

1° Informe Estadístico Semestral de ONEMI

Período de Enero a Junio de 2016

SISTEMA ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL DE ONEMI

División de Protección Civil

Año 2016

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	ESTADÍSTICAS DE LA PREVENCIÓN.....	5
2.1.	Microzonificación de riesgos y recursos (Participación Comunitaria)	5
2.2.	Academia de Protección Civil	6
2.3.	Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE)	8
2.4.	Simulacro y Simulaciones	9
2.5.	Programa de Equipos Comunitarios de Respuesta – CERT	12
3.	ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL NACIONAL	14
1.1.	Estadística de Eventos Según su Origen	14
3.2.	Estadística del Impacto Según Origen del Evento	15
3.3.	Afectación Desagregada por Sexo	19
4.	ESTADÍSTICAS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE EMERGENCIA.....	22
5.	ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL REGIONAL	26
6.1.	Dirección Regional de Arica y Parinacota.....	28
6.2.	Dirección Regional de Tarapacá	29
6.3.	Dirección Regional de Antofagasta	30
6.4.	Dirección Regional de Atacama.....	32
6.5.	Dirección Regional de Coquimbo	34
6.6.	Dirección Regional de Valparaíso	35
6.7.	Dirección Regional de Metropolitana	37
6.8.	Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins.....	38
6.9.	Dirección Regional de Maule.....	40
6.10.	Dirección Regional de Biobío.....	41
6.11.	Dirección Regional de La Araucanía	43
6.12.	Dirección Regional de Los Ríos	45
6.13.	Dirección Regional de Los Lagos.....	46
6.14.	Dirección Regional de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	47
6.15.	Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena.....	49
6.	CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES FINALES.....	52

Cómo citar este documento: Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, Gómez Cofré Natalia. 1° Informe Estadístico Semestral de ONEMI. Santiago, Chile, 2016. 54 p.: il.

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

1. INTRODUCCIÓN

Si se considera que el riesgo es una función directa de las amenazas (factores externos) y vulnerabilidades (factores internos), entonces la ocurrencia de episodios que cataloguen como emergencia o desastre es una condición inherente a un sistema con múltiples amenazas y vulnerabilidades. En este contexto, el registro histórico de todos aquellos episodios con implicancias en las personas, sus bienes o el medio ambiente en un determinado territorio, es relevante para determinar tendencias temporales y espaciales en términos de impacto y recurrencia, y así ejecutar acciones de prevención y mitigación para minimizar los efectos potenciales de estos eventos, como una herramienta de apoyo para la definición de políticas públicas de Gestión de Riesgo de Desastres.

La Gestión de Riesgo de Desastres (GRD) se basa en el conjunto de actividades desarrolladas a fin de reducir el impacto de eventos, tanto de origen natural como antrópico, y fortalecer las capacidades de las sociedades y comunidades. La GRD además de incluir estadísticas de eventos e impactos a las personas, bienes y medio ambiente, incorpora las variables asociadas a la prevención, mitigación y preparación tendientes a la reducción de riesgo de desastres.

Este informe presenta los eventos recurrentes en cada región o aquellos que generan mayor afectación a las personas, sus bienes y el medio ambiente, indicando su espacialización en el territorio nacional, convirtiéndose en una herramienta de apoyo a la gestión de ONEMI, de acuerdo a lo establecido en el marco regulatorio existente, y en un antecedente más para estudio de riesgos, con el fin de evaluar la exposición de la población a amenazas y fortalecer medidas de gestión para la reducción de vulnerabilidad en el territorio. Además, integra información del quehacer de la institución en cuanto a la gestión en prevención y todas aquellas actividades o instancias tendientes a la reducción del riesgo de desastre que fortalezcan el Sistema Nacional de Protección Civil y fomenten que la comunidad actúe con resiliencia.

Este documento contiene información correspondiente al período entre el 01 de enero al 30 de junio de 2016.

2. ESTADÍSTICAS DE LA PREVENCIÓN

2.1. 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 con los 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.

Los municipios capacitados por las Direcciones Regionales de ONEMI en Participación Comunitaria durante el primer semestre de 2016 se muestran en el Cuadro a continuación:

Municipio Capacitados por Participación Comunitaria según Región, 1° Semestre de 2016.

Región	Comuna
Arica y Parinacota	Arica
	Putre
Tarapacá	Camiña
Antofagasta	Sierra Gorda
Coquimbo	Ovalle
	Combarbalá
	Río Hurtado
Metropolitana	La Florida
Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	Lago Verde
	Río Ibáñez

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI.

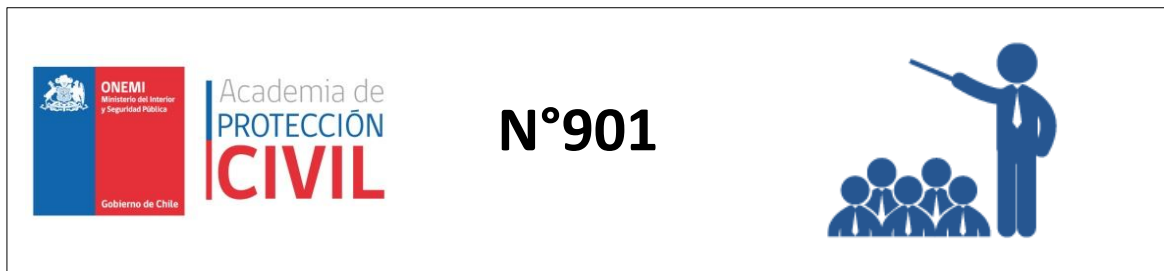
2.2. Academia de Protección Civil

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.

Además de ejecutar las acciones de capacitación y formación, la Academia 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, quienes llevarán a cabo el diseño y/o la implementación de los mismos. Para esto, se han definido cuatro Programas de Formación, cada uno con sus especificidades, en función del rol y las tareas que los distintos integrantes del Sistema deben desarrollar en cada una de las fases del ciclo del riesgo.

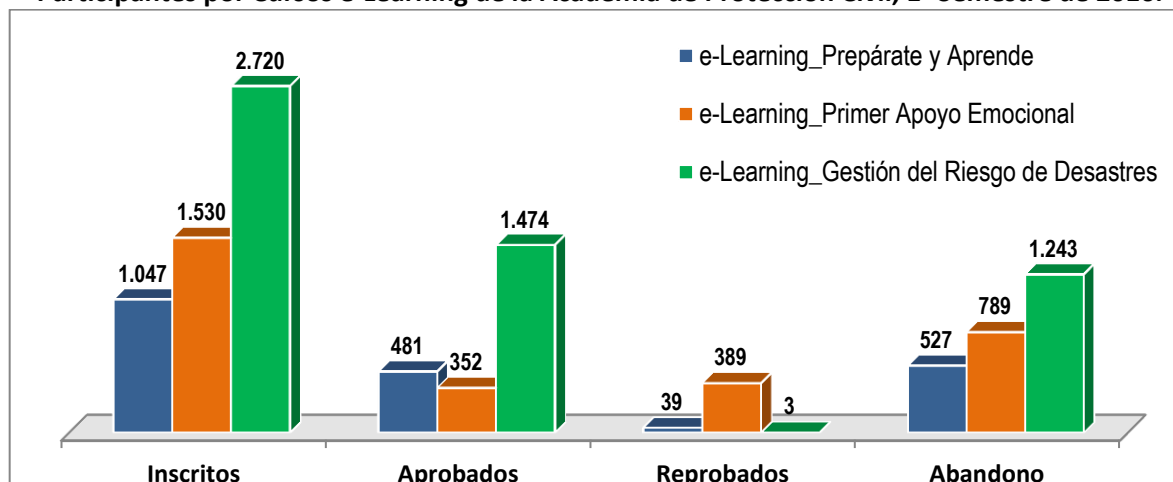
Durante el primer semestre de 2016, se ha capacitado un total de 2.303 personas de forma e-Learning y 1.024 personas en los cursos presenciales desarrollados por la Academia a nivel nacional. A continuación, se presentan una descripción de las actividades realizadas por la Academia durante el período por tipo de programa desarrollado.

Participantes en Otros Cursos y Actividades Presenciales realizados a Integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil, 1° Semestre de 2016.



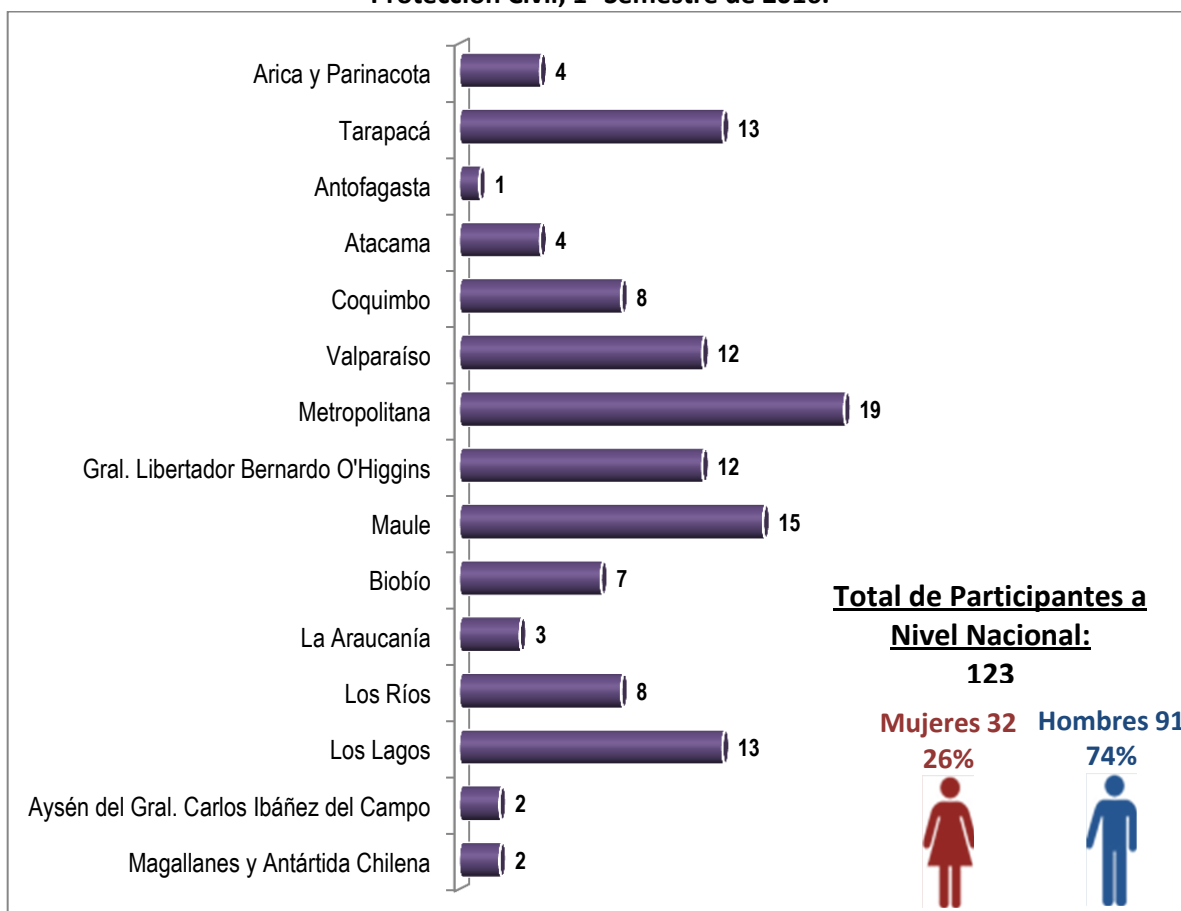
Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

Participantes por Cursos e-Learning de la Academia de Protección Civil, 1° Semestre de 2016.



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

Participantes por región en el Curso Operaciones de Emergencia - Nivel I de la Academia de Protección Civil, 1° Semestre de 2016.



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI.

Cabe señalar, que el Curso de Operaciones de Emergencia de la Academia de Protección Civil está orientado a capacitar a encargados de emergencias o equipos comunales, por lo que la relación entre la cantidad de participantes capacitados por región tiene correlación directa con el número de comunas por región. En este sentido, la proporción de comunas que posee cada región determina el potencial número de participantes por curso, pero también el interés de los municipios y las autoridades locales de incorporar las perspectivas de trabajo y conocimientos en Gestión de Riesgo de Desastre en su comunidad, como también que los equipos comunales hayan sido capacitados años anteriores, pueden definir la cantidad de capacitados por región.

2.3. Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE)

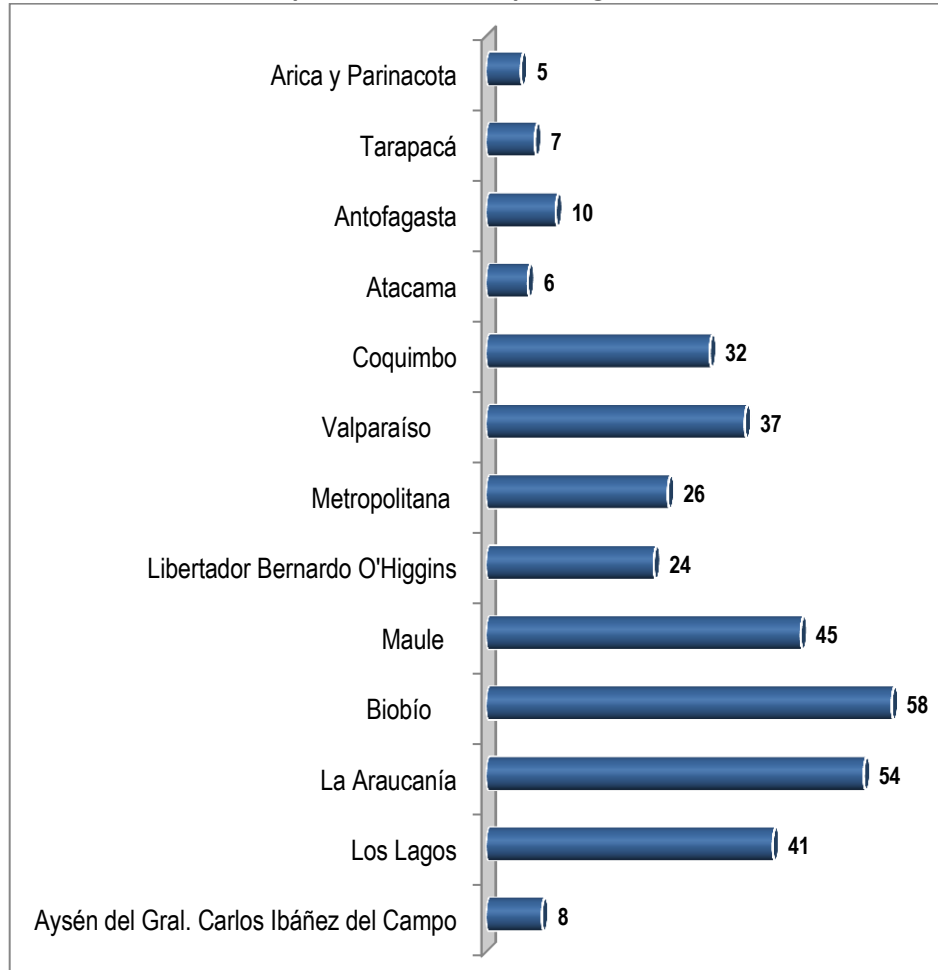
Desde el año 2001, la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI) pone a disposición del Ministerio de Educación el “Plan Integral de Seguridad Escolar - PISE”, a través de la Resolución Exenta N° 51, para ser aplicado en todos los Establecimientos Educativos 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 educativos 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 encargado de seguridad escolar; se sensibiliza en estas materias y se entregan las metodologías básicas de trabajo.

Durante el primer semestre de 2016, se han capacitado un total de 353 establecimientos educativos en el Plan Integral de Seguridad Escolar – PISE, a nivel nacional. A continuación, se presenta su distribución por región.

Establecimientos Capacitados en PISE por Región, 1° Semestre de 2016.

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

2.4. Simulacro y Simulaciones

La Unidad de Simulacros y Simulaciones, del Departamento de Programas, gestiona simulacros y simulaciones aplicadas a diversas variables de riesgo. Además, trabaja con dos programas sociales de simulacros recomendados favorablemente por el Ministerio de Desarrollo Social:

- Programa de simulacro sismo/tsunami de borde costero.
- Programa de simulacro sismo/tsunami sector educación.

Ambos simulacros se caracterizan por ser regionales y buscan ejercitar los procesos de evacuación de la población y comunidad escolar que habita o transita bajo la cota 30. También se han realizado

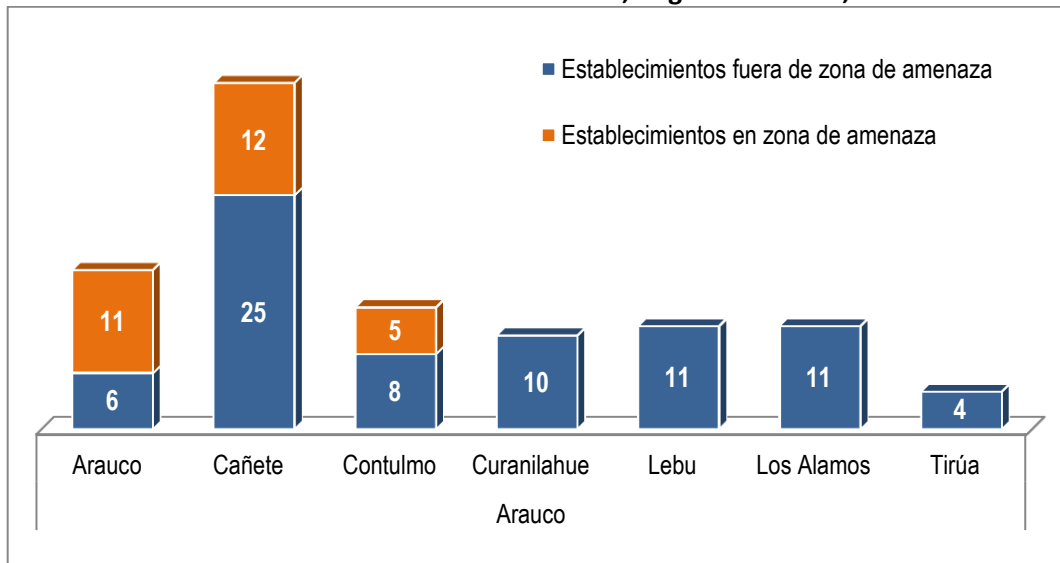
simulacros de evacuación por amenaza volcánica, cuyo alcance en la población está determinado por el perímetro de esta amenaza.

Junto a los simulacros, se destaca la realización de simulaciones de los Comités de Operaciones de Emergencia (COE) y cuyo objetivo es poner a prueba a las autoridades (Intendentes, Gobernadores, SEREMIS y líderes regionales del Sistema de Protección Civil).

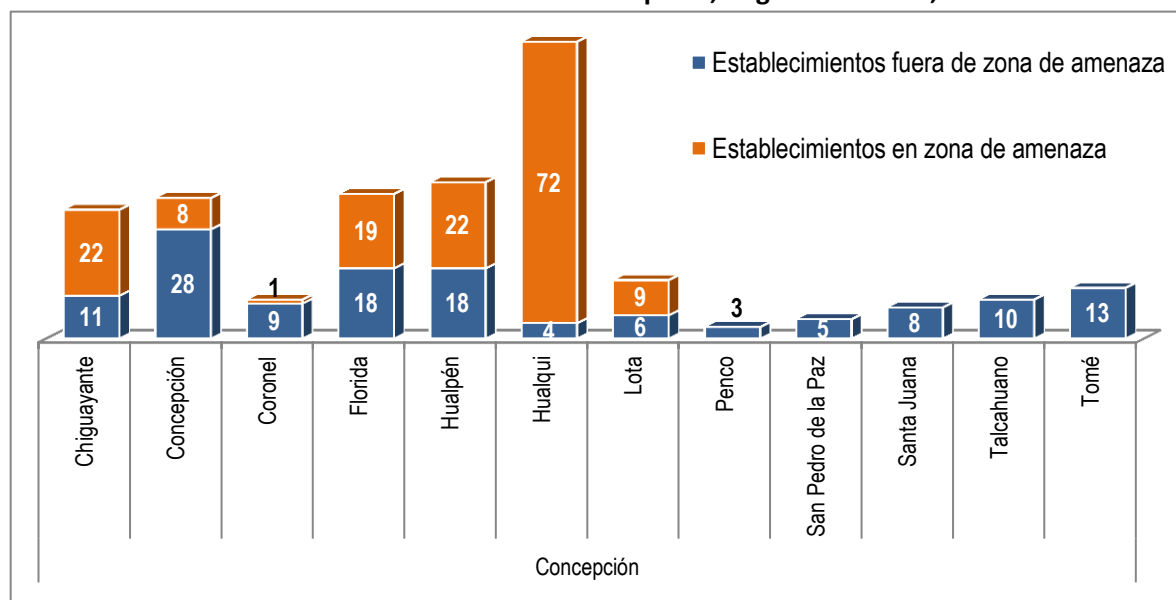
Durante el primer semestre de 2016, se realizó un (1) simulacro de sismo y tsunami - sector educación en la región de Biobío. Se inscribieron un total de 1.425 establecimientos, de los cuales fueron evaluados 887.

A continuación se describe el total de establecimientos educacionales que fueron evaluados por Provincia en la región de Biobío, distinguiendo los establecimientos que se encontraban en zona de amenaza de tsunami, de aquellos que participan sólo bajo la amenaza de sismo por localizarse fuera de la zona de amenaza de tsunami.

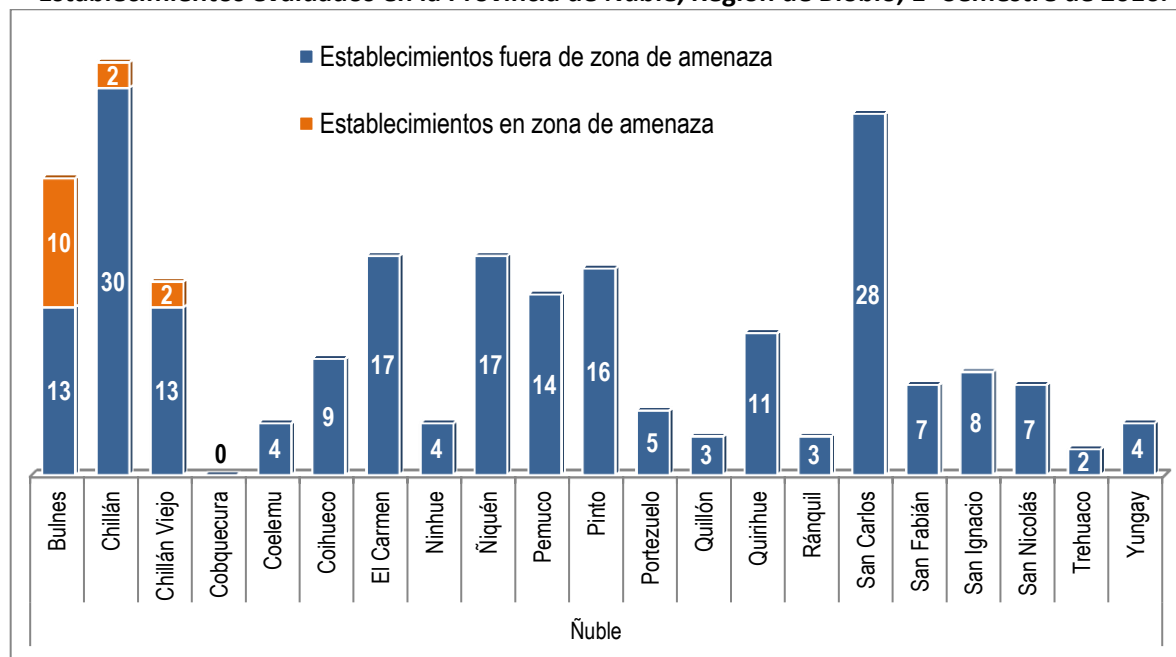
Establecimientos evaluados en la Provincia de Arauco, Región de Biobío, 1° Semestre de 2016.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Establecimientos evaluados en la Provincia de Concepción, Región de Biobío, 1° Semestre de 2016.

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

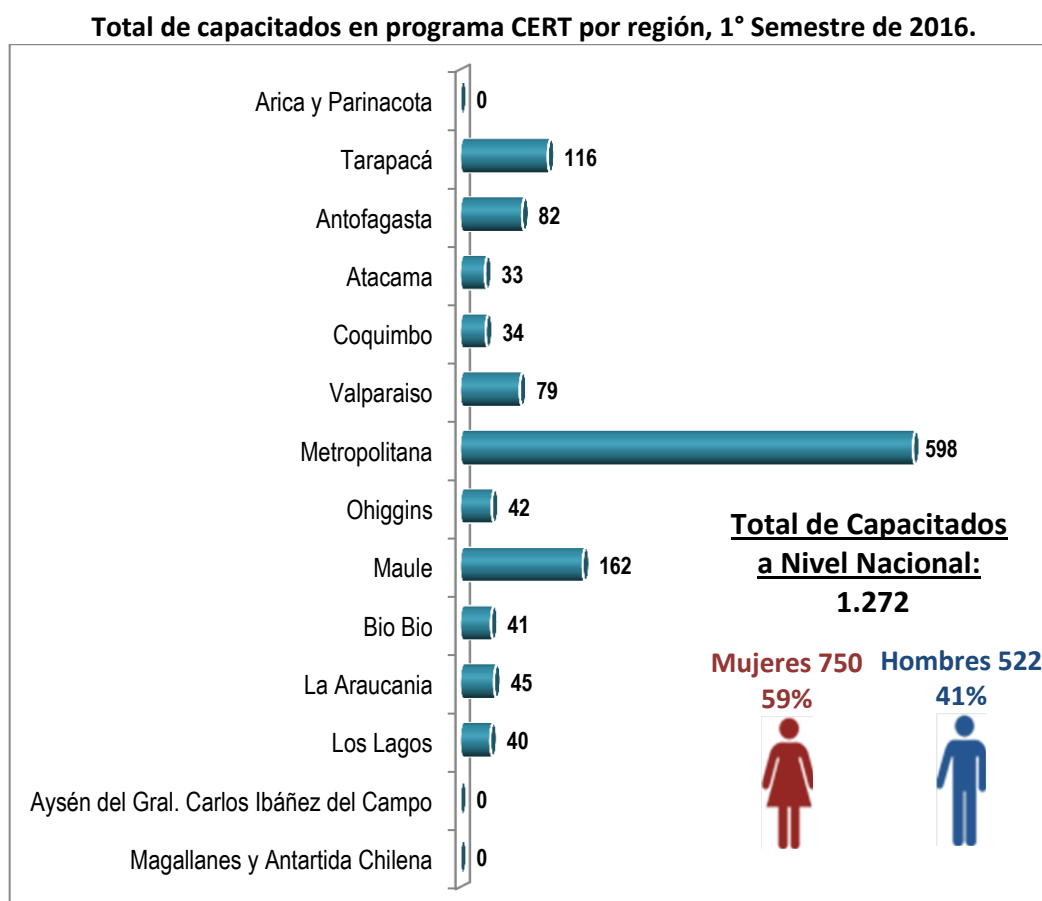
Establecimientos evaluados en la Provincia de Ñuble, Región de Biobío, 1° Semestre de 2016.

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 para la respuesta 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. La iniciativa capacita en materias referentes a prevención y control de incendios; atención pre-hospitalaria en escenarios de desastre; búsqueda y rescate superficial; apoyo psicológico en desastres y organización del equipo comunitario, entre otras materias.

A continuación se presenta el total de personas capacitadas por el programa CERT por región durante el primer semestre de 2016:



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI.

Simulacro por Riesgo Aluvional en Región de Antofagasta, 16 de Julio de 2016



Fuente: Dirección Regional de Antofagasta ONEMI.

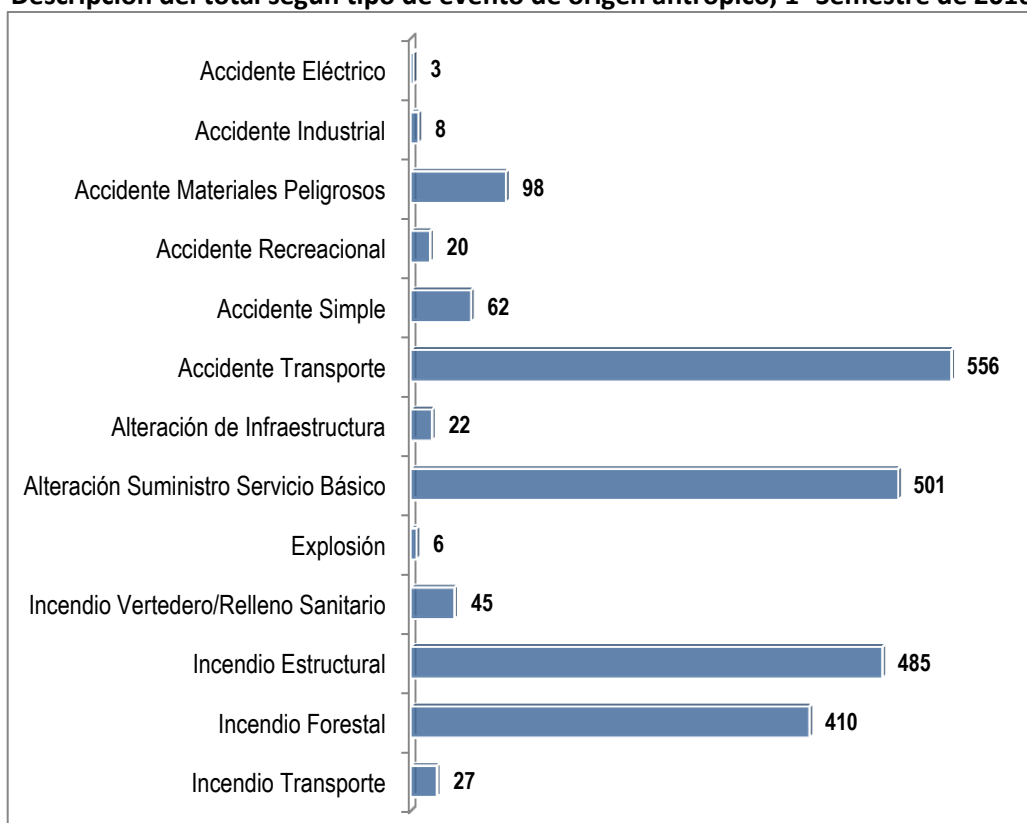
3. ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL NACIONAL

Durante el primer semestre de 2016, se registraron un total de 2.376 eventos o situaciones de emergencia a nivel nacional, por los cuales se registró un impacto a la población cuantificable en un total de 2.955 personas damnificadas, 54 personas albergadas, además de 1.101 damnificados laborales, 615 personas aisladas, 40 desaparecidos/extraviados, 15.852 personas evacuadas, 1.731 personas heridas/lesionadas y por último 386 personas fallecidas. La situación de viviendas registrada fue de 786 viviendas con daño menor (habitables), 483 viviendas con daño mayor (no habitables), y 266 viviendas destruidas (irrecuperables).

1.1. Estadística de Eventos Según su Origen

Según su origen, el total de eventos producidos por actividad antrópica para el período informado, sumaron un total de 2.243 situaciones de emergencia a nivel nacional, equivalentes al 94% del total. La descripción de los tipos de eventos registrados durante el primer semestre se muestra en el Gráfico a continuación:

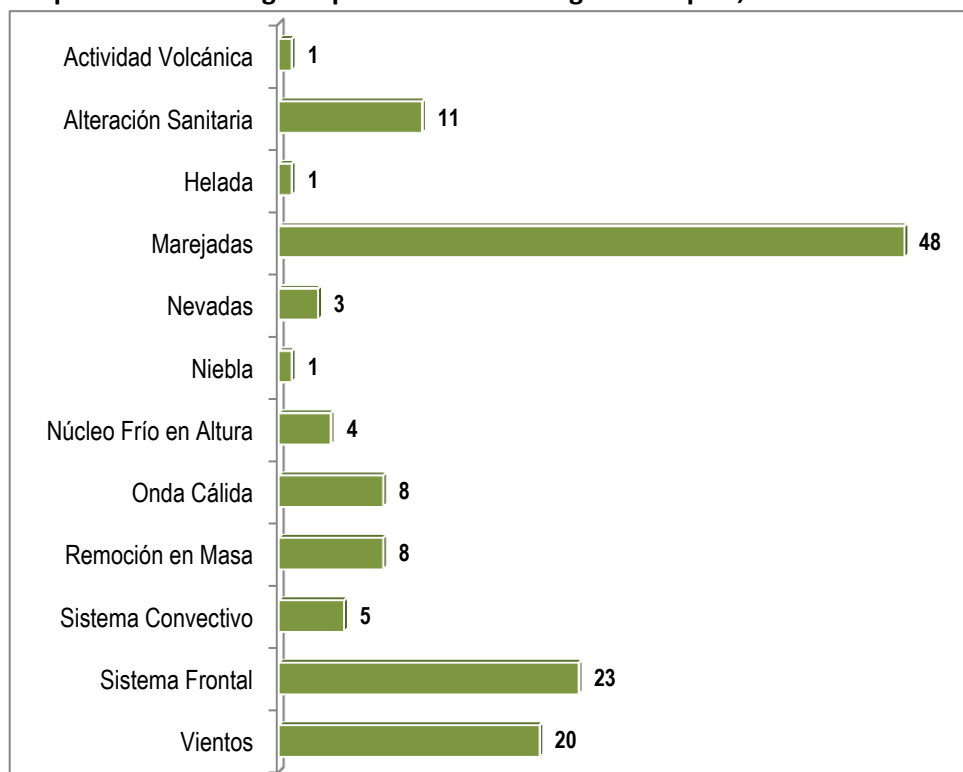
Descripción del total según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

En cuanto a los eventos de origen natural, estos alcanzaron un total de 133 en el periodo, representado sólo el 6% del total. En relación al evento de alteración sanitaria, éste se debió al varamiento de especies o por plagas, comúnmente asociada a la presencia de la especie “*fragata portuguesa*” en las costas de Chile. El detalle de los fenómenos de origen natural registrados por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI, se presenta en el siguiente Gráfico:

Descripción del total según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.



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 primer semestre de 2016, se destaca el total nacional de personas damnificadas registradas, el cual alcanzó a 1.788, siendo el evento de Incendio Estructural el que produjo la mayor cantidad en el período. El número total de albergados fue de 46, derivados todos del mismo evento. No hubo registro de personas aisladas. Referente al total de damnificados laborales, estos se debieron a dos eventos accidentes con materiales peligrosos e incendios estructurales. La mayoría de las personas heridas y fallecidas del período fueron producto de accidente de transporte.

Por último, se registró un total de 15.844 personas evacuadas por eventos de origen antrópico (accidente materiales peligrosos, accidente transporte, alteración suministro servicio básico, incendio estructural, incendio forestal e incendio de transporte). 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, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos /Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	-	-	-	-	3	-	-	-
Accidente Industrial	-	-	-	-	7	2	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	2	-	-	30	7	58	2	12.872
Accidente Recreacional	-	-	-	-	12	8	10	-
Accidente Simple	-	-	-	-	30	105	10	-
Accidente Transporte	9	-	-	-	261	1.392	14	33
Alteración de Infraestructura	5	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	48	-	-	-	-	-	-	634
Explosión	-	-	-	-	-	6	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1.697	46	-	1.071	44	119	-	1.914
Incendio Forestal	27	-	-	-	2	12	-	28
Incendio Transporte	-	-	-	-	4	6	2	46
Total Primer Semestre	1.788	46	0	1.101	370	1.708	38	15.844

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

Al analizar el impacto en viviendas según el tipo de evento, se puede observar que incendio estructural es el evento de origen antrópico que produce el mayor daño a viviendas registrada en el período. En el siguiente cuadro se detalla la afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico del primer semestre de 2016:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Accidente Eléctrico	-	-	-
Accidente Industrial	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	3	1	1
Alteración de Infraestructura	-	2	-
Alteración Suministro Servicio Básico	2	5	-
Explosión	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	99	173	253
Incendio Forestal	2	1	9
Incendio Transporte	-	-	-
Total Primer Semestre	106	182	263

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

En relación a la afectación a personas registradas durante el primer semestre por eventos de origen natural, se destaca el total de damnificados por sistema frontal, que alcanzó a 1.154 personas, además de 445 personas aisladas por el mismo evento. Junto con esto, se reportaron un total de 120 aislados por nevadas. La cantidad de heridos/lesionados informados por los Centros Regionales de Alerta Temprana asociados a fenómenos naturales, en su mayoría fueron producto del evento vientos (91% del total). Por último se informaron cinco fallecidos producto de eventos de origen natural, principalmente por sistema frontal. 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, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos /Extraviados	Total Evacuados
Actividad Volcánica	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Sanitaria	-	-	-	-	-	-	-	-
Helada	-	-	-	-	-	-	-	-
Marejadas	-	-	-	-	1	-	-	-
Nevadas	-	-	120	-	-	-	-	-
Niebla	-	-	-	-	-	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-	-	-	-	-	-
Onda Cálida	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	5	-	50	-	1	1	-	5
Sistema Convectivo	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	1.154	8	445	-	3	1	2	3
Vientos	8	-	-	-	-	21	-	-
Total Primer Semestre	1.167	8	615	0	5	23	2	8

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 sistema frontal, siendo éste el fenómeno que registró la mayor cantidad de damnificados del período. Además se destaca el evento Viento, como el segundo fenómeno natural que produjo mayor impacto a viviendas a nivel nacional en el período.

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

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Actividad Volcánica	-	-	-
Alteración Sanitaria	-	-	-
Helada	-	-	-
Marejadas	-	-	-
Nevadas	-	-	-
Niebla	-	-	-
Núcleo Frio en Altura	1	-	-
Onda Cálida	-	-	-
Remoción en Masa	-	-	1
Sistema Convectivo	-	-	-
Sistema Frontal	621	296	2
Vientos	58	2	-
Total Primer Semestre	680	298	3

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

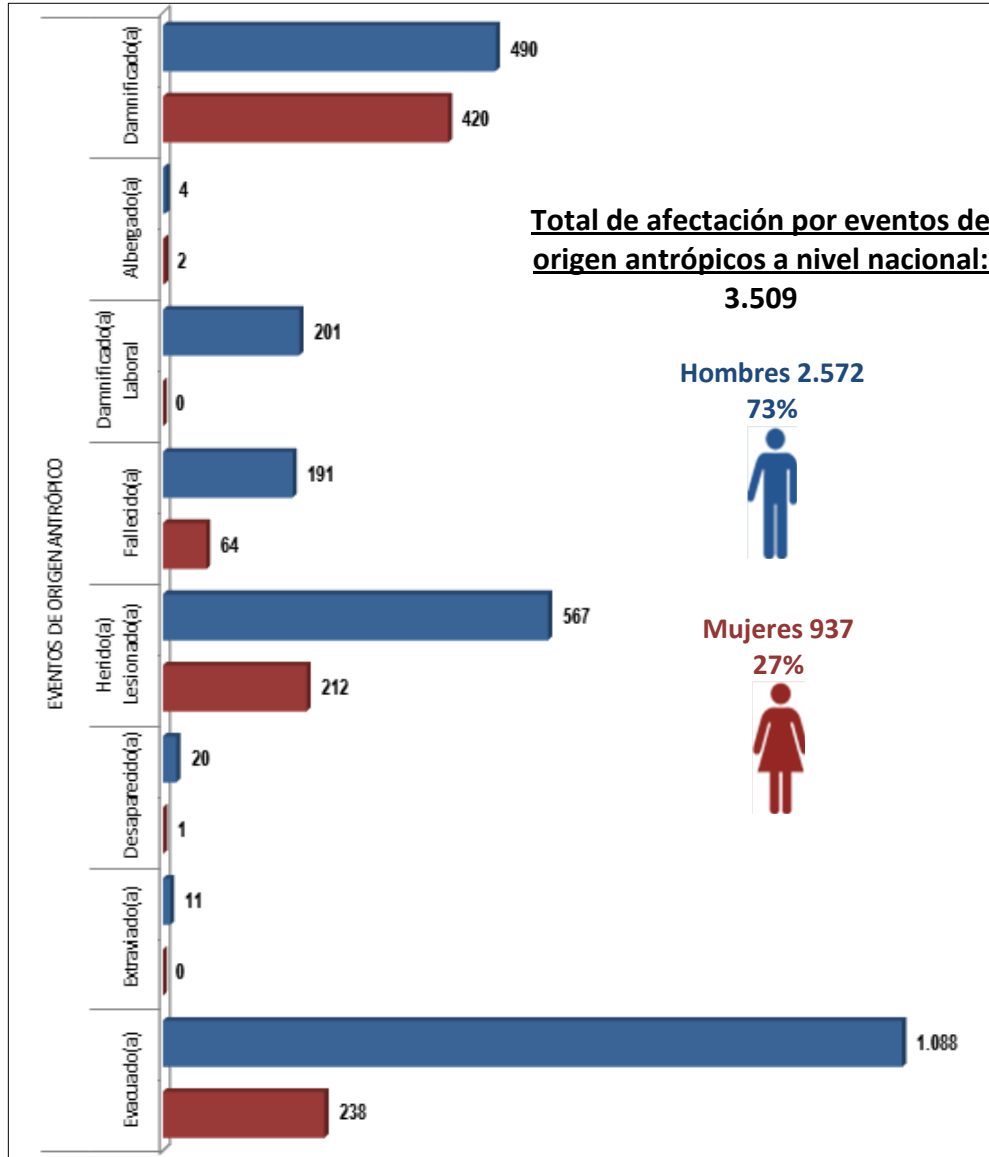
3.3. Afectación Desagregada por Sexo

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 completo cuando son emergencias originadas por la actividad humana. Durante el primer semestre de 2016 se obtuvo mayor información de la afectación a persona desagregada por sexo de accidente eléctrico, accidente industrial (maderera, metalúrgico, minero, silvoagropecuario), accidente materiales peligrosos, accidente recreacional (turismo y deporte), accidente simple, accidente transporte (aéreo, ferroviario, lacustre, marítimo y terrestre), alteración suministro de servicios básicos (agua potable, suministro eléctrico, alcantarillado, gas, interrupción sistema fibra óptica y telecomunicaciones), explosión (comercial, industrial, pública), incendio estructural (comercial, industrial, público y residencia), incendio forestal e incendio de transporte (ferroviario y terrestre).

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

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

Desagregación por sexo según tipo de afectación a personas, 1° Semestre de 2016.



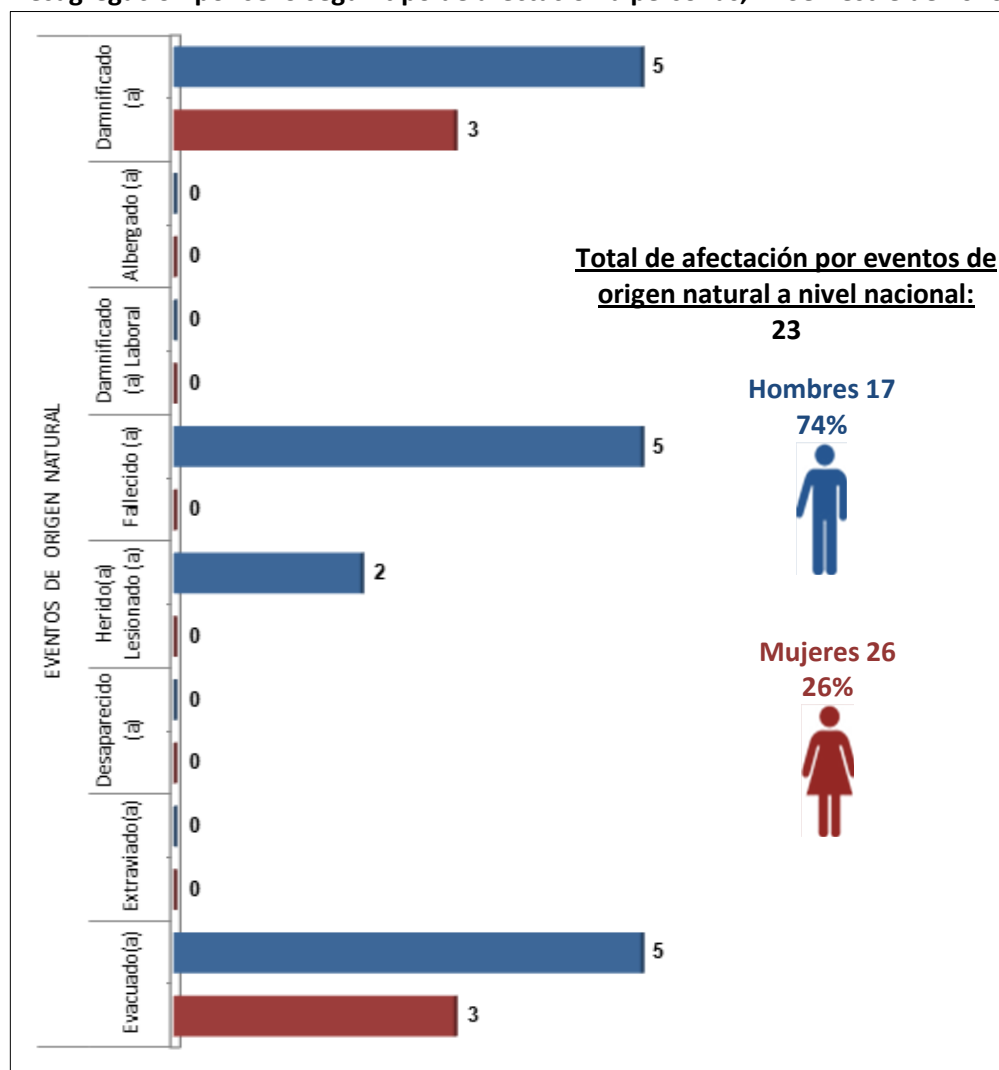
Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

En relación al registro del impacto a las personas producidas por eventos de origen natural, se observó que la información es escasa en cuanto al ingreso del dato desagregado por sexo. Esto se puede deber, en gran medida a que los eventos de origen natural son de una cobertura territorial mayor en comparación que los eventos de origen antrópico y los recursos humanos disponibles por nivel político administrativo para la evaluación de daños, pueden no ser los suficientes para la cuantificación del impacto que estos producen, por lo que se realiza una estimación de la afectación a personas de una manera general y no desagregada por sexo.

Se obtuvo información desagregada por género del impacto a las personas de los eventos de origen natural del primer semestre reportados correspondientes a: marejadas, remoción en masa y sistema frontal.

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 primer semestre de 2016 por los eventos de origen natural informados.

Desagregación por sexo según tipo de afectación a personas, 1° Semestre de 2016.



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

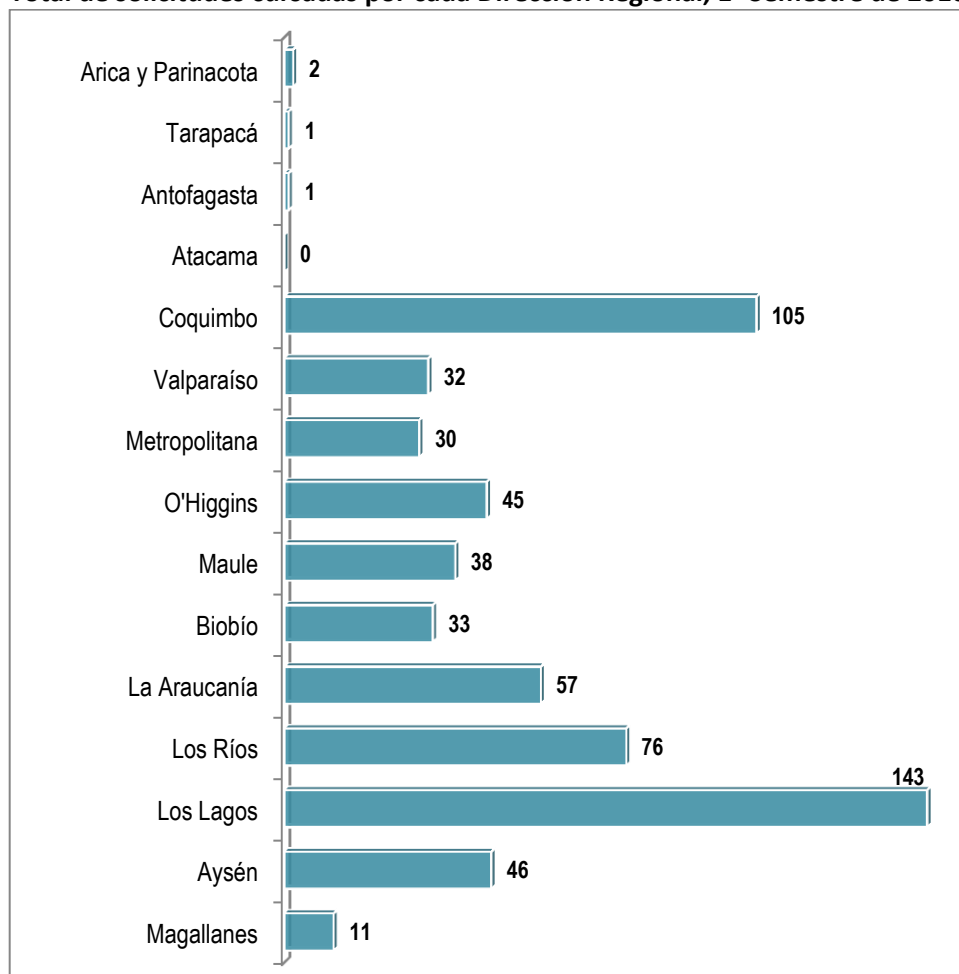
4. ESTADÍSTICAS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE EMERGENCIA

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.

Durante el primer semestre de 2016 se cursaron un total de 620 solicitudes de recursos de emergencia desde las 15 Direcciones Regionales, siendo Los Lagos y Coquimbo quienes remitieron la cantidad mayor de éstas, como se muestra en el Gráfico a continuación:

Total de solicitudes cursadas por cada Dirección Regional, 1° Semestre de 2016.

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

No obstante lo anterior, se debe señalar que no existe una relación directa entre el número de solicitudes de recursos de emergencia que son tramitadas por Dirección Regional y el gasto económico asociado a éstas, ya que el monto total designado por evento y región dependerá del recurso y/o servicio solicitado, además de la población que fue afectada, entre otros factores.

En relación al gasto económico por solicitudes de recursos de emergencia cursadas durante el primer semestre, éste se tradujo en un total de \$20.055.113.047 a nivel nacional. La descripción del total de recursos gestionados por Dirección Regional para el período informado se presenta a continuación:

Total de recursos gestionados por cada Dirección Regional, 1° Semestre de 2016.

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

El déficit hídrico, a pesar de ser un evento de origen natural con manifestación lenta, fue el fenómeno por el cual varias Direcciones Regionales solicitaron recursos de emergencia, gestionándose durante el primer semestre de 2016 la mayoría del gasto por este evento, como se muestra en el siguiente Cuadro, lo que evidencia la severidad del cambio climático y como éste se ha extendido en el territorio nacional.

Descripción de recursos gestionados según tipo de evento por Región, 1° Semestre de 2016.

EVENTO	RECURSOS
Arica y Parinacota	
Hidrometeorológico	\$ 88.526.525
Tarapacá	
Hidrometeorológico	\$ 2.264.913
Antofagasta	
Déficit Hídrico	\$ 19.689.443
Coquimbo	
Déficit Hídrico	\$ 1.552.099.728
Incendio Forestal	\$ 913.028
Terremoto	\$ 742.714.117
Sistema Frontal	\$ 11.900.000
Valparaíso	
Déficit Hídrico	\$ 771.531.406
Incendio Forestal	\$ 141.907.314
Accidente Vehicular	\$ 2.891.700
Metropolitana	
Déficit Hídrico	\$ 703.067.100
Incendio Forestal	\$ 269.664.697
Incendio Vertedero	\$ 2.320.500
Sistema Frontal	\$ 14.237.811
O'Higgins	
Déficit Hídrico	\$ 34.221.685
Incendio Estructural	\$ 20.853.142
Incendio Forestal	\$ 545.589.594
Sistema Frontal	\$ 47.709.466

EVENTO	RECURSOS
Maule	
Déficit Hídrico	\$ 1.803.744.475
Incendio Forestal	\$ 353.212.739
Persona desaparecida	\$ 453.310
Biobío	
Actividad Volcánica	\$ 43.997.762
Déficit Hídrico	\$ 4.851.782.583
Emergencia Sanitaria	\$ 8.168.160
Incendio Estructural	\$ 48.733.923
Incendio Forestal	\$ 211.692.309
Sistema Frontal	\$ 43.691.935
La Araucanía	
Actividad Volcánica	\$ 380.000
Déficit Hídrico	\$ 1.016.991.114
Incendio Forestal	\$ 1.327.849.848
Los Ríos	
Déficit Hídrico	\$ 642.219.822
Emergencia Sanitaria	\$ 3.867.500
Incendio Forestal	\$ 67.791.616
Los Lagos	
Déficit Hídrico	\$ 1.968.681.194
Incendio Forestal	\$ 266.890.762
Aysén	
Déficit Hídrico	\$ 532.837.575
Incendio Forestal	\$ 1.887.798.994
Interrupción servicio agua potable	\$ 1.583.127
Magallanes	
Incendio Forestal	\$ 20.331.573

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

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. Dentro de 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.

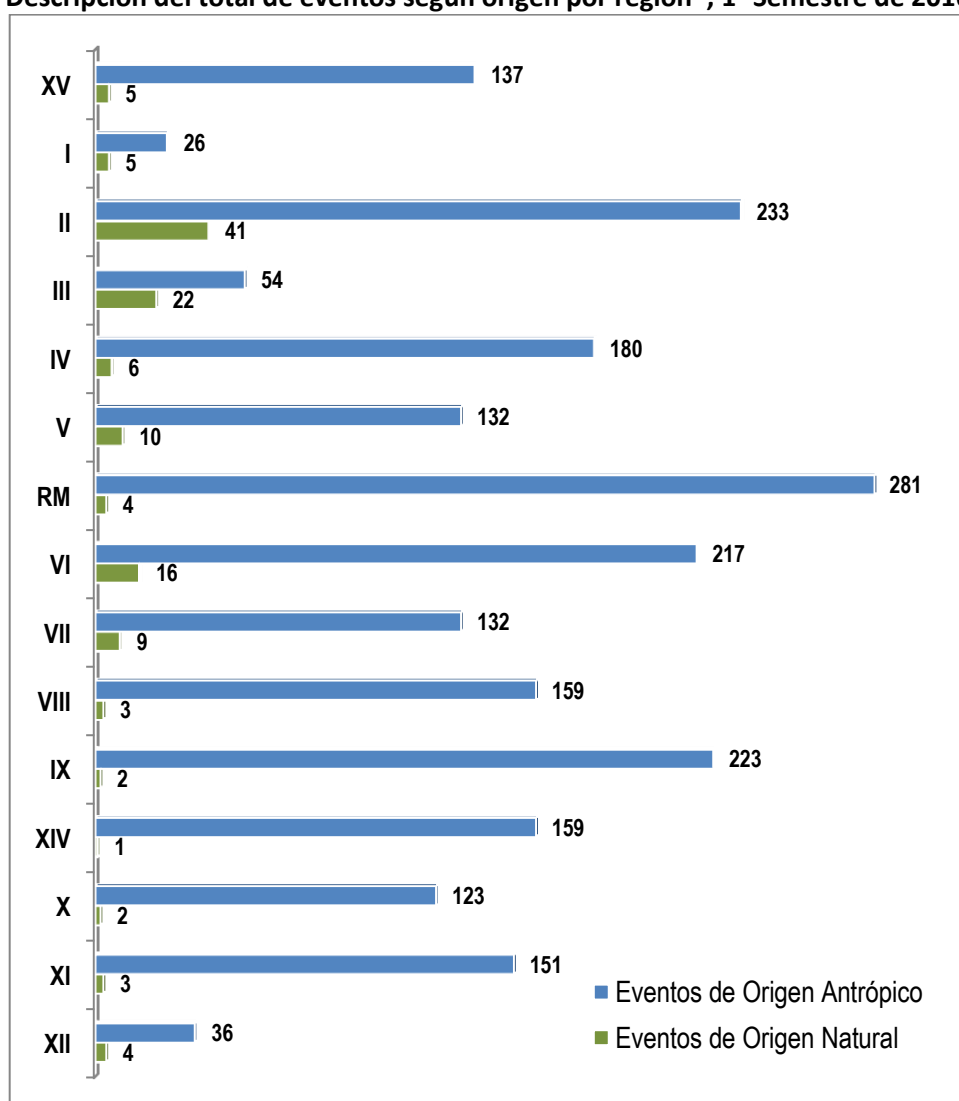
Por lo anterior, las Direcciones Regionales de ONEMI a contar del 1° de enero de 2015, se integraron de forma directa al Sistema Estadístico Institucional de la División de Protección Civil, convirtiéndose en la fuente oficial de la información estadística de los eventos o situaciones de emergencias 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 PO-ARD-01 “Gestión Estadística”, del Sistema de Gestión de Emergencias de la institución.

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 (F-PO-ARD-01-03), tanto para eventos de origen natural, como para aquellos originados por la actividad humana, como por ejemplo el evento incendio estructural el cual tiene como criterio obligatorio para su inclusión el ser un incendio declarado, excluyendo los amagos de incendio, además de establecer un mínimo de

afectación a personas y/o viviendas, asimismo considera el impacto a los servicios básicos y alteración de la infraestructura como interrupción de la conectividad o accesibilidad que pueda producir el evento. Esta estandarización permitirá generar una línea base en la estadística de emergencias en cuanto a la cantidad y tipos de eventos que son informados por las Direcciones Regionales de ONEMI.

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

Descripción del total de eventos según origen por región*, 1° 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 por las 15 Direcciones Regionales de ONEMI durante el primer semestre de 2016.

6.1. Dirección Regional de Arica y Parinacota

La Dirección Regional de Arica y Parinacota registró un total de 143 eventos durante el periodo, de los cuales el 97% fueron de origen antrópico (n=138), siendo el accidente de transporte el que tuvo mayor recurrencia en la región con un total de 55 eventos, seguido de incendio estructural con 26 e incendio forestal con 21 reportes en total. En tanto, los eventos de origen natural informados fueron cinco, consistentes en dos marejadas, dos sistemas frontales y un evento de vientos.

En relación a la afectación regional a personas y viviendas producida por los eventos de origen antrópico se muestran en los siguientes Cuadros.

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	-	3	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	3	139	-	2
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	35
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	47	-	-	-	1	2	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	2	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	1	-	-	-
Total Regional	47	0	0	0	5	146	0	37

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Arica y Parinacota

Afectación a vivienda según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	-	10	-
Incendio Forestal	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	0	10	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Arica y Parinacota

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

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Marejadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	-	-	-	-	-	1	-	-
Vientos	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	0	0	0	0	0	1	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Arica y Parinacota

No se registró afectación a viviendas por eventos de origen natural durante el primer semestre de 2016 en la región de Arica y Parinacota.

6.2. Dirección Regional de Tarapacá

La Dirección Regional de Tarapacá informó un total de 31 eventos en el primer semestre, siendo el 84% de estos de origen antrópico (n=26). Accidente de transporte es el evento que tuvo mayor recurrencia en la región con un total de ocho (8) eventos, seguido de incendio estructural y alteración de suministros básicos con seis (6) reportes cada uno en el período.

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

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	1	-	1.494
Accidente Simple	-	-	-	-	1	4	-	0
Accidente Transporte	-	-	-	-	12	50	-	0
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	0
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	548
Incendio Estructural	53	21	-	-	-	-	-	0
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	53	21	0	0	13	55	0	2.042

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Tarapacá

El impacto a viviendas producido por estos eventos se describe a continuación:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3
Incendio Forestal	-	-	-
Total Regional	3	0	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Tarapacá

Los eventos de origen natural reportados por la región en el período fueron cinco (5), correspondientes a dos (2) eventos de sistema convectivo, dos (2) eventos de viento y un (1) evento de sistema frontal. No se registró afectación a personas y viviendas por estos eventos durante el primer semestre en la región de Tarapacá.

6.3. Dirección Regional de Antofagasta

La Dirección Regional de Antofagasta reportó un total de 280 eventos en el período, 239 de estos fueron de origen antrópico, equivalentes al 85% del total. El evento que tuvo mayor recurrencia en la región fue accidente de transporte con un total de 127 registros, seguido de alteración de suministro

básico con 37 eventos, accidente con materiales peligrosos con 34 eventos e incendio estructural con 22 eventos.

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

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Industrial	-	-	-	-	1	2	-	6
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	26	-	8.770
Accidente Recreacional	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	3	8	-	-
Accidente Transporte	9	-	-	-	20	235	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	26	22	-	-	-	1	-	245
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	2	-	-
Total Regional	35	22	0	0	24	274	0	9.021

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Antofagasta

Las viviendas dañadas por estos eventos se describen a continuación:

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Industrial	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	2	1	1
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	7	1	6
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	9	2	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Antofagasta

Los eventos de origen natural informados en el período por la región, sumaron un total de 41 eventos, siendo el más recurrente las marejadas con 31 registro, seguido de vientos con cinco (5) eventos, sistema convectivo y sistema frontal con dos (2) eventos y por último nevadas con un (1) evento. La afectación a personas por estos eventos se describe a continuación:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Marejadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevadas	-	-	120	-	-	-	-	-
Sistema Convectivo	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	-	-	-	-	3	-	-	-
Vientos	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	0	0	120	0	3	0	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Antofagasta

No se registró afectación a viviendas por eventos de origen natural durante el primer semestre en la región de Antofagasta.

6.4. Dirección Regional de Atacama

La Dirección Regional de Atacama registró un total de 77 eventos en el primer semestre 2016, siendo el 71% de estos de origen antrópico (n=55). El evento que tuvo mayor recurrencia en la región con un total de 42 registros fue alteración de suministros básicos, seguido de accidente con materiales peligrosos con cuatro (4), accidente simple, alteración de infraestructura e incendio forestal con dos (2) eventos cada uno y por último, accidente de transporte e incendio estructural con un (1) evento cada uno.

La afectación regional a personas producida por este tipo de evento se presenta en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	-	-	339
Accidente Simple	-	-	-	-	3	10	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	4	2	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	0	0	0	0	7	12	0	339

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Atacama

No se registró afectación a viviendas por eventos de origen antrópico durante el primer semestre en la región de Atacama.

Los eventos de origen natural registrados en el período alcanzaron un total de 22 eventos, siendo la alteración sanitaria la emergencia más recurrente en el período, con siete (7) eventos, todos estos debido a la presencia de la especie "*fragata portuguesa*" en playas de las comunas de Huasco, Caldera y Chañaral. Los otros eventos de origen natural registrados por el Centro Regional de Alerta Temprana fueron: vientos con un total de seis (6), marejadas con cuatro (4), sistema frontal con tres (3) y sistema convectivo y nevadas con un (1) evento cada uno.

La afectación a personas y daño a viviendas producidos por estos eventos se describen en los cuadros siguientes:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Alteración Sanitaria	-	-	-	-	-	-	-	-
Marejadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Convectivo	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	-	-	-	-	-	-	-	-
Vientos	8	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	8	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Atacama

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Alteración Sanitaria	-	-	-
Marejadas	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-
Sistema Convectivo	-	-	-
Sistema Frontal	-	-	-
Vientos	58	2	-
Total Regional	58	2	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Atacama

6.5. Dirección Regional de Coquimbo

La Dirección Regional de Coquimbo registró un total de 187 eventos el primer semestre, 97% de estos corresponden a eventos de origen antrópico (n=181), siendo incendio forestal el evento más recurrente registrado por la región en el período con 73 incendios, seguido de alteración de suministro básicos con 49 eventos, accidente de transporte con 37 eventos y accidente simple e incendio estructural con siete (7) eventos cada uno.

El total de afectación regional a personas y viviendas producida por este tipo de eventos se presenta en a continuación:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Industrial	-	-	-	-	2	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	24	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-	-	1	1	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	2	11	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	17	43	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Explosión	-	-	-	-	-	-	-	20
Incendio Estructural	4	-	-	-	1	-	-	1
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	7	-	-
Total Regional	4	0	0	0	23	86	0	21

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Coquimbo

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Industrial	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Explosión	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1
Incendio Forestal	-	-	-
Total Regional	1	0	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Coquimbo

Los eventos de origen natural reportados por la región, alcanzaron un total de 6 eventos, registrándose dos (2) sistemas frontales, un (1) evento de nevadas, un (1) núcleo frío en altura, un (1) evento de remoción en masa y un (1) evento de vientos. No se registró afectación a personas y viviendas por este tipo de eventos durante el primer semestre en la región de Coquimbo.

6.6. Dirección Regional de Valparaíso

La Dirección Regional de Valparaíso informó un total de 142 eventos en el primer semestre, siendo los eventos de origen antrópico los más recurrentes del período, representando el 93% del total (n=132). La alteración de suministros básicos fue el evento con mayor ocurrencia en la región con 43 eventos, seguido de incendio estructural con 29 eventos, accidente de transporte con 25 eventos e incendio forestal con 24 eventos.

La descripción de la afectación regional a personas y viviendas producida por eventos de origen antrópico se presenta en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	-	-	-	-	2	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	5	-	-	50
Accidente Recreacional	-	-	-	-	1	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	20	166	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	20	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	166	-	-	-	5	5	-	960
Incendio Forestal	2	-	-	-	-	-	-	10
Total Regional	188	0	0	0	33	171	0	1.020

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Eléctrico	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Estructural	9	14	26
Incendio Forestal	1	-	1
Total Regional	10	14	27

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

El total de eventos de origen natural reportados por la región fue de 10 en el primer semestre, los cuales fueron cuatro (4) sistemas frontales, tres (3) marejadas, dos (2) eventos de remoción en masa y un (1) núcleo de frío en altura.

El impacto de estos eventos a las personas y el daño a viviendas se detallan en los Cuadros a continuación:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Marejadas	-	-	-	-	12	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	5	-	-	-	-	-	-	5
Sistema Frontal	23	-	-	-	-	-	-	3
Total Regional	28	0	0	0	12	0	0	8

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

Afectación a vivienda según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Marejadas	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-
Remoción en Masa	-	-	1
Sistema Frontal	284	5	1
Total Regional	284	5	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Valparaíso

6.7. Dirección Regional de Metropolitana

La Dirección Regional Metropolitana registró un total de 285 eventos, de los cuales 99% fueron originados por la actividad antrópica (n=281). El evento con mayor recurrencia en la región durante el primer semestre fue incendio forestal con un total de 147 eventos, seguido de incendio estructural con 55 eventos, accidente de transporte con 30 eventos, alteración de suministros básicos con 20 eventos y accidente con materiales peligrosos con 10 eventos.

El detalle de la afectación regional a personas y viviendas producida por eventos de origen antrópico se presentan en los Cuadros siguientes:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	2	2	2	378
Accidente Recreacional	-	-	-	-	-	2	1	-
Accidente Simple	-	-	-	-	2	3	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	12	91	12	-
Alteración de Infraestructura	5	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	33
Explosión	-	-	-	-	-	4	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	252	-	-	-	9	50	-	540
Incendio Forestal	14	-	-	-	-	-	-	18
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	4	-	46
Total Regional	271	0	0	0	25	156	15	1.015

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Industrial	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	2	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Explosión	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	18	21	32
Incendio Forestal	-	-	5
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	18	23	37

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

Los eventos de origen natural registrados por la región durante el semestre sumaron un total de cuatro (4) eventos, siendo estos dos (2) sistemas frontales y dos (2) eventos de remoción en masa.

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

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Remoción en Masa	-	-	-	-	1	1	-	-
Sistema Frontal	-	-	85	-	-	-	-	-
Total Regional	0	0	85	0	1	1	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana Metropolitana

No se registró afectación a viviendas por eventos de origen natural durante el primer semestre en la región Metropolitana.

6.8. Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins

La Dirección Regional del Libertador General Bernardo O'Higgins reportó un total de 233 eventos durante el primer semestre. El 93% de estos correspondieron a eventos de origen antrópico, siendo los

incendios estructurales el evento con mayor recurrencia en la región con un total de 73 incendios, seguido de accidente de transporte con 65 eventos, incendio forestal con 46 eventos, alteración de suministros básicos con 13 eventos y accidentes con materiales peligrosos con 11 eventos.

La descripción de la afectación regional a personas y viviendas producida por eventos de origen antrópico se presenta en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Industrial	-	-	-	-	2	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	2	-	800
Accidente Recreacional	-	-	-	-	1	-	3	-
Accidente Simple	-	-	-	-	1	-	2	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	26	83	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	167	-	-	23	2	5	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	167	0	0	23	32	90	5	800

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Industrial	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	1	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Estructural	6	6	37
Incendio Forestal	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	7	6	37

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 16, siendo Marejadas el fenómeno que registró mayor recurrencia con un total de cinco (5) eventos, seguido de onda cálida con cuatro (4), sistema frontal con tres (3), núcleo frío en altura (2) y por último remoción en masa y vientos con un (1) evento cada uno.

El detalle de la afectación a personas y viviendas producida por los eventos de origen natural se describe en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Marejadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-	-	-	-	-	-
Onda Cálida	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	539	8	360	-	-	-	2	-
Vientos	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	539	8	360	0	0	0	2	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

Afectación a vivienda según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Marejadas	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	1	-	-
Onda Cálida	-	-	-
Remoción en Masa	-	-	-
Sistema Frontal	252	144	-
Vientos	-	-	-
Total Regional	253	144	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de O'Higgins

6.9. Dirección Regional de Maule

La Dirección Regional de Maule informó un total de 141 eventos en el semestre, de los cuales el 94% corresponden a situaciones de emergencias originadas por actividad antrópica (n=132). El evento que presentó mayor recurrencia en la región fue la alteración del suministro de servicios básicos con un total de 83 eventos, seguido de accidente de transporte con 23, incendio forestal con 11 e incendio estructural con nueve (9) eventos.

A continuación se describe la afectación regional a personas y daño a viviendas producida por los eventos de origen antrópico reportados por la región:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Recreacional	-	-	-	-	2	4	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	1	5	5	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	21	103	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	64	-	-	-	2	-	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	64	0	0	0	26	112	5	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Maule

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Estructural	1	7	19
Incendio Forestal	-	-	-
Total Regional	1	7	19

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Maule

Los eventos de origen natural informados por la región totalizaron 9 eventos en el período, siendo los fenómenos más recurrentes marejadas y onda cálida con tres (3) eventos cada uno, seguido de actividad volcánica, sistema frontal y vientos, que registraron un (1) evento respectivamente. Cabe señalar, que no se registró afectación a personas y viviendas durante el primer semestre por estos eventos en la región de Maule.

6.10. Dirección Regional de Biobío

La Dirección Regional de Biobío reportó un total de 162 eventos durante el primer semestre. 159 correspondieron a eventos de origen antrópico, equivalentes al 98% del total. Los eventos de este tipo más recurrente fueron alteración de suministro básico con un total de 65 eventos, seguido de incendio estructural con 58 y accidente transporte con 25 eventos.

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

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	-	-	-	-	1	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	2	-	-	-	-	-	-	2
Accidente Simple	-	-	-	-	2	1	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	24	96	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	28	-	-	-	-	-	-	-
Explosión	-	-	-	-	-	2	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	368	-	-	295	5	15	-	-
Incendio Forestal	4	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	402	0	0	295	32	114	0	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Biobío

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Eléctrico	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	4	-
Explosión	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	22	36	49
Incendio Forestal	-	-	1
Total Regional	22	40	50

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Biobío

El total de eventos de origen natural informados por la región en el período fue de tres (3), registrándose como más recurrente el sistema frontal con dos (2) eventos en el primer semestre, seguido de un (1) evento de alteración sanitaria, correspondiente al varamiento de especies (jibias) en el sector de playa puerto sur de la comuna de Coronel.

La descripción de tipo de evento y afectación a personas y viviendas registrados por el Centro Regional de Alerta Temprana se presenta a continuación en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Alteración Sanitaria	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	592	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	592	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Biobío

Afectación a vivienda según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Alteración Sanitaria	-	-	-
Sistema Frontal	85	147	1
Total Regional	85	147	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Biobío

6.11. Dirección Regional de La Araucanía

Durante el primer semestre de 2016, la Dirección Regional de Araucanía informó un total de 225 eventos, siendo el 99% de estos de origen antrópico (n=224). La alteración del suministro de servicios básicos fue el evento con mayor recurrencia en la región, con un total de 73 eventos, seguido de accidente de transporte con 53, incendio estructural con 47, incendio forestal con 15 y accidente simple con 12 eventos.

El impacto regional a personas y viviendas producido según tipo de evento de origen antrópico se presenta en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Industrial	-	-	-	-	2	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	-	-	234
Accidente Recreacional	-	-	-	-	5	-	6	-
Accidente Simple	-	-	-	-	8	53	1	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	54	117	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	18
Explosión	-	-	-	-	-	-	-	6
Incendio Estructural	89	-	-	750	1	11	-	30
Incendio Forestal	3	-	-	-	2	3	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	92	0	0	750	72	184	7	288

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de La Araucanía

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Industrial	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Estructural	12	14	15
Incendio Forestal	1	-	2
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	13	14	17

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de La Araucanía

Durante el semestre se registró dos (2) eventos de origen natural en la región, correspondiente a alteración sanitaria, ambos producto de varamiento de especies (sardinas) en varios sectores de la comuna de Toltén y Teodoro Schmidt, respectivamente. Por estos eventos, se registraron 2.035 personas afectadas, pero sin reportar otro tipo de impacto a las personas, ni viviendas.

6.12. Dirección Regional de Los Ríos

La Dirección Regional de Los Ríos reportó un total de 160 eventos en el período. La mayoría (99%) correspondió a eventos de origen antrópico (N=159), siendo los incendios estructurales el evento con mayor recurrencia en la región, con un total de 56 eventos, seguido de incendio forestal con 39, accidente de transporte con 25, alteración de suministro de servicios básicos con 24 y accidente con materiales peligrosos con 11 eventos en el período.

El detalle de la afectación regional a personas y viviendas producida por tipo de evento de origen antrópico registrado en el período se presenta en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	-	-	828
Accidente Simple	-	-	-	-	3	-	-	-
Accidente Transporte	2	-	-	-	16	47	2	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	172	-	-	-	4	4	-	70
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	-	2	-
Total Regional	174	0	0	0	23	51	4	898

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Ríos

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	2	1	-
Incendio Estructural	5	17	39
Incendio Forestal	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	7	18	39

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Ríos

Durante el primer semestre sólo se reportó un (1) evento de origen natural en la región, el cual fue alteración sanitaria por varamiento de especies (sardinas) en el sector de playa Cheuque de la comuna de Mariquina. No se registró afectación a personas y viviendas asociado a este evento en la región de Los Ríos.

6.13. Dirección Regional de Los Lagos

Durante el primer semestre de 2016 la Dirección Regional de Los Lagos registró un total de 125 eventos, de los cuales 98% correspondieron a eventos de origen antrópico (n=123). Los que presentaron mayor recurrencia en el período fueron incendio estructural con 46, accidente de transporte con 33 y alteración del suministro de servicios básicos con un total de 30 eventos en el período.

La descripción de la afectación regional a personas y viviendas producida por tipo de evento de origen antrópico se presenta en a continuación:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	30	-	-	-	120
Accidente Recreacional	-	-	-	-	-	1	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	2	6	1	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	24	147	-	30
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	239	3	-	2	10	25	-	68
Incendio Forestal	4	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	2	-	-	-
Total Regional	243	3	0	32	38	179	1	218

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Lagos

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	8	33	21
Incendio Forestal	-	1	-
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	8	34	21

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Los Lagos

Los eventos de origen natural registrados en el período fueron dos (2), correspondiente un (1) evento de niebla y un (1) evento de remoción en masa, por los cuales no se registró afectación a personas y viviendas en la región de Los Lagos.

6.14. Dirección Regional de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo

La Dirección Regional de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo registró un total de 154 eventos en el período, siendo el 98% de estos de origen antrópico. Los eventos con mayor recurrencia en la región fueron accidente de transporte con un total de 45 accidentes, seguido de incendio estructural 31, incendio en basurales/vertedero/relleno sanitario con 23 e incendio forestal con 18 eventos en el período.

El detalle del impacto regional a personas y viviendas producidas por tipo de evento de origen antrópico se presenta en los siguientes Cuadros:

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Eléctrico	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	3	-	142
Accidente Recreacional	-	-	-	-	1	0	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	2	1	1	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	2	65	-	1
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	4	0	0	0	5	69	1	143

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Eléctrico	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Simple	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	-	-	-
Incendio Estructural	6	-	2
Incendio Forestal	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	6	0	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

Los eventos de origen natural reportados por la región durante el semestre alcanzaron un total de tres (3), los que correspondieron a un (1) evento de onda cálida, un (1) evento de remoción en masa y un (1) evento de sistema frontal.

La descripción de la afectación a personas registradas por la región por este tipo de eventos se presenta en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/Lesionados	Total Desaparecidos/Extraviados	Total Evacuados
Onda Cálida	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	-	-	50	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Regional	0	0	50	0	0	0	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Aysén

No se registró afectación a viviendas por eventos de origen natural durante el primer semestre en la región de Aysén.

6.15. Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena

La Dirección Regional de Magallanes y Antártida Chilena informó un total de 40 eventos durante el primer semestre de 2016. El 90% de estos corresponde a eventos de origen antrópico (n=36). Aquellos con mayor recurrencia en la región en el período fueron incendio estructural con un total de 19 incendios, seguido de incendio forestal con siete (7), accidente de transporte con cuatro (4) y alteración del suministro de servicios básicos con tres (3) eventos.

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

Afectación a personas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-	-	1	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-	-	6	8	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	46	-	-	1	4	1	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	1	-	-	-
Total Regional	46	0	0	1	12	9	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Magallanes

Afectación a viviendas según tipo de evento de origen antrópico, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Antrópico	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-
Accidente Recreacional	-	-	-
Accidente Transporte	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-
Incendio Estructural	1	14	3
Incendio Forestal	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-
Total Regional	1	14	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Magallanes

El total de eventos de origen natural reportados por el Centro Regional de Alerta Temprana durante este período alcanzó un total de 4 eventos, destacándose como el de mayor recurrencia vientos, con un total de tres (3) en el período, seguido de helada con un (1) evento.

La afectación a personas producida por este tipo de evento se presenta en el siguiente Cuadro:

Afectación a personas según tipo de evento de origen natural, 1° Semestre de 2016.

Eventos de Origen Natural	Total Damnificados	Total Albergados	Total Aislados	Total Damnificados Laborales	Total Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Total Desaparecidos/ Extraviados	Total Evacuados
Helada	-	-	-	-	-	-	-	-
Vientos	-	-	-	-	-	21	-	-
Total Regional	0	0	0	0	0	21	0	0

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana de Magallanes

No se registró afectación a viviendas por los eventos de origen natural informados durante el primer semestre en la región de Magallanes.

Rescate de Arrieros en comuna de Machalí por Sistema Frontal que afectó la Región del Libertador Bernardo O'Higgins del 12 al 21 de abril de 2016.



Sobrevuelo de Intendenta Regional (S), junto a Director Nacional de ONEMI, Directora Regional de ONEMI O'Higgins y General de la Brigada Aérea del Ejército de Chile por Desbordes de Río Tinguiririca y Cachapoal por Sistema Frontal.



Fuente: Dirección Regional del Libertador Bernardo O'Higgins de ONEMI.

6. CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

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.

Cabe señalar que la estadística oficial de la gran mayoría de los eventos de origen antrópico corresponde a otras instituciones, tales como CONAF, CONASET, Carabineros de Chile, Bomberos de Chile, entre otros, por lo que los datos informados por ONEMI en este Informe son referenciales y reflejan sólo aquellas situaciones de emergencias que son reportadas y monitoreadas a los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI.

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

Además, en cuanto al trabajo realizado por la institución y sus distintas áreas en las actividades de prevención y preparación, durante el primer semestre de 2016 se han capacitado 2.303 personas de modo e-Learning y 1.024 personas de forma presencial a través de los cursos de la Academia de Protección Civil de ONEMI, además 1.272 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 a 10 comunas en Participación Comunitaria, pertenecientes a las regiones de Arica y

Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Metropolitana, y Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo, 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 primer semestre se han capacitado a un total de 353 establecimientos educacionales en el Plan Integral de Seguridad Escolar – PISE. Asimismo, en la región de Biobío se inscribieron un total de 1.425 establecimientos educacionales para participar del simulacro de sismo y tsunami del sector educación realizado en la región, de los cuales fueron evaluados un total de 887 establecimientos.

Se observó que durante el período informado en este documento, los eventos con mayor incidencia fueron aquellos de origen antrópico, representando el 94% del total ($n=2.243$), destacándose accidente de transporte, alteración de suministro de servicios básicos, incendio estructural e incendio forestal como los eventos con mayor recurrencia en el período, alcanzando el 87% del total de eventos de origen antrópico registrados en el primer semestre.

Respecto a la afectación producida por estos eventos, se distingue el gran número de damnificados asociados a incendios estructurales, representado al 95% del total, situación similar a los damnificados laborales informados en el período por incendios estructurales con 97% del total. Por otro lado, el mayor número de heridos/lesionados y fallecidos del primer semestre comparten un evento en común, accidente de transporte, equivalentes al 81% y 71% del total.

En cuanto a la incidencia de eventos de origen natural y su relación con la afectación a personas y viviendas, no se puede establecer una correlación directa entre la ocurrencia de estos y el impacto. La estadística ONEMI, registra solo los eventos que han ocasionado afectación a las personas o impacto a bienes y medio ambiente, por lo cual el número de eventos no corresponde necesariamente a los eventos totales ocurridos.

La ocurrencia de ciertos eventos de origen natural, 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. Durante el primer semestre de

2016, el 99% de los damnificados reportados por los Centros Regionales de Alerta Temprana correspondieron a sistemas frontales, al igual que las viviendas dañadas, 94% del total se debieron a este evento.

Cabe hacer mención, que pudiesen existir eventos de incidentes o emergencia en ciertas comunas no informados a los Centros Regionales de Alerta Temprana de las Direcciones Regionales de ONEMI, por lo cual no estarían registrados en estas estadísticas.

Se destaca además, que la diferencia entre las regiones en la cantidad de eventos reportados, se debe a la diferencia de los criterios para el reporte de eventos, lo que se subsana a contar del 1° de abril del presente año con el establecimiento de criterios de inclusión de eventos al Sistema Estadístico Institucional con el fin de crear una línea base de estandarización para todas las Direcciones Regionales de ONEMI.

Por lo anterior, se espera que en el segundo informe semestral se vea reflejada ésta estandarización de criterios para el ingreso de eventos y con esto, 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 en la Reducción del Riesgo de Desastres, y que de esta forma 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.

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