



**Oficina Nacional
de Emergencia**

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



2° Informe Estadístico Semestral de ONEMI

Período de Julio a Diciembre de 2016

SISTEMA ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL DE ONEMI

División de Protección Civil

Año 2017



Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	ESTADÍSTICAS DE LA PREVENCIÓN.....	6
2.1	Academia de Protección Civil.....	6
2.2	Microzonificación de riesgos y recursos (Participación Comunitaria).....	9
2.3	Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE)	10
2.4	Simulacro y Simulaciones.....	11
2.5	Programa de Equipos Comunitarios de Respuesta – CERT	12
3.	ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL NACIONAL	14
3.1	Estadística de Eventos Según su Origen	15
3.2	Estadística del Impacto Según Origen del Evento.....	17
3.3	Afectación Desagregada por Sexo	20
4	ESTADÍSTICAS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE EMERGENCIA.....	23
5	ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL REGIONAL	27
5.1	Dirección Regional de Arica y Parinacota	29
5.2	Dirección Regional Tarapacá.....	30
5.3	Dirección Regional Antofagasta	31
5.4	Dirección Regional Atacama	33
5.5	Dirección Regional Coquimbo.....	34
5.6	Dirección Regional Valparaíso	36
5.7	Dirección Regional Metropolitana	37
5.8	Dirección Regional del Libertador General Bernardo O’Higgins.....	39
5.9	Dirección Regional del Maule	41
5.10	Dirección Regional de Biobío	43
5.11	Dirección Regional de La Araucanía	44
5.12	Dirección Regional de Los Ríos.....	46
5.13	Dirección Regional de Los Lagos	48
5.14	Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	49
5.15	Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena	51
6	COMENTARIOS FINALES.....	53



Cajón del Maipo - Sistema Frontal abril de 2016

Cómo citar este documento: Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, Gómez Cofré Natalia, Cruz Torres Christian. 2° Informe Estadístico Semestral de ONEMI. Santiago, Chile, 2017. 56 p.: il.

Palabras claves: PROTECCIÓN CIVIL, EMERGENCIAS, DESASTRES, PREVENCIÓN, PREPARACIÓN, ESTADÍSTICAS.

1. INTRODUCCIÓN

El valor que tiene la información estadística en una organización permite conocer el alcance, la dimensión y los desafíos de su misión. Es un insumo de datos ordenados que muestra la gestión realizada por diversas áreas de ONEMI, así mismo del impacto registrado de diversas emergencias a lo largo del país.

Este informe semestral, 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 describir cuantitativamente las emergencias, desastres y/o catástrofes y el impacto a las personas y viviendas que estos producen, con información recopilada mensualmente originada por los organismos y miembros que componen el Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC), por lo que su contenido es elaborado con la colaboración 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.

De igual manera se muestran los datos aportados por los distintos programas desarrollados por ONEMI, con el apoyo de los organismos pertenecientes al Sistema de Protección Civil en todas sus instancias, con miras a profundizar la Gestión de Reducción de Riesgos de Desastre en todos los ámbitos, desde la capacitación, la formación y el entrenamiento, particularmente en el ámbito local, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad y desarrollar una cultura preventiva, de autoprotección, para lograr comunidades resilientes.

Por ello resulta conveniente resaltar los procesos llevados a efecto con este fin, durante la segunda mitad del 2016 por la Academia Nacional de Protección Civil, las Direcciones Regionales de ONEMI y su vinculación con el Plan Integral de Seguridad Escolar, la Unidad de Simulacros y Simulaciones con sus programas en los niveles regionales y las actividades realizadas por el programa de Equipos Comunitarios de Respuesta conocido por sus sigla CERT que en idioma inglés significa “*Community Emergency Response Team*”.

A continuación, el informe analiza las estadísticas de los impactos producidos por las distintas amenazas, donde en primer término se observan todas las derivadas por la acción del ser humano y luego por causas de la naturaleza. En todas ellas el desglose se realiza desde el daño a las personas hasta el efecto en las viviendas, desagregándolas por sexo.

Posteriormente, se muestran los datos y números correspondientes a la gestión y administración de recursos de emergencia, donde destacan los elementos de primera necesidad para los damnificados, como los servicios contratados para la respuesta, ordenados por región y por evento.

Finalmente, se analizan los impactos a nivel regional, que en el proceso de fortalecimiento institucional y desarrollo descentralizado, privilegia la mantención y administración de la información estadística de cada zona jurisdiccional, donde se detallan los eventos ocurridos y los procedimientos inherentes a la gestión.



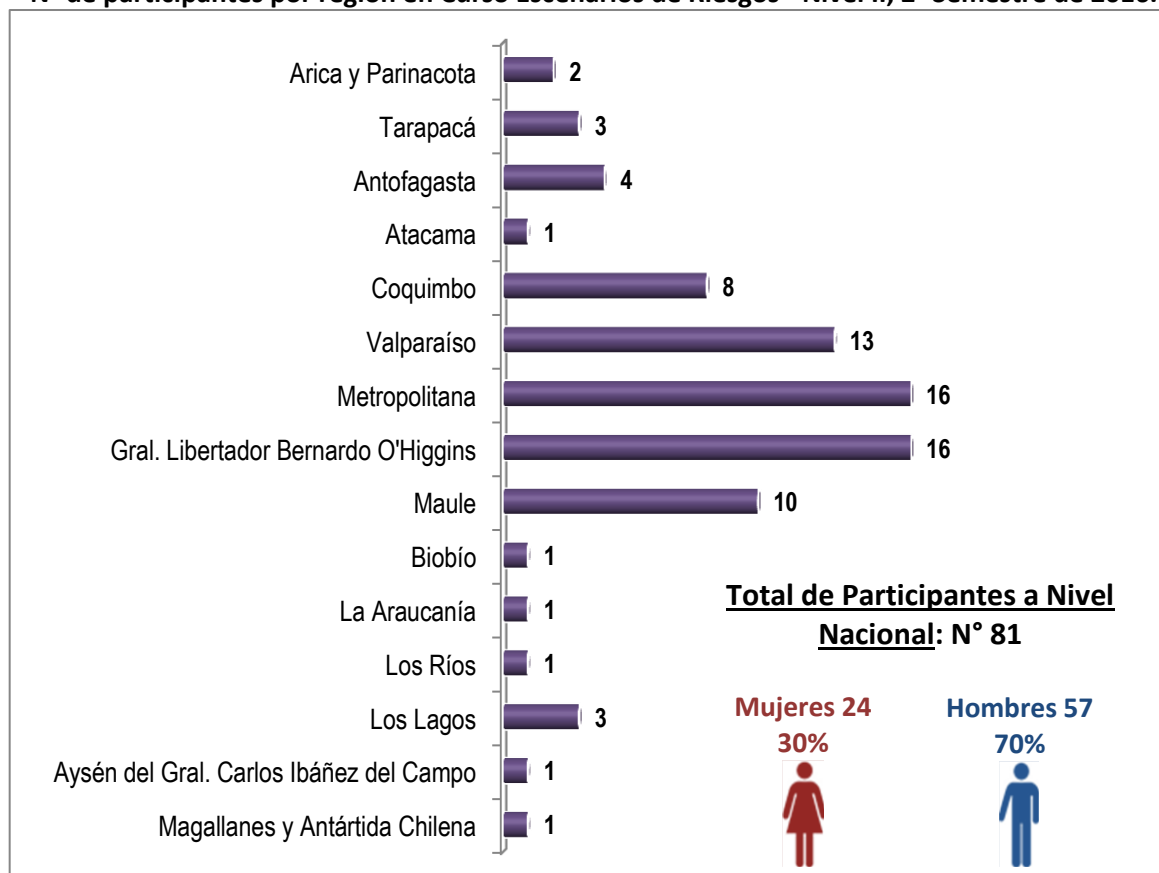
2. ESTADÍSTICAS DE LA PREVENCIÓN

2.1 Academia de Protección Civil

La misión de la Academia de Protección Civil es coordinar, desarrollar y proveer programas de formación, capacitación y entrenamiento a todos los segmentos del Sistema Nacional de Protección Civil, según su rol específico en la gestión integral del riesgo, de manera de contribuir a la reducción de vulnerabilidades y al desarrollo de una cultura de la prevención.

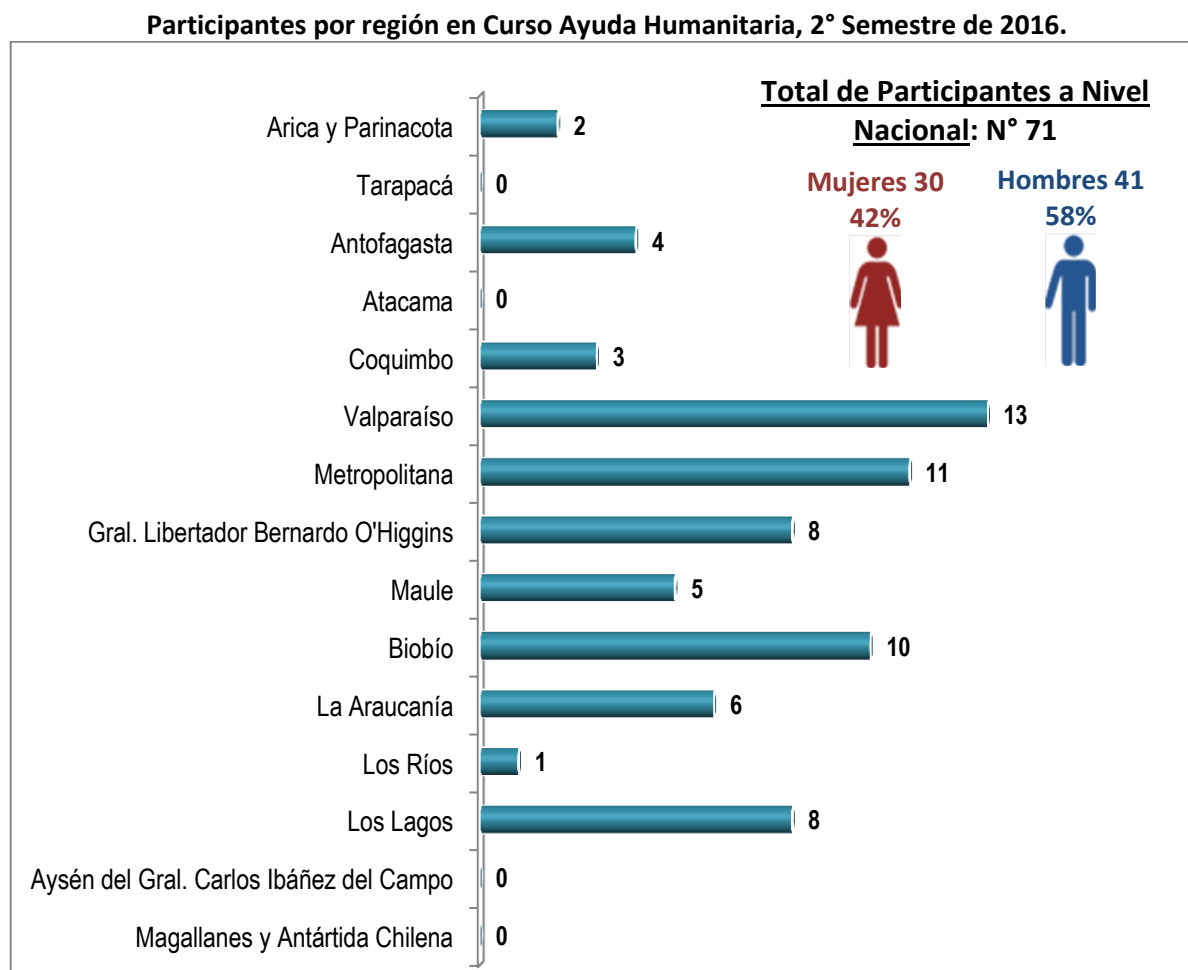
A continuación se describe el número de participantes del curso Escenarios de Riesgo-Nivel II realizado durante el segundo semestre de 2016. Se observa una mayor participación de personas provenientes de las regiones centrales, donde destacan las regiones Metropolitana y de O'Higgins con un total de 16 participantes respectivamente. Además, se observa en el total de participantes a nivel nacional la distribución por sexo, donde prevalecen los hombres por sobre las mujeres.

N° de participantes por región en Curso Escenarios de Riesgos - Nivel II, 2° Semestre de 2016.



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

En el gráfico siguiente se observa el número de participantes en el curso sobre Ayuda Humanitaria dictado por la Academia de Protección Civil durante el último semestre de 2016. Resalta la región de Valparaíso con el mayor número de participantes, seguido por la Región Metropolitana y la región del Biobío. También, se observa que durante este período no hubo participantes de las regiones de Tarapacá, Atacama, Aysén y Magallanes en este curso. Igualmente, se muestra la clasificación por sexo en el número total de participantes, prevaleciendo el mayor porcentaje de hombres capacitados.

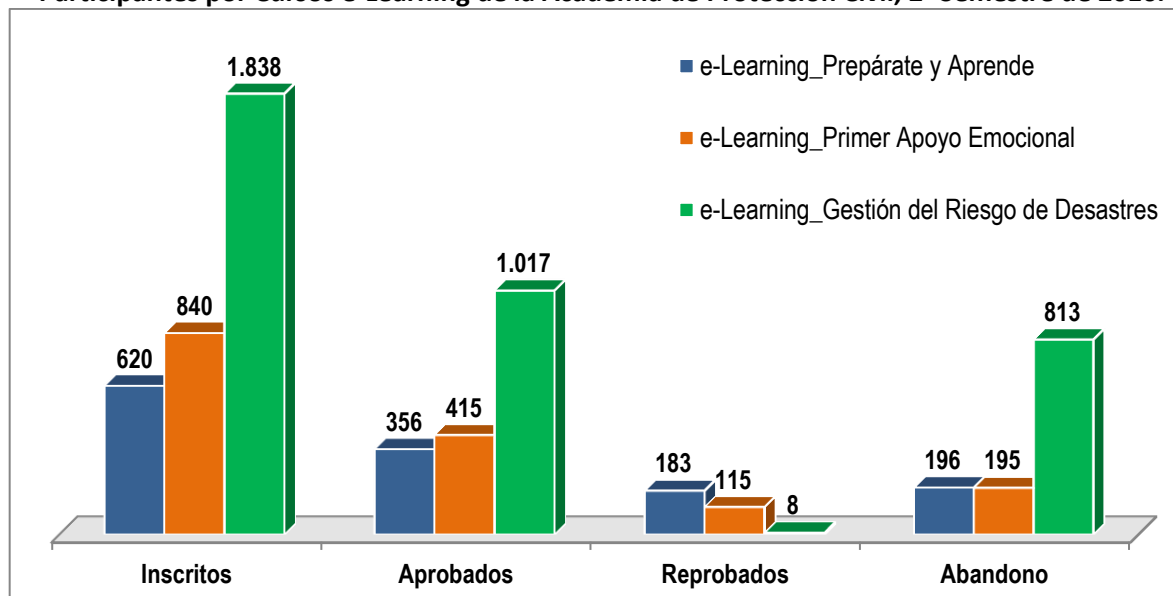


Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

El gráfico a continuación muestra los participantes en los tres cursos dictados por la Academia de Protección Civil, a través del método E-Learning. Se observa el mayor interés por cursar el tema sobre Gestión del Riesgo de Desastres, por sobre los otros dos cursos disponibles a través del sitio Web,

además se destaca el alto abandono en este mismo curso, como también un menor número de reprobados en relación a los otros cursos.

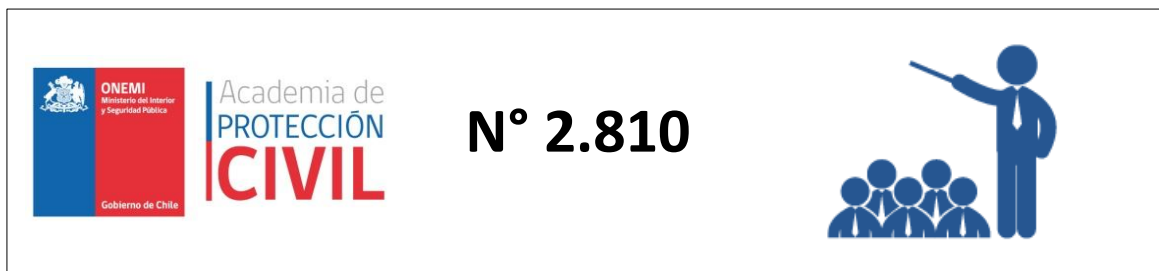
Participantes por Cursos e-Learning de la Academia de Protección Civil, 2° Semestre de 2016.



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

Además de las actividades de capacitación y formación presenciales ya descritas, la Academia de Protección Civil, entrega los lineamientos y directrices respecto de la formación en Protección Civil en Chile a entidades capacitadoras tales como Universidades, Centros de Formación Técnica, Academias y otras organizaciones, así como de instituciones u organismos que son parte del Sistema Nacional de Protección Civil. A continuación se muestra el total nacional de participantes de los otros cursos de formación y capacitación realizados durante el segundo semestre de 2016:

Total de Participantes en Otros Cursos y Actividades Presenciales realizados a Integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil, 2° Semestre de 2016.



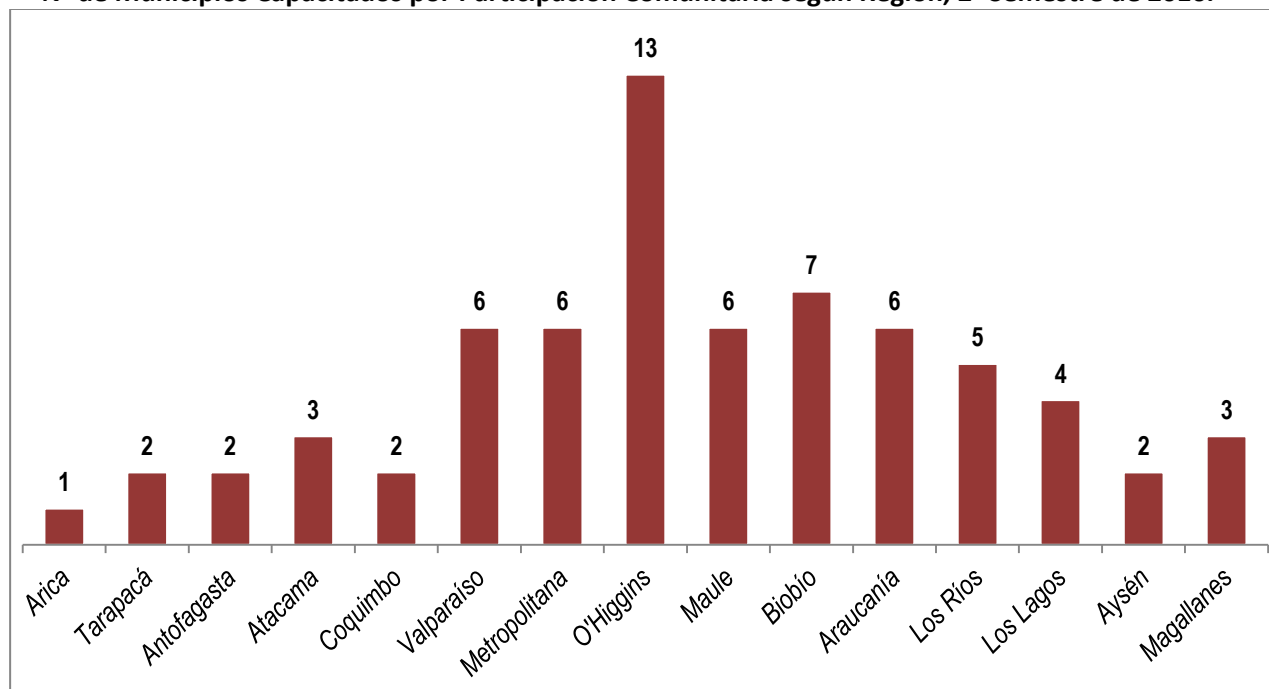
Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

2.2 Microzonificación de riesgos y recursos (Participación Comunitaria)

En materia de participación comunitaria, el Departamento de Programas de ONEMI desarrolla el Programa de Microzonificación de riesgos y recursos, que tiene por objetivo fomentar la incorporación y participación de la comunidad en el análisis de riesgo de desastres para el desarrollo de acciones y estrategias de reducción de dichos riesgos en su territorio. Para ello, durante el presente año el trabajo se ha focalizado en capacitar a equipos municipales en las metodologías para el trabajo de microzonificación, con el objeto de fortalecer el trabajo con las comunidades y líderes comunitarios, fomentado el reconocimiento de las realidades locales en términos de riesgos y recursos, así como el establecimiento y planificación de estrategias conjuntas de prevención para los riesgos identificados y la elaboración de planes comunitarios de respuesta.

El gráfico a continuación da cuenta del número de municipios, a lo largo del país, que han recibido capacitación en el área de Participación Comunitaria durante el segundo semestre de 2016. Se destaca en esta oportunidad la región de O'Higgins con una alta participación en contraste con las regiones extremas.

N° de Municipios Capacitados por Participación Comunitaria según Región, 2° Semestre de 2016.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI.

2.3 Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE)

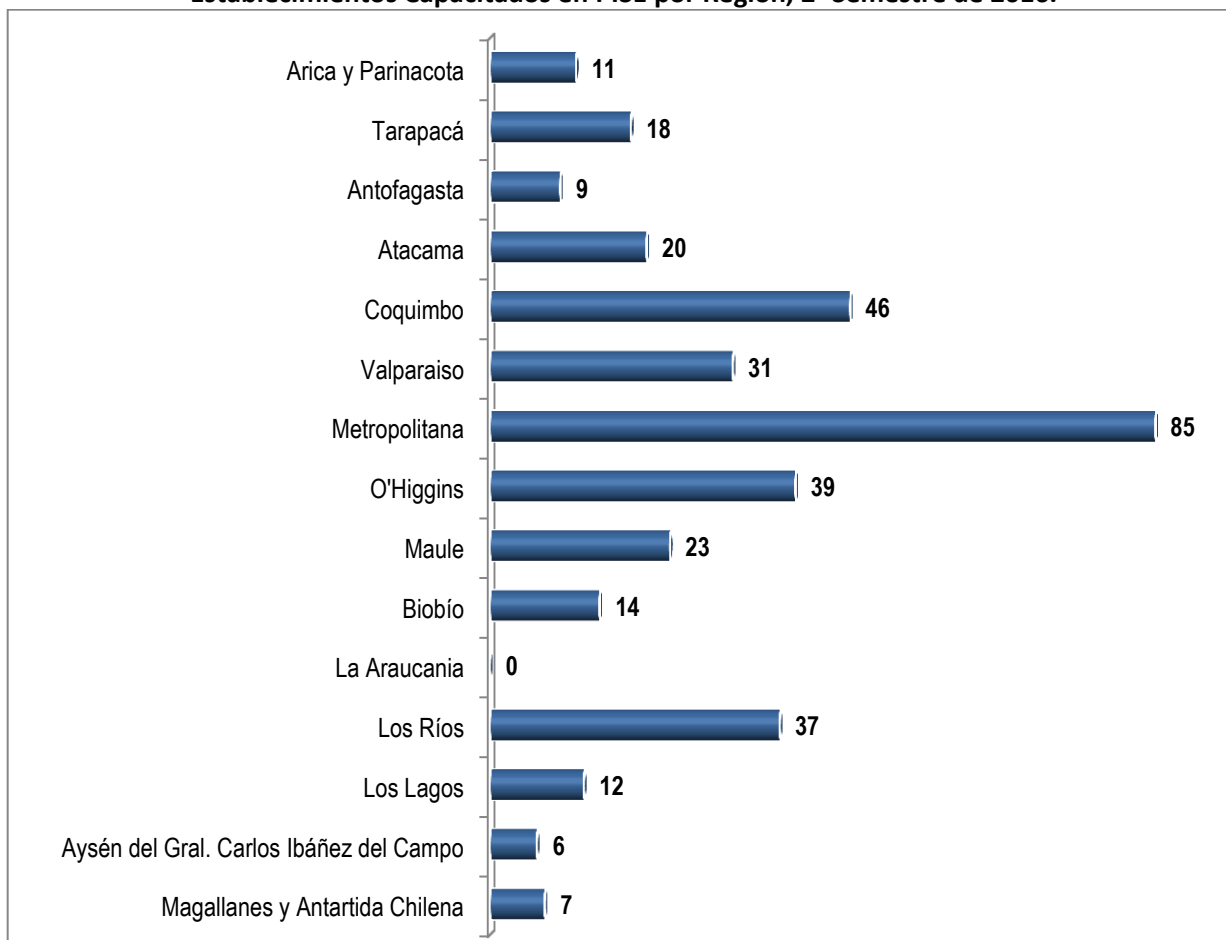
Desde el año 2001, la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI) pone a disposición del Ministerio de Educación el “Plan Integral de Seguridad Escolar - PISE”, a través de la Resolución Exenta N° 51, para ser aplicado en todos los Establecimientos Educacionales del País.

PISE se define como un instrumento articulador de varios programas de seguridad destinados a la comunidad educativa, aportando de manera sustantiva al desarrollo de una Cultura Nacional de la Prevención, mediante la generación de una conciencia colectiva de autoprotección. A su vez ONEMI mediante las Direcciones Regionales, capacita a establecimientos educacionales municipales, particulares-subvencionados y particulares del país en el Plan Integral de Seguridad Escolar - PISE, fortaleciendo aspectos de prevención, preparación y respuesta de este tipo de establecimientos, ante emergencias.

Las capacitaciones y talleres impartidas por los Profesionales preparados en el Plan Integral de Seguridad Escolar - PISE de cada Dirección Regional de ONEMI, están dirigidas a los directores, inspectores, docentes y encargados de seguridad escolar; se sensibiliza en estas materias y se entregan las metodologías básicas de trabajo.

El siguiente cuadro destaca el número de establecimientos educacionales capacitados con la herramienta PISE durante el segundo semestre de 2016. Se aprecia el importante número de unidades de enseñanza capacitados en la región Metropolitana en contraste con las otras regiones del país, también se observa que durante el período, no se registraron establecimientos capacitados en la región de La Araucanía, concentrándose todos estos en el semestre anterior.

Establecimientos Capacitados en PISE por Región, 2° Semestre de 2016.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

2.4 Simulacro y Simulaciones

La Unidad del Departamento de Programas, gestiona simulacros y simulaciones aplicadas a diversas variables de riesgo, entre ellas están amenaza por sismo/tsunami, erupción volcánica y aluviones.

Nadie duda la potencialidad que tienen los ejercicios y el entrenamiento para lograr conciencia y mayores capacidades en la ciudadanía y particularmente fomentar una cultura preventiva y de autocuidado en la sociedad.

Durante el segundo semestre de 2016, se realizaron simulacros de sismo/tsunami dirigidos a la comunidad escolar de las regiones de O'Higgins y Aysén. La información de los establecimientos educacionales que participaron de estos se muestra a continuación:



482 establecimientos evaluados fuera de zona de evacuación por Tsunami



25 establecimientos evaluados en zona de evacuación por Tsunami

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI



42 establecimientos evaluados fuera de zona de evacuación por Tsunami



20 establecimientos evaluados en zona de evacuación por Tsunami

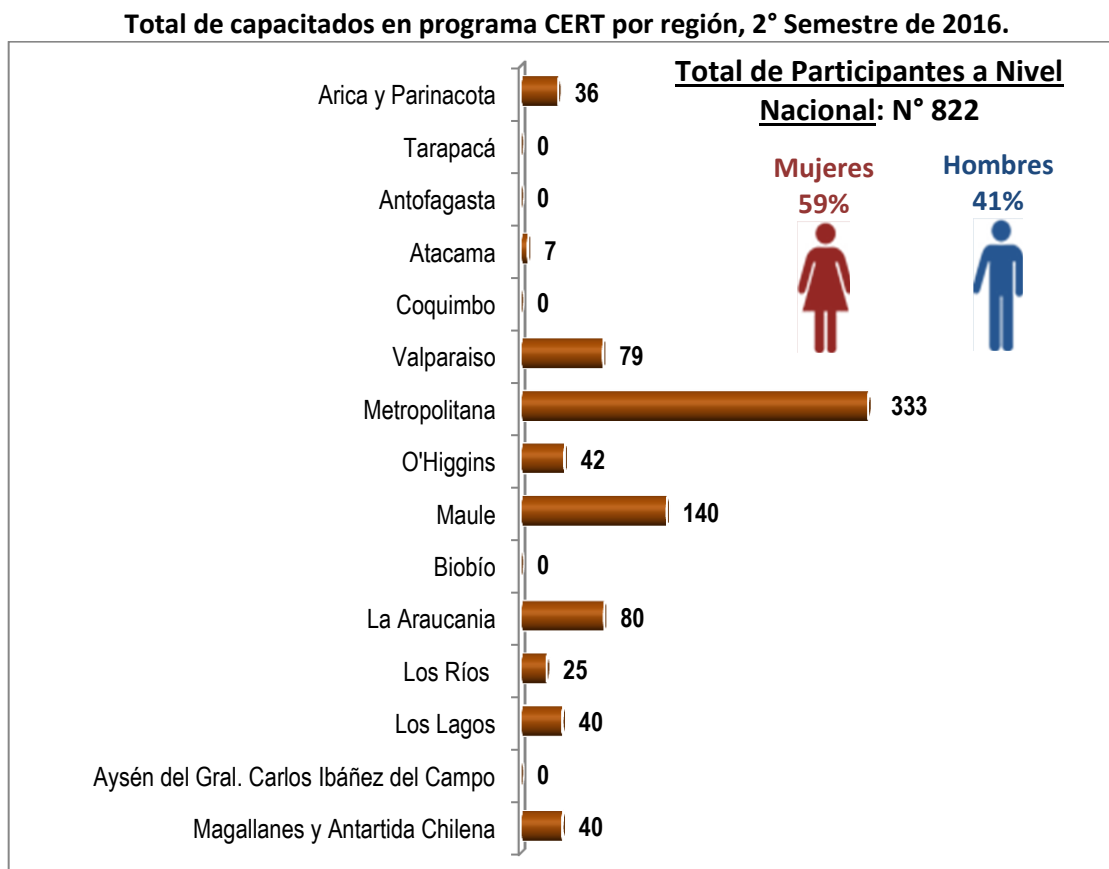
Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

2.5 Programa de Equipos Comunitarios de Respuesta – CERT

El programa de Equipos Comunitarios de Respuesta – CERT, por su sigla en inglés (*Community Emergency Response Team*), dependiente del Departamento de Programas de ONEMI, tiene por objetivo capacitar a la comunidad en aspectos de preparación y respuesta ante una emergencia, proporcionando habilidades básicas que les permita cubrir las necesidades de su comunidad en el período inmediato luego de ocurrido un evento complejo, previo a la llegada de los equipos profesionales de respuesta.

Este gráfico resume el número total de capacitados por región en el programa CERT durante el segundo semestre de 2016. Se destaca la alta participación de la región Metropolitana, seguido de la región del

Maule. En este caso, también se observa un mayor número de regiones que no fueron capacitadas en este programa durante el período. Además, se puede ver que el número de mujeres capacitadas en el programa CERT supera al de los hombres en el contexto nacional.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI.

3. ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL NACIONAL

Durante el segundo semestre de 2016, se registraron un total de 2.021 eventos o situaciones de emergencia de origen natural o antrópico a nivel nacional, por los cuales se registró un impacto a la población cuantificable en un total de 2.682 personas damnificadas, 298 personas albergadas, además de 110 damnificados laborales, 82 personas aisladas, 51 desaparecidos/extraviados, 56.410 personas evacuadas, 1.755 personas heridas/lesionadas y por último 387 personas fallecidas, de los cuales 386 son por eventos de origen antrópico, como accidente de transporte e incendio estructurales, registrándose sólo un fallecido por eventos de origen natural, el cuál fue por remoción en masa. La situación de viviendas registrada fue de 1.070 viviendas con daño menor (habitable), 227 viviendas con daño mayor (no habitable), y 503 viviendas destruidas (irrecuperables).



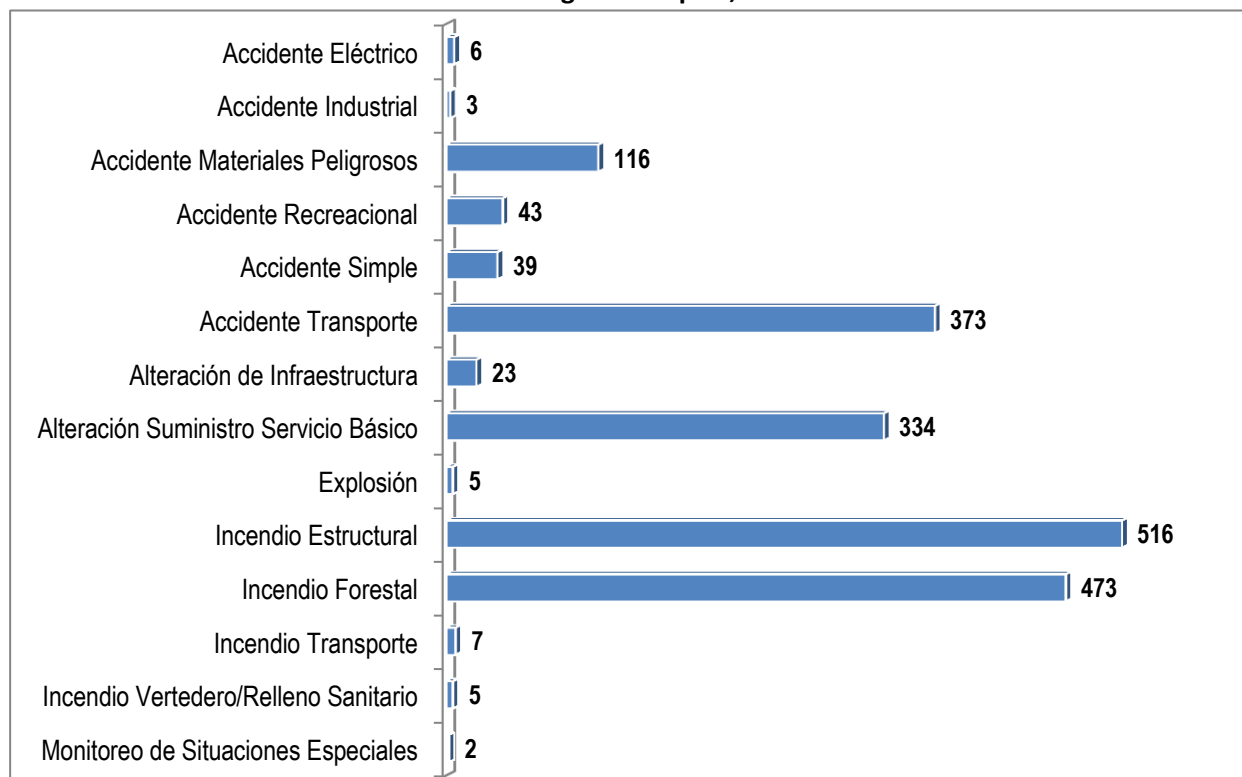
3.1 Estadística de Eventos Según su Origen

Según su origen, el número de eventos producidos por actividad antrópica para el período informado, sumaron un total de 1.945 situaciones de emergencia a nivel nacional, equivalentes al 96% del total.

Cabe señalar que la estadística oficial de la gran mayoría de los eventos de origen antrópico corresponde a otras instituciones del Sistema Nacional de Protección Civil, tales como la Corporación Nacional Forestal (CONAF), Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito (CONASET), Carabineros de Chile, Bomberos de Chile, entre otros, por lo que los datos informados por ONEMI en este Informe son referenciales y reflejan sólo aquellos eventos que son reportados y monitoreados a los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI y que cumplen con los criterios de inclusión establecidos por el Sistema Estadístico Institucional a contar del 1° de abril de 2016 para ser incluidos en las estadísticas de emergencia de ONEMI, como impacto a las personas, sus bienes y el medio ambiente o alteración a la infraestructura.

La descripción de los tipos y número de eventos de origen antrópico registrados durante el segundo semestre se muestra en el gráfico a continuación:

Número de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

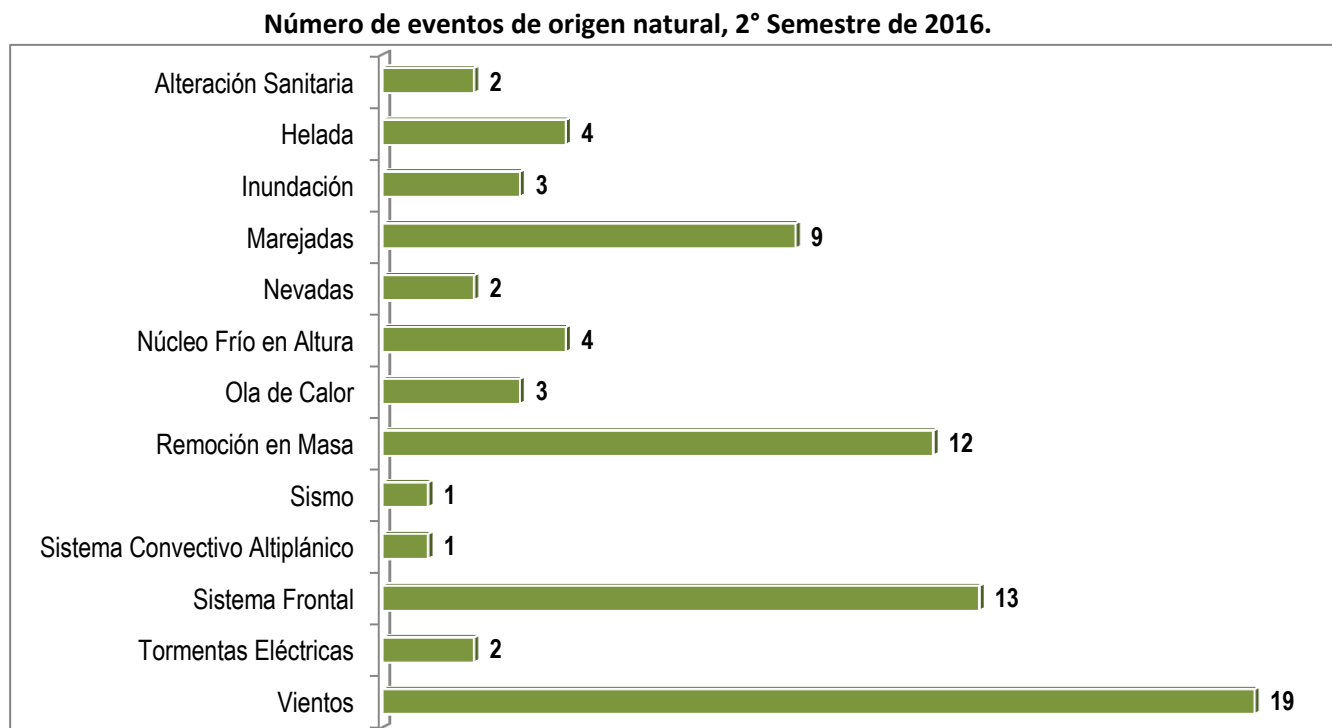


Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

El total acumulado de eventos de origen natural registrados durante el período por las Direcciones Regionales de ONEMI es de 75 eventos, lo que corresponde a solo 4% del total. No obstante se debe considerar que alguno de estos eventos abarca más de una región al mismo tiempo, como por ejemplo: sismos, sistemas frontales, núcleo frío en altura, marejadas, entre otros, por lo que el número total de eventos de origen natural a nivel nacional está restringido por el período de duración y cobertura de ciertos fenómenos. Por esto, se debe señalar que la estadística de emergencia de ONEMI, registra solo los eventos de origen natural que han ocasionado afectación a las personas, impacto a bienes, medio ambiente o alteración a la infraestructura, o aquellos que generan la declaración de un nivel de alerta al Sistema Nacional de Protección Civil, por lo cual el número de eventos reportados en este informe puede no ser equivalente al número total absoluto de fenómenos naturales que efectivamente ocurrieron en el territorio nacional durante el período.

En relación a los dos eventos de alteración sanitaria informados, estos se debieron por plaga, comúnmente asociada a la presencia de la especie *“fragata portuguesa”* y al varamiento de un cetáceo, ambas en el borde costero de la comuna de Tocopilla, región de Antofagasta.

El detalle de los eventos de origen natural registrados en el período se presenta en el siguiente Gráfico:



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

3.2 Estadística del Impacto Según Origen del Evento

En relación al total de personas afectadas por eventos de origen antrópico reportados durante el segundo semestre de 2016, se destaca el total nacional de personas damnificadas registradas, el cual alcanzó a 2.658, siendo el evento de Incendio Estructural el que produjo la mayor cantidad en el período. El número total de albergados fue de 298, registrándose por incendios estructurales y forestales. Referente al total de damnificados laborales, estos se debieron en su totalidad a incendios estructurales. La mayoría de las personas heridas y fallecidas del período fueron producto de accidente de transporte. En cuanto a personas reportadas desaparecidas o extraviadas, éstas alcanzaron un total de 51, siendo el evento de Accidente Recreacional quien registra la mayor cantidad del semestre. Por último, del total de personas evacuadas por eventos de origen antrópico, se destacan los accidentes con materiales peligrosos con el mayor número 26.511 personas, lo que equivale al 74% del total de personas evacuadas.

A continuación se describe la afectación a personas, producida según eventos de origen antrópico en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Damnificados Laborales	Total Aislados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	-	-	-	-	1	2	-	-	579
Accidente Industrial	-	-	-	-	4	2	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	3	-	-	-	8	130	-	-	26.511
Accidente Recreacional	-	-	-	6	16	33	1	27	1
Accidente Simple	5	-	-	-	14	35	5	6	1.000
Accidente Transporte	1	-	-	-	244	1.358	9	3	-
Alteración de Infraestructura	12	-	-	-	2	2	-	-	-
Explosión	-	-	-	-	-	4	-	-	144
Incendio Estructural	2.558	253	88	-	97	154	-	-	6.360
Incendio Forestal	79	45	-	-	-	34	-	-	1.224
Total Segundo Semestre	2.658	298	88	6	386	1.754	15	36	35.819

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

Al analizar el impacto en viviendas según el tipo de emergencia, se puede observar que incendio estructural es el evento de origen antrópico que produce el mayor daño a viviendas registrada en el período, seguido por el evento de incendio forestal.

En el siguiente cuadro se detalla la afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	1
Accidente Simple	1	1	-
Accidente Transporte	1	-	-
Alteración de Infraestructura	3	4	-
Alteración Suministro Servicio Básico	6	-	-
Incendio Estructural	178	214	457
Incendio Forestal	14	4	43
Total Segundo Semestre	204	223	501

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

En relación a la afectación a personas registradas durante el segundo semestre por eventos de origen natural, se destaca el número de afectados y damnificados por sistema frontal, que alcanzaron totales de 453.311 y nueve personas, respectivamente, además de 55 personas aisladas por el mismo evento.

Junto con esto, se destacan la cantidad de evacuados producto del Sismo del 25 de diciembre con un total de 20.554 personas evacuadas del borde costero de las regiones de Los Lagos y Aysén.

En cuanto a la persona herida/lesionada registrada en el período, ésta fue producto del evento sistema frontal en la comuna de Juan Fernández en la región de Valparaíso.

Por último, se informó de un fallecido producto del evento de remoción en masa en la comuna de Pozo Almonte en la región de Tarapacá.

En el Cuadro siguiente se describe la afectación a persona producida según tipo de evento:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados	Total Damnificados Laborales	Total Aislados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Evacuados
Helada	80	-	-	-	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	7.326	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	203	2	-	-	1	-	-
Sismo	20.560	6	-	-	-	-	20.554
Sistema Frontal	453.311	9	22	55	-	1	37
Vientos	155.096	-	-	-	-	-	-
Tormentas Eléctricas	13.792	-	-	-	-	-	-
Inundación	36	7	-	-	-	-	-
Total Segundo Semestre	650.404	24	22	55	1	1	20.591

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

El impacto a viviendas por fenómenos de origen natural tiene relación directa con la afectación a personas, registrándose el mayor número de viviendas dañadas por el evento de núcleo frío en altura, seguido de sistema frontal, siendo este último, el fenómeno que registró la mayor cantidad de damnificados del período.

Además se destaca el evento Sismo, como otro de los fenómenos naturales que produjo mayor impacto a viviendas a nivel nacional en el semestre.

A continuación se presenta el detalle del impacto a viviendas por eventos de origen natural del segundo semestre de 2016:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruida
Núcleo Frío en Altura	825	-	-
Remoción en Masa	-	1	-
Sismo	14	1	-
Sistema Frontal	21	2	1
Inundación	6	-	1
Total Segundo Semestre	866	4	2

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

3.3 Afectación Desagregada por Sexo

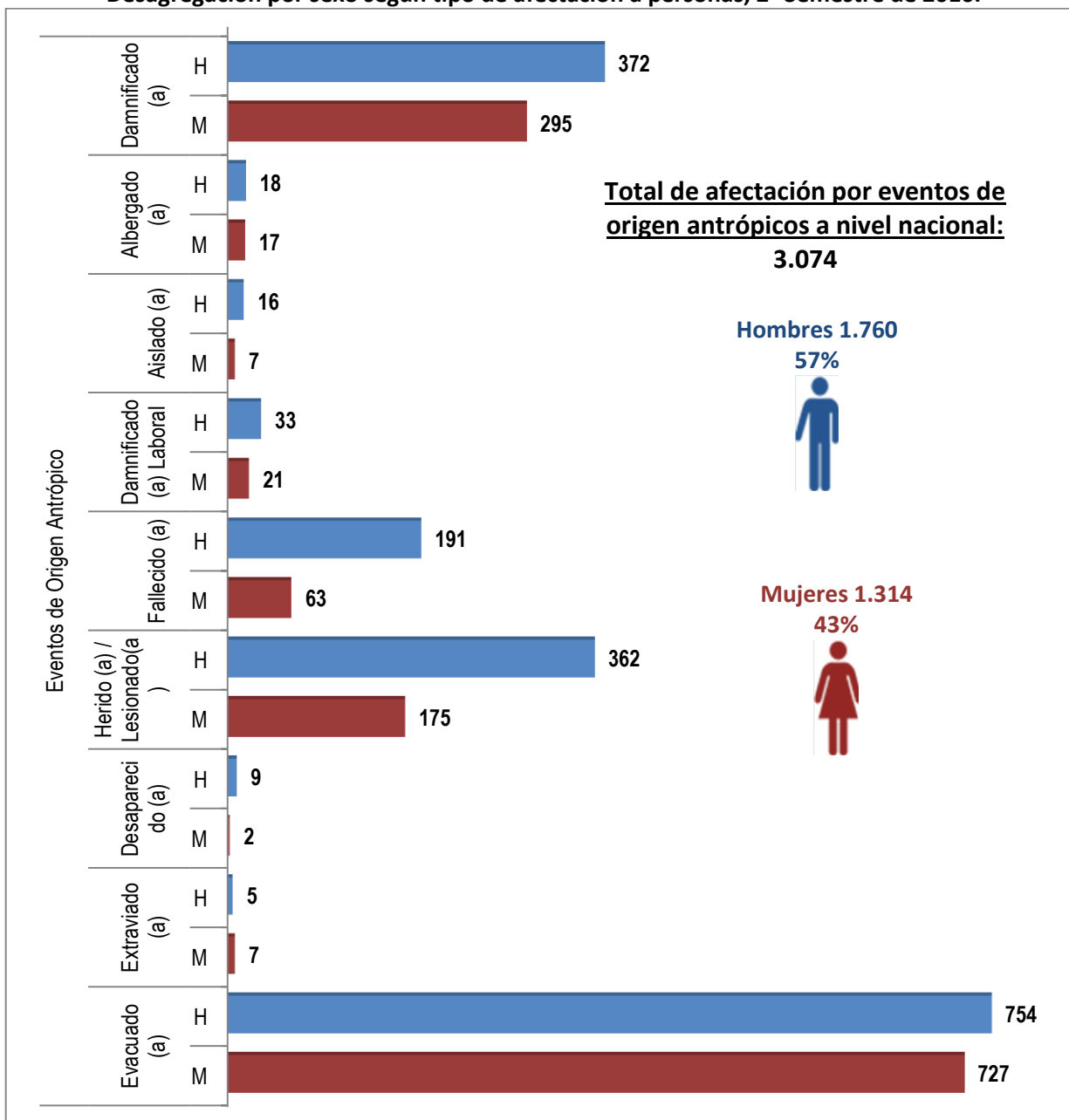
Al analizar la información del impacto de los eventos tanto de origen natural como antrópico desagregados por sexo, se observa que el registro de la afectación a personas desagregado es más específico cuando son emergencias originadas por la actividad humana, en comparación a eventos de origen natural.

Durante el segundo semestre de 2016 se obtuvo mayor información de la afectación a persona desagregada por sexo de accidente eléctrico, accidente industrial (minero), accidente materiales peligrosos, accidente recreacional (social, turismo y deporte), accidente simple, accidente transporte (aéreo, ferroviario, marítimo y terrestre), incendio estructural (comercial, industrial, público y residencia), incendio forestal e incendio de transporte (marítimo y terrestre).

Se destaca que el evento que produjo y registró la mayor cantidad de damnificados desagregados por sexo en el semestre fue incendio estructural. En tanto, el evento asociado con la mayoría del registro de fallecidos y heridos/lesionados fue accidente de transporte. Por último, la cantidad de evacuados del período se relacionan principalmente a incendios estructurales, seguidos por accidente con materiales peligrosos y accidente industrial.

A continuación se presenta la descripción del tipo de afectación desagregada por sexo registrada durante el segundo semestre de 2016 por eventos de origen antrópico.

Desagregación por sexo según tipo de afectación a personas, 2° Semestre de 2016.



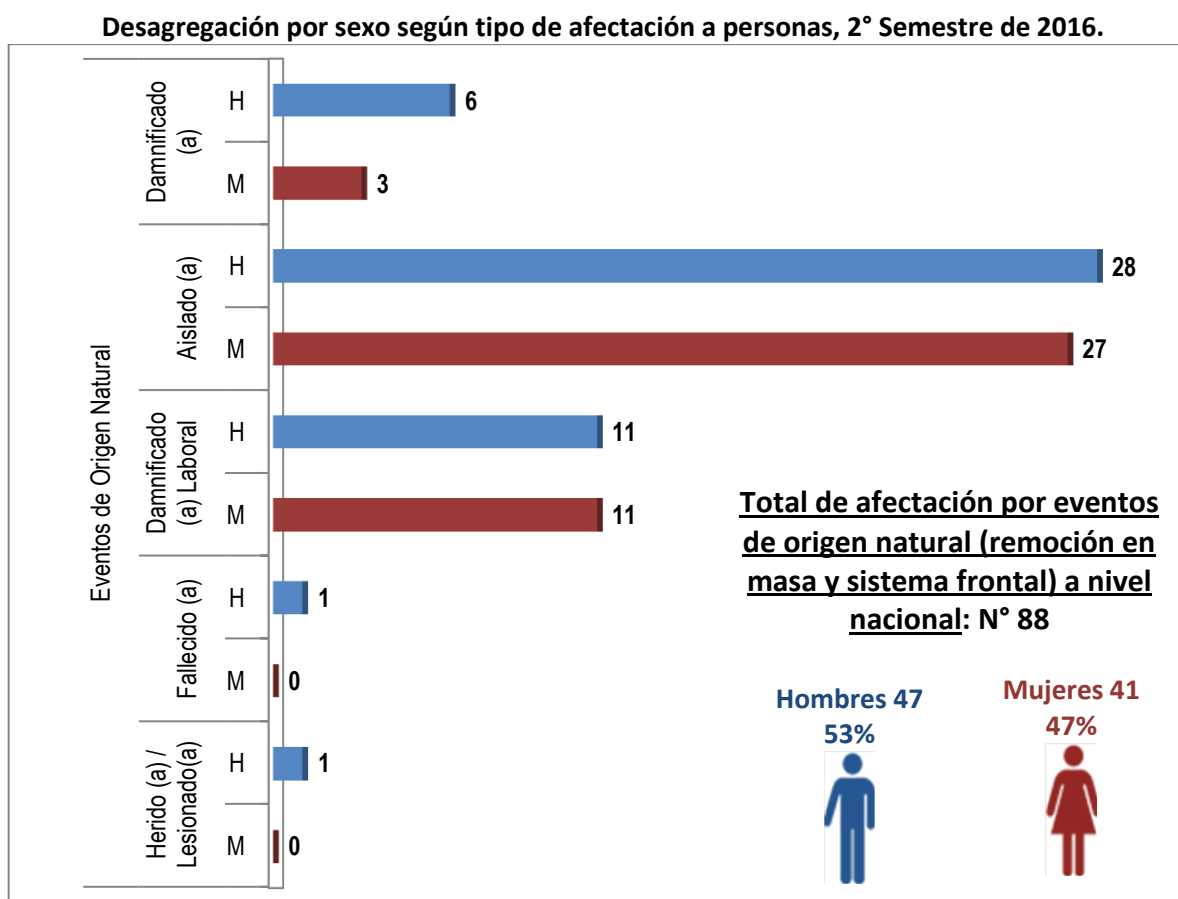
Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

En relación al registro del impacto a las personas producidas por eventos de origen natural, se observó que la información es menor en cuanto al ingreso del dato desagregado por sexo en comparación con los eventos de origen antrópico. Esto se puede deber, al dinamismo de los eventos de origen natural, que en su mayoría impactan una cobertura territorial mayor en comparación que los eventos de

origen antrópico y la prioridad en la gestión apunta a dar una respuesta lo más rápida posible al total de afectados independiente a su sexo.

Se obtuvo información desagregada por género del impacto a las personas de los eventos de origen natural del segundo semestre correspondientes a: remoción en masa y sistema frontal, siendo este último el que registró el mayor número de personas afectadas con información desagregada.

A continuación se presenta el tipo de afectación a personas desagregada por sexo, registrada por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI, durante el segundo semestre de 2016 por los eventos de origen natural informados.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

4 ESTADÍSTICAS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE EMERGENCIA

Cuando se produce una emergencia, desastre o catástrofe que requiere de fondos adicionales para su atención, el director comunal o provincial de Protección Civil, remite las solicitudes de recursos físicos y/o financieros al Director Regional de ONEMI respectivo, respaldando dicha solicitud con los ALFA o DELTA, que correspondan.

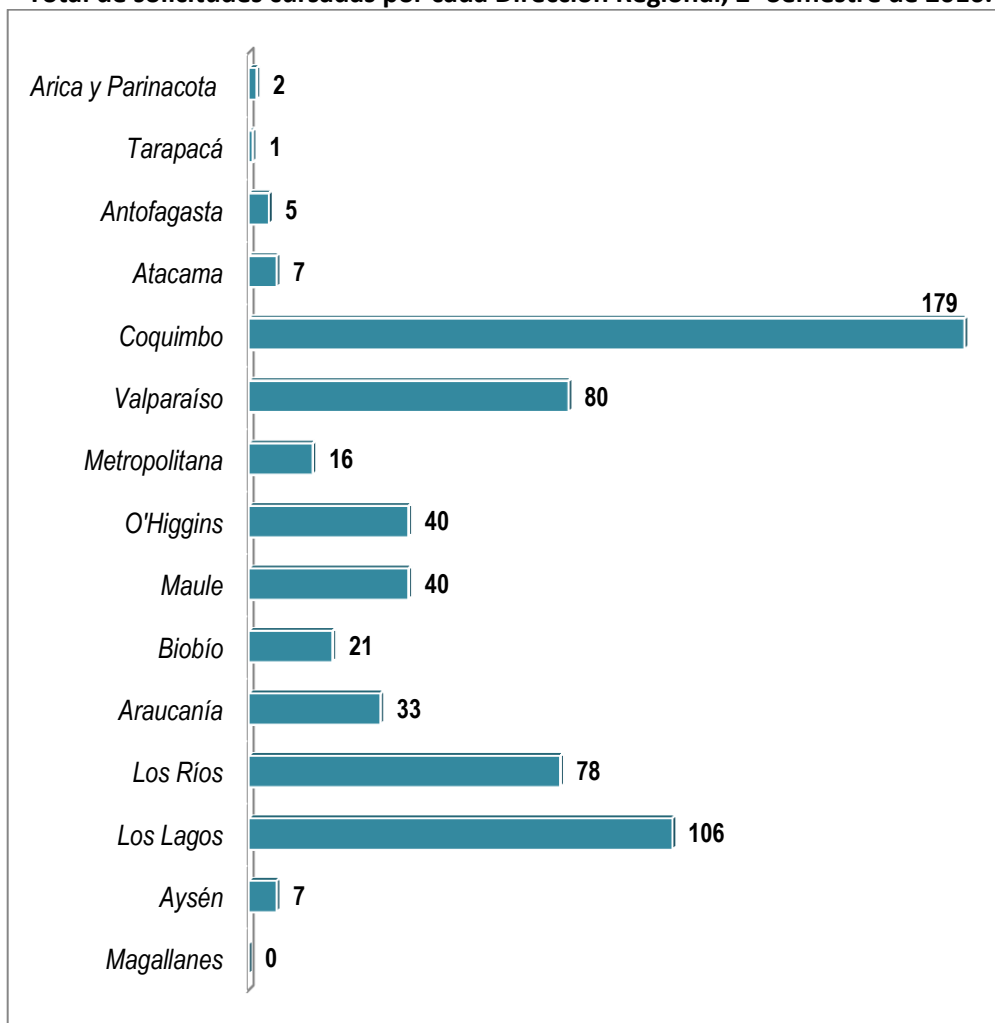
Las Direcciones Regionales de ONEMI evalúan de acuerdo a los antecedentes recibidos y posteriormente envían la solicitud de recursos financieros de emergencia al Centro Nacional de Alerta Temprana (CAT Nacional), a través del Formulario de Solicitud de Recursos de Emergencia (FEMER), quien valida en una primera etapa de la emergencia dicha solicitud. Posteriormente, la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencias de ONEMI Nacional, se encarga de evaluar la coherencia entre los recursos solicitados y el impacto reportado para luego generar la compra de los elementos y/o servicios requeridos para dar respuesta a la emergencia.

Los elementos o recursos de emergencia solicitados dependerán del tipo de evento y requerimiento, en caso de afectación a personas, la ayuda consiste en especies de primera necesidad, generalmente para aquellas que han sido damnificadas producto de un evento. Dentro de los elementos más solicitados se encuentran cajas de alimentos, frazadas, colchonetas, planchas de zinc, planchas de fibrocemento, bobinas plásticas y viviendas de emergencia. En tanto, los servicios más contratados para la respuesta de la emergencia son arriendo de camiones aljibes y servicios de traslado para los elementos de emergencia entregados.

El siguiente gráfico muestra el panorama general de las regiones respecto a la utilización de recursos utilizados en las situaciones de emergencia y una de las formas de visualizarlos es a través de los mecanismos estandarizados de solicitud de fondos para atender dichas situaciones. Se observa el mayor número de solicitudes realizadas por la Dirección Regional de Coquimbo en relación a las demás durante el segundo semestre.

En este contexto, se debe señalar que las solicitudes cursadas durante el período por las Direcciones Regionales de ONEMI, no necesariamente son ejecutadas en el mismo tiempo, pudiendo quedar la designación de recursos para un lapso de tiempo después de la fecha de solicitud de recursos de emergencia.

Total de solicitudes cursadas por cada Dirección Regional, 2° Semestre de 2016.

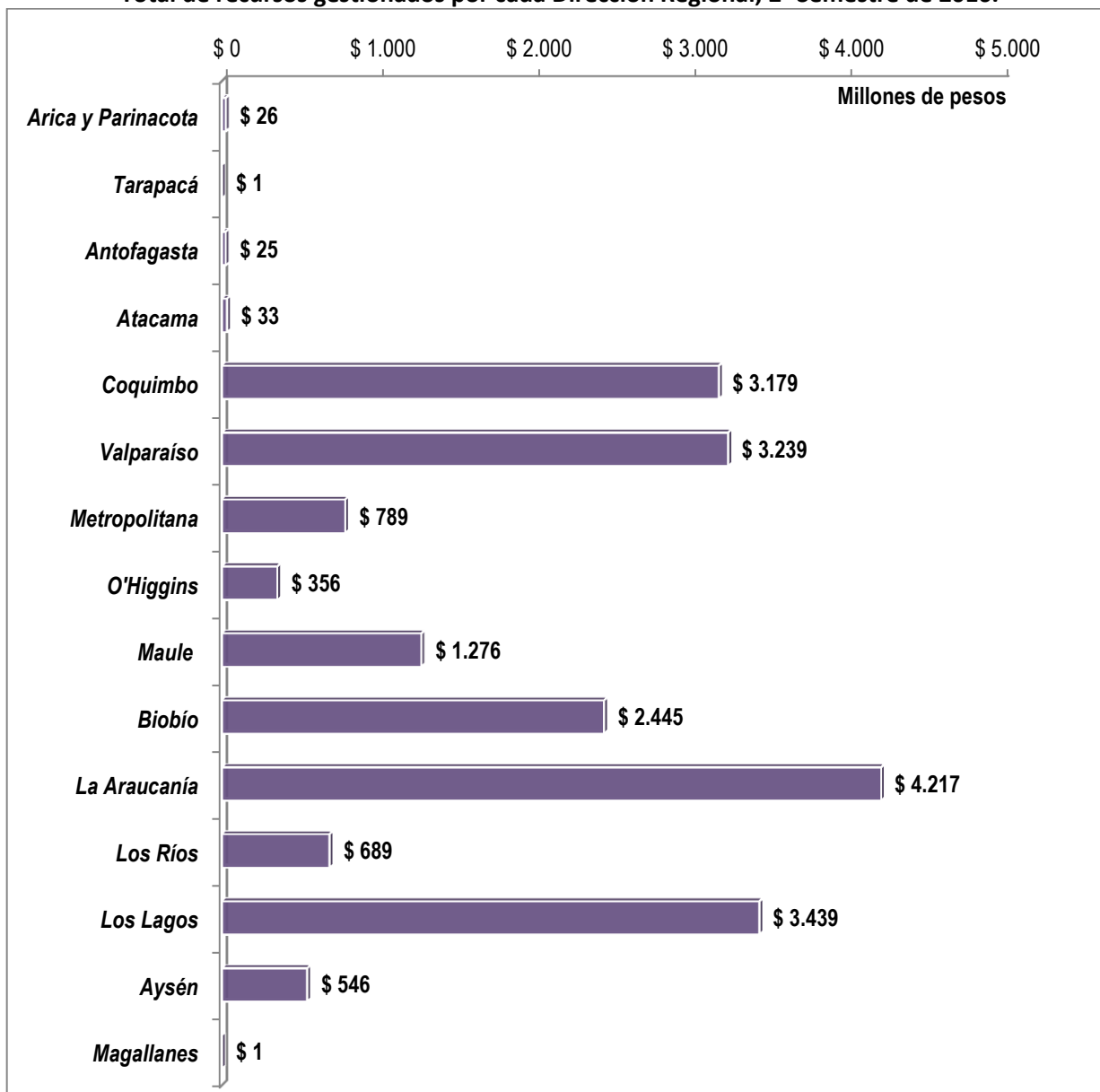


Fuente: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencias de ONEMI.

Además, se debe destacar que no existe una relación directa entre el número de solicitudes de recursos de emergencia que son cursadas por Dirección Regional y el gasto económico asociado a éstas, ya que el monto total designado por evento y región depende también del recurso y/o servicio solicitado, además de la población que fue afectada.

El Cuadro a continuación consigna la cantidad de recursos monetarios empleados en situaciones de emergencia por cada una de las Direcciones Regionales de ONEMI. Durante el segundo semestre el recurso gestionado alcanzó un total de \$20.260.067.235 a nivel nacional. Se puede observar que la mayor cantidad de recursos se emplearon en las regiones de La Araucanía, Valparaíso y Coquimbo.

Total de recursos gestionados por cada Dirección Regional, 2° Semestre de 2016.



Fuente: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencias de ONEMI.

La matriz siguiente se relaciona con el cuadro anterior y en ella se describen los recursos empleados por los distintos eventos registrados en cada región. Llama la atención, que en la mayoría de las regiones, a lo menos tres eventos son comunes a ellas, nos referimos a los sistemas frontales, el déficit hídrico y los incendios forestales.

Descripción de recursos gestionados según tipo de evento por Región, 2° Semestre de 2016.

EVENTO	RECURSOS
Arica y Parinacota	
Hidrometeorológico	\$ 6.253.609
Sistema Frontal	\$ 18.699.303
Vaguada costera en altura	\$ 680.680
Tarapacá	
Incendio Forestal	\$ 513.400
Antofagasta	
Déficit Hídrico	\$ 12.045.180
Sistema Frontal	\$ 13.060.250
Incendio Estructural	\$ 121.473
Atacama	
Sistema Frontal	\$ 665.168
Hidrometeorológico	\$ 183.577
Núcleo frío en altura	\$ 28.013.046
Incendio Forestal	\$ 4.627.660
Coquimbo	
Déficit Hídrico	\$ 1.373.858.453
Incendio Forestal	\$ 5.500.000
Terremoto	\$ 1.791.610.652
Sistema Frontal	\$ 8.463.131
Valparaíso	
Déficit Hídrico	\$ 2.252.442.786
Incendio Forestal	\$ 986.203.541
Metropolitana	
Déficit Hídrico	\$ 723.700.800
Incendio Forestal	\$ 58.383.877
Sistema Frontal	\$ 6.720.817
Interrupción de conectividad	\$ 247.580
O'Higgins	
Déficit Hídrico	\$ 19.793.526
Incendio Estructural	\$ 16.769.777
Incendio Forestal	\$ 203.364.690
Sistema Frontal	\$ 115.591.285

EVENTO	RECURSOS
Maule	
Déficit Hídrico	\$ 1.115.960.461
Incendio Forestal	\$ 160.351.039
Biobío	
Actividad Volcánica	\$ 25.490.378
Déficit Hídrico	\$ 2.339.365.127
Incendio Estructural	\$ 4.492.607
Incendio Forestal	\$ 68.904.264
Sistema Frontal	\$ 4.826.323
Persona desaparecida	\$ 661.941
Interrupción servicio de agua potable	\$ 1.047.200
La Araucanía	
Déficit Hídrico	\$ 4.197.015.410
Incendio Forestal	\$ 20.214.760
Los Ríos	
Déficit Hídrico	\$ 688.102.611
Emergencia Sanitaria	\$ 900.235
Los Lagos	
Déficit Hídrico	\$ 1.827.786.330
Emergencia Sanitaria	\$ 15.686.627
Incendio Forestal	\$ 1.595.042.609
Aysén	
Déficit Hídrico	\$ 203.490.000
Incendio Forestal	\$ 340.736.899
Emergencia hídrica	\$ 1.428.000
Persona desaparecida	\$ 124.028
Incendio estructural	\$ 77.250
Sistema Frontal	\$ 12.875
Magallanes	
Incendio Forestal	\$ 836.000

Fuente: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencias de ONEMI.

Nota: la tipología de los eventos corresponde a la utilizada internamente por la Unidad de FEMER.

5 ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL REGIONAL

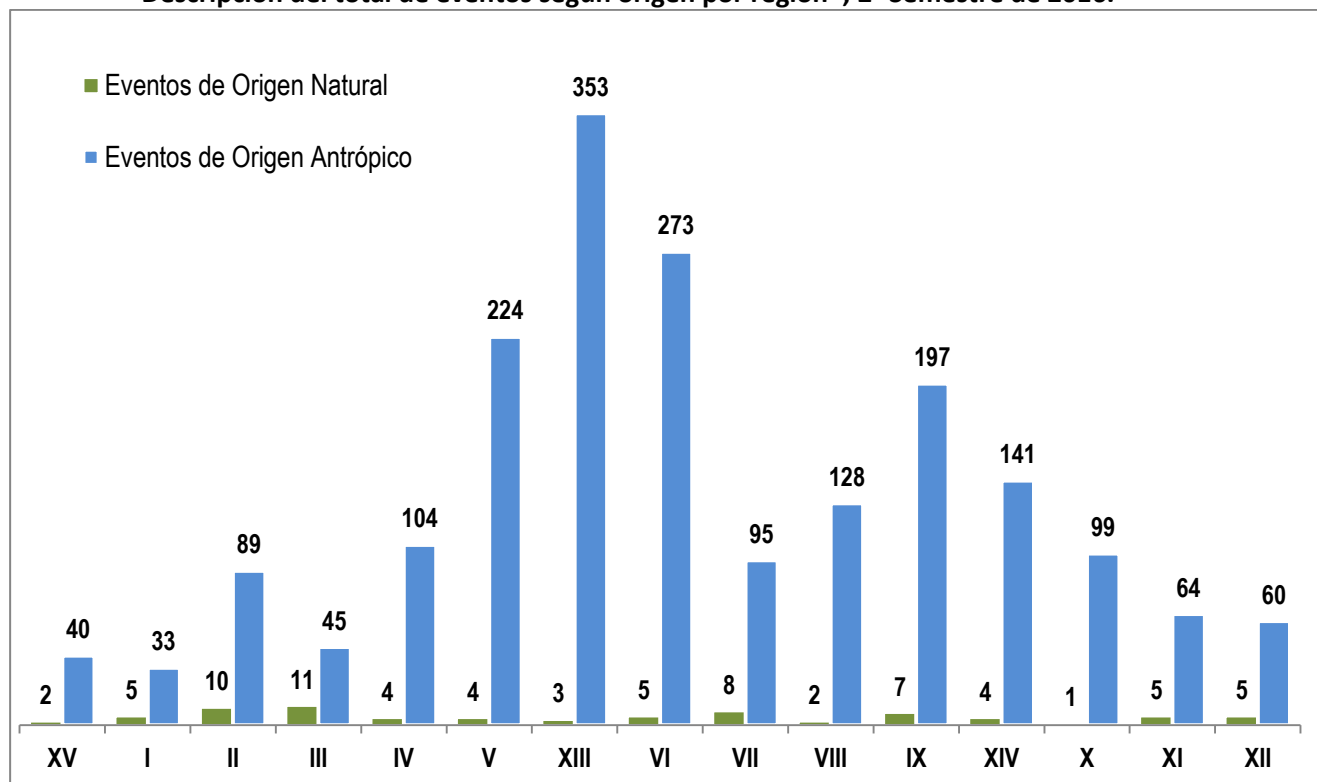
Dentro de su proceso de fortalecimiento institucional y descentralización, el 31 de diciembre de 2007 se crearon las 15 Direcciones Regionales de ONEMI, según Resolución Exenta N°1.115/2007. Entre las tareas de las Direcciones Regionales y en relación a la administración de la información de emergencias, desastres o catástrofes, están mantener y administrar información y estadísticas de la zona jurisdiccional relativa a variable de eventos destructivos y a planes de enlaces, directorios de autoridades y organismos vinculados a la gestión del riesgo, además de asumir el mando y coordinación en el Centro Regional de Alerta Temprana, de las actividades en la fase de Respuesta ante una emergencia o catástrofe y coordinar y centralizar la administración de la información de emergencia, para apoyar la toma de decisiones e información pública. Asimismo, esta información sirve como base para la elaboración de proyectos regionales, provinciales y comunales que buscan mitigar los impactos de riesgos y amenazas en la población civil y minimizar los daños provocados por los eventos destructivos.

Por lo anterior, las Direcciones Regionales de ONEMI a contar del 1° de enero de 2015, se integraron de forma directa al Sistema Estadístico Institucional de la División de Protección Civil, convirtiéndose en la fuente oficial de la información estadística de los eventos o situaciones de emergencias ocurridos en el territorio nacional y su impacto en las personas, bienes y medio ambiente, canalizando el flujo de esta información a través del instrumento estandarizado dispuesto en la carpeta compartida del SEI. La información monitoreada e informada por los Centros Regionales de Alerta Temprana referente a eventos es actualizada cada 10 días por las Direcciones Regionales de ONEMI según se estableció en el Procedimiento de Gestión Estadística Regional (PO-ARD-01R), del Sistema de Gestión de Emergencias de la institución. Asimismo, en el marco de fortalecimiento del Sistema Estadístico Institucional, a contar del 1° de abril de 2016, se establecieron criterios de inclusión estandarizados para el registro de eventos, según consta en Memorándum Interno N° 12 de la División de Protección Civil, que determina las características que deben presentar los eventos monitoreados y reportados por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI, para ser ingresados a la “Planilla Estadística de Eventos Regionales” (F-PO-ARD-01R-02), tanto para eventos de origen natural, como para aquellos originados por la actividad humana. Dicha estandarización permitió generar una línea base en la estadística de

emergencias en cuanto al tipo y la cantidad de eventos que son informados por las Direcciones Regionales de ONEMI.

En cuanto a la distribución de los eventos reportados desde el nivel regional al Sistema Estadístico Institucional por las 15 Direcciones Regionales de ONEMI durante el segundo semestre de 2016, el siguiente Gráfico muestra el detalle según el origen de los eventos por región para el período de análisis.

Descripción del total de eventos según origen por región*, 2° Semestre de 2016.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana

**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.*

A continuación, se presenta la descripción a nivel regional de los eventos o situaciones de emergencias, y su impacto a personas y viviendas, que fueron reportados al Sistema Estadístico Institucional de la División de Protección Civil durante el segundo semestre de 2016.

5.1 Dirección Regional de Arica y Parinacota

La Dirección Regional de Arica y Parinacota registró un total de 42 eventos durante el periodo, de los cuales el 95% fueron de origen antrópico (n=40), siendo los accidente de transporte y los incendios forestales los que tuvieron mayor recurrencia en la región con un total de 10 y 15 eventos, respectivamente, seguido de accidente simple con seis eventos.

En los siguientes cuadros se muestran las cifras regionales de afectación a personas y viviendas producida por los eventos de origen antrópico.

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	1
Accidente Simple	21	-	1	4
Accidente Transporte	36	-	4	31
Explosión	1	-	-	1
Incendio Estructural	41	4	1	-
Total Regional	100	4	6	37

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Arica y Parinacota

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	9	2	-
Total Regional	9	2	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Arica y Parinacota

En tanto, los eventos de origen natural informados en el período fueron dos, consistentes en un evento por remoción en masa y un evento de vientos, los cuales no registraron afectación a personas y viviendas en el semestre.

5.2 Dirección Regional Tarapacá

La Dirección Regional de Tarapacá informó un total de 38 eventos en el segundo semestre 2016, de los cuales el 87% de estos de origen antrópico (n=33). Accidente de transporte e incendio estructural son los eventos con mayor recurrencia en la región con un total de nueve eventos cada uno, seguido de accidentes con materiales peligrosos y alteración del suministro de servicios básicos con cinco eventos en el período.

En el siguiente cuadro se presentan los totales regionales de afectación a personas producidas por eventos de origen antrópico:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	1.542	-	-	-	-	1.542
Accidente Recreacional	2	-	-	1	1	-
Accidente Simple	14	-	-	-	14	-
Accidente Transporte	40	-	-	10	20	-
Alteración Suministro Servicio Básico	124.961	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	73	40	15	-	1	-
Total Regional	126.632	40	15	11	36	1.542

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Tarapacá

El cuadro a continuación describe el impacto a viviendas producido por estos eventos:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Alteración Suministro Servicio Básico	3	-	-
Incendio Estructural	4	8	2
Total Regional	7	8	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Tarapacá

El total de eventos de origen natural registrados en el segundo semestre fueron cinco, equivalentes al 13% del total. Estos correspondieron a un evento de núcleo frío en altura, uno de remoción en masa, uno de sistema convectivo y dos eventos de vientos, de los cuales solo el núcleo frío en altura y remoción en masa provocaron afectación a personas, lo que se muestra en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Fallecidos
Núcleo Frío en Altura	3.306	-
Remoción en Masa	1	1
Total Regional	3.307	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Tarapacá

Respecto al daño en viviendas producto de estos eventos de origen natural del semestre, solo el núcleo frío en altura registró afectación, con un total de 825 viviendas con daño menor.

5.3 Dirección Regional Antofagasta

La Dirección Regional de Antofagasta reportó un total de 99 eventos en el período, 89 de estos fueron de origen antrópico, equivalentes al 90% del total. Los eventos originados por la actividad humana que tuvieron mayor recurrencia en la región fueron accidente de transporte con 32 registros, seguido de accidentes de materiales peligrosos con 23 ocurrencias e incendio estructural con 16 eventos.

El siguiente cuadro muestra la afectación regional a personas producida por los eventos de origen antrópico:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Industrial	4	-	2	-	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	16.600	-	3	28	-	-	32.089
Accidente Simple	5	-	2	-	1	2	-
Accidente Transporte	210	-	26	183	1	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	278.840	-	-	-	-	-	-
Explosión	3	-	-	3	-	-	-
Incendio Estructural	152	129	1	7	-	-	245
Incendio Forestal	5	-	-	-	-	-	5
Total Regional	295.819	129	34	221	2	2	32.339

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Antofagasta

En cuanto a la afectación a viviendas en la Región de Antofagasta para el período en análisis, fue la siguiente:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Alteración Suministro Servicio Básico	3	-	-
Incendio Estructural	11	3	20
Total Regional	14	3	20

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Antofagasta

Los eventos de origen natural informados en el período por la región de Antofagasta, sumaron un total de 10 eventos, siendo los más recurrentes el evento vientos con cuatro registros, seguido de marejadas y alteración sanitaria con dos eventos cada uno y por último núcleo frío en altura y tormentas eléctricas con un evento cada uno.

Durante el segundo semestre de 2016, en la región de Antofagasta no se registró afectación a personas y viviendas producto de los eventos de origen natural informados.

5.4 Dirección Regional Atacama

La Dirección Regional de Atacama registró un total de 56 eventos durante el segundo semestre 2016, siendo el 80% de estos de origen antrópico (n=45). El evento que tuvo mayor recurrencia en la región con un total de 17 registros fue alteración de suministros básicos, seguido de accidente con materiales peligrosos con 13 eventos, luego incendios forestales con seis ocurrencias y por último accidente de transporte e incendio estructural con cuatro eventos cada uno.

En el siguiente Cuadro se presenta la afectación regional a personas producida por eventos de origen antrópico:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Evacuados
Accidente Industrial	1	-	-	1	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	2.794	-	-	-	22	2.790
Accidente Transporte	15	-	-	1	14	-
Alteración Suministro Servicio Básico	284.608	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	51	40	-	3	-	-
Incendio Forestal	205	23	23	-	21	184
Total Regional	287.674	63	23	5	57	2.974

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Atacama

La afectación a viviendas por eventos de origen antrópico en la región de Atacama durante el segundo semestre 2016 fue de un total de 34 viviendas, 25 afectadas por incendios forestales y nueve por incendios estructurales.

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	3	-	6
Incendio Forestal	10	1	14
Total Regional	13	1	20

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Atacama

En relación a los eventos de origen natural registrados durante el segundo semestre de 2016 alcanzaron un total de 11 eventos, siendo los de mayor ocurrencia: vientos con siete eventos, seguido por heladas, inundación, marejadas y núcleo frío en altura con un evento cada uno.

Relacionado a lo anterior, podemos indicar que un total de 4.020 personas fueron afectadas por el evento de núcleo frío en altura, no registrándose afectación a personas por los otros eventos de origen natural reportados en el período, además no se registraron viviendas dañadas producto de estos eventos durante el semestre.

5.5 Dirección Regional Coquimbo

La Dirección Regional de Coquimbo registró un total de 108 eventos el segundo semestre, 96% de estos corresponden a eventos de origen antrópico (n=104), siendo los de mayor recurrencia Incendio forestal con 52 incendios, seguido de accidente de transporte con 21 eventos y alteración de suministro básicos con 18 eventos, por último incendio estructural con siete eventos.

Los Cuadros siguientes, muestra la afectación regional a personas y viviendas producida por eventos de origen antrópico.

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	597	-	1	1	-	595
Accidente Recreacional	1	-	1	-	-	-
Accidente Simple	29	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	114	-	14	97	3	-
Alteración Suministro Servicio Básico	275.761	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	924	35	8	1	-	45
Incendio Forestal	8.681	11	-	6	-	-
Total Regional	286.107	46	24	105	3	640

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Coquimbo

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	2	1	11
Incendio Forestal	2	2	4
Total Regional	4	3	15

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Coquimbo

Los eventos de origen natural reportados por la región en el semestre, alcanzaron un total de cuatro, correspondientes a inundación, nevadas, núcleo frío en altura y sistema frontal, todos estos registraron un evento cada uno.

Respecto a la afectación a personas producidas por estos eventos, a continuación se presenta el detalle:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados
Sistema Frontal	82	-
Inundación	20	7
Total Regional	102	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Coquimbo

El impacto a viviendas por este tipo de eventos durante el segundo semestre registrado en la región de Coquimbo se muestra a continuación:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Sistema Frontal	3	-	-
Inundación	2	-	1
Total Regional	5	0	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Coquimbo

5.6 Dirección Regional Valparaíso

La Dirección Regional de Valparaíso informó un total de 228 eventos en el segundo semestre 2016, siendo los eventos de origen antrópico los más recurrentes del período, representando el 98% del total (n=224). Los eventos de mayor ocurrencia durante el periodo en análisis fueron: incendios forestales llegando a 106 incendios, seguido de accidentes de transporte con 36 eventos, alteración de suministros básicos con 34 eventos e incendio estructural con 31 eventos, por último el evento de accidente con materiales peligrosos registró seis emergencias junto al evento alteración de la infraestructura.

El siguiente cuadro muestra los totales de afectación a personas producidas por eventos de origen antrópico:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Damnificados Laborales	Total Aislados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	475	-	-	-	0	5	-	-	470
Accidente Recreacional	6	-	-	2	2	2	-	1	-
Accidente Transporte	28.146	-	-	-	27	167	4	-	-
Alteración de Infraestructura	25.200	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.476.852	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1.250	133	10	-	4	17	-	-	379
Incendio Forestal	955	8	-	-	-	4	-	-	915
Total Regional	1.532.884	141	10	2	33	195	4	1	1.764

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

Respecto al daño en viviendas generado por este tipo de eventos, se destacan los incendios estructurales como el evento que produce el mayor número de viviendas dañadas del semestre en la región con un total de 52 viviendas, siendo los incendios forestales el segundo eventos con mayor cantidad de viviendas afectadas con un total de 14 en el período.

En el siguiente Cuadro se describe los totales de afectación a viviendas producidas por tipo evento de origen antrópico:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	16	3	33
Incendio Forestal	2	1	11
Total Regional	18	4	44

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

Durante el segundo semestre 2016, la región de Valparaíso reportó un total de cuatro eventos de origen natural, los que correspondieron a dos sistemas frontales, a un evento de marejadas y uno de heladas.

Según el detalle expuesto en el siguiente Cuadro, los sistemas frontales fueron el evento que produjo la mayor afectación en la región durante el período. La descripción del impacto a las personas de estos eventos se presenta a continuación:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados	Total Damnificados Laborales	Total Aislados	Total Heridos/Lesionados
Heladas	80	-	-	-	-
Sistema Frontal	75	2	22	50	1
Total Regional	155	2	22	50	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

Referente al daño en viviendas producto de los eventos de origen natural durante el segundo semestre de 2016, la región de Valparaíso no registró afectación a viviendas.

5.7 Dirección Regional Metropolitana

La Dirección Regional Metropolitana registró un total de 356 eventos, de los cuales 99% fueron originados por la actividad antrópica (n=353). Se destaca incendio forestal como el evento con mayor recurrencia en la región durante el segundo semestre con un total de 185 incendios, seguido de

incendio estructural con 77 eventos, accidente de transporte con 31 eventos, accidente recreacional con 22 eventos y accidente con materiales peligrosos con 15 eventos.

El detalle de la afectación regional a personas producidas por eventos de origen antrópico se presentan en el Cuadro siguiente:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	150	-	-	-	-	-	150
Accidente Materiales Peligrosos	1.114	-	-	1	22	-	1.090
Accidente Recreacional	33	-	-	3	20	19	-
Accidente Simple	26	5	-	4	13	-	-
Accidente Transporte	273.099	-	-	16	100	-	-
Alteración de Infraestructura	2	-	-	2	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	22.414.874	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3.332	788	61	28	46	-	2.352
Incendio Forestal	11	8	-	-	3	-	-
Total Regional	22.692.639	801	61	54	204	19	3.592

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

Respecto al daño en viviendas generado por estos eventos, se destacan los incendios estructurales como el evento con mayor número de viviendas dañadas del semestre en la región con un total de 238, equivalentes al 98% de viviendas total afectada en el período.

En el siguiente Cuadro se describe los totales de afectación a viviendas producidas por tipo evento de origen antrópico:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-
Accidente Simple	1	1	-
Incendio Estructural	54	47	137
Incendio Forestal	-	-	2
Total Regional	56	48	139

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

Los eventos de origen natural reportados por la región durante el semestre alcanzaron un total de tres, correspondientes a dos sistemas frontales y un evento de remoción en masa.

El impacto a las personas producidas por estos eventos se describe en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados	Total Aislados	Total Fallecidos	Total Desaparecidos	Total Evacuados
Nevadas	1	-	-	-	1	-
Sistema Frontal	461.557	35	914	3	1	120
Total Regional	461.558	35	914	3	2	120

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

En cuanto al daño en viviendas producto de los eventos de origen natural, se destaca los sistemas frontales como el evento que generó el mayor daño a viviendas registrado en el semestre, lo cual se muestra en a continuación:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruida
Sistema Frontal	85	10	1
Total Regional	85	10	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

5.8 Dirección Regional del Libertador General Bernardo O'Higgins

La Dirección Regional del Libertador General Bernardo O'Higgins reportó un total de 278 eventos durante el segundo semestre 2016. El 98% de estos correspondieron a eventos de origen antrópico (n=273), destacándose los incendios forestales como el evento con mayor recurrencia reportado en la región con un total de 85 eventos en el período, seguido de accidentes de transporte con 83 eventos e incendios estructurales con 66 ocurrencias, también se distinguen por su recurrencia los eventos de

alteración de suministros básicos con 15 eventos, accidentes con materiales peligrosos con 11 eventos y por último accidente recreacional y alteración de la infraestructura con cinco eventos cada uno.

La descripción de la afectación regional a personas producida por eventos de origen antrópico se presenta en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	737	3	-	-	12	-	722
Accidente Recreacional	12	-	-	2	5	5	-
Accidente Simple	1.004	-	-	1	-	3	1.000
Accidente Transporte	241	1	-	24	210	-	-
Alteración de Infraestructura	105	12	-	-	1	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.069.657	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	315	292	35	4	12	-	2
Incendio Forestal	164.229	29	22	-	-	-	120
Total Regional	1.236.300	337	57	31	240	8	1.844

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

Referente al daño en viviendas producto de los eventos de origen antrópico, se destaca los incendios estructurales como el evento con el mayor número de viviendas afectadas en el semestre con un total de 98, equivalente al 83% del total de viviendas dañadas del período.

A continuación se presenta el detalle de la afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico reportado en el semestre:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	1
Alteración de Infraestructura	3	4	-
Incendio Estructural	7	31	60
Incendio Forestal	-	-	12
Total Regional	10	35	73

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

Los eventos de origen natural reportados en el período por la región alcanzaron un total de cinco, los que correspondieron a dos sistemas frontales, un evento de marejadas anormales, un evento de heladas y un evento de inundación.

En relación a la afectación a personas producidas por estos eventos en la región, sólo el evento de sistema frontal e inundación registraron impacto a personas, lo cual se muestra en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados
Sistema Frontal	60
Inundación	16
Total Regional	76

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

En cuanto al daño a viviendas registrado por estos eventos en el período por la región, en el siguiente Cuadro se muestra el detalle por evento:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor
Sistema Frontal	15
Inundación	4
Total Regional	19

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

5.9 Dirección Regional del Maule

La Dirección Regional de Maule informó un total de 103 eventos en el semestre, de los cuales el 92% corresponden a situaciones de emergencias originadas por actividad antrópica (n=95). Considerando el total regional de eventos, los eventos que registraron mayor cantidad de ocurrencia fueron: alteración

del suministro de servicios básicos con un total de 43 eventos, seguido de incendio estructural con 19, accidente de transporte con 16 e incendio forestal con 12 eventos.

A continuación se describe la afectación a persona reportada por la región en el semestre que fue producida por los eventos de origen antrópico informados en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	867	-	-	1	2	64
Accidente Simple	3	-	-	2	1	-
Accidente Transporte	99	-	-	9	91	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.870.335	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	98	64	16	5	13	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-
Total Regional	1.871.402	64	16	17	107	64

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana del Maule

En cuanto al daño a viviendas por eventos de origen antrópico informado por la región, se destaca incendio estructural como el evento que generó la mayor cantidad de viviendas afectadas en el período. En el siguiente Cuadro se muestra el detalle del impacto a viviendas por tipo de evento:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	-	3	14
Total Regional	0	3	14

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana del Maule

Los eventos de origen natural informados por la región del Maule totalizaron en ocho eventos en el período, siendo los fenómenos más recurrentes ola de calor y marejadas anormales con tres eventos cada uno, seguido de sistema frontal y heladas con un evento cada uno.

En este contexto y producto de estos fenómenos naturales, se destaca que el total de afectación a persona registrada se produjo por sistema frontal, con un total de 282.683 personas afectadas, no

registrándose más afectación a personas por los otros eventos de origen natural. Además, no se registró daño a viviendas por los eventos de origen natural reportados en el período.

5.10 Dirección Regional de Biobío

Durante el segundo semestre de 2016, la Dirección Regional de Biobío reportó un total de 130 eventos, de los cuales, el 98% corresponden a eventos de origen antrópico (n=128). Se destacan los eventos de este tipo más recurrente en el período los que fueron incendio estructural con 55 eventos, seguido de alteración de suministro básico con 37 eventos y accidente de transporte con 26 eventos.

La descripción de la afectación regional a personas y viviendas producida según tipo de evento de origen antrópico informado en el período se presenta en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	467	-	-	-	-	15	-	-	450
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Simple	5	-	-	-	4	1	1	1	-
Accidente Transporte	122	-	-	-	31	92	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	857.868	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	436	307	5	42	7	17	-	-	-
Total Regional	858.899	307	5	42	43	125	1	1	450

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Biobío

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	31	22	64
Total Regional	31	22	64

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Biobío

El total de eventos de origen natural informados por la región en el período fue de dos, lo que correspondieron a dos sistemas frontales, los que produjeron un total de afectados de 37.979 personas, lo que incluye a 17 personas que tuvieron que ser evacuados producto de este evento. Además, el daño a viviendas registrado por estos sistemas frontales alcanzó un total de tres viviendas con daño menor, no registrándose más afectación por estos eventos en el período.

5.11 Dirección Regional de La Araucanía

Durante el segundo semestre de 2016, la Dirección Regional de Araucanía informó un total de 204 eventos, siendo el 97% de estos de origen antrópico (n=197). Se puede destacar la alteración del suministro de servicios básicos como el evento con mayor recurrencia en el semestre, con un total de 66 eventos, seguido de incendio estructural con 57 eventos y accidente de transporte con 51 eventos. También se resaltan los eventos de accidente con materiales peligrosos y accidente recreacional que registraron siete eventos cada uno.

En el siguiente Cuadro se presenta el impacto regional a persona producida según tipo de evento de origen antrópico, que fue reportada por la región en el período:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Damnificados Laborales	Total Aislados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos	Total Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	83	-	-	-	-	1	2	-	-	80
Accidente Materiales Peligrosos	389	-	-	-	-	2	-	-	-	291
Accidente Recreacional	14	-	-	-	4	2	1	1	2	1
Accidente Simple	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Accidente Transporte	313	-	-	-	-	33	166	-	3	-
Alteración de Infraestructura	29	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	3.957.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Explosión	144	-	-	-	-	-	-	-	-	144
Incendio Estructural	396	229	15	2	-	19	9	-	-	133
Incendio Forestal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	3.957.170	229	15	2	4	57	180	1	5	649

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de La Araucanía

El daño a viviendas producido por este tipo evento y que fue registrado por el Centro Regional de Alerta Temprana en el semestre, se presenta a continuación en el siguiente Cuadro:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruida
Incendio Estructural	13	26	30
Total Regional	13	26	30

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de La Araucanía

Durante el segundo semestre 2016 la Dirección Regional de ONEMI Araucanía registró un total de siete eventos de origen natural, correspondientes a cuatro eventos de remoción en masa, un evento de nevadas, uno por sistema frontal y finalmente, uno por vientos.

Referente al impacto a la población por estos eventos reportados en el período, se muestra en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Evacuados
Remoción en Masa	200	-
Sistema Frontal	20	20
Vientos	326	-
Total Regional	546	20

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de La Araucanía

No registró daño a viviendas por estos eventos de origen natural durante el segundo semestre de 2016 en la región de La Araucanía.

5.12 Dirección Regional de Los Ríos

La Dirección Regional de Los Ríos reportó un total de 145 eventos en el período. El 97% de estos correspondió a eventos de origen antrópico (N=141), destacándose los incendios estructurales como el evento con mayor recurrencia en el semestre, con un total de 68 eventos, seguido de alteración suministro servicio básico con 42 eventos, accidente de transporte con 22 y accidente con materiales peligrosos con 8 eventos en el período.

En los siguientes Cuadros se presenta el detalle de la afectación regional a personas y viviendas producida según tipo de evento de origen antrópico registrado en el período.

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	349	-	-	-	-	349
Accidente Materiales Peligrosos	258	-	-	-	2	244
Accidente Transporte	100	-	-	21	74	-
Alteración Suministro Servicio Básico	500.741	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	296	214	3	9	8	55
Total Regional	501.744	214	3	30	84	648

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Ríos

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Accidente Transporte	1	-	-
Incendio Estructural	7	25	47
Total Regional	8	25	47

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Ríos

Durante el segundo semestre 2016 la Dirección Regional de ONEMI Los Ríos reportó un total de cuatro eventos de origen natural, los cuales correspondieron a dos eventos de remoción en masa, uno por sistema frontal y uno por tormentas eléctricas.

En el siguiente Cuadro se describe el impacto a las personas por fenómenos de origen natural reportados en el período por el Centro Regional de Alerta Temprana:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados
Remoción en Masa	2	2
Sistema Frontal	5	5
Tormentas Eléctricas	13.792	-
Total Regional	13.799	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Ríos

A continuación se detalla el daño a viviendas producido según tipo de evento de origen natural reportado por la región en el semestre:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Remoción en Masa	-	1	-
Sistema Frontal	-	1	1
Total Regional	0	2	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Ríos

5.13 Dirección Regional de Los Lagos

Durante el segundo semestre de 2016 la Dirección Regional de ONEMI Los Lagos registró un total de 100 eventos, de los cuales 99% correspondieron a eventos de origen antrópico (n=99). Se destacan aquellos que presentaron mayor recurrencia en el período lo que fueron incendio estructural con 37 eventos, seguido de alteración del suministro de servicios básicos con 32 eventos y accidente de transporte con 17 eventos.

Los siguientes Cuadros presentan la descripción de la afectación regional a personas y daño a viviendas, producidos por tipo de evento de origen antrópico informados por la región en el período:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	1.649	-	-	-	-	18	1.648
Accidente Recreacional	4	-	-	-	3	1	-
Accidente Transporte	82	-	-	-	18	64	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.710.199	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	354	206	14	3	6	21	140
Total Regional	1.712.288	206	14	3	27	104	1.788

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Lagos

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruida
Incendio Estructural	7	23	21
Total Regional	7	23	21

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Lagos

En cuanto a los eventos de origen natural informados por la Dirección Regional de ONEMI Los Lagos durante el segundo semestre de 2016, se registró sólo uno, el que correspondió al sismo de mayor intensidad con fecha 25 de diciembre, el que presentó magnitud de 7.6 en escala de Richter e intensidad máxima percibida de VII en escala de Mercalli en la comuna de Puerto Montt. Referente a la

afectación producida por este sismo, en el siguiente Cuadro se describe lo registrado por el Centro Regional de Alerta Temprana:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados	Total Evacuados
Sismo	19.112	6	19.106
Total Regional	19.113	6	19.106

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Lagos

Referente al daño en viviendas producido por este evento, a continuación se describe el impacto informado por la región:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Sismo	14	1	-
Total Regional	14	1	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Lagos

5.14 Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

La Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo registró un total de 69 eventos en el período, siendo el 93% de estos de origen antrópico (n=64). Se destacan los eventos con mayor recurrencia en la región durante el período los cuales fueron incendio estructural con 18 eventos, seguido de incendio forestal con 12 eventos, accidente con materiales peligrosos con 10 eventos y alteración de suministro de servicios básicos con ocho eventos.

En el siguiente Cuadro se presenta el detalle del impacto regional a personas producidas por tipo de evento de origen antrópico informado en el período:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Albergados	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	1.908	-	-	-	-	-	-
Accidente Industrial	3	-	-	1	2	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	59	-	-	-	2	-	18
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-
Accidente Simple	4	-	-	-	1	2	-
Accidente Transporte	31	-	-	2	25	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	176.923	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3.306	24	120	-	1	-	3.228
Incendio Transporte	1	-	-	-	-	-	-
Total Regional	182.236	24	120	3	32	2	3.246

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

Referente al daño a viviendas producido por este tipo de eventos, se destacan los incendios estructurales como el evento con mayor número de vivienda dañadas en el semestre.

A continuación se describe el impacto regional a viviendas generada por tipo de evento de origen antrópico reportado en el período:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	11	1	4
Total Regional	11	1	4

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

Los eventos de origen natural reportados por la Dirección Regional de ONEMI Aysén durante el segundo semestre 2016 fue de cinco eventos, los que correspondieron a tres eventos de remoción en masa, un evento de sistema frontal y un evento de sismo.

En los Cuadros siguientes se presenta la afectación a personas y viviendas registradas por la región producto de estos eventos:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Total Damnificados	Total Aislados	Total Evacuados
Sismo	1.448	-	-	1.448
Sistema Frontal	7	2	5	-
Total Regional	1.455	2	5	1.448

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Sistema Frontal	-	1	-
Total Regional	0	1	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

5.15 Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena

La Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena informó un total de 65 eventos durante el segundo semestre de 2016. El 92% de estos corresponde a eventos de origen antrópico (n=60). Se distinguen aquellos eventos con mayor recurrencia en la región en el período los que fueron incendio estructural con un total de 37 eventos, seguido de accidentes de transporte con ocho eventos, incendio forestal con seis eventos y alteración del suministro de servicios básicos con cinco eventos.

En los siguientes Cuadros se muestra el detalle de la afectación regional a personas y viviendas producida según tipo de evento de origen antrópico en el período:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Total Damnificados	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	120	-	-	-	-	15
Accidente Recreacional	3	-	1	2	-	-
Accidente Simple	1	-	-	-	1	-
Accidente Transporte	50	-	7	24	1	-
Alteración Suministro Servicio Básico	145.404	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	994	53	2	1	-	26
Total Regional	146.572	53	10	27	2	41

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Magallanes

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 2° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendio Estructural	3	19	8
Total Regional	3	19	8

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Magallanes

El total de eventos de origen natural reportados por la Dirección Regional de ONEMI Magallanes durante el semestre alcanzó un total de cinco eventos, los que correspondieron a cuatro eventos de vientos y uno por marejadas anormales en el período. De estos, solo el evento vientos registró afectación a personas con un total de 154.770 personas afectadas producto de este evento, no registrándose más afectación a personas o daño a viviendas por estos eventos en el período en la región.

6 COMENTARIOS FINALES

Este informe pretende entregar valores de ocurrencia de eventos según su origen por regiones durante el segundo semestre de 2016, con esfuerzos tendientes a cuantificar los eventos y sus impactos que pudieren dimensionar las gestiones locales en cuanto al monitoreo y respuesta de las emergencias ocurridas en el territorio durante este período, para establecer una línea base que facilite y oriente el trabajo de las etapas de prevención, mitigación y preparación; fortaleciendo la Gestión de ONEMI.

En cuanto al trabajo realizado por la institución y sus distintas áreas en las actividades de prevención y preparación, durante el segundo semestre de 2016 se han capacitado un total de 1.788 personas de modo e-Learning y 2.961 personas de forma presencial a través de los cursos de la Academia de Protección Civil de ONEMI, además 822 han participado y capacitado del programa de Equipos Comunitarios de Respuesta - CERT realizados en distintas comunas del país, destacándose la alta participación de las mujeres (59%) en esta actividad.

Por otro lado, la capacitación de municipios del programa de Microzonificación de riesgos y recursos ha capacitado un total de 68 comunas en Participación Comunitaria en las 15 regiones de nuestro país, estas priorizadas a nivel regional con base a diversos criterios entre los que destaca vulnerabilidad de la población. Lo anterior, conjugado con el interés de la autoridad local de integrar la perspectiva de trabajo de preparación y prevención en su comunidad.

Los establecimientos educacionales también participan de instancias de preparación y prevención como el Plan Integral de Seguridad Escolar – PISE y los simulacros de sismo y tsunami en el sector educación. Durante el segundo semestre se han capacitado a un total de 358 establecimientos educacionales en el Plan Integral de Seguridad Escolar – PISE. Asimismo, en este período un total de 569 establecimientos educacionales participaron de los simulacros de sismo y tsunami del sector educación realizados en las regiones de O'Higgins y Aysén, de los cuales 45 establecimientos evaluados se encontraban en zona de evacuación por tsunami, en tanto, los 524 restante que fueron evaluados estaban fuera de zona de evacuación por tsunami.

Referente a los eventos informados durante el segundo semestre de 2016, se observó que aquellos con mayor incidencia fueron los eventos de origen antrópico, representando el 96% del total (n=1.945), destacándose los incendios estructurales (27%), incendios forestales (24%), accidente de transporte

(19%), alteración de suministro de servicios básicos (17%) y accidentes con materiales peligrosos (6%) como los eventos con mayor recurrencia en el período, totalizando en conjunto el 93% del total de eventos de origen antrópico registrados en el segundo semestre.

Respecto a la afectación producida por estos eventos, se distingue el número de damnificados asociados a incendios estructurales, representado al 96% del total, siendo que por incendios forestales sólo se registró un 3% de damnificados del total. Esta situación fue similar a los damnificados laborales informados en el semestre por incendios estructurales, representando el 100% del total registrado en el período.

Por otro lado, el mayor número de heridos/lesionados y fallecidos del primer semestre comparten un evento en común, accidente de transporte, equivalentes al 63% y 77% del total, respectivamente, ambos seguidos por incendio estructural, que es el evento que registra la segunda mayor cantidad de personas heridas/lesionadas y fallecidas del período con 25% y 9% del total, respectivamente.

En este contexto, se destacan el aumento que tuvo respecto al primer semestre el evento de accidente recreacional, en cuanto al número de emergencias reportadas, reflejado en un aumento del 47% (23 eventos más que el primer semestre), como de la cantidad de personas que fueron afectadas, registrándose 16 fallecidos el segundo semestre, en comparación de los 12 reportados el primer semestre y 33 personas heridas/lesionadas en el período, en comparación a los ocho informados el semestre anterior.

En cuanto a la incidencia de eventos de origen natural durante el segundo semestre de 2016, se destacan los fenómenos naturales de vientos (25%), sistema frontal (17%), remoción en masa (16%) y marejadas anormales (12%), como aquellos que tuvieron la mayor recurrencia en el período, representando en conjunto el 70% del total de eventos de este origen informados en el semestre.

La ocurrencia de ciertos fenómenos naturales que derivan en situaciones de emergencia, por sus características en cuanto a cobertura y duración, pueden concentrar la mayoría de afectación a personas y sus bienes registrada en un período de tiempo determinado, como por ejemplo, los sistemas frontales y núcleo frío en altura. Durante el segundo semestre de 2016, el 70% del total de personas afectadas que fueron registradas por los Centros Regionales de Alerta Temprana, correspondieron a sistemas frontales, asimismo, el mayor número de viviendas dañadas reportadas se

debieron al evento de núcleo frío en altura, representando el 95% del total de viviendas afectadas del período.

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, de los cuales algunos de ellos podrían no haber sido informados 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.

Se destaca además, que durante el periodo de análisis de este informe, las regiones ya se encontraban aplicando los criterios de evaluación para la inclusión de los eventos al Sistema Estadístico Institucional, por lo que el tipo y la cantidad de eventos reportados por las Direcciones Regionales obedece a una estandarización normalizada, lo que permite tener una línea base en relación a las características de las emergencias informadas por ONEMI, reflejando además de un modo transversal la labor de los Centros Regionales de Alerta Temprana, que en conjunto con todas las actividades de prevención, mitigación y preparación realizadas por la institución en la Gestión Regional y Nacional, permiten que este documento se constituya en un herramienta para la toma de decisiones y un aporte para la Gestión de Riesgo de Desastre de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública y un aporte a Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres.



**Oficina Nacional
de Emergencia**

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



Sistema Estadístico Institucional

Unidad de Análisis, Estudios y Cambio Climático

DIVISIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL

ONEMI

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