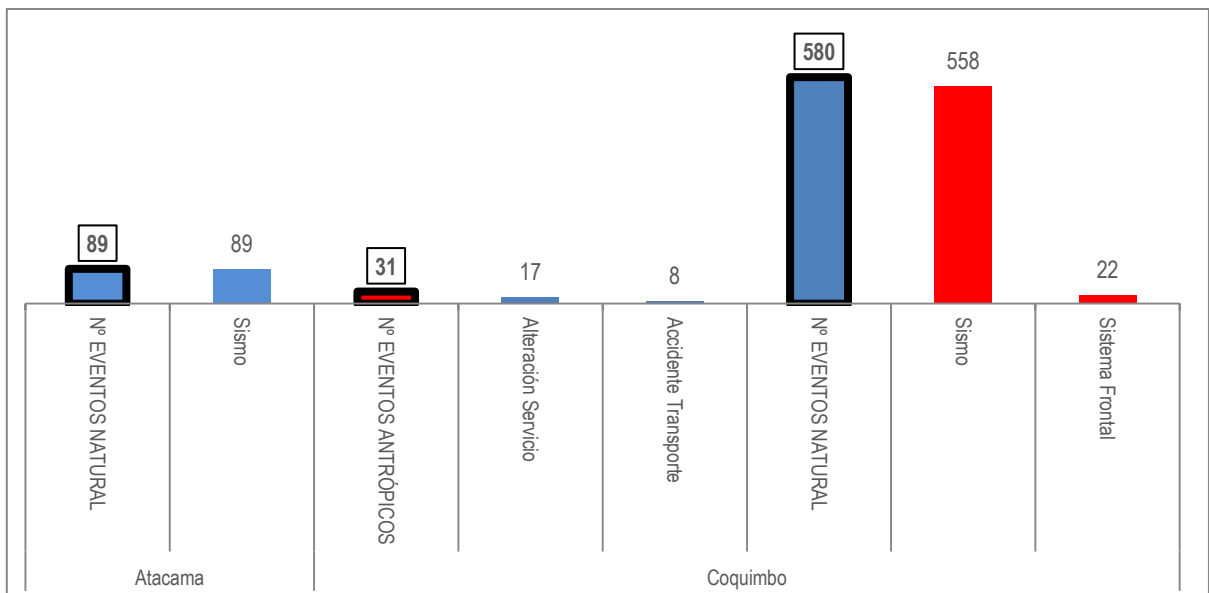


Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEM

B) Zona Norte Chico del país

En Gráfico N° 9 muestra en Atacama un único evento correspondiente a sismo con un registro de 89 percepciones, esto debido a la falta de información de ésta Dirección Regional de ONEMI. Para Coquimbo los eventos antrópicos de mayor frecuencia son 17 casos por alteración de servicios y 8 casos de accidente de transporte; en cuanto a los eventos naturales, se registran 558 sismos, con un número alto de percepción a raíz del sismo de mayor intensidad, ocurrido el 16 septiembre con epicentro en la región de Coquimbo, y se registra 22 eventos de sistema frontal, como parte de los eventos naturales de mayor frecuencia en esa región.

Gráfico N° 9. Distribución de los eventos de mayor frecuencia del Norte Chico, 3^{er} Trimestre de 2015.

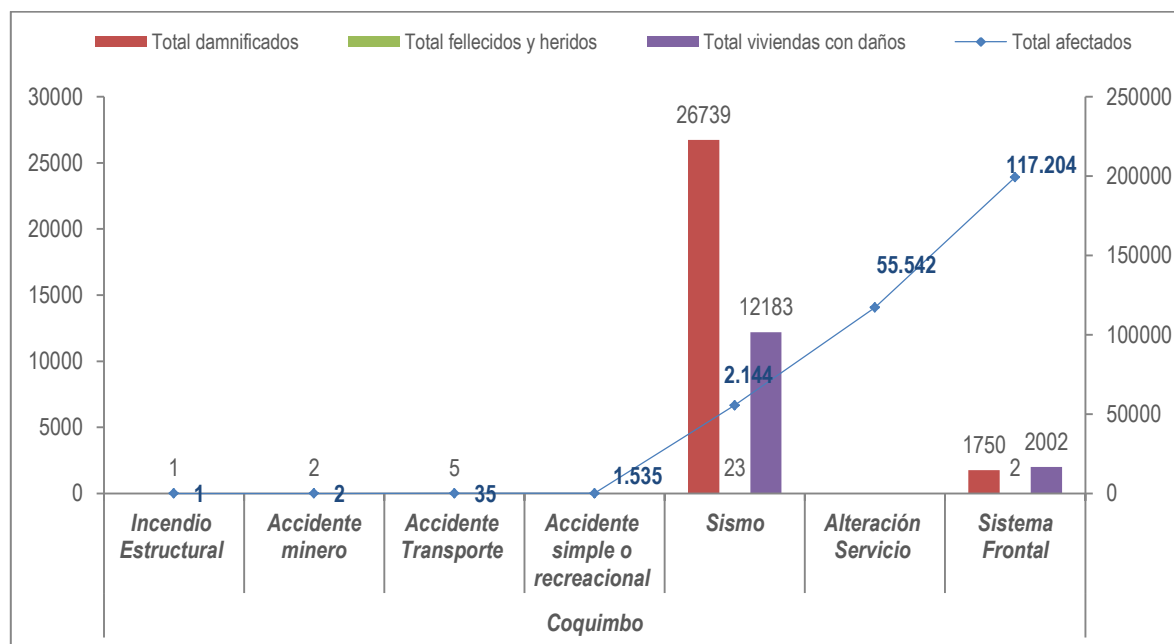


Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

El Gráfico N° 10, muestra en Coquimbo que la mayor cantidad de personas afectadas es producto de sistema frontal con 117.204, y por alteración de servicios con 55.542. En cuanto a las personas damnificadas, personas fallecidas y viviendas con daños, el mayor registro es producto del sismo de mayor intensidad ocurrido en Coquimbo el 16 de septiembre, con 26.739 damnificados, 23

personas fallecidas y heridas, y 12.183 viviendas dañadas. A esto, le sigue la afectación por sistema frontal con 1.750 damnificados y 2.002 viviendas con daños.

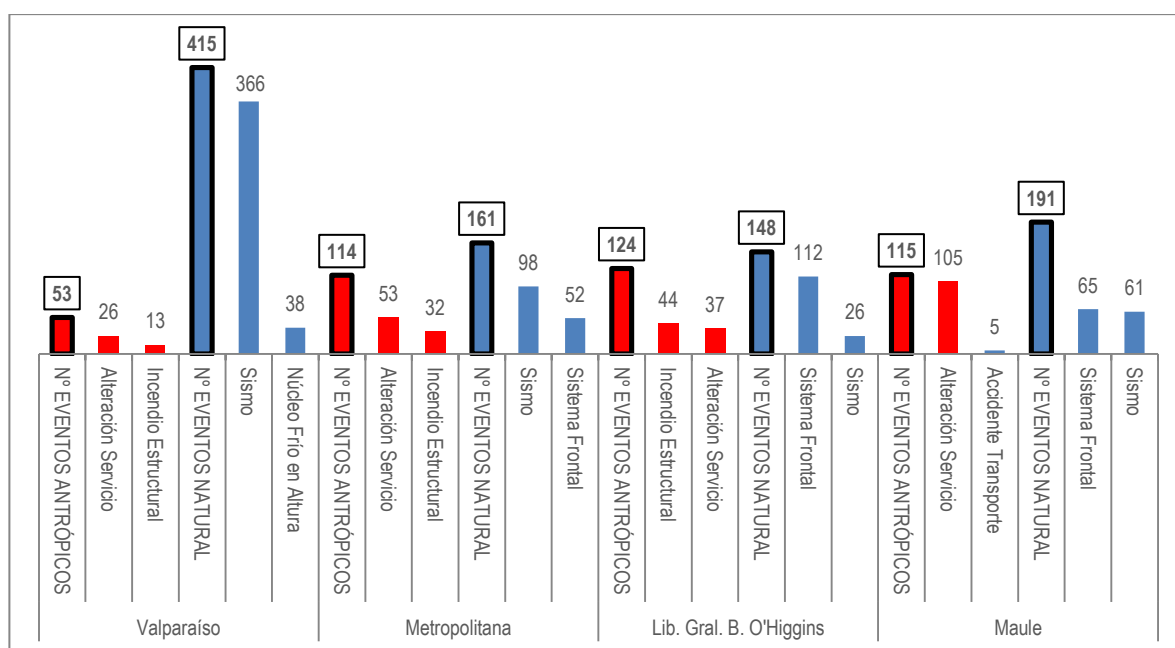
Gráfico N° 10. Distribución de afectación según tipo de eventos del Norte Chico, 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

C) Zona Central del país

En la zona central del país, como muestra el Gráfico N°11, los eventos antrópicos de mayor frecuencia corresponden a alteración de servicio (en su mayoría interrupción del suministro eléctrico) y a incendios estructurales, excepto en la Región del Maule que sólo se presentaron eventos por alteración de servicios. Para el caso de los eventos naturales, se repite la mayor frecuencia de eventos por sismo y sistemas frontales; excepto el Valparaíso que indica una mayor repetición de núcleos fríos que sistemas frontales.

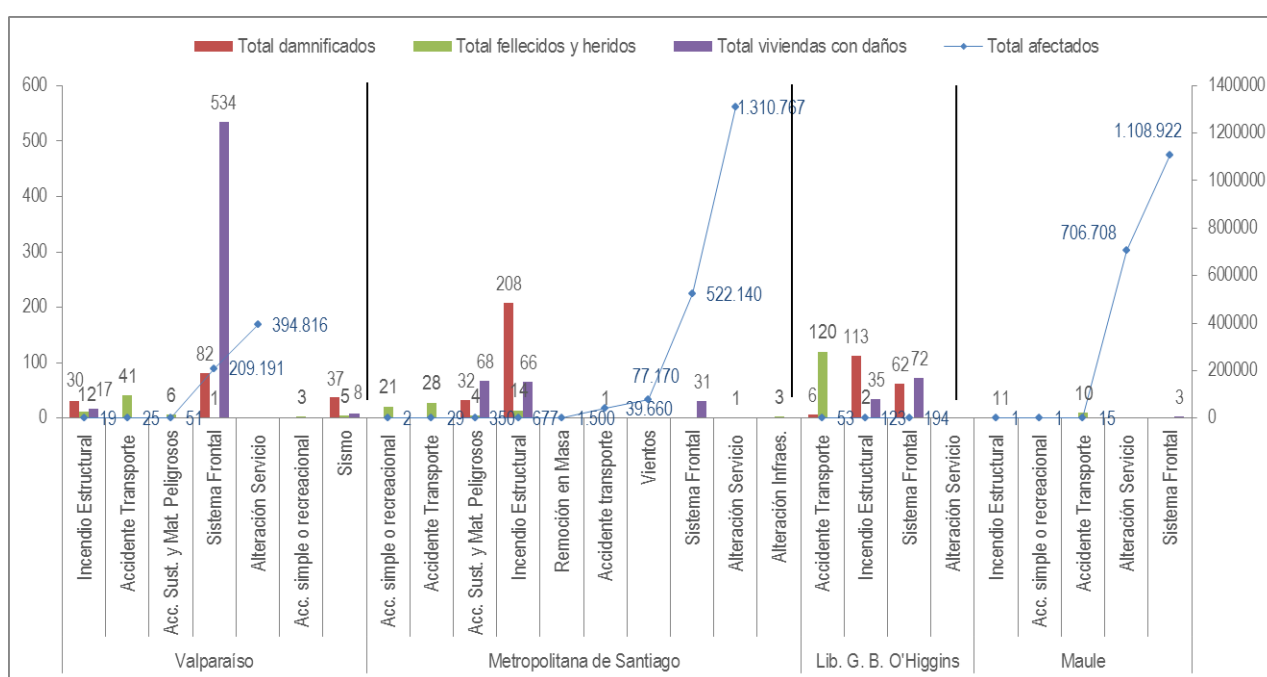
Gráfico N° 11. Distribución de los eventos de mayor frecuencia de la zona Central, 3^{er} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Tal como se aprecia en el Gráfico N° 12, la mayor cantidad de afectados es producto de alteración de servicios básicos y sistema frontal en todas las regiones de la zona central del país. En la región Metropolitana, se presenta el mayor registro de cantidad de con más de un millón de afectados por alteración de servicios, y sobre 500 mil personas afectadas por servicios básicos; junto a la región del Maule con una afectación de personas de más de 1 millón por sistema frontal y sobre 700 mil por servicios básicos. También Gráfico N°12 se destaca una cantidad de 82, 37 y 30 personas damnificadas por sistema frontal, sismo e incendio estructural, respectivamente en la Región de Valparaíso; 208 y 32 damnificados por incendio estructural y accidentes con materiales peligrosos, respectivamente, en la Región Metropolitana; 113 y 62 personas damnificadas por incendio estructural y sistema frontal, respectivamente, en la Región de O'Higgins. Por otra parte, se registra viviendas con daños en la Región de Valparaíso por sistema frontal (534), por sismo (8) y por incendio estructural (17); en la región Metropolitana por accidente con materiales peligrosos (68), incendio estructural (66) y sistema frontal (31); en la región de O'Higgins por sistema frontal (72) e incendio

estructural (35); en Maule por sistema frontal tres viviendas con daños. En referencia a los fallecidos y heridos, el mayor registro se da en accidente de transporte, y en menor cuantía por incendio estructural en Valparaíso, y accidente simple o recreacional en la región Metropolitana.

Gráfico N° 12. Distribución de afectación según tipo de eventos de la zona Central, 3^{er} Trimestre de 2015.

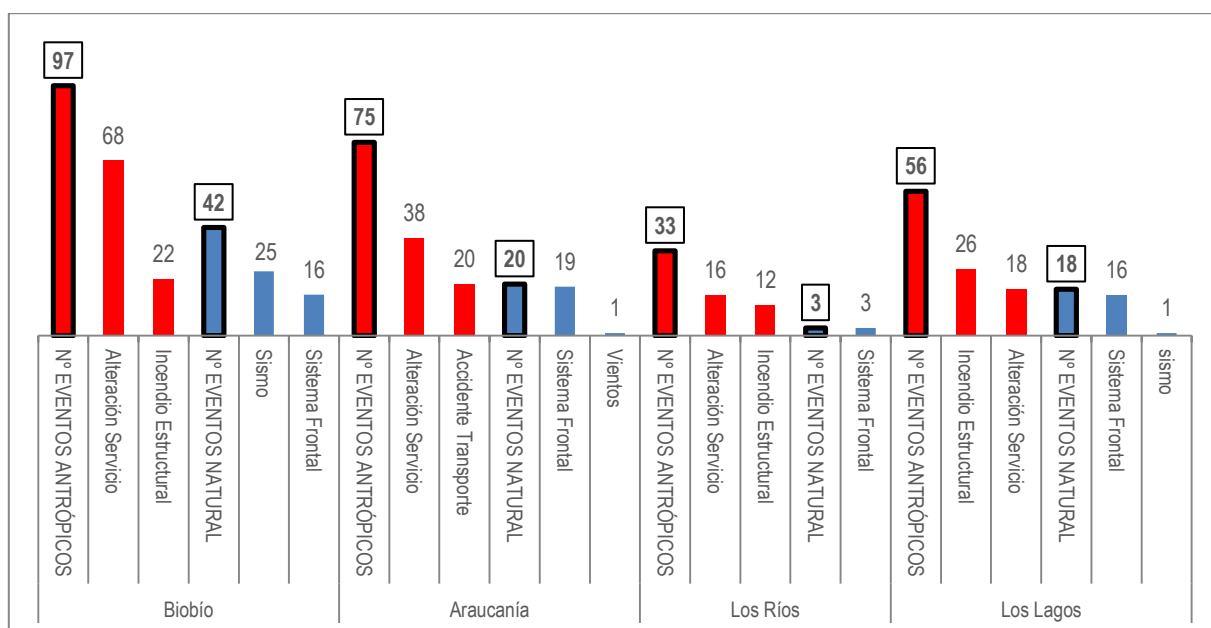


Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

D) Zona Sur del país

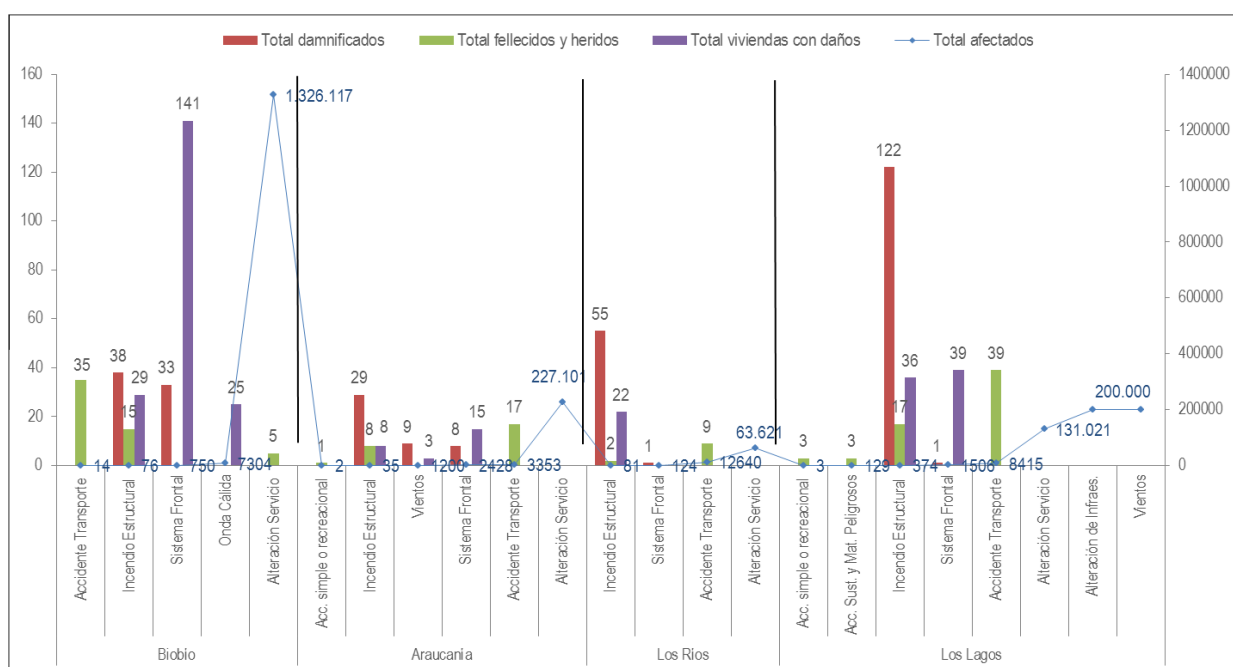
En el Gráfico N°13, la mayor frecuencia de eventos por región son por alteración de servicios y por incendio estructural, exceptuando la región de La Araucanía que cambia el evento de incendio estructural por accidente de transporte. En cuanto a los eventos de tipo naturales, los más reiterativos son por sistema frontal en todas las regiones, por percepción de sismo en Biobío y Los Lagos; y por condición de viento sobre lo normal en La Araucanía.

Gráfico N° 13. Distribución de los eventos de mayor frecuencia de la zona Sur, 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

La mayor afectación relacionada con los tipos de eventos registrados, son producto de alteración de servicios en Biobío (1.326.117), Araucanía (227.101) y Los Ríos (63.621), en tanto que en La Araucanía la mayor afectación de personas es producto de alteración de infraestructura (conectividad) y por viento sobre lo normal, ambos eventos con un registro de 200 mil personas. La mayor cantidad de damnificados en la zona sur del país, es a raíz de incendios estructurales (38 en Biobío, 29 en Araucanía, 55 en Los Ríos, 122 en Los Lagos), le sigue los sistemas frontales en Biobío (33), y sistemas frontales (8) y viento (9) sobre lo normal en La Araucanía. La mayor cantidad de viviendas dañadas son producto de sistema frontal en Biobío (141), Araucanía (15) y en Los Lagos (39), en tanto que en Los Ríos (22) por incendio estructural. Por otra parte, el mayor registro de personas fallecidas y heridas, es por accidente de transporte, la mayoría atribuible a accidentes de tránsito.

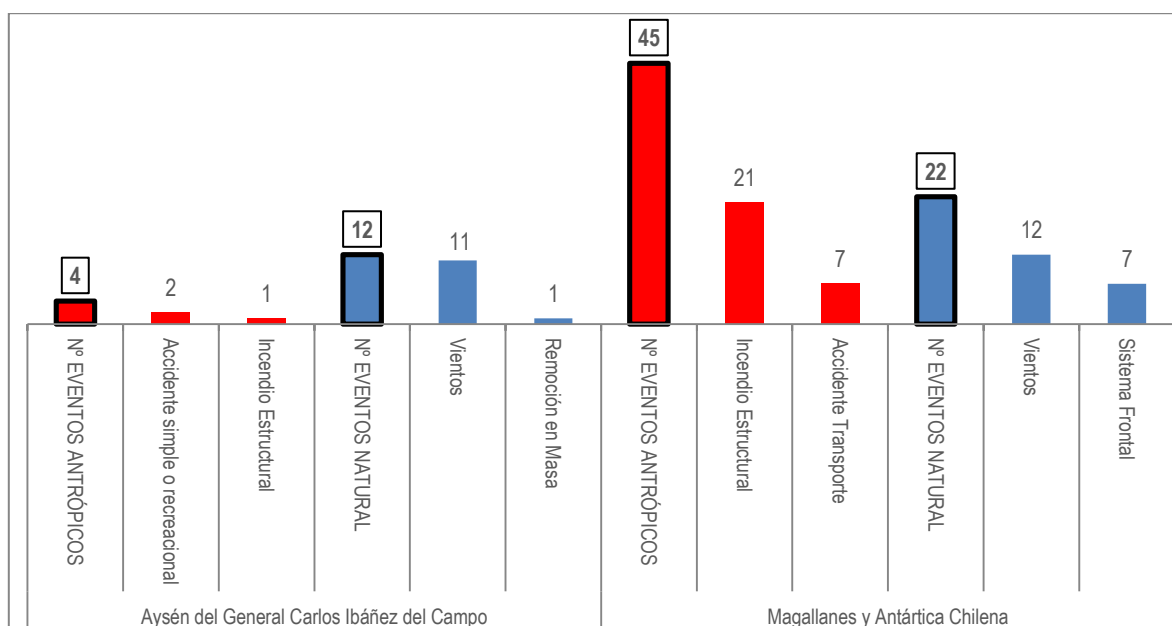
Gráfico N° 14. Distribución de afectación según tipo de eventos de la zona Sur, 3^{er} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

E) Zona Sur Austral del país

Los eventos antrópicos de mayor frecuencia registrados en la zona sur austral, son por incendios estructurales en ambas regiones, y accidente simple o recreacional en Aysén y accidente de transporte en Magallanes; los de tipo naturales, de mayor recurrencia son condición de viento sobre lo normal en ambas regiones, y remoción en masa en Aysén y sistema frontales en Magallanes, tal como se muestra el Gráfico siguiente.

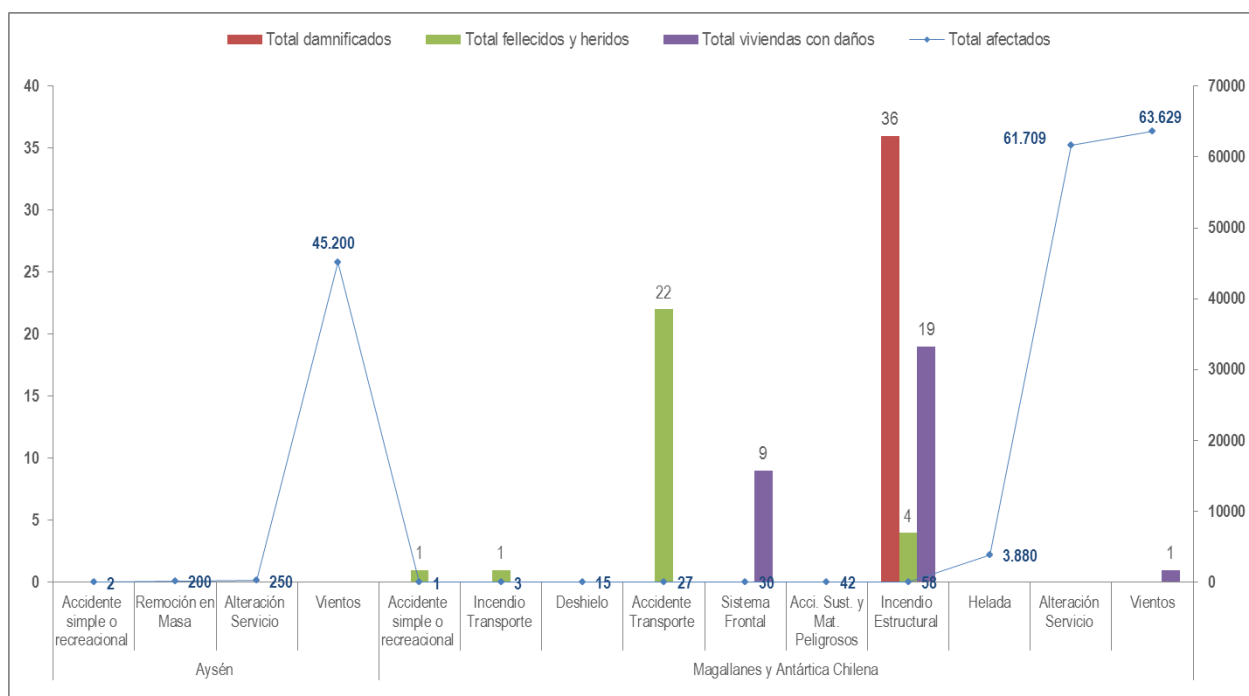
Gráfico N° 15. Distribución de los eventos de mayor frecuencia de la zona Sur Austral, 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

La mayor cantidad de personas afectadas en ambas regiones, es producto de la condición anormal de viento (45.200 Aysén y 63.629 Magallanes) y alteración de servicios (50 Aysén y 61.709 Magallanes). Los damnificados registrados son por incendio estructural en Magallanes, alcanzando 36 personas. Las viviendas dañadas son a raíz de incendio estructural (19) y por sistema frontal (9) en la región de Magallanes; y los fallecidos y heridos se registraron en accidente de transporte (22) e incendio estructural (4) también en la región Magallanes.

Gráfico N° 16. Distribución de afectación según tipo de eventos de la zona Sur Austral, 3^{er} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

4. OPINIÓN REGIONAL

Considerando que las Direcciones Regionales de ONEMI son la fuente oficial y el canal principal de la información que nutre directamente el Sistema Estadístico Institucional (SEI), es importante tener conocimiento de las opiniones y observaciones que expresen sobre el mismo, para una mejora constante de la gestión de información de emergencias.

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



“Comenzando por el principio fundamental, la importancia de la Estadística, nos indica que no se puede gestionar lo que no se mide. Por lo tanto, dentro de las gestiones de la reducción del riesgo de desastres, minimización de impactos, atención de emergencias y restauración post emergencia es fundamental las mediciones estadísticas para poder tener un control sobre la base de datos de los eventos y emergencias

que ocurran desde el nivel comunal, provincial, regional y nacional.

La estadística permite controlar para mejorar y permitir una administración científica para dirigir, proyectar y predecir patrones de comportamiento basado en una base de datos, y así, tomar decisiones sobre bases racionales y adoptar medidas de mejora tanto en prevención como mejoramiento continuo institucional, donde es fundamental saber cómo interpretar los datos.

Para la Oficina Nacional de Emergencia Dirección Regional del Maule, las estadísticas basadas en eventos y/o emergencias que ocurran en el territorio regional nos permitirá seguir en una mejora continua de procesos de atención a emergencias para minimizar el impacto a la población, dentro de este contexto el Sistema Estadístico Institucional – SEI, viene a sumarse como una herramienta fundamental para cumplir con la revisión, análisis y proyecciones de la institución, esta aplicación sirve como pilar fundamental para proporcionar un conjunto de orientaciones para desarrollar un proceso sostenido de reducción del riesgo de desastres y responder adecuadamente a situaciones de emergencia en distintos niveles, alcanzando un

desarrollo sustentable y sostenible de nuestra institución, potenciando sobre bases científicas basadas en datos y modelos la maximización de los esfuerzos que son aplicados sobre bases científicas para dar solución definitiva al impacto generado por un evento adverso, constituyéndose del mismo modo en una oportunidad para desarrollar y aplicar medidas para reducir el riesgo de desastre.”

Carlos Bernales Espinoza
Director Regional
Dirección Regional del Maule

Don Alejo Palma, Director Regional de Tarapacá, también nos comparte sus observaciones sobre el Sistema Estadístico Institucional y el rol de la estadística dentro de la gestión regional:



“Van 10 meses desde que se comenzó a aplicar el Sistema Estadístico Institucional (SEI), el que evidentemente día a día, comienza a estructurar una base de datos que nos permite tener una visión clara de lo que ocurre en nuestras regiones y a lo largo del territorio nacional.

A medida que nos comencemos a cercar a un N=30 (muestra representada en meses), nuestros datos comenzarán a ser más representativos, lo que nos permitirá de los análisis sacar conclusiones para una toma de decisión eficiente en base a antecedentes históricos, anticipándonos así a posibles eventos antrópicos que puedan generarse.

El adecuado análisis regional de los datos, agrupados bajo los criterios de la División de Protección Civil, permite entre otras cosas, mantener adecuadamente informada a las autoridades sobre la realidad regional, trabajar con los distintos organismos de primera respuesta en cuanto a los incidentes que ocurren en cada comuna y/o localidad, focalizando los esfuerzos en las reales condiciones generadoras de pérdidas (en su más amplio espectro). Finalmente, un sencillo levantamiento de eventos nos permite generar mayor conciencia en la población, indicando claramente lo que mes a mes ocurre en sus comunas y en la región,

permitiendo de esta forma tomar acciones concretas de prevención para ir disminuyendo dichos índices.

Sin lugar a duda que esta es la “punta de iceberg”, en cuanto al análisis y proyección estadística. Una vez que nuestros datos sean más representativos y exhaustivos, manejemos adecuados índices de eventos, tasas de accidentes, etc., podremos lograr comprender la dinámica de nuestra región, fijándonos en los eventos por temporadas, extensión, etc. Toda esta información nos posicionará con conocimientos concretos e indudables para la implementación de acciones de prevención, mitigación y preparación que se deberán ejecutar para desarrollar una sociedad con una cultura preventiva (siempre preparada, ya que tendrá conocimiento de los eventos históricos de un área territorial) y Resiliente.”

*Alejo Palma Cortes
Director Regional
Dirección Regional de Tarapacá*

Por último, se presentan las observaciones y comentarios sobre el Sistema Estadístico Institucional, de la Directora Regional de Araucanía:



“En nuestra opinión, una de las áreas que era muy necesario reforzar en ONEMI era la de la gestión estadística. Somos una institución que cada vez más servimos de referente para estudios, análisis para la gestión y toma de decisiones y siempre son requeridas las cifras de base que hasta hace un tiempo no necesariamente estaban recopiladas y actualizadas.

Creo que el SEI ha sido una herramienta valiosa para descomprimir esta área puesto que mantener la información a mano, actualizada, ordenada y con posibilidades de gestionarla con las diferentes aplicaciones del software es sin duda un buen apoyo.

En lo personal, creo que la gestión de ONEMI debe verse reflejada no solo en aspectos preventivos, de preparación u operativos, sino de manera fundamental debe estar incorporada en las estrategias de desarrollo e inversión comunal, regional y nacional. En la medida en que logramos permear esa parte de la gestión estatal nuestra institución se valida y pasa a cumplir a cabalidad el rol asesor de la Autoridad para el cual estamos llamados. En este ámbito, el contar con información estadística es fundamental para justificar y proponer iniciativas en el ámbito de la RRD.

Finalmente, creo que a futuro esta información podría complementarse con la Unidad de gestión territorial a través de la georeferenciación de los eventos. Así como es importante manejar las cifras es de relevancia poder representaras espacialmente. Si bien ello pasa por la información que las comunas y/o Servicios aportan desde el terreno a través de sus informes ALFA creo sería un buen aporte a la gestión, a desarrollar en el mediano plazo y de manera gradual.”

*Janet Medrano A.
Directora Regional
Dirección Regional de Araucanía*

5. CONSIDERACIONES FINALES

Este informe trimestral resume las emergencias informadas por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI canalizadas a través del Sistema Estadístico Institucional durante los meses de julio, agosto y septiembre de 2015, por lo que su contenido está sujeto a la disposición y trabajo de los organismos que componen 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, entre otros.

Además, 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.

La información recabada ha sido oportunamente recopilada mensualmente desde las Direcciones Regionales e informadas a través del Boletín Mensual de Emergencias, según planificación del Sistema Estadístico Institucional de la División de Protección Civil de ONEMI, sin embargo debido a la necesidad de visualizar un período mayor dentro de la gestión regional y contar con una tendencia temporal del comportamiento de ciertos eventos, para conocer la evolución de los mismo, como por ejemplo: incendios forestales, sistemas frontales, etc., se hace imperioso disponer de informes que describan lo ocurrido trimestralmente dentro de la gestión local.

Si bien la distribución de los eventos a nivel Nacional no es uniforme, tampoco sería correcto realizar una comparación entre regiones de los eventos registrados, ya que éstos son un reflejo de los diferentes criterios que tienen las Direcciones Regionales de ONEMI al momento de reportar los eventos al Sistema Estadístico Institucional, además pueden ser reflejo de la asociación que existe entre una mayor concentración de población en algunas regiones en

comparación a otras, con la ocurrencia de eventos, tanto de origen natural como antrópico, y la cantidad de personas y viviendas afectadas por los mismos, recalcando el hecho de que los desastres no son naturales y que obedecen a un proceso dinámico entre una amenaza de origen natural/antrópico y la exposición a la que se encuentra la población y su infraestructura.

En nuestro país, los fenómenos naturales juegan un rol muy importante como iniciadores del desastre, pero no son la causa de estos. Producto de la vulnerabilidad, concebida como el factor interno del riesgo por la exposición del sistema a una amenaza y la posibilidad de sufrir daño, sumado a la capacidad en desarrollo de una comunidad de anticipar, sobrevivir, resistir y recuperarse del impacto, es lo que aumenta la probabilidad de superar el riesgo aceptable por la comunidad y generar la ocurrencia de emergencias, desastres o catástrofes.

Como ejemplo de lo anterior, y del trabajo constante que realiza ONEMI como coordinador del Sistema Nacional de Protección Civil a través de sus Direcciones Regionales y a nivel central, en lo que respecta a todas las etapas del ciclo de gestión del riesgo de desastres y al permanente fortalecimiento institucional, la cantidad de personas afectadas producto del sismo de mayor intensidad del día 16 de septiembre en la región de Coquimbo se considera baja pese a la gran magnitud (Richter) registrada de 8.4 y de las intensidades (Mercalli) máximas percibidas de VIII en la región de Coquimbo y VII en cuatro regiones (Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule), se destaca el bajo número de fallecidos a nivel Nacional que asciende a 15 personas, y sólo se encuentra una persona desaparecida en la región de Coquimbo a la fecha de este informe.

Además, respecto al trabajo realizado con los organismos técnicos competentes en la amenaza tsunamigénica, el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA) declaró Alarma de Tsunami para las costas de Chile ocho minutos después de ocurrido el sismo (20:03hrs), por lo que se procedió a la evacuación de aproximadamente 656.605 personas desde la región de Arica y Parinacota hasta la de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. Producto de la evacuación se registraron dos personas heridas que fueron atropelladas en la región de Valparaíso, sin reportarse más incidentes producto de este masivo procedimiento, lo que demuestra la importancia de los programas de educación, preparación y difusión de ONEMI,

como la realización de ejercicios de simulacros en los bordes costeros, o la difusión de las distintas recomendaciones de acuerdo a las diferentes amenazas presentes en Chile.

La Gestión en la Reducción del Riesgo de Desastres, es un trabajo continuo y constante, que integra no sólo a autoridades a nivel nacional y regional, sino también a organismos técnicos que tienen como función el monitoreo permanente de las diferentes amenazas, además aquellos que trabajan en la respuesta y recuperación post emergencias, como las instituciones académicas que contribuyen con estudios específicos y espacializados de los riesgos presentes. Este esfuerzo se plasma en la Política Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres, canalizado a través de la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo, instancia multisectorial que vela para que en enfoque de riesgos se instale transversal y prioritariamente en el país.

Este informe pretende entregar valores de ocurrencia de eventos según su origen por regiones, que sirvan como antecedentes para la gestión en la reducción del riesgo de desastre de ONEMI, permitiendo establecer una línea base que facilite identificar brechas y fortalezas del Sistema de Protección Civil en sus diversos niveles territoriales.

Esfuerzos tendientes a cuantificar los eventos y sus impactos, permiten dimensionar realmente las gestiones locales. Sin duda, una mayor y periódica sistematización de datos fiables aportan a nutrir una base de datos que apunten a construir un real análisis geoestadístico, que integre además el trabajo de las etapas de prevención, mitigación y preparación del ciclo de manejo riesgo, antecedente fundamental para una efectiva gestión prospectiva del riesgo.

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