



**Oficina Nacional
de Emergencia**

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



Informe Estadístico Anual 2017 de ONEMI

Período del 1° de enero a 31 de diciembre de 2017

SISTEMA ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL DE ONEMI

División de Protección Civil

Marzo de 2018



Contenido

PRESENTACIÓN	4
1. INTRODUCCIÓN	6
2. ESTADÍSTICAS DE LA PREVENCIÓN	8
a. ACADEMIA DE PROTECCIÓN CIVIL	9
b. MICROZONIFICACIÓN DE RIESGOS Y RECURSOS (PARTICIPACIÓN COMUNITARIA)	14
c. PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD ESCOLAR (PISE)	22
d. SIMULACRO Y SIMULACIONES	26
e. PROGRAMA DE EQUIPOS COMUNITARIOS DE RESPUESTA – CERT	38
f. PLATAFORMA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	43
g. VISOR PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (GRD)	48
h. MESAS TÉCNICAS	52
i. COMITÉS DE OPERACIONES DE EMERGENCIA	54
j. MESAS POR VARIABLES DE RIESGO	55
k. CAPACITACIONES SISTEMA ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL	57
l. GESTIONES DE PLANES	57
m. LECCIONES APRENDIDAS	58
n. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL	59
3. ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL NACIONAL	67
4. ESTADÍSTICAS DE GESTIÓN Y ADMINSTRACIÓN DE RECURSOS DE EMERGENCIA	83
5. ESTADÍSTICAS DEL SISTEMA NACIONAL DE ALERTAS	88
6. ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL REGIONAL	99
a. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI ARICA Y PARINACOTA	101
b. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI TARAPACÁ	103
c. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI ANTOFAGASTA	108
d. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI ATACAMA	112
e. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI COQUIMBO	118
f. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI VALPARAÍSO	124
g. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI METROPOLITANA	139
h. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O’HIGGINS	153
i. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI MAULE	167
j. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI BIOBÍO	178
k. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LA ARAUCANÍA	196
l. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LOS RÍOS	207
m. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LOS LAGOS	213
n. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	223
o. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI MAGALLANES Y ANTÁRTIDA CHILENA	227
7. LAS GRANDES EMERGENCIAS DEL AÑO 2017	232
8. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE ONEMI	247
9. CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES FINALES	251
GLOSARIO DE TÉRMINOS	254
DIRECCIONES REGIONALES DE ONEMI	257



Cómo citar este documento: Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, Gómez Cofré Natalia. Informe Estadístico Anual 2017 de ONEMI. Santiago, Chile, 2017. 259 p.: il.

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

PRESENTACIÓN



De acuerdo a la planificación de la División de Protección Civil cada año se genera el Informe Anual Estadístico, donde se plasma toda la información estadística de la Institución, en relación a diferentes líneas de Gestión de Riesgo de Desastres que desarrolla. En esta oportunidad el presente Informe entrega la información del año 2017, incluyendo información de las áreas Centro Nacional de Alerta Temprana, Academia de

Protección Civil, Departamento de Prevención Comunitaria, Departamento de Gestión del Sistema Nacional de Protección Civil, Departamento de Planificación y Control, Departamento de Difusión y Comunicaciones, Unidad de Atención Ciudadana, Direcciones Regionales de ONEMI y División de Protección Civil.

Gracias al permanente fortalecimiento del Sistema Estadístico Institucional de ONEMI, cada año la base de datos se ha ido nutriendo de mayores datos y por supuesto de mejor calidad, en cuanto a factores que permiten mejorar y facilitar el análisis de la información. Lo anterior gracias a que las diferentes áreas de la Institución han cumplido a cabalidad los procedimientos “Procedimiento de Gestión Estadística” (PO-ARD-01) y “Gestión Estadística Regional” (PO-ARD-01R) de la norma ISO22320 y además los responsables de cada área han comprendido la importancia de la entrega de esta información, a tiempo y cumpliendo con los nuevos estándares de manejo de la información estadística institucional, que la División de Protección Civil establece.

Como nuevos avances en esta materia se puede desatacar que a través del Sistema Estadístico Institucional, con la información que las áreas de ONEMI han suministrado, hoy ya estamos informando a Naciones Unidas sobre los avances de cumplimientos de marcos internacionales en Gestión de Riesgo de Desastres, a los cuales el país se ha comprometido cumplir, como por ejemplo, hoy se informa el avance del cumplimiento del Marco de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sustentable

(ODS), en relación a afectación que se produce en emergencias locales, regionales y nacionales; en diferentes variables de riesgo que el mismo Sistema Estadístico Institucional registra. Como otro avance se destaca que el ingreso de información desagregada por sexo se incrementó en un 163% desde el año 2016 al 2017, es decir, de 5.459 registros del 2016 segregados por sexo, se pasó a 14.368 registros desagregados por sexo durante el 2017, lo que lógicamente facilita y mejora el análisis de la información de afectación y permite orientar mucho mejor las líneas de gestión institucional.

Mientras más se avanza en la Gestión del Riesgo de Desastre se debe optimizar la cinergia entre la información de ejecución de acciones que van en pos de la Reducción del Riesgo de Desastres, con los resultados de los análisis derivados de esta información; de esta manera tendremos una base de información potente y validada a nivel país de las acciones que como institución y Sistema de Protección Civil realizamos y productos cada vez más territoriales y coherentes con la realidad nacional.

ANDRÉS IBACETA POBLETE
JEFE DE DIVISIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA DEL MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA

1. INTRODUCCIÓN

Se entiende la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) como el proceso sistemático de utilizar directrices administrativas, organizaciones, destrezas y capacidades operativas para ejecutar políticas y fortalecer las capacidades de afrontar amenazas de origen natural y antrópicas, con el fin de reducir sus impactos y la posibilidad de que ocurra un desastre. La GRD incorpora todos los aspectos asociados a la prevención, mitigación, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción como un proceso participativo y continuo en el tiempo, de revisión y perfeccionamiento permanente, y que constituyan las bases para la futura reconstrucción. Dentro de estos procesos se incluye la captura, recopilación y análisis de los datos que emanan de toda la gestión realizada antes, durante y posterior a una emergencia, desastre o catástrofe, con el fin de poner a disposición de la ciudadanía, la comunidad científica y las distintas instituciones que conforman el Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC), los antecedentes necesarios para continuar avanzando en esta temática.

En este contexto, la estadística cobra una importancia vital, pues el registro de lo ocurrido históricamente es la base para enfrentar de mejor manera nuevos desafíos, en este sentido el valor que tiene la información estadística permite conocer el alcance, la dimensión y el devenir, para los objetivos de la misión institucional. Es un insumo de datos ordenados que muestra, además de los impactos por emergencias, la gestión realizada por la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI) y todos los aspectos relacionados con la gestión del SNPC. Es por esto, que el registro de eventos con implicancias en las personas, sus bienes o el medio ambiente en los distintos niveles territoriales, permitirá determinar tendencias temporales y espaciales de impacto y recurrencia, para proyectar acciones de prevención y mitigación con el objetivo de minimizar los efectos potenciales de los eventos que afectan nuestro territorio. De esta forma, el dato se transforma en una herramienta esencial para la definición de políticas públicas relacionadas a la GRD y la Protección Civil.

Continuando con esta tarea asumida por todos, este informe estadístico anual describe y grafica principalmente en los siguientes capítulos, información consolidada del periodo entre el 1° de enero al 31 de diciembre de 2017, de las actividades, programas, cursos, instancias multisectoriales y gestiones

realizadas por la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, a través de sus 15 Direcciones Regionales y las áreas competentes del nivel central, así como de las emergencias ocurridas y los impactos generados a las personas y viviendas por éstas durante este período.

Coordinación en terreno por accidente de transporte en Ruta 5 Norte - km 830, en la comuna de Copiapó de la región de Atacama, 6 de Agosto de 2017



Fuente: Dirección Regional ONEMI Atacama

2. ESTADÍSTICAS DE LA PREVENCIÓN

La labor realizada ex-ante a la ocurrencia de un evento, en la fase de prevención del Ciclo de Gestión de Riesgo, como lo son las actividades destinadas a capacitar, preparar y entrenar a los miembros del Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC), incluyendo a la población, son fundamentales dentro de la Gestión para la Reducción de Riesgo de Desastres (GRRD), ya que incrementan el conocimiento y las capacidades de las comunidades.

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. Por esto, desde el año 2016 las áreas del nivel Central, que son proveedoras de información estadística en GRD dentro de ONEMI son parte del Sistema Estadístico Institucional.

A continuación se presentan las áreas que coordinan y gestionan los diferentes programas con los que cuenta ONEMI, para la formación y capacitación de los integrantes del SNPC y la comunidad, realizados durante el año 2017.

Simulacro Sismo-Tsunami Región de Tarapacá 15 de Junio de 2017



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

a. ACADEMIA DE PROTECCIÓN CIVIL

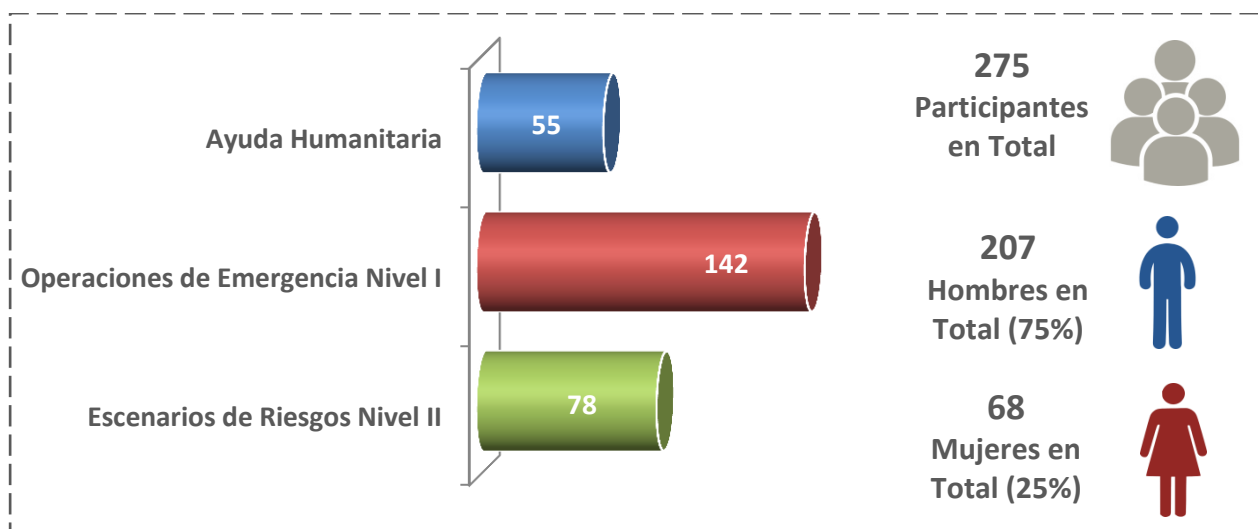


Durante 2017, La Academia de Protección Civil de ONEMI ha realizó 46 actividades de capacitación, posibilitando con ello la participación de un total de 7.626 personas. Dichas actividades se enmarcan en la ejecución de los cuatro Programas de Formación y Capacitación en Gestión Integral del Riesgo que dispone la Academia de Protección Civil y que se encuentran dirigidos a

distintos públicos objetivos dependiendo del rol y función que ejercen en el contexto del Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC).

Respecto de los cursos de modalidad presencial, ejecutados bajo convenio ONEMI-SUBDERE, se destaca el alto porcentaje de aprobación, que corresponde a un 99.7% (263 participantes), mientras que el nivel de reprobación corresponde a un 0.3% (1 participante). A su vez, se destaca la alta participación en los seminarios realizados bajo alianza con INACAP, SOFOFA y bajo el proyecto Kizuna, presentando un total de 1.986 personas, a lo cual se le suma la alta participación de 390 personas en los cursos de Introducción al Sistema Nacional de Protección Civil, lo que en definitiva entre estas actividades conllevan más 76% del total de los participantes de modalidad presencial.

Total de participantes por cursos presenciales de formación especializada 2017



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI

Otros Cursos y Actividades Presenciales realizados por la Academia de Protección Civil en 2017

Actividades	Región	Participantes
Actividad de Capacitación Salud Mental en Emergencias y Desastres - Castro	Los Lagos	33
Introducción al SNPC Escuela de Verano Cruz Roja	Biobío	60
Curso Seguridad Escolar Academia Nacional de Bomberos	Metropolitana	7
Actividad de Capacitación Mesa Sector Laboral	Metropolitana	27
Introducción al SNPC - Escuela Suboficiales de Carabineros	Metropolitana	88
Actividad de Capacitación Embajada USA	Metropolitana	30
Ciclo de Conferencias - Riesgo Sísmico	Metropolitana	26
Seminario ONEMI - OFDA - SOFOFA	Metropolitana	105
Curso Seguridad Escolar - Chaitén	Los Lagos	23
Actividad de Capacitación ACHS	Metropolitana	27
Seminario INACAP - Conviviendo con los Volcanes	Metropolitana	1.077
Capacitación en GRD a residentes colombianos en Chile	Antofagasta	20
Microzonificación de Riesgos y Recursos	Metropolitana	19
Ciclo de Conferencias - Remoción en Masa	Metropolitana	33
Curso Sistema Comando de Incidente - Avanzado	Metropolitana	25
Introducción al SNPC - Escuela Suboficiales de Carabineros	Metropolitana	103
Curso Reducción de Riesgo de Desastres	Metropolitana	19
Ciclo de Conferencias - Riesgo Hidrometeorológico	Metropolitana	48
Introducción al SNPC - SISS	Metropolitana	31
Introducción al SNPC - Agregados Militares	Metropolitana	24
Introducción al SNPC - DGAC	Metropolitana	19
Curso Operaciones de Emergencia - Sectorial	Metropolitana	17
Introducción al SNPC - Escuela Suboficiales de Carabineros	Metropolitana	100
Introducción al SNPC - Embajada de México	Metropolitana	29
Ciclo de Conferencias - Riesgo Forestal	Metropolitana	31
Curso Primer Apoyo Psicológico	Metropolitana	36
Seminario INACAP - Ordenamiento Territorial, Gestión del Riesgo de Desastres	Metropolitana	540
Total de participantes en otros cursos presenciales 2017		2.597

Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI

Curso Introducción al Sistema Nacional de Protección Civil - Escuela Suboficiales de Carabineros



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI

CURSOS E-LEARNING DE LA ACADEMIA DE PROTECCIÓN CIVIL 2017

Total inscritos en cursos e-Learning

Año 2017

8.804



Total aprobados en cursos e-Learning

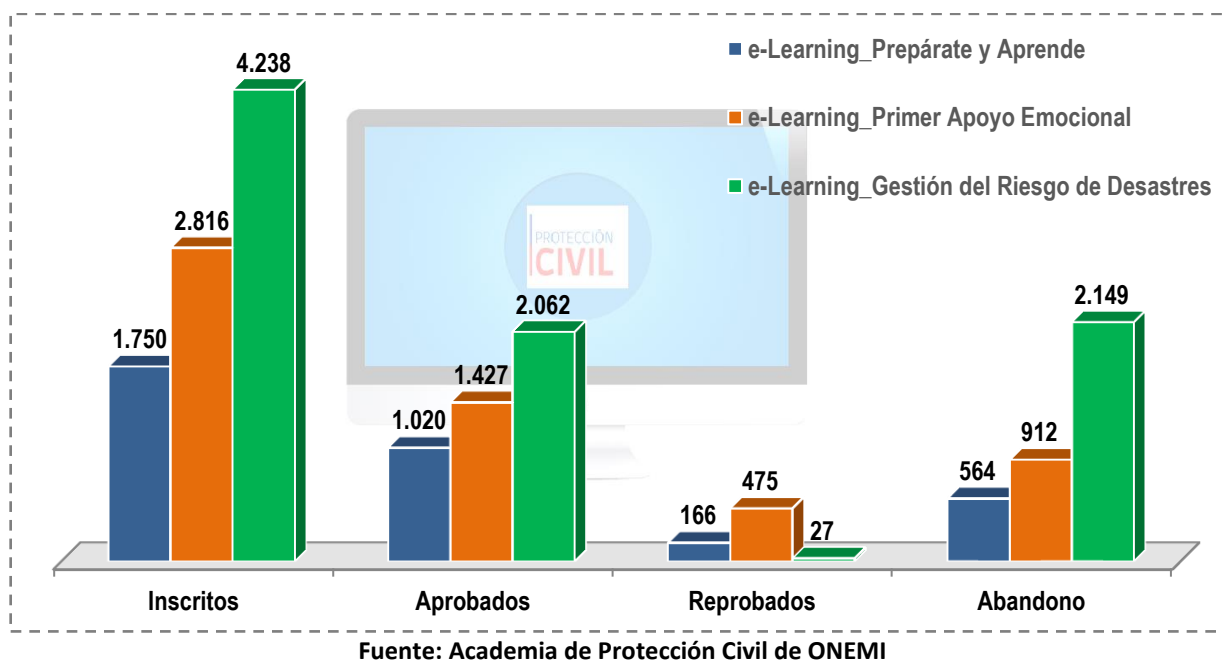
Año 2017

4.509



51% de los inscritos en los cursos e-Learning aprobó durante 2017, en tanto, solo un **8%** reprobó algún de estos, siendo que el **41%** restante de inscritos se debe al abandono de los cursos.

Desglose cursos e-Learning de la Academia de Protección Civil 2017



Curso Introducción al Sistema Nacional de Protección Civil - Escuela de Verano Cruz Roja en la Región de Biobío



Fuente: Academia de Protección Civil de ONEMI

Finalmente, se menciona que bajo la ejecución del Programa de Formación Superior, se han establecido patrocinios académicos con instituciones de formación superior, estas alianzas estratégicas, han posibilitado el desarrollo y ejecución de magíster y diplomados en diversas áreas asociadas a la Gestión Integral del Riesgo.



En este contexto, la Academia de Protección Civil dentro de su programa de Formación Superior en Gestión Integral del Riesgo durante el año 2017 se capacitaron **102 profesionales** en la Gestión de Riesgo de Desastres, a través de las siguientes instancias:



Magister patrocinado para la Planificación y Gestión del Riesgo de Desastres en la Academia de Guerra



53 Alumnos certificados del Magister Planificación y Gestión del Riesgo de Desastre



Diploma de Pos-título en Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Chile



16 Alumnos certificados del Diplomado de Pos-título en GRRD de la Universidad de Chile



Diplomado Seguridad y Defensa en la Gestión de Riesgo de Desastres en la Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos - ANEPE



20 Alumnos certificados del Diplomado de Seguridad y Defensa en GRD de la ANEPE



Diplomado en Reducción del Riesgo de Desastres: Prevención y Gestión en el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile - PUC



13 Alumnos certificados del Diplomado en Reducción del Riesgo de Desastres de la PUC

b. MICROZONIFICACIÓN DE RIESGOS Y RECURSOS (PARTICIPACIÓN COMUNITARIA)

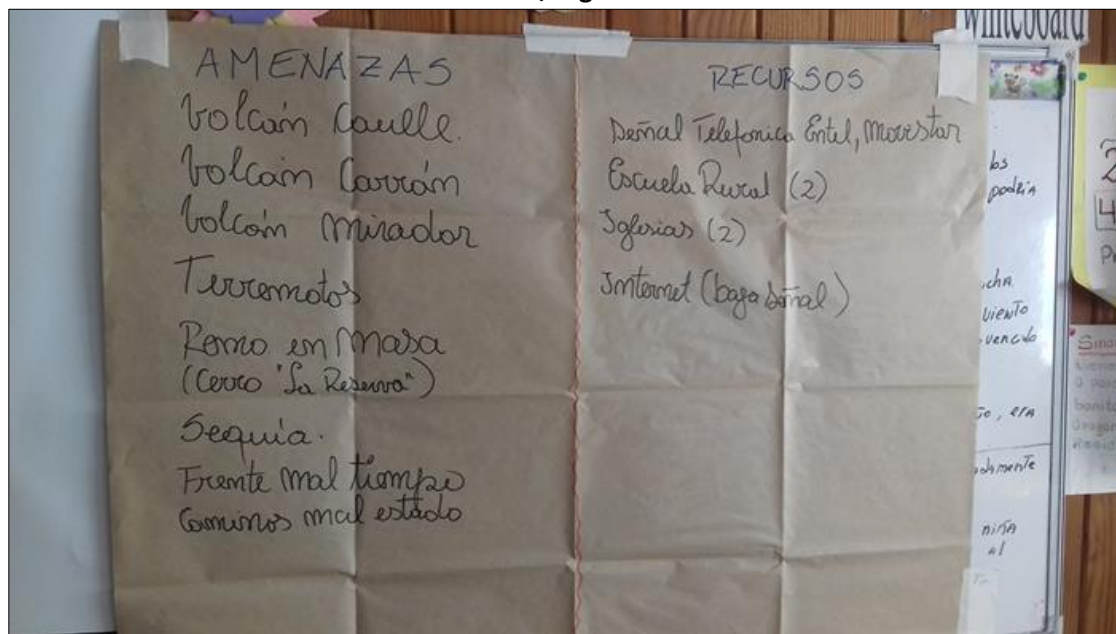


Durante el año 2017, la Unidad de Microzonificación de Riesgos y Recursos se estableció como meta capacitar a funcionarios municipales de 73 comunas del país, a fin de potenciar las capacidades de ellos para trabajar directamente con las distintas comunidades de sus Regiones en la identificación de riesgos y recursos en su entorno cercano y a partir de ello avanzar en las distintas y diversas actividades de prevención y preparación comunitaria. Para lograr este objetivo, las Direcciones Regionales de ONEMI, identifican aquellas comunas que, desde la perspectiva regional, son prioritarias para el desarrollo de este trabajo. Idealmente se solicita vincular estas capacitaciones con otras instancias participativas que

estén desarrollando en el territorio, como por ejemplo la formación de equipos comunitarios de respuesta a emergencias (CERT), para efectos de potenciar la comprensión y el tratamiento de la Gestión de Riesgo de Desastre (GRD) con la comunidad.

En este mismo contexto, algunas Direcciones Regionales han avanzado en trabajo directo con las Comunidades. Desde esta perspectiva se acompaña al gobierno local en el trabajo e interacción con líderes comunitarios, juntas de vecinos, entre otros representantes de la comunidad y en el que conjuntamente se identifican riesgos y recursos para trabajar la prevención y preparación ante emergencias y desastres.

Identificación de amenazas y recursos desarrollado por la comunidad de Pichico, comuna de Lago Ranco, región de Los Ríos.

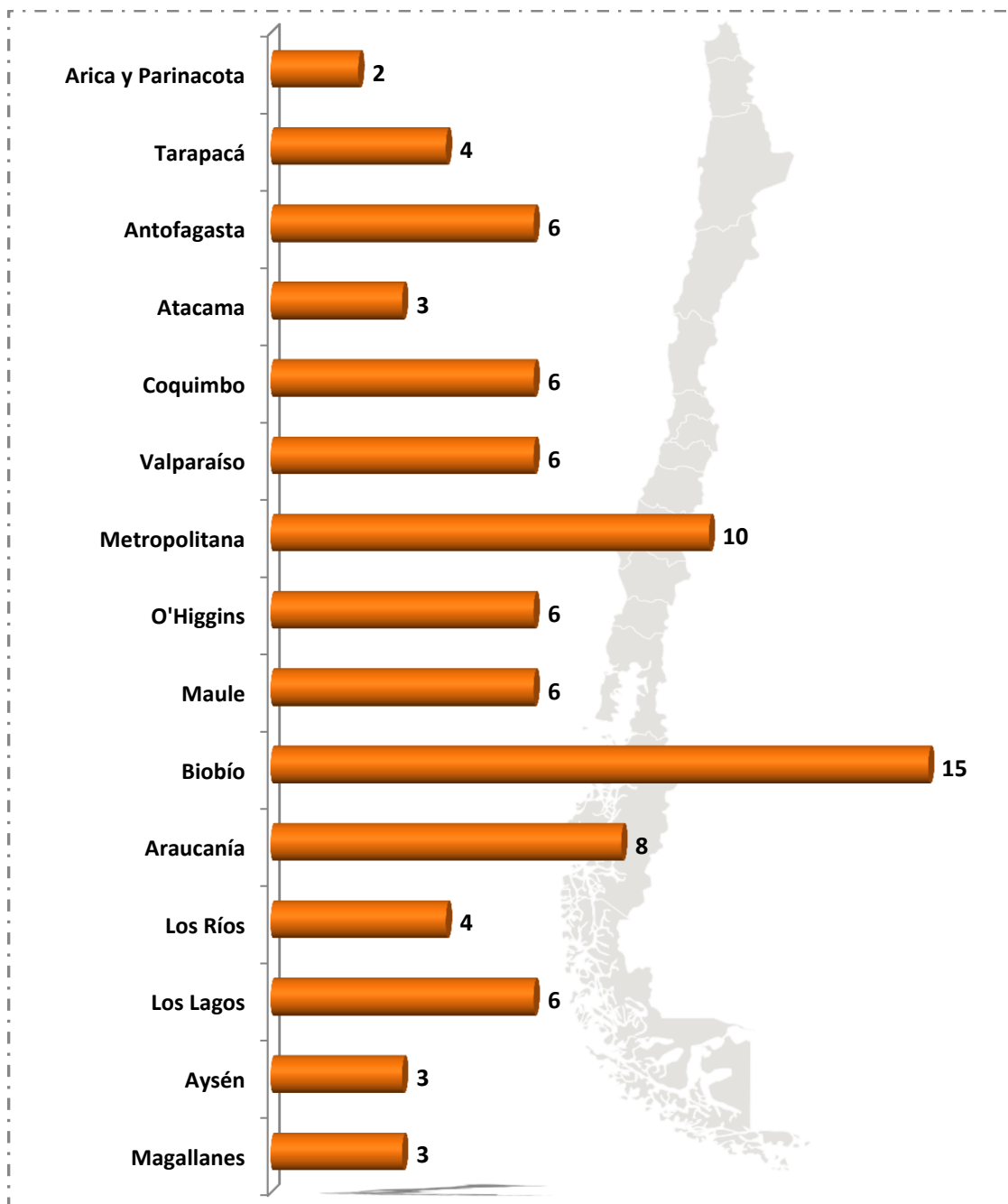


Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

El número de municipios capacitados durante este año alcanzó un total de 88 de todas las regiones del país, obteniendo un incremento del 11% con respecto al año anterior.



Resumen por región de capacitaciones en microzonificación de riesgos y recursos, año 2017.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Municipios Capacitados en Microzonificación de Riesgo y Recursos Macro Zona Norte, 2017

Región	Provincia	Comuna
Arica y Parinacota	Arica	Arica
		Camarones
Tarapacá	Tamarugal	Pozo Almonte
		Colchane
		Huara
		Pica
Antofagasta	Antofagasta	Mejillones
		Sierra Gorda
	El Loa	Calama
		Ollagüe
	Tocopilla	Tocopilla
		María Elena
Atacama	Copiapó	Copiapó
	Chañaral	Chañaral
	Huasco	Vallenar

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Capacitación en Microzonificación realizada por la Dirección Regional de ONEMI Arica a funcionarios de la Oficina Comunal de Arica del Adulto Mayor.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Municipios Capacitados en Microzonificación de Riesgo y Recursos Macro Zona Centro, 2017

Región	Provincia	Comuna
Coquimbo	Elqui	Vicuña
	Limarí	Ovalle
		Combarbalá
		Monte Patria
		Punitaqui
		Río Hurtado
Valparaíso	Valparaíso	Concón
		Puchuncaví
		Quintero
	Petorca	Zapallar
	San Antonio	Cartagena
	Marga Marga	Limache
Metropolitana	Santiago	Santiago
		Cerro Navia
		La Reina
		Las Condes
		Macul
	Cordillera	Puente Alto
		San José de Maipo
	Chacabuco	Colina
	Melipilla	Melipilla
		Curacaví
Lib. Gral. Bernardo O'Higgins	Cachapoal	Malloa
	Colchagua	Chimbarongo
		Nancagua
		Palmilla
		Peralillo
		Pumanque
Maule	Talca	Empedrado
	Cauquenes	Pelluhue
	Curicó	Licantén
		Molina
		Rauco
	Linares	Yerbas Buenas

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Capacitación en Microzonificación realizada por la Dirección Regional de ONEMI O'Higgins a funcionarios municipales de las comunas de Malloa, Nancagua, Chimbarongo y Peralillo.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Municipios Capacitados en Microzonificación de Riesgo y Recursos Macro Zona Sur, 2017

Región	Provincia	Comuna
Biobío	Concepción	Concepción
		Chiguayante
		Penco
		San Pedro de la Paz
		Talcahuano
		Hualpén
	Arauco	Cañete
		Tirúa
	Biobío	Cabrero
		Nacimiento
	Ñuble	Coelemu
		Pemuco
		Quillón
		Quirihue
		San Carlos

Continúa en la siguiente página

Municipios Capacitados en Microzonificación de Riesgo y Recursos Macro Zona Sur, 2017

Región	Provincia	Comuna
Araucanía	Cautín	Temuco
		Loncoche
		Melipeuco
		Nueva Imperial
	Malleco	Collipulli
		Curacautín
		Los Sauces
		Traiguén
Los Ríos	Valdivia	Valdivia
		Corral
		Los Lagos
	Ranco	Lago Ranco
Los Lagos	Chiloé	Castro
		Ancud
		Chonchi
		Dalcahue
		Queilén
		Quemchi
Aysén	Coihaique	Coihaique
		Lago Verde
	Aisén	Cisnes
Magallanes	Magallanes	Punta Arenas
	Antártica Chilena	Cabo de Hornos (Ex Navarino)
	Tierra del Fuego	Primavera

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Capacitación en Microzonificación realizada por la Dirección Regional de ONEMI Los Ríos a comunidad del sector Pichico de la comuna de Lago Ranco.



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

c. PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD ESCOLAR (PISE)



Dentro de las acciones de prevención que realiza ONEMI uno de los principales grupos objetivos son los establecimientos educacionales. En este contexto, se desarrollan capacitaciones en la metodología del Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE), dirigidas a Encargados de Seguridad Escolar, Inspectores Generales, Directores y Docentes, ya sea de dependencia municipal, particular subvencionada y particular no subvencionada, en los niveles parvulario, básico y media.

Capacitación PISE a la Escuela Lenguaje Mamiña, comuna de Iquique en la región de Tarapacá



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

En el marco del Programa de Mejoramiento de Gestión (PMG) de ONEMI, se llevan a cabo estas capacitaciones para establecimientos educacionales que se encuentran dentro de una base de datos proporcionada por el Ministerio de Educación (MINEDUC). En éste contexto, la meta establecida para el

año 2017 fue de 635 establecimientos, sin embargo se alcanzó un total de 588 capacitados, que aplicaban a los criterios de selección y medios de verificación para dicha base de datos de MINEDUC.

Adicionalmente, las Direcciones Regionales de ONEMI, de acuerdo a la demanda de necesidades, amplían la cantidad de capacitaciones que realizan, incluyendo a aquellos establecimientos educacionales que a pesar de haber recibido capacitación en años anteriores, requieren reforzar contenidos o capacitar a la nueva planta docente, asimismo se incluyen las instituciones nuevas o que han modificado su Rol en la Base de Datos (RBD) y que no se encuentran en la base de datos de MINEDUC, como los jardines infantiles y salas cunas, quedando fuera del registro utilizado para PMG. La cifra de capacitados correspondiente a esta gestión durante 2017 fue de 504 instituciones.

De acuerdo a lo anterior, podemos señalar que ONEMI durante el año 2017, capacitó en total a 1.092 Establecimientos Educacionales.

Número de Establecimientos Educacionales Capacitados en Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE) entre los años 2010 a 2017.

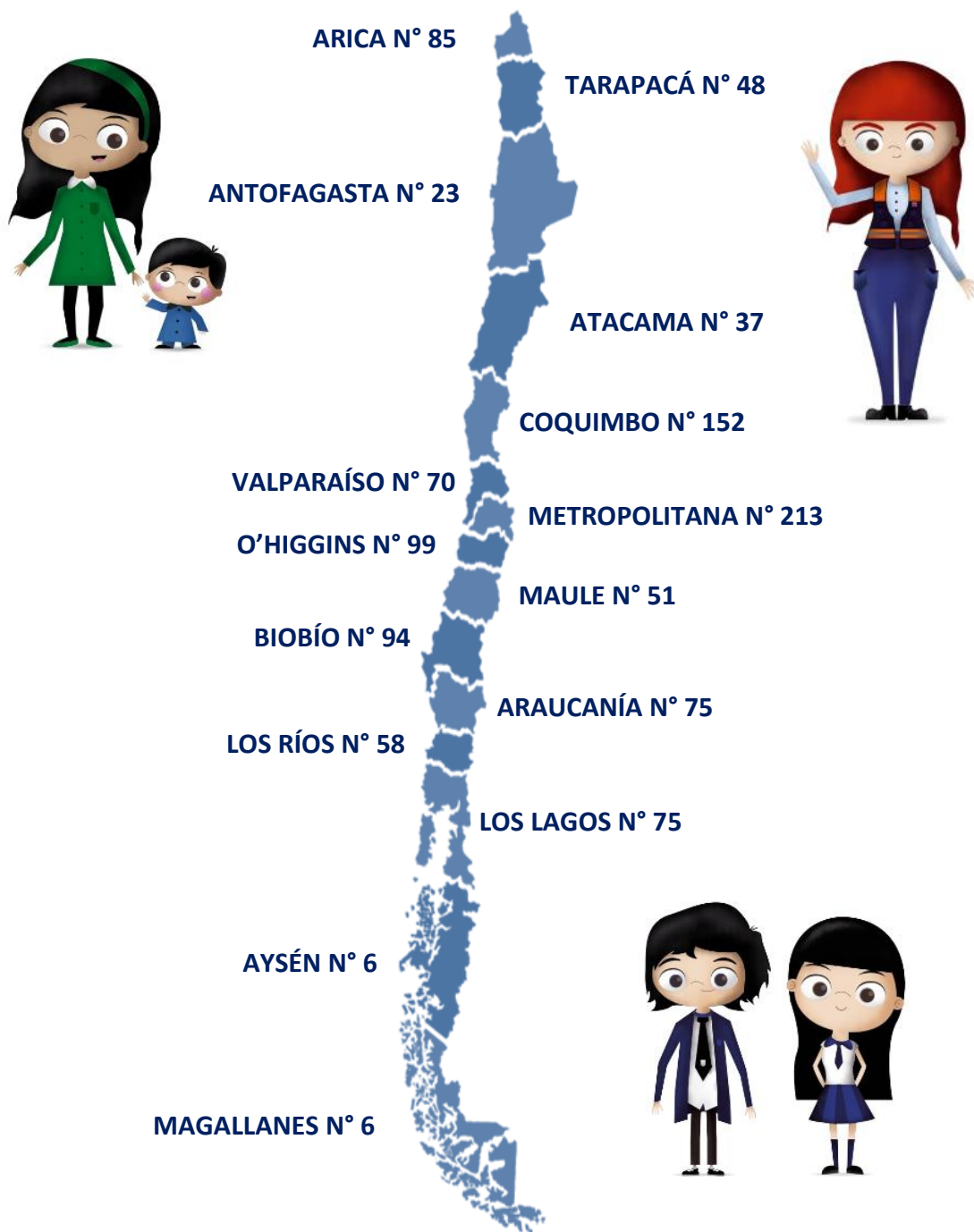


Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
N° Capacitados	397	197	558	612	513	684	662	1.092

Cada jornada tuvo una duración aproximada de cinco (5) horas en las que se abordaron contenidos del PISE tales como; Metodología AIDEP y ACCEDER, Comité de Seguridad Escolar, Planes de Prevención y Planes de Emergencia o Protocolos de Respuesta, los que finalizan con un taller de Microzonificación de Riesgos y una propuesta de Plan de Emergencias.

La convocatoria se llevó a cabo a través de las Direcciones Regionales de ONEMI en directa coordinación con las Secretarías Ministeriales de Educación, Provinciales de Educación, Corporaciones y DAEM Municipales.

ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES CAPACITADOS EN PISE POR REGIÓN AÑO 2017



Capacitación PISE a Liceo Matilde Brando de Ross, comuna de Valparaíso en la región de Valparaíso



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Capacitación PISE Escuela Arturo Prat en la comuna de Temuco en la región de Araucanía



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

d. SIMULACRO Y SIMULACIONES



La experiencia de nuestro país frente al tema de los desastres de origen natural o antrópicos, tanto en su impacto inmediato como sus repercusiones, es amplia y variada. Desastres como terremotos, inundaciones, erupciones volcánicas, incendios urbanos y forestales, accidentes con materiales peligrosos, deslizamientos, aluviones, etc., son recurrentes en Chile. Tomando en consideración lo anterior, es que a contar del año 2010 la Oficina Nacional de Emergencias del Ministerio del Interior ONEMI, ha desarrollado y ejecutado numerosos ejercicios de entrenamiento, tales como simulacros de evacuación masiva y simulaciones de ocurrencia para las distintas variables de riesgo que afectan al país.

Los simulacros son una herramienta eficiente de entrenamiento en materias de protección civil, ejercitando los procesos de evacuación de las personas que habitan, trabajan, estudian y transitan en zonas de amenaza. En términos generales, un simulacro es un ejercicio práctico en terreno, el cual busca acercar a sus participantes lo más posible a una situación real de desastre, con el propósito de evaluar la respuesta de la comunidad ante una eventual emergencia.

Es por ello, que con el fin de cumplir el objetivo estratégico institucional N°6 *“Gestionar con la comunidad y los actores del Sistema Nacional de Protección Civil el desarrollo de capacidades que aumenten la prevención y la resiliencia en la población nacional”*. Durante el año 2017 la Unidad de Simulacros y Simulaciones en coordinación con las Direcciones Regionales de ONEMI, realizaron 9 simulacros y 10 simulaciones de Comités de Operaciones de Emergencias (COE).

Cuatro (4) simulacros correspondieron a evacuación del borde costero por la variable sismo-tsunami en las regiones de Tarapacá, O’Higgins, Los Ríos y Aysén, evacuando un total de 97.214 personas; asimismo se realizaron tres (3) simulacros de sismo-tsunami en el sector educación en las regiones de Arica y Parinacota, Metropolitana y Maule, con la participación total de 1.300.395 personas y 3.040 establecimientos educacionales evaluados a nivel nacional. Además, se realizó un simulacro por remoción en masa (aluvión) en la comuna de Tocopilla de la región de Antofagasta, con un total de 6.200 personas evacuadas. También, durante 2017 se efectuó un simulacro birregional por erupción volcánica del Volcán Villarrica en las comunas de Pucón y Villa Rica en Región de la Araucanía y la

comuna de Panguipulli en la Región de Los Ríos, con un total de 8.957 personas evacuadas, cabe destacar que esta es la primera vez que se ejecuta un simulacro por erupción volcánica.

SIMULACROS ONEMI

PARTICIPACIÓN POR SIMULACRO REALIZADO DURANTE 2017

SIMULACRO SISMO - TSUNAMI DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	
Cobertura:	Educación
Fecha:	30-05-2017
Hora Inicio:	10:30
N° Personas Participantes:	50.720
N° Establecimientos Participantes:	145
Comunas Participantes:	Arica
	Camarones
	General Lagos
	Putre



SIMULACRO SISMO - TSUNAMI DE LA REGIÓN DE TARAPACÁ	
Cobertura:	Borde Costero
Fecha:	15-06-2017
Hora Inicio:	15:42
N° Personas Participantes:	83.000
N° Establecimientos Participantes:	62
Comunas Participantes:	Huara
	Pisagua
	Iquique



Simulacro de Sismo - Tsunami del Sector Educación en la Región de Arica y Parinacota



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Simulacro de Sismo - Tsunami del Borde Costero en la Región de Tarapacá



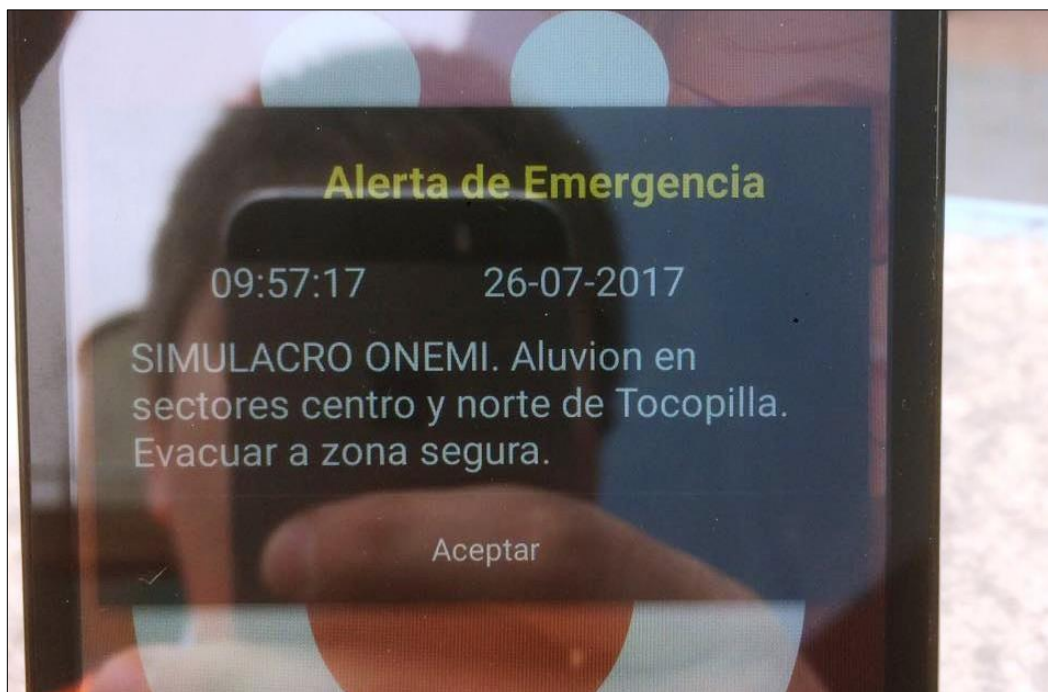
Fuente: Departamento de Programas de ONEMI



SIMULACRO DE ALUVIÓN COMUNA DE TOCOPILLA REGIÓN DE ANTOFAGASTA	
Cobertura:	Aluvión
Fecha:	26-07-2017
N° Personas Participantes:	6.200
Zona de la Comuna:	Centro - Norte
Simulacro de activación de las quebradas:	Quebrada Reverso
	Quebrada Barriles
	Quebrada Benefactora
	Quebrada 5 de Octubre Norte
	Quebrada 5 de Octubre Sur
	Quebrada 3 Puntas



Simulacro de Aluvión en la Comuna de Tocopilla de la Región de Antofagasta



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

SIMULACRO SISMO DE LA REGIÓN METROPOLITANA		
Cobertura:	Sector Educación	
Fecha:	31-08-2017	
Hora Inicio:	11:00	
N° Personas Participantes:	1.162.976	
N° Establecimientos Participantes:	2.597	
Comunas Participantes:	Alhue	María Pinto
	Buin	Melipilla
	Calera de Tango	Ñuñoa
	Cerrillos	Padre Hurtado
	Cerro Navia	Paine
	Colina	Pedro Aguirre Cerda
	Conchalí	Peñaflor
	Curacaví	Peñalolén
	El Bosque	Pirque
	El Monte	Providencia
	Estación Central	Pudahuel
	Huechuraba	Puente Alto
	Independencia	Quilicura
	Isla de Maipo	Quinta Normal
	La Cisterna	Recoleta
	La Florida	Renca
	La Granja	San Bernardo
	La Pintana	San Joaquín
	La Reina	San José de Maipo
	Lampa	San Miguel
	Las Condes	San Pedro
	Lo Barnechea	San Ramón
	Lo Espejo	Santiago
	Lo Prado	Talagante
	Macul	Titil
	Maipú	Vitacura





SIMULACRO SISMO - TSUNAMI DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS	
Cobertura:	Borde Costero
Fecha:	08-11-2017
Hora Inicio:	11:00
N° Personas Participantes:	4.400
Comunas Participantes:	Navidad
	Paredones
	Pichilemu
	Litueche



Simulacro de Sismo - Tsunami del Borde Costero de la Región de O'Higgins



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

SIMULACRO SISMO - TSUNAMI DE LA REGIÓN DE MAULE	
Cobertura:	Sector Educación
Fecha:	03-10-2017
Hora Inicio:	11:00
N° Personas Participantes:	86.699
N° Establecimientos Participantes:	298
Comunas Participantes:	Cauquenes
	Chanco
	Colbún
	Constitución
	Curepto
	Curicó
	Empedrado
	Hualañé
	Licantén
	Linares
	Longaví
	Maule
	Molina
	Parral
	Pelarco
	Retiro
	Romeral
	San Clemente
	San Rafael
	Talca
	Teno
	Vichuquén
	Constitución
	Pelluhue



SIMULACRO SISMO - TSUNAMI DE LA REGIÓN DE LOS RÍOS	
Cobertura:	Borde Costero
Fecha:	12-10-2017
Hora Inicio:	11:00
N° Personas Participantes:	4.000
Comunas Participantes:	La Unión
	Corral
	Mariquina
	Valdivia



SIMULACRO ERUPCIÓN VOLCÁN VILLARRICA REGIONES ARAUCANÍA Y DE LOS RÍOS	
Cobertura:	Volcanes
Fecha:	19-10-2017
Hora Inicio:	10:00
N° Personas Participantes:	8.957
Comunas Participantes:	Villarrica
	Pucón
	Panguipulli
	(Sectores de Coñaripe y Pucura)



SIMULACRO SISMO - TSUNAMI DE LA REGIÓN DE AYSÉN	
Cobertura:	Borde Costero
Fecha:	05-12-2017
Hora Inicio:	11:00
N° Personas Participantes:	5.814
Comunas Participantes:	Aysén
	Cisnes
	Guaitecas
	Tortel



Simulacro de Sismo - Tsunami del Borde Costero de la Región de Los Ríos



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Ejercicio de Simulación COE Regional por variable de riesgo volcánica - Dirección Regional ONEMI O'Higgins



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Por otro lado, durante 2017 se realizaron 10 simulaciones COE en coordinación con la Unidad de Simulacro y Simulaciones en diferentes regiones, cinco de estos ejercicios se efectuaron en el marco de ejecución de los simulacros realizados en cada región. En este periodo fueron ejercitada seis variables de riesgo: sismo-tsunami, incendios forestales, sistemas frontales, erupciones volcánicas y remoción en masa (aluvión). Las regiones que realizaron simulaciones COE por la variable de sismo-tsunami fueron: Arica y Parinacota, Tarapacá, Maule y Los Ríos, en tanto, dos regiones efectuaron simulaciones por evento de remoción en masa (aluvión): Antofagasta y Coquimbo. Asimismo, la región de Los Lagos realizó una simulación COE por sistemas frontales sucesivos, las regiones de O'Higgins y La Araucanía efectuaron simulaciones COE por erupción volcánica, en tanto la región del Biobío realizó una simulación COE por incendios forestales en la provincia del Biobío.

Ejercicio de Simulación COE Provincial por variable de riesgo incendios forestales - Dirección Regional ONEMI Biobío



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Cabe destacar que durante el año 2017 por primera vez se realizaron simulaciones COE a nivel Provincial preparando a los integrantes del Sistema Provincial de Protección Civil en la respuesta ante la ocurrencia de eventos destructivos.

Simulaciones de Comité de Operaciones de Emergencias (COE) 2017

ARICA Y PARINACOTA



Sismo/Tsunami
14 Asistentes
COE Regional



TARAPACÁ



Sismo/Tsunami
22 Asistentes
COE Regional



ANTOFAGASTA



Aluvión
27 Asistentes
COE Regional



COQUIMBO



Aluvión
14 Asistentes
COE Regional



O'HIGGINS



Erupción Volcánica
28 Asistentes
COE Regional



MAULE



Sismo/Tsunami
S/I Asistentes
COE Regional



BIOBÍO



Incendio Forestal
26 Asistentes
COE Provincial



ARAUCANÍA



Erupción Volcánica
18 Asistentes
COE Regional



LOS RÍOS



Sismo/Tsunami
14 Asistentes
COE Regional



LOS LAGOS



Sistema Frontal
14 Asistentes
COE Regional



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Se debe señalar que desde el año 2017, los simulacros coordinados por la Unidad de Simulacros y Simulaciones estuvieron acompañados de simulaciones COE, a excepción de los efectuados en las

regiones Metropolitana y Aysén por motivos de agenda de las autoridades regionales, es por ello que la cantidad de ejercicios de este tipo aumentó considerablemente con respecto al año 2016, donde solo se realizaron tres simulaciones por la variable de riesgo sismo-tsunami.

Es importante mencionar que dentro de los ejercicios de simulaciones COE que se reportan en este informe, no se incluyen aquellos realizados por las Direcciones Regionales de ONEMI que son iniciativas dentro de su gestión para el reforzamiento de su Sistema Regional de Protección Civil y que no son coordinados por la Unidad de Simulacro y Simulaciones, como por ejemplo, la Dirección Regional ONEMI Valparaíso, durante 2017 realizó una simulación de COE Regional por la variable de riesgo de incendio forestal en la que incluyó al Intendente Regional, Gobernador de Valparaíso, Armada, Ejército, Fuerza Aérea, Carabineros, PDI, SEREMI de: Salud, Obras Públicas, Transporte, Gobierno, Educación, Agricultura y Vivienda, SERVIU, SEC, SISS, CONAF, Jefa División de Administración y Finanzas de la Intendencia de Valparaíso y Seguridad Pública Intendencia Valparaíso.

Ejercicio de Simulación COE Regional por variable de riesgo incendios forestales - Dirección Regional ONEMI Valparaíso



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

e. PROGRAMA DE EQUIPOS COMUNITARIOS DE RESPUESTA – CERT



ONEMI

CERT es un programa de capacitación y entrenamiento básico de equipos comunitarios que propicia la preparación y respuesta de la comunidad frente a la ocurrencia de emergencias y desastres a nivel local, desarrollando las habilidades básicas para responder adecuadamente y cubrir sus necesidades frente a la emergencia en el período inmediato luego de ocurrido un desastre.

CERT, forma parte del Departamento de Programas de ONEMI, el cual tuvo para el año 2017 como uno de los objetivos, *“Desarrollar e Implementar acciones y programas preventivos para la comunidad en materia de Reducción de Riesgo de Desastres”* y los cursos y actividades descritas a continuación se enmarcan dentro del cumplimiento de dicho objetivo.

El desarrollo de este programa durante el año, se basó fundamentalmente en dos líneas de trabajo, las cuales se indican a continuación:

1. Curso básico “Equipo Comunitario de Respuesta a Emergencias CERT”.
2. Curso “Formación de Instructores para el curso básico CERT”.

Se realizaron 47 cursos, capacitando a 1.577 personas, los que se detallan en el siguiente cuadro resumen.

RESUMEN GENERAL CURSOS AÑO 2017				
Descripción	Cursos Realizados	Participantes	Mujeres	Hombres
1. Curso Básico CERT (Programa equipos comunitarios de respuesta)	14	472	289	183
2. Curso Básico CERT Iniciativa Regional	28	961	517	444
3. Curso Formación instructores CERT	5	144	37	107
TOTALES	47	1.577	843	734

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

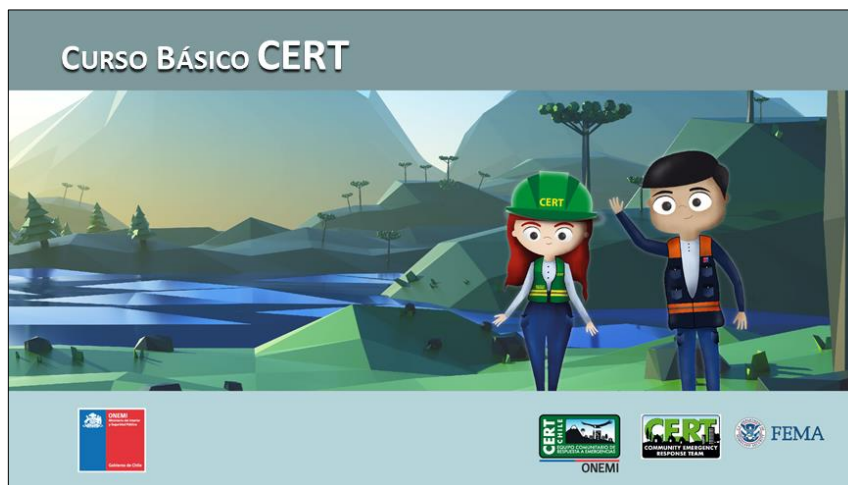
Curso CERT en Comuna de Corral de la Región de Los Ríos 2017



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

1. Curso Básico “Equipo Comunitario de Respuesta a Emergencias – CERT”

El propósito del curso básico CERT es fortalecer las capacidades de respuesta frente a situaciones de emergencia mediante la realización de ejercicios teóricos y prácticos.



La ejecución enmarca, por una parte, en el programa Social “Equipos Comunitarios de respuesta a emergencias”, que focaliza barrios críticos y vulnerables, acorde a registro del MINVU; y por otra en iniciativas de las Direcciones Regionales de ONEMI, a partir de la identificación de otras comunidades que requieren fortalecer la preparación.

El año 2017 se realizaron **42** cursos básicos CERT a nivel Nacional, capacitando a un total de **1.433** personas, de acuerdo a los siguientes cuadros:

Curso CERT MIDESO															
Región	XV	I	II	III	IV	V	XIII	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
N° de Cursos	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N° Participantes	27	47	42	-	28	29	30	29	30	36	27	34	46	41	26

Curso CERT Iniciativa Regional															
Región	XV	I	II	III	IV	V	XIII	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
N° de Cursos	2	-	1	1	1	1	4	1	9	1	-	4	1	1	1
N° Participantes	65	-	36	25	35	37	131	35	323	60	-	130	24	22	38

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

2. Curso Formación de Instructores para el Curso Básico CERT, “Train The Trainers”.

El curso de Formación de Instructores CERT tiene como propósito entregar a los participantes un método que les ayude a mejorar sus capacidades como Instructores del Curso Básico CERT. En este curso se aprovechan las capacidades técnicas de una persona, brindándole las herramientas para transmitir conocimiento mediante un método interactivo.



Durante el año 2017 se realizaron 5 cursos de Formación de Instructores, capacitando a un total de **144** personas.

CURSO FORMACIÓN DE INSTRUCTORES PARA EL CURSO BÁSICO CERT			
-Train The Trainers-			
Región	Destinatarios	Fecha	Participantes
Metropolitana	Curso Internacional	23 abril al 05 de mayo	38
Metropolitana	Comunas Pre-cordillera	24 al 26 de mayo	27
Arica y Parinacota	Integrantes SPC* Arica	7 al 9 agosto	16
Metropolitana	Bomberos de Chile	23 al 29 de octubre	34
Biobío	Integrantes SPC* Arica	15 al 17 de noviembre	29
Total			144

Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

**Sistema de Protección Civil*

3. Otros cursos CERT:

En el marco del trabajo conjunto con Bomberos de Chile, se realizó una actividad de capacitación para formar Instructores CERT, se convocó a Instructores de la Academia Nacional de Bomberos (ANB) de varias regiones de nuestro país, certificando a 34 nuevos formadores quienes acompañarán al equipo regional ONEMI en las capacitaciones a la comunidad. Junto a lo anterior, existe un acuerdo entre ONEMI y ANB para contar con los servicios del Departamento Técnico para validar y actualizar periódicamente los contenidos en temas propios de su competencia.

Ceremonia Certificación curso: " Formación de Instructores para el curso básico CERT"



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

Importante es destacar la realización del curso internacional CERT dirigido a instituciones públicas coordinadoras de los Sistemas Nacionales de Protección Civil o similar de los Países: Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Esta actividad se realizó entre los días 23 de abril al 05 de mayo, en las dependencias de la Academia Nacional de Bomberos en la Comuna de Talagante, región Metropolitana y logró capacitar a un total de 38 personas. Lo anterior nos posiciona dentro de la Región como un referente en este programa de trabajo con la comunidad.

Ésta actividad se realizó entre los días 23 al 29 de octubre y fueron invitadas las siguientes organizaciones: World Visión, FOSIS, Fundación Techo y funcionarios de ONEMI.

Ejercicio Capacitación CERT Comuna de Arica, región de Arica y Parinacota, 2017



Fuente: Departamento de Programas de ONEMI

f. PLATAFORMA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre

Durante el año 2017, la Plataforma se encuentra implementando las metas comprometidas en el Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2018 (aprobado mediante Decreto Exento N°3453 del 2016 Ministerio del Interior y Seguridad Pública), como también formulando la segunda política nacional que tendrá el país y su respectivo Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, el que con horizonte temporal 2019-2030 permitirá a Chile la adecuada implementación del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres (al que Chile adhirió el 18 de marzo del 2018 en Sendai, Japón) junto a los compromisos suscritos por el país mediante otras agendas internacionales como la de Desarrollo Sostenible, Desarrollo Urbano, Adaptación al Cambio Climático, entre otros referentes que deben abordarse de manera sinérgica en el país.

A través de su eje de Fortalecimiento Institucional, la Plataforma ha construido las bases de esta segunda política pública, (a la fecha, aún se encuentra vigente la Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, aprobada mediante Decreto Supremo N°1512 del 2017 Ministerio del Interior y Seguridad Pública) referente a materias de gestión del riesgo de desastres, en la cual se han definido los principios rectores, los enfoques transversales, ejes de acción y sus objetivos estratégicos.

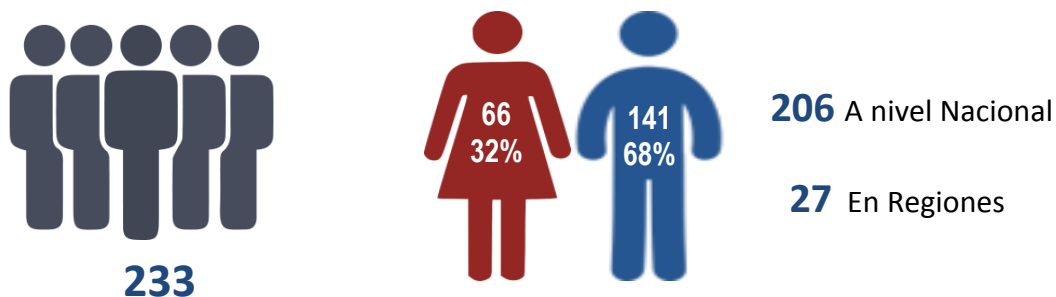
Destacan entre los principales logros del año 2017, y derivados de la implementación del Plan Estratégico Nacional, los siguientes hitos concretos:

1. Pilotaje de Plan de Continuidad Operacional, en SML, SISS y SENAME.
2. Pilotaje de Metodología de Levantamiento de Capacidades para Fase de Respuesta, en CONAF.
3. Pilotaje y posterior aplicación a una muestra de 60 municipios distribuidos en el país, de la Metodología de Identificación y Caracterización de los Factores Subyacentes del Riesgo en el Nivel Comunal.
4. Pilotaje en una decena de empresas de distinto tamaño, de la Guía para confeccionar Planes de GRD y Emergencias en Centros de Trabajo.

5. Formulación de Metodología de Incorporación de la variable de Riesgo en el Sistema Nacional de Inversiones del Ministerio de Desarrollo Social.
6. Catastro de la oferta programática de formación y capacitación de GRD en el Sistema Nacional de Protección Civil.
7. Propuesta técnica de creación de normativa para sistemas constructivos empleados en viviendas sociales.
8. Conformación de nuevas mesas tales como: Mesa de Niños-niñas y adolescentes y GRD; Mesa de Migrantes y GRD; y Mesa de Ordenamiento Territorial y su vinculación con COMICIVYT. Estas se suman a las más de 10 otras Mesas que se mantienen operativas.
9. Participación y coordinación de los representantes de la Plataforma Nacional como parte de la delegación chilena a dos instancias internacionales de relevancia en temas de gestión del riesgo de desastres: la Plataforma Regional en Montreal Canadá (7 al 9 de marzo), y a la Plataforma Global en Cancún México (22 al 26 de mayo).

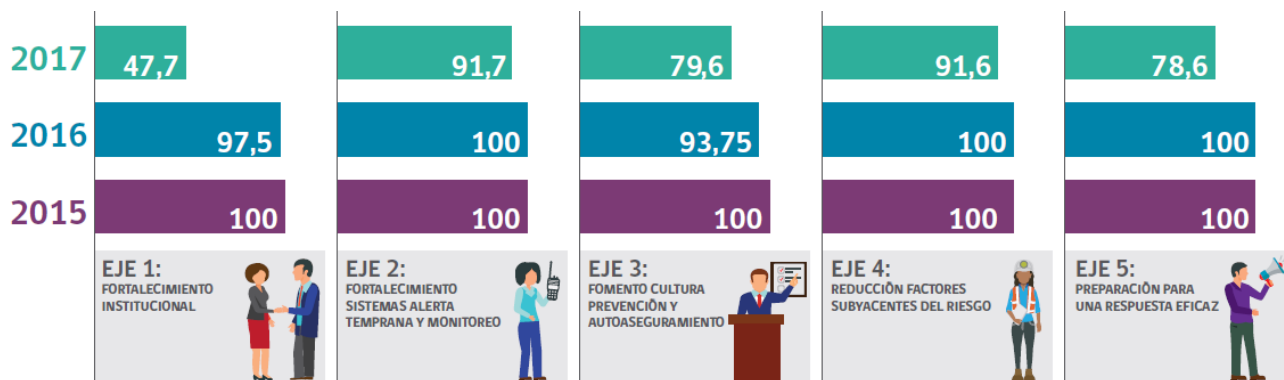
Son muchas más las acciones y gestiones realizadas por la Plataforma Nacional y que han surgido al alero de ella, las que con más de 260 horas de trabajo exclusivo, permiten el siguiente estado de avance del Plan.

Durante el 2017 se logró un cumplimiento del 81% de las acciones comprometidas, donde se espera que el 19% pendiente se logre completar durante el presente año.



Miembros de la Plataforma en 2017

Porcentaje de Cumplimiento de Metas por Año



Fuente: Unidad de Gestión del Sistema Nacional de Protección Civil

De acuerdo a la modalidad de sesiones, durante el año 2017 se efectuaron 4 sesiones plenarias con carácter de rendición de cuentas y más de 105 reuniones de trabajo de carácter operativo y que se hacen cargo del desarrollo de una o más objetivos/acciones estratégicas.

IV Sesión Plenaria de la Plataforma - 07 Diciembre 2017, Auditorio FAO Naciones Unidas.



Fuente: Unidad de Gestión del Sistema Nacional de Protección Civil

La IV Sesión de la Plenaria de la Plataforma contó con la Presencia del Subsecretario del Interior.
<http://www.onemi.cl/noticia/autoridades-inauguraron-seminario-en-el-marco-de-la-iv-plenaria-de-la-plataforma-nacional-para-la-rrd/>

Acuerdos Asociativos

Durante el año 2017 esta institución suscribió 30 acuerdos asociativos, específicamente 4 protocolos y 26 convenios, los que corresponden en su conjunto al 39,4% del total de acuerdos vigentes suscritos por ONEMI. Por mencionar algunos correspondientes a naturalezas públicas, privadas, nacionales e internacionales, y de diferente alcance, destacan:

1. **Memorándum de Entendimiento entre FEMA CERT-ONEMI**, suscrito el 10 de abril del 2017. Este acuerdo busca fortalecer la formación de Instructores en el Programa CERT (Equipos Comunitarios de Respuesta a Emergencias) dada la alta demanda de cursos por parte de los Municipios y la necesidad de instalar capacidades en la comunidad organizada.
2. **Convenio ONEMI-SNIT del Ministerio de Bienes Nacionales**, suscrito el 02 de mayo de 2017, el que plantea Establecer una relación de colaboración mutua duradera y procedimientos de cooperación formal entre el Ministerio y ONEMI, basados en la igualdad, en la reciprocidad y el beneficio mutuo que brinda la cooperación en el traspaso de experiencias, la investigación conjunta y el intercambio científico/técnico concerniente al campo de la información geoespacial y las infraestructuras de datos geoespaciales, todo lo cual permitirá avanzar en el desarrollo de comunidades resilientes, en beneficio de la reducción del riesgo de desastres a nivel nacional.
3. **Protocolo CONAF-ONEMI**, suscrito el 01 de septiembre de 2017, el que busca establecer un marco general de coordinación y/o procedimientos a través de dos objetivos: a) Establecer niveles de responsabilidad frente a las medidas y decisiones a tomar dentro del proceso de declaración y cancelación (términos usados por CAT-ONEMI) activación y desactivación (términos usados por SIDCO-CONAF) de alertas y recursos en emergencias forestales. b) Actualizar e Sistema de Declaración de Alertas para emergencias forestales, en cuanto a prioridades de protección, calificación de las alertas, sus condiciones y flujograma de activación de alertas y de recursos involucrados, procedimientos y tiempos de respuesta.
4. **Convenio ONEMI-ADAPT Chile**, suscrito el 23 de noviembre de 2017, el que busca generar un acuerdo de trabajo colaborativo que permita fortalecer las alianzas en el nivel local, promoviendo el desarrollo de estrategias frente al riesgo de desastres alineadas con el enfoque

de adaptación al cambio climático. Cabe señalar que, para toda colaboración entre las partes que involucre la participación de entidades locales, éstas se coordinarán y aprobarán previamente con cada Dirección Regional de ONEMI involucrada.

TOTAL DE ACUERDOS ASOCIATIVOS POR DIRECCIÓN REGIONAL DE ONEMI AÑO 2017



g. VISOR PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (GRD)



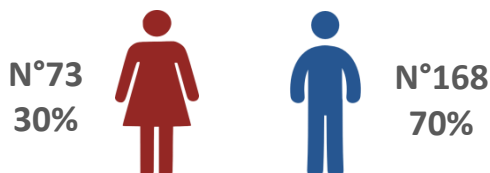
Los desarrollos evolutivos del Visor GRD durante el año 2017 trajeron consigo nuevas necesidades de capacitación para el personal que compone las Direcciones Regionales de ONEMI, además, en esta oportunidad se sumó a los miembros de los distintos servicios generadores de información georreferenciada que aportan con este desarrollo y a los tomadores de decisiones a nivel regional y nacional que componen los Comités de Operaciones de Emergencia (COE) Regionales.

En relación a esto, la Unidad de Gestión de Información Territorial (UGIT) programó un calendario de capacitaciones presenciales durante el periodo de Junio a Octubre de 2017, que abarcó 12 de las 15 regiones del país y capacitaciones mediante videoconferencia en las 3 restantes, con el objetivo de instalar las nuevas capacidades e incrementar el número de usuarios del Visor GRD 2.0, para de esta forma continuar facilitando la disposición y utilización de la herramienta por parte de las autoridades a fin de aportar con ello a la toma de decisiones y al fortalecimiento de Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC).

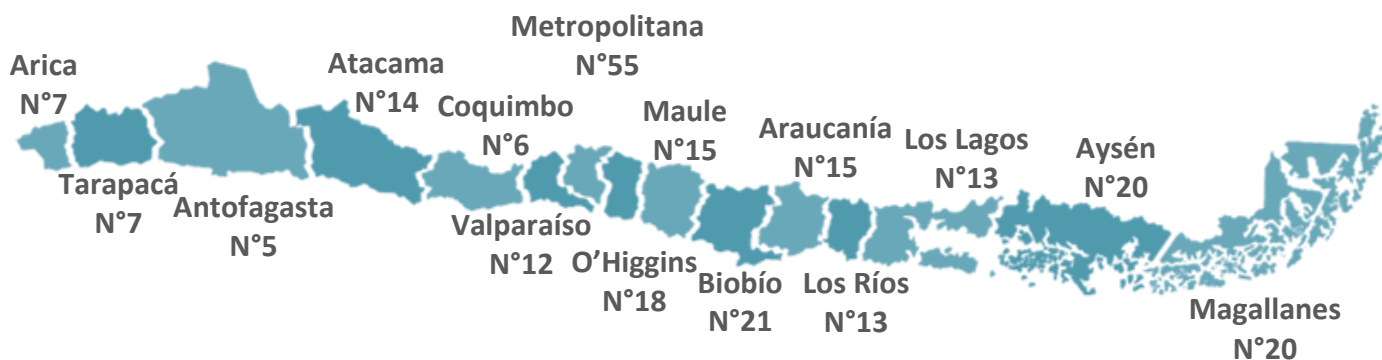
Las capacitaciones presenciales se realizaron en las instalaciones de las distintas Direcciones Regionales de ONEMI, en dos jornadas cada una, las cuales fueron organizadas por cada Director Regional a lo largo del país, estas tuvieron un enfoque diferenciado, uno hacía los funcionarios de ONEMI y otro para funcionarios pertenecientes al SNPC, pero externos a nuestra institución, lo anterior debido a que los primeros ya cuentan con un conocimiento instalado previo de la herramienta, no así los representantes del COE. Para ellos fue necesario proporcionar conocimientos teóricos y prácticos, revisando detenidamente cada una de las herramientas que componen el VISOR GRD, mediante el uso de la aplicación en los computadores portátiles proporcionados por cada participante.



241 Profesionales de ONEMI con acceso al VISOR GRD desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Magallanes y Antártida Chilena, incluyendo la sede Central de ONEMI, en el año 2017.



PROFESIONALES DE ONEMI CON ACCESO AL VISOR GRD POR REGIÓN, 2017



Fuente: Unidad de Gestión de Información Territorial

Las capacitaciones mediante video conferencia fueron coordinadas desde ONEMI Central con los Directores Regionales y planificadas solo para el personal institucional, en una jornada que duró aproximadamente dos horas y que consistió en dar a conocer la nueva estructura y ejercitar las nuevas herramientas.

La jornada de capacitación comienza informando la URL de la aplicación y la credencial de acceso, genérica para efectos del curso, la que en días posteriores es personalizada de acuerdo a solicitudes del Director Regional. Cada participante ingresa al sistema con la información proporcionada y sigue las explicaciones del funcionamiento de cada una de las herramientas interactuando directamente con el VISOR GRD en sus computadores.

Terminada la capacitación, se realiza el cierre de la actividad dando la palabra a los participantes para que expongan su opinión de la herramienta con el fin de obtener la impresión de los mismos y captar posibles oportunidades de mejora a nuestro servicio y a las capacitaciones asociadas a ellos.



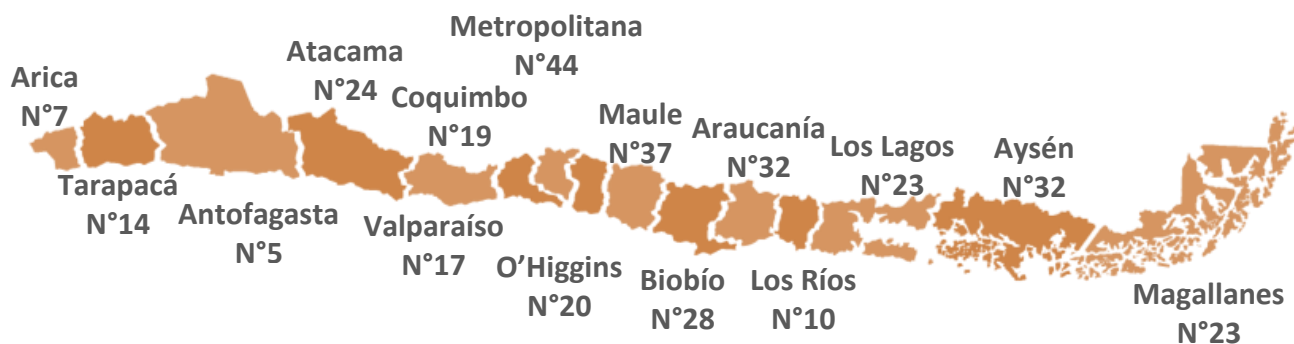
335 Usuarios, funcionarios de ONEMI e integrantes del SNPC, capacitados durante el 2017 en el uso del VISOR GRD desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Magallanes y Antártida Chilena.

N°71
21%



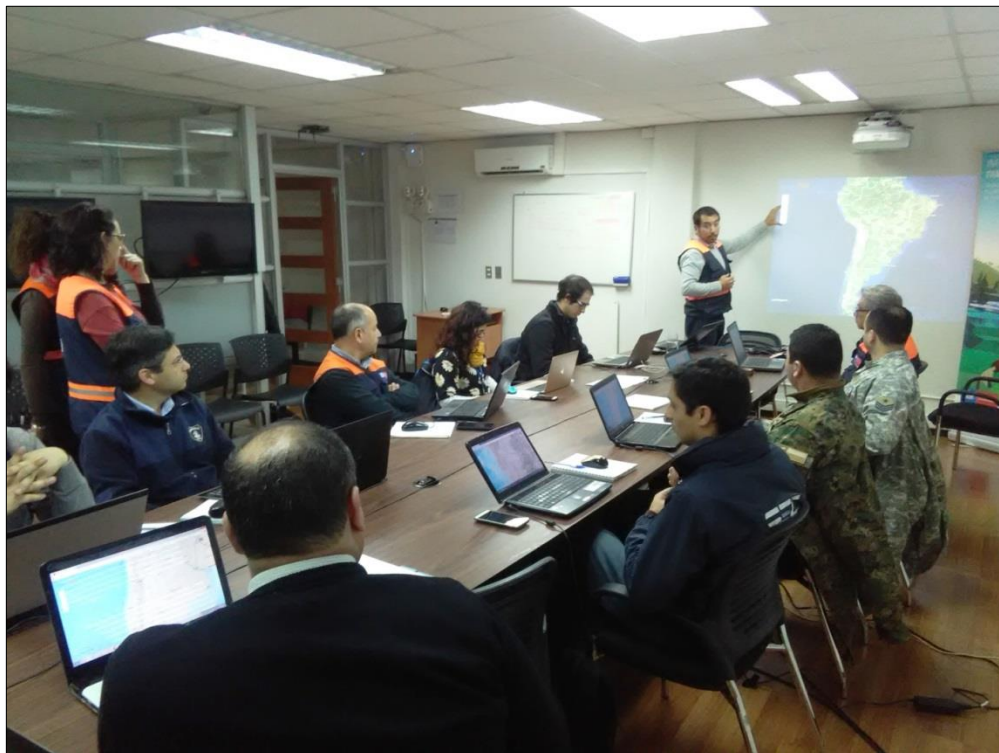
N°264
79%

PERSONAS CAPACITADAS EN EL USO DE HERRAMIENTAS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL DE ONEMI POR REGIÓN, 2017



Fuente: Unidad de Gestión de Información Territorial

Capacitación del Visor GRD a Integrantes del Comité de Operaciones de Emergencia y Dirección Regional de Araucanía ONEMI.



Fuente: Unidad de Gestión de Información Territorial

h. MESAS TÉCNICAS

Las Mesas Técnicas, son una instancia de trabajo en la que participan organismos técnicos pertenecientes al Sistema Nacional de Protección Civil, autoridades gubernamentales y/o representantes de empresas privadas que tiene como objetivo analizar escenarios futuros, fortalecer el monitoreo y coordinar la respuesta frente a emergencias. El objetivo de las Mesas Técnicas es analizar emergencias potenciales, en curso o ya ocurridas, que puedan afectar, afecten o hayan afectado a la población, con el propósito de establecer y coordinar acciones de mitigación.

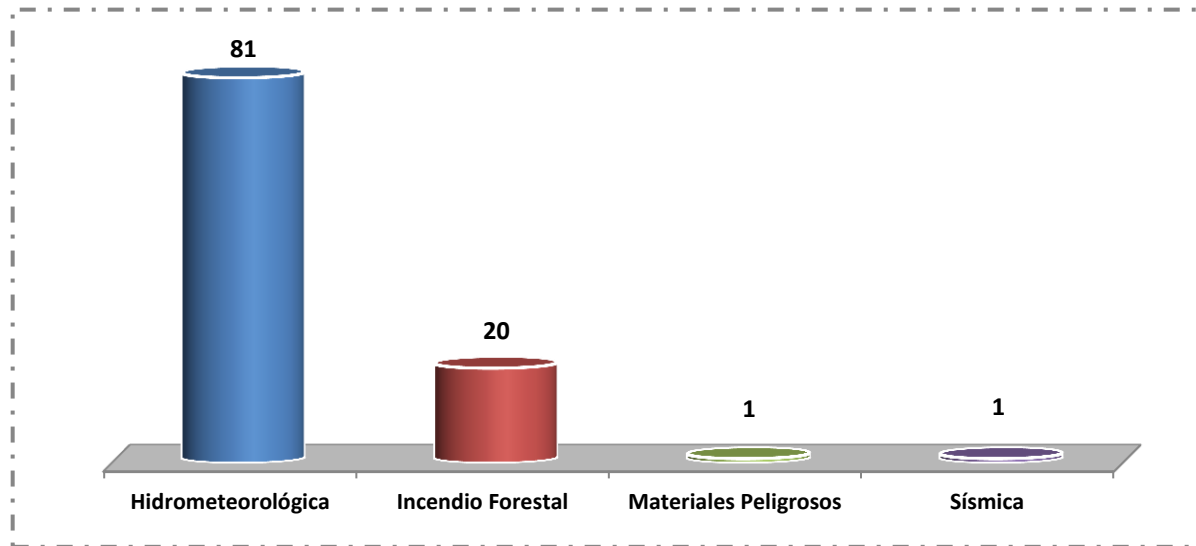
Mesa Técnica Nacional por emergencia Santa Lucía, región de Los Lagos, 16 de diciembre de 2017.



Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión de ONEMI

El Centro Nacional de Alerta Temprana (CAT Nacional) efectuó durante el año 2017 un total de **103 Mesas Técnicas Nacionales**, donde se trabajaron principalmente las variables de riesgo Hidrometeorológica y Forestal.

Total de Mesas Técnicas Nacionales por Variable de Riesgo realizadas en 2017



Fuente: Centro Nacional de Alerta Temprana

La mayoría de las sesiones de las mesas (68%) se realizaron durante el primer semestre del año, la que se cuantificaron en un total de 70 Mesas Técnicas Nacionales, siendo las variables de riesgo Hidrometeorológica la predominante del periodo con 50 reuniones, seguida de la variable de riesgo Forestal con 18 citaciones a Mesas Técnicas durante el primer semestre del año.

En tanto, para el segundo semestre del año, la totalidad de Mesas Técnicas correspondieron a 33 reuniones, observándose que la variable de riesgo Hidrometeorológica fue la principal con 31 Mesas Técnicas, seguida de la variable Forestal con dos (2) reuniones.

i. COMITÉS DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

En todo lo que involucra a los Comités de Operaciones de Emergencia (COE) durante el año 2017, se realizaron un total de **16 sesiones**, todas por variable de riesgos Forestales y desarrollados en los meses de enero, febrero y marzo.

Comité de Operaciones de Emergencia Nacional por Incendios Forestales, 20 de enero de 2017.



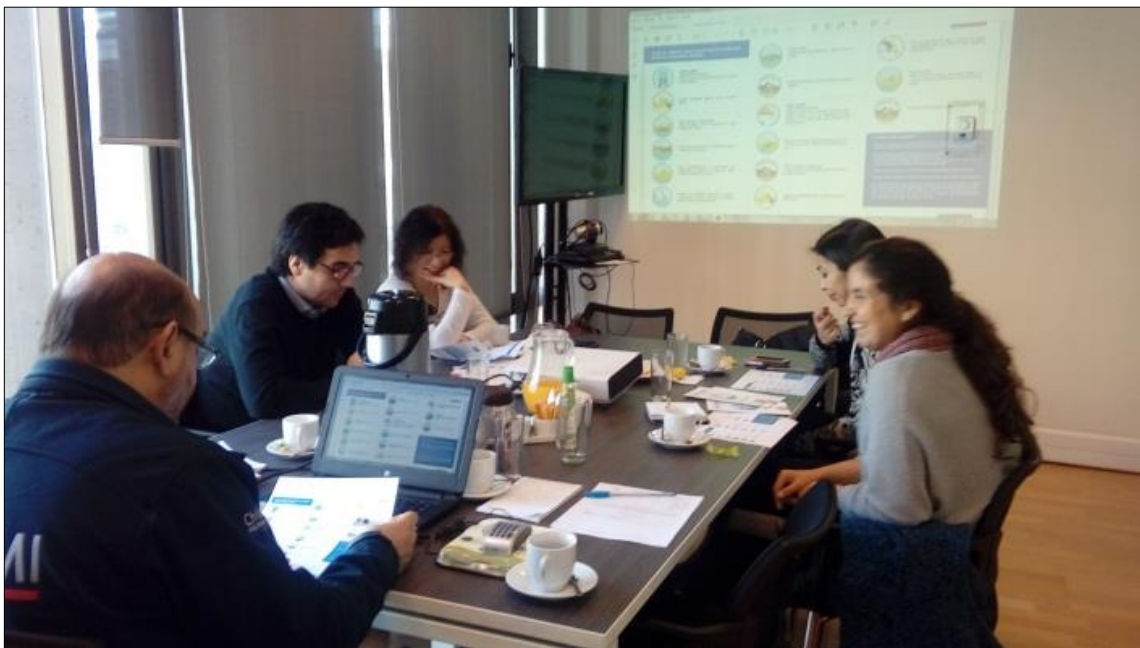
Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión de ONEMI

Cabe mencionar, que durante los primeros meses del 2017, los incendios forestales fueron emergencias que sobrepasaron el Nivel IV de respuesta, según lo indicado en el Plan Nacional de Protección Civil (Decreto Supremo N°156/2002 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública), situación que sobrepasa la capacidad regional requiriéndose el apoyo de recursos dispuestos y/o coordinados por el nivel nacional, decretándolo como catástrofe y solicitando ayuda internacional.

j. MESAS POR VARIABLES DE RIESGO

Las Mesas por Variables de Riesgo corresponden a un grupo de trabajo Multisectorial, integrado por diferentes profesionales y técnicos de Instituciones/organismos tanto público como privado provenientes de diferentes sectores, con competencias según una variable de riesgo específica. Tienen por objetivo impulsar el desarrollo de investigación y conocimiento de las diversas variables de riesgo de desastres, a través de una mirada multifactorial, con un enfoque aplicado y orientado a la gestión preventiva.

Mesa por Variable de Riesgo Hidrometeorológicos, 31 de mayo de 2017.



Fuente: Unidad de Análisis, Estudios y Cambio Climático de ONEMI

Durante el año 2017 se dio continuidad a las seis mesas conformadas durante el 2016, correspondientes a las variables de riesgo; Incendio Forestal, Remoción en Masa, Volcánico, Materiales Peligrosos, Hidrometeorológico y Tsunami, sumándose la mesa por riesgo de Inundaciones, totalizando siete (7) mesas de trabajo.



Entre los productos realizados destacan la elaboración de los Planes Específicos de Emergencia por variable de riesgo en las mesas de riesgo volcánico, remoción en masa, materiales peligrosos, tsunami e incendios forestales, junto con la presentación del proyecto “Generación de plataformas de acción para la Reducción de Riesgo de Desastres ante inundaciones” presentados a los fondos Euroclima Plus, por la mesa de Inundaciones, y la elaboración de recomendaciones a la población por

eventos de heladas, nevadas, tormentas eléctricas, tormentas de polvo, tornados-trombas marinas, calor extremo-olas de calor, precipitaciones estivales altiplánicas y marejadas, por la mesa de riesgo Hidrometeorológico.

Mesa por Variable de Riesgo Incendios Forestales, 01 de junio de 2017.



Fuente: Unidad de Análisis, Estudios y Cambio Climático de ONEMI

En total se realizaron 60 reuniones de trabajo, en las cuales participaron 126 profesionales de diversos organismos, con una participación de 40 mujeres y 86 hombres.

k. CAPACITACIONES SISTEMA ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL

Continuando con el trabajo de capacitación que se realiza a los encargados de Registro Estadístico de las Direcciones Regionales de ONEMI, durante los meses de julio y agosto de 2017 se llevaron a cabo videos conferencia desde el nivel central. En estas sesiones se repasó el contenido del Sistema Estadístico Institucional – SEI, resolvieron dudas y realizaron ejercicios para el correcto llenado de las bases de datos. De esta manera se capacitó a un total de 78 funcionarios, de los cuales 14 corresponden a mujeres y 64 hombres. La región con mayor número de capacitados es Arica y Parinacota con un total de 11 funcionarios. En tanto las regiones con menor número de capacitados corresponden a Maule y Biobío con 2 funcionarios cada una.

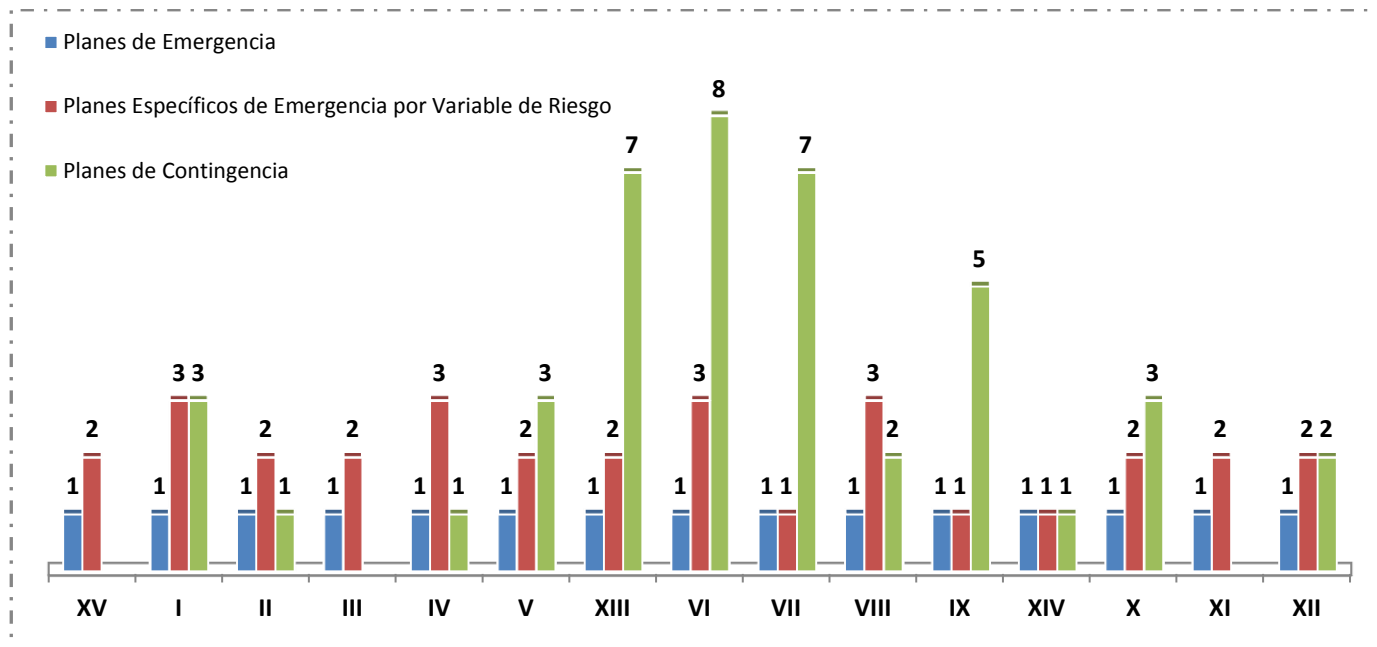
I. GESTIONES DE PLANES

Durante el año 2017, las Direcciones Regionales de ONEMI, en conjunto con sus respectivos Sistemas Regionales de Protección Civil y Comités de Operaciones de Emergencia, elaboraron diversos planes en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres. De esta forma, las 15 regiones elaboraron sus Planes de Emergencia Regional, aprobados por el o la Intendente respectivo. Junto con lo anterior, a nivel nacional se desarrollaron 43 planes de contingencias, los cuales contienen un conjunto de normas y procedimientos específicos a ejecutar de manera oportuna y eficaz frente a una situación específica y particular que origine o pueda derivar en una emergencia, desastre o catástrofe de origen natural o antrópico, que requiere de acciones no establecidas con anterioridad, dado que responden a la evolución del evento.

En cuanto a los planes específicos de emergencia por variable de riesgo, en el año se elaboraron 31 en total, a un promedio de 2 por región.

Cabe mencionar que los planes de contingencia y planes específicos de emergencia por variable de riesgo contabilizan solo los documentos elaborados de acuerdo al formato establecido para ello, en el Procedimiento ISO Gestión de Planes, de ONEMI.

Planes Informados por las Direcciones Regionales* de ONEMI según Tipo de Plan, 2017



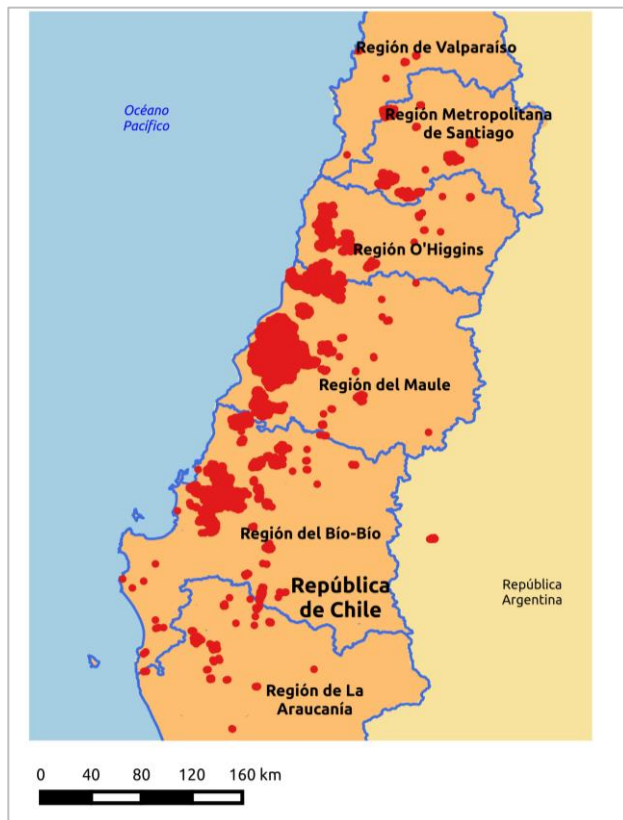
Fuente: Unidad de Análisis, Estudios y Cambio Climático de ONEMI

*La equivalencia de los nombres de las Direcciones Regionales de ONEMI 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.

m. LECCIONES APRENDIDAS

En el año 2017, se aplicó la metodología de Lecciones Aprendidas, una vez, a fin de analizar los incendios forestales de la zona centro-sur del país, ocurridos a fines del mes de enero. Esta metodología tiene por objetivo, identificar debilidades y establecer mejoras en los procesos relacionados a las acciones de respuesta para una emergencia mayor o desastre, con la finalidad de fortalecer el Sistema de Gestión de Emergencias de ONEMI.

Focos de calor imágenes satelitales MODIS – Incendios Forestales 20 al 30 de Enero 2017, regiones centrales de Chile. CONAE



Fuente: *facilitación a través de activación de la Carta Internacional CHARTER*

n. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

Atención Ciudadana

La Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, a través del Sistema de Atención Ciudadana (SAC), atiende variados tipo de requerimientos como consultas, sugerencias, reclamos y solicitudes por Ley de Transparencia realizada por la comunidad. Estos tipos de atención consisten en:

1.- Consulta Simple: disponible para todos los usuarios(as) y permite efectuar consultas sobre temas generales, cuyo plazo de respuesta es de diez días hábiles.

2.- Sugerencias y/o Reclamos: los usuario(a)s pueden hacer llegar sus opiniones, comentarios, felicitaciones y reclamos sobre temas relacionados directamente con ONEMI o con aquellas instituciones que integran el Sistema Nacional de Protección Civil.

4.- Solicitud Ley de Transparencia: la Ley N° 20.285 consagra el derecho de toda persona a solicitar y recibir información de cualquier órgano de la Administración del Estado. Para tal efecto, las solicitudes pueden ser formuladas a través de las siguientes modalidades: de manera presencial, llenando el formulario disponible en la Oficina de Información Ciudadana; a través del banner “Gobierno Transparente”, en sitio web institucional; y mediante el banner Oficina de Información Ciudadana, en sitio web institucional. Los plazos de respuesta son 20 días hábiles prorrogables por otros 10 cuando existan circunstancias que hagan difícil reunir la información.

Durante el año 2017, se gestionaron un total de **383 consultas ciudadanas**, un 62,9% más en comparación a las gestionadas en el año 2016. Referente a las solicitudes por Ley de Transparencia, ya sea ingresada directamente al SAC o por derivación de otra institución, éstas correspondieron a la mayoría de las gestionadas por ONEMI durante 2017 con un 64% del total. En relación a los usuarios que gestionaron las consultas se puede destacar que el 72% fueron de sexo masculino, el 26% de usuarios fueron de sexo femenino y el 2% restante no entregó la información respecto a género.

Las consultas ciudadanas gestionadas a través del Sistema de Atención Ciudadana de ONEMI durante el periodo, se presentan en el siguiente cuadro con el detalle por tipo de atención:

Número total de consultas ciudadanas gestionadas según tipo, 2017

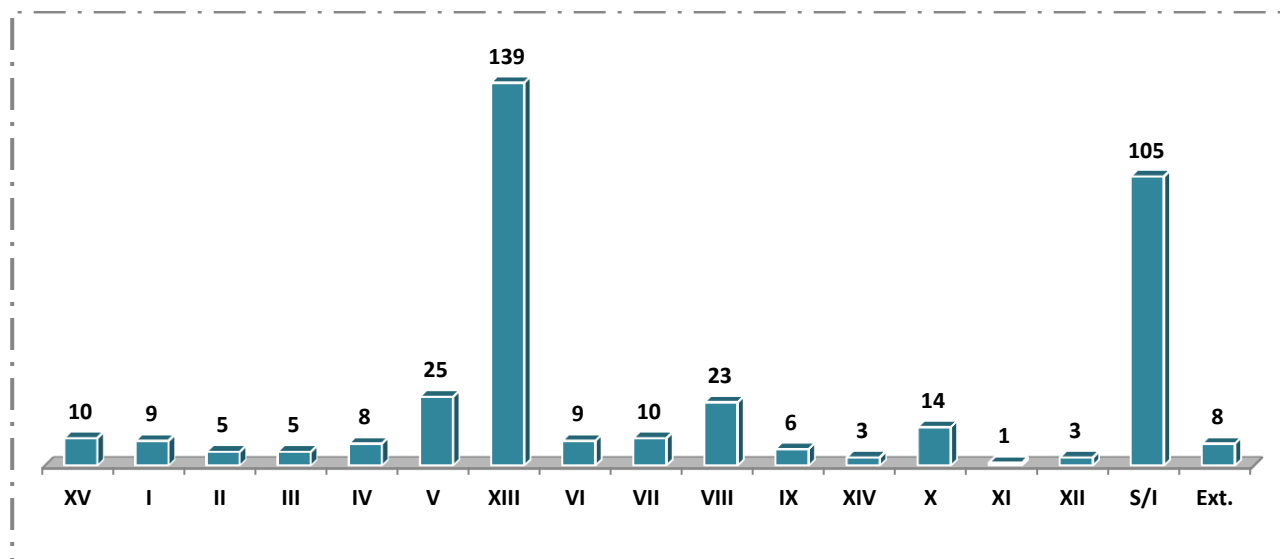
Sistema Atención Ciudadanas Gestionadas		Género Solicitantes			Total Gestionadas
		Femenino	Masculino	S/I	
Solicitudes Acceso a Información Pública (Ley 20.285)	Ingresadas directamente en sistema	51	137	1	189
	Ingresadas por derivación	17	38	1	56
Consultas Simples		22	57	1	80
Reclamos		5	8	0	13
Sugerencias		3	33	0	36
Memorándums derivados desde la Presidencia de la República a ONEMI		1	3	5	9
TOTALES 2017		99	276	8	383

Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión

S/I: Sin Información

Respecto al lugar origen de las consultas ciudadanas gestionadas durante 2017, se destaca el mayor número recibido desde la región Metropolitana (36%), cabe destacar que el 27% del total no registran la información de origen de contacto. A continuación se muestra la distribución del total de consultas ciudadanas gestionadas por ONEMI según lugar de origen:

Número consultas ciudadanas gestionadas según lugar de origen*, 2017.



Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión

**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. S/I: Sin Información; Ext.: Extranjero.*

Manuales y Recomendaciones

La difusión de recomendaciones a la comunidad para informar acerca de las variadas amenazas presentes en nuestro territorio, así como de entregar las directrices de cómo actuar ante la ocurrencia de alguna emergencia, desastre o catástrofe, con el objetivo de crear comunidades más preparadas y resilientes, es uno de los pilares estratégicos de ONEMI.

Para lograr lo anterior, la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública a través de su página web, pone a disposición de los integrantes del Sistema de Protección Civil y la comunidad, los contenidos y materiales disponibles por los diferentes tipos de amenazas y programas desarrollados por la institución.

Además, ONEMI entrega en forma presencial a través de sus Direcciones Regionales y actividades desarrolladas en un contexto nacional, como ferias de seguridad, las recomendaciones generadas para cada amenaza o situación de emergencia.

En relación a los manuales disponibles en ONEMI y entregados durante 2017, a continuación se muestra el total facilitado por tipo:

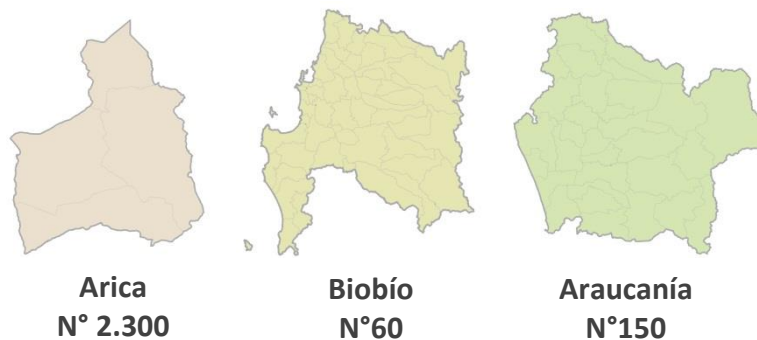
TOTAL DE MANUALES DIFUNDIDOS A NIVEL NACIONAL DURANTE 2017



Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión

Referente al total de manuales entregados por región durante el periodo, en la siguiente figura se muestra su distribución:

TOTAL DE MANUALES DIFUNDIDOS A DIRECCIONES REGIONALES DE ONEMI DURANTE 2017



Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión

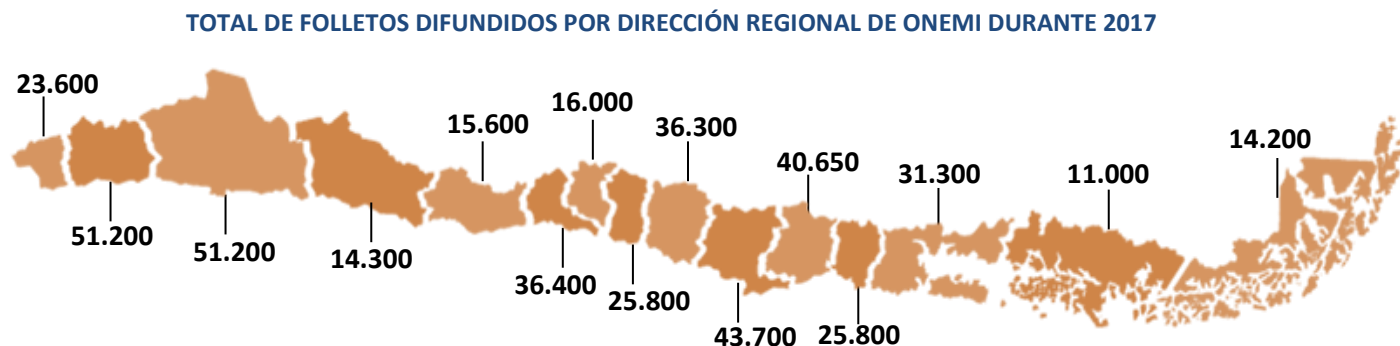
Durante 2017, se distribuyeron un total de 409.160 impresos, de los cuales un 99% correspondieron a folletos y el 1% restante a manuales. A continuación se muestra el total de folletos entregados por tipo de amenaza o situación de emergencia:

TOTAL DE FOLLETOS DIFUNDIDOS A NIVEL NACIONAL DURANTE 2017



Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión

En la siguiente figura se muestra la distribución de los folletos realizada durante el periodo por región:



Fuente: Departamento de Comunicaciones y Difusión

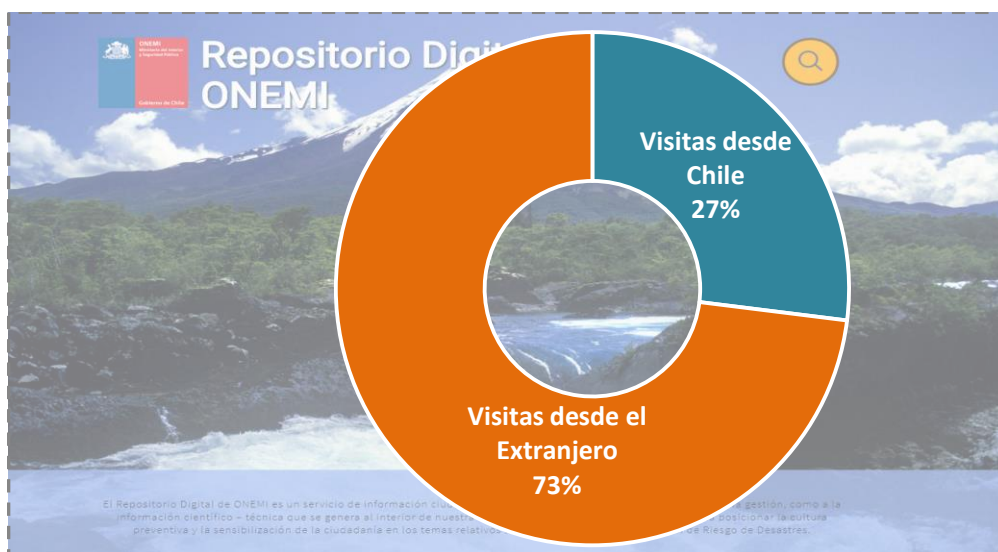
Centro de Documentación y Repositorio Digital de Onemi

El Centro de Documentación de ONEMI, es una instancia de interacción con la comunidad que se ha especializado en temáticas sobre Protección Civil, Reducción de Riesgo de Desastres y cultura preventiva, el cual busca principalmente incorporar al conocimiento de la ciudadanía los temas que la ayuden a estar más preparada ante las emergencias y la prevención de éstas.

Durante el año 2017, el servicio ciudadano del Repositorio Digital, el cual contiene la documentación científica técnica generada por ONEMI a lo largo de su historia, además de fotografías, videos y referencias bibliográficas de nuestro catálogo, cabe destacar que todos los contenidos de los cuales poseemos derechos de autor asociados, están disponibles para su descarga en formato digital con reconocimiento de texto y posibilidad de edición. Dicho servicio, tiene dentro de sus objetivos, el preservar, difundir, dar visibilidad a la gestión técnica realizada por nuestra Institución y ser un canal de información entre la ciudadanía, las instituciones pertenecientes al Sistema Nacional de Protección Civil y ONEMI.

Durante el año 2017, el Repositorio Digital de ONEMI recibió un total de 64.948 visitas, realizadas principalmente desde el extranjero, las que llegaron a 47.327, seguidas de las visitas desde Chile, las cuales llegaron a 17.482. En el siguiente gráfico se muestra el porcentaje de visitas realizadas al repositorio de ONEMI durante el periodo.

Visitas al Repositorio Digital de ONEMI realizadas según origen, 2017



Fuente: Centro de Documentación de ONEMI

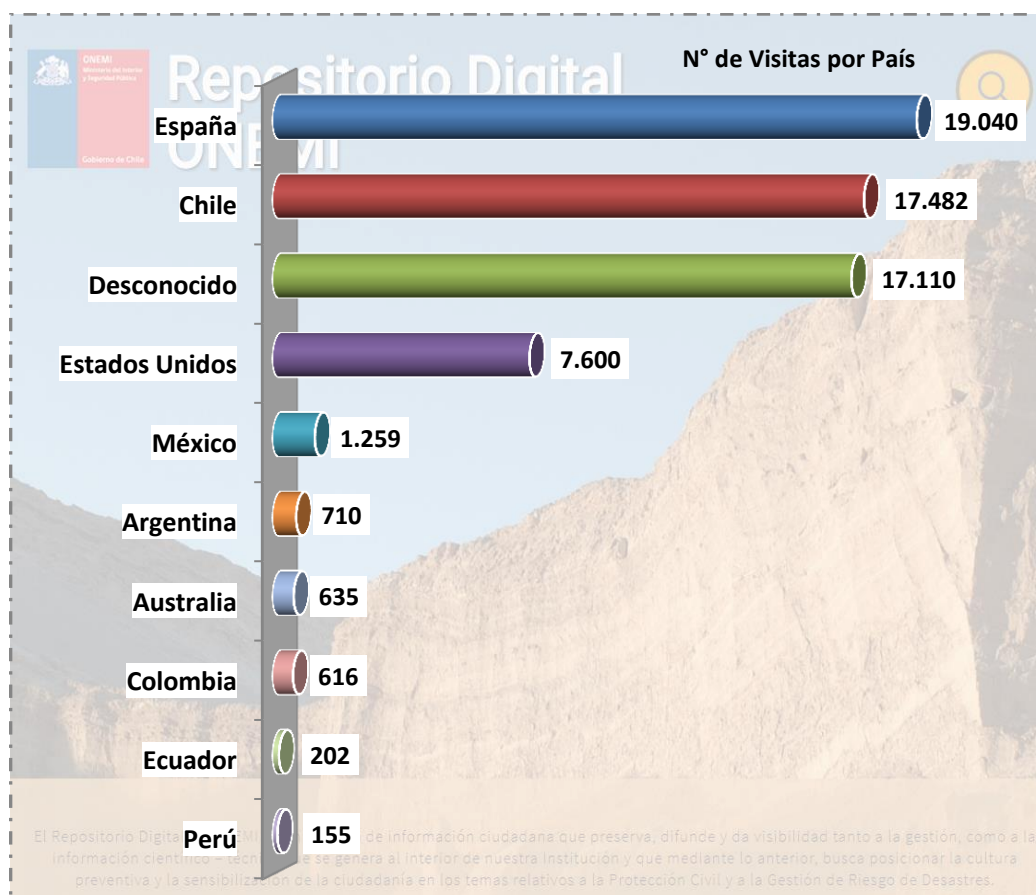
En paralelo a lo anterior, el número de descargas de información técnica realizada desde el Repositorio Digital de ONEMI durante el período ascendió 28.849, equivalentes al 44% del total de visitas al repositorio.

Se puede observar el gran número de usuarios que accedieron desde el extranjero (n=47.327), registrándose las mayores visitas al Repositorio Digital desde los países de España, Estados Unidos y México.

Respecto al lugar de origen desde que se realizaron las visitas al Repositorio Digital de ONEMI, se puede observar que usuarios de América del Sur y Central junto al continente europeo, fueron los mayores visitantes del repositorio durante el periodo, representando el 59% del total de visitas.

A continuación se muestran las visitas realizadas al Repositorio Digital de ONEMI durante el 2017 según el lugar de origen del acceso.

Visitas al Repositorio Digital de ONEMI realizadas según lugar de origen, 2017



Fuente: Centro de Documentación de ONEMI

3. ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL NACIONAL

Este informe anual, 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.

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

Cabe señalar que la estadística oficial de la gran mayoría de los eventos de origen antrópico corresponde a otras instituciones y/u organismos del Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC), 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 reportados por la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública en este Informe son referenciales y reflejan solo aquellos eventos que son reportados y monitoreados a través de 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 o servicios básicos.

Asimismo, los eventos de origen natural que ocurren a nivel nacional son monitoreados por diversos organismos e instituciones del SNPC, de acuerdo a sus competencia técnicas, como el Centro Sismológico Nacional (CSN), la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), Sistema Nacional de Alarma de

Maremotos (SNAM) del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA), Servicio Nacional de Geología y Minería (OVDAS - SERNAGEOMIN), entre otros. Por esto, se debe señalar que la estadística de emergencia de eventos de origen natural reportada en este documento, registra solo aquellos eventos que han ocasionado afectación a las personas, impacto a sus bienes, medio ambiente o alteración a la infraestructura o servicios básicos y/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.

A continuación se presenta la consolidación a nivel nacional de los eventos o situaciones de emergencias ocurridos durante el período, y su impacto a personas y viviendas, que fueron reportados al Sistema Estadístico Institucional por las 15 Direcciones Regionales de ONEMI.

Incendio Forestal Las Máquinas Comuna de Cauquenes, Región del Maule, 20 de enero de 2017



Fuente: Dirección Regional de ONEMI Maule

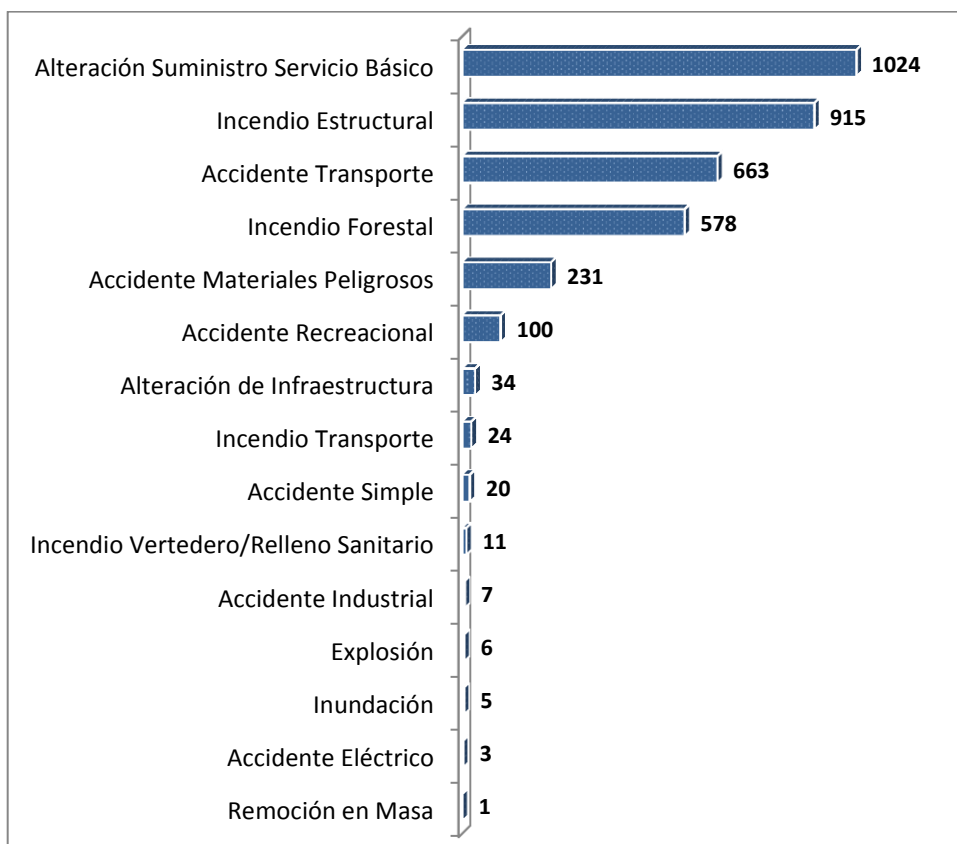
3.1 Eventos Registrados durante el año 2017

Durante el año 2017 se registraron un total de **3.743 eventos**, de los cuales 97% (n=3.622) correspondieron a eventos originados por la actividad humana, en tanto el 3% (n=121) restante, fueron por eventos de origen natural.

EVENTOS DE ORIGEN ANTRÓPICO

En relación al periodo de ocurrencia de los eventos de origen antrópico que fueron reportados por las Direcciones Regionales de ONEMI, se observó que las alteraciones de suministro de servicios básicos, incendios estructurales, accidentes de transporte e incendios forestales, fueron los eventos con mayor recurrencia durante 2017, representando en conjunto al 88% del total de eventos de origen antrópico. También se puede destacar el gran número de accidentes con materiales peligrosos reportados en todo el territorio nacional con 231 eventos en el periodo, equivalente al 6% del total.

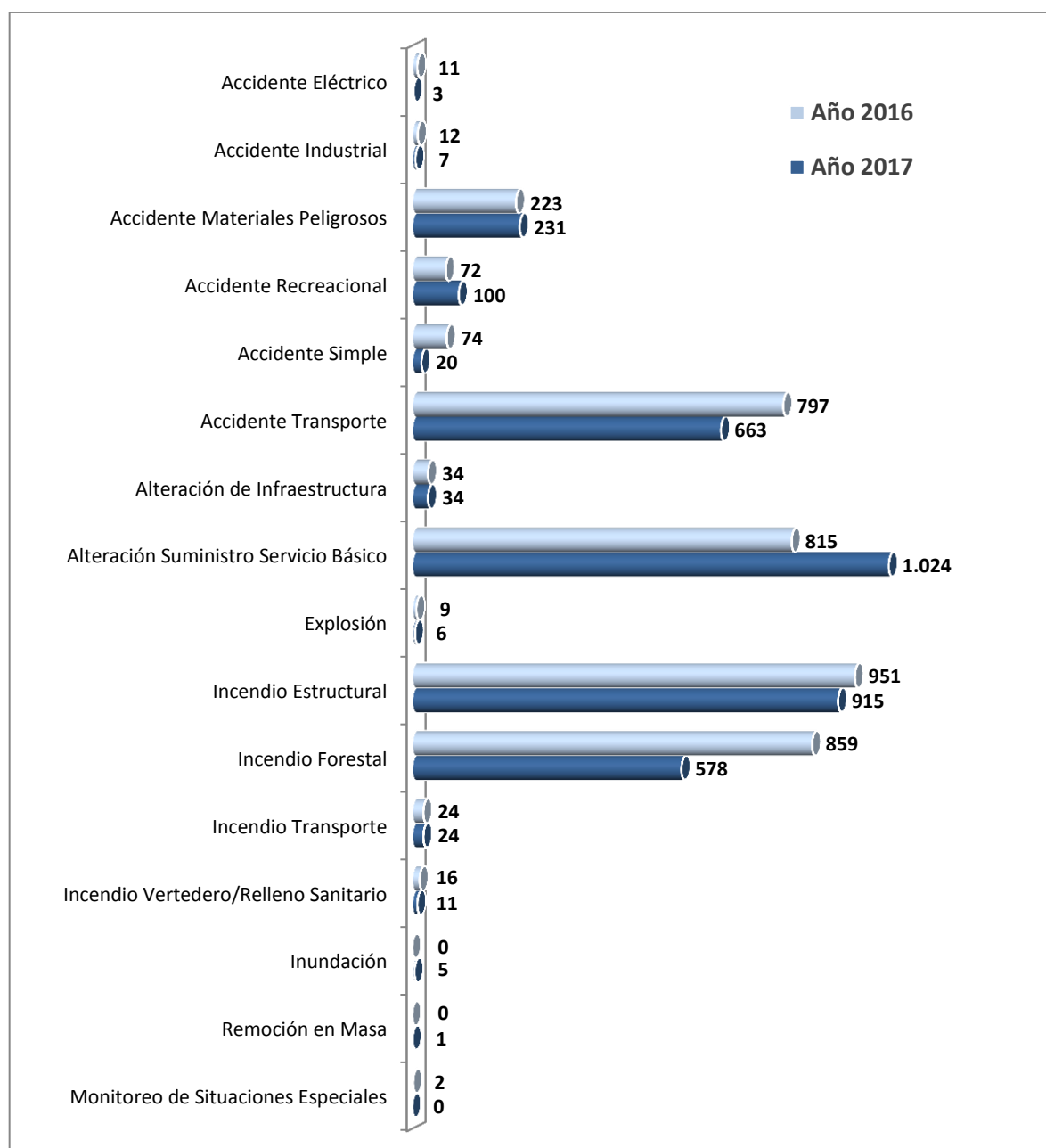
Total de eventos de origen antrópico reportados según tipo, 2017



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Al comparar los eventos antrópicos registrados durante el año 2016 y 2017, es posible apreciar que los tipos de eventos que se mantuvieron sin variación, son alteración a la infraestructura e incendio de transporte. El número de eventos total se puede observar en el grafico siguiente:

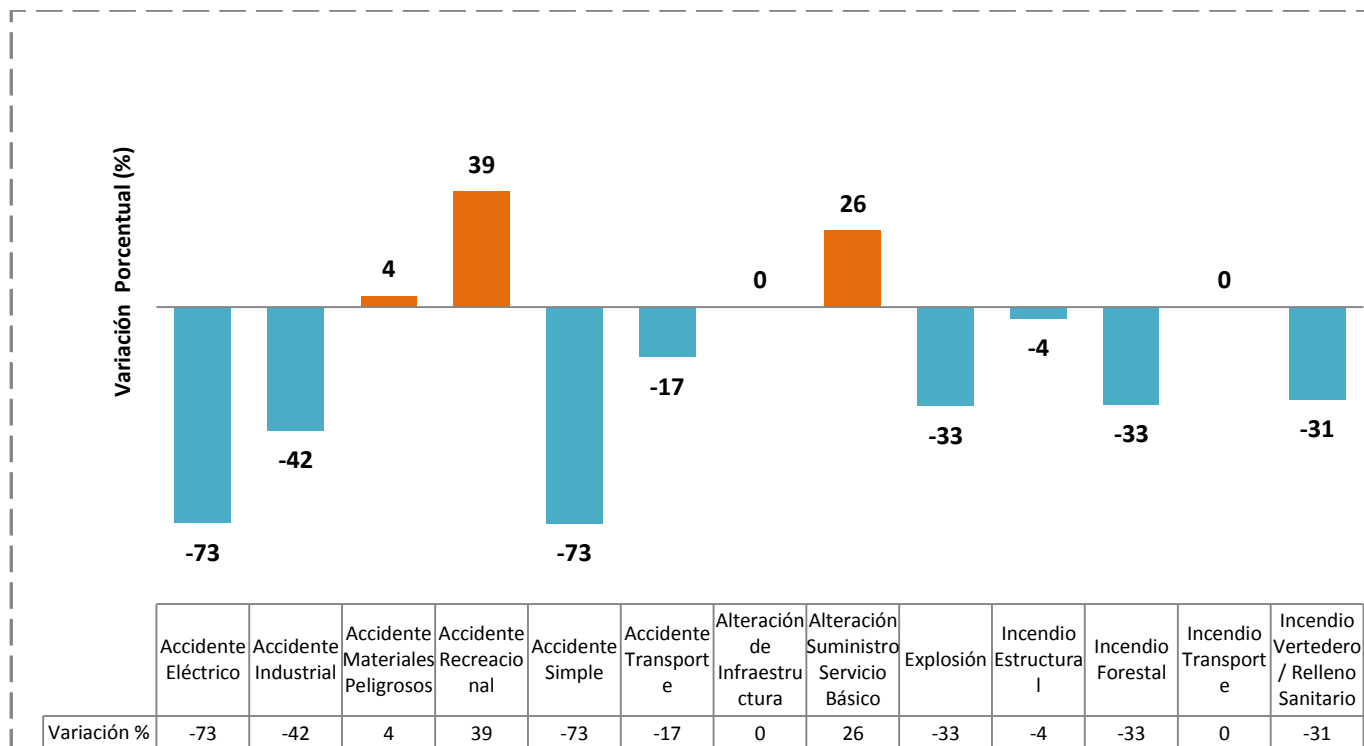
Eventos de origen antrópico, años 2016 y 2017



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Otro elemento importante de destacar es que la mayor parte de los eventos disminuyeron en cuanto a su número durante el 2017. Siendo accidente eléctrico y accidente simple los de mayor descenso con un 73%, seguido de incendio industrial con un 42%, y explosión e incendio forestal con 33%, cada uno. Sin embargo, se debe considerar que independiente a la disminución del número de eventos como el último ejemplo de incendios forestales, esto no significa necesariamente que el nivel de impacto de estas emergencias haya sido menor. En contraste, el evento accidente recreacional aumentó el número de registro pasando de 72 ocurrencias en 2016 a 100 en 2017, seguido de alteraciones de suministro de servicios básicos, el cual aumentó en un 26%. La variación en el registro de eventos antrópicos se puede apreciar en el gráfico siguiente:

Variación de número de eventos de origen antrópico, años 2016 y 2017



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

En cuanto al registro de personas afectadas por eventos, se debe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento al mismo tiempo o ser afectada más de una vez, pero por el mismo evento en diferentes oportunidades, por lo que para el caso de la afectación registrada por estos eventos durante 2017, se estimó en base al total de población informada por el CENSO 2017 del Instituto Nacional de Estadística (INE), que cada habitante del territorio nacional fue afectado por 1,7 eventos de alteraciones de suministros básicos en 2017. En este sentido, el total de personas afectadas que se registró por eventos de origen antrópico correspondió a 31.331.801 personas, de los cuales un 98.1% se deben a eventos de alteración de suministro servicio básico (30.729.434), principalmente por cortes de suministro eléctrico.

Por otra parte el mayor número de damnificados se debió a incendios forestales (8.129) alcanzando un 63% del total, seguido por los incendios estructurales con un 31% equivalente a 3.971 personas. En cuanto a los incendios forestales, destacan los eventos acontecidos durante los meses de enero y febrero en la zona centro y centro sur del país donde se evacuó a 14.700 personas y se registraron 39 heridos/lesionados y 11 fallecidos.

Relevante es destacar que el número de fallecidos por accidente de transporte (355) que corresponden al 65% del total de fallecidos en eventos de origen antrópico en la presente estadística, representa un valor parcial y referencial, recogido por los Centros de Alerta Temprana Regional y no corresponden a las estadísticas oficiales de Carabineros de Chile.

El detalle de afectación a personas se puede observar en la tabla siguiente:

Afectación a personas registrado por eventos de origen antrópico, 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Total Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados
Accidente Eléctrico	77.827	77.827	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Industrial	34	5	-	-	-	-	1	1	2	4	27
Accidente Materiales Peligrosos	68.650	2.210	612	-	17	-	13	358	-	-	68.210
Accidente Recreacional	170	29	-	-	7	-	23	21	13	88	-
Accidente Simple	222	83	-	-	-	-	8	17	-	-	116
Accidente Transporte	145.733	49.863	3	-	-	6	355	2.296	1	2	216
Alteración de Infraestructura	1.791	209	-	-	-	-	2	14	-	-	1.370
Alteración Suministro Servicio Básico	30.729.434	9.088.701	103	87	-	-	-	4	-	-	155
Explosión	741	693	35	-	-	-	1	15	-	-	15
Incendio Estructural	17.405	3.256	3.971	220	-	552	128	267	-	-	2.506
Incendio Forestal	289.643	60.303	8.129	1.588	-	1.575	11	44	-	-	14.717
Incendio Transporte	67	25	-	-	-	-	1	1	-	-	38
Inundación	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

En cuanto al impacto en viviendas, nueve (9) tipos de eventos generaron algún nivel de daño con un total de 5.698 viviendas afectadas. De estas se contabilizaron un total de 1.734 viviendas con daño menor, 749 viviendas con daño mayor y 3.571 viviendas destruidas, alcanzando un 31%, 13% y 56% respectivamente.

Los incendios forestales fue el evento que generó mayor impacto en viviendas, con 3.885 correspondiente al 68% respecto del total. De estas 1.039 sufrieron daño menor, 275 daño mayor y 2.571 resultaron destruidas. Para revisar el detalle de viviendas afectadas por eventos de origen antrópico, ver cuadro a continuación.

Total de viviendas dañadas por eventos de origen antrópico, 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Accidente Materiales Peligrosos	-	1	-
Accidente Recreacional	1	-	-
Accidente Transporte	-	2	3
Alteración Suministro Servicio Básico	163	1	-
Explosión	222	2	8
Incendio Estructural	295	468	632
Incendio Forestal	1.039	275	2.571
Inundación	14	-	-
Remoción en Masa	-	-	1

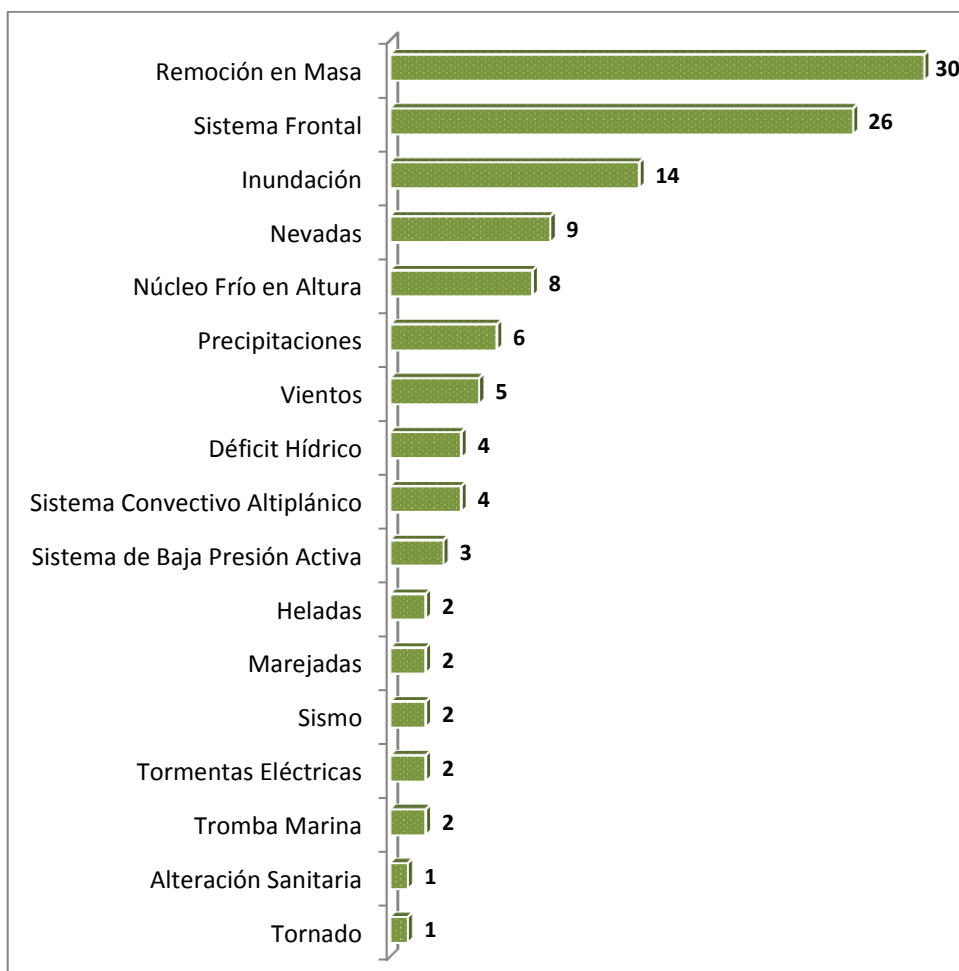
Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

EVENTOS DE ORIGEN NATURAL

Si bien el registro de los eventos de origen natural realizado por el Sistema Estadístico Institucional de ONEMI, no abarca todos las amenazas de origen natural que efectivamente ocurren en nuestro territorio, éste refleja aquellos que estuvieron presentes con mayor recurrencia durante el 2017, así como de los eventos que generaron mayor impacto en la población y/o sus viviendas.

En el siguiente gráfico se puede observar que los eventos de origen natural que tuvieron mayor recurrencia durante el 2017 fueron remociones en masa, sistemas frontales e inundación, representado este grupo el 58% del total registrado en el periodo. A continuación se presenta el total de eventos de origen natural registrados por tipo en 2017:

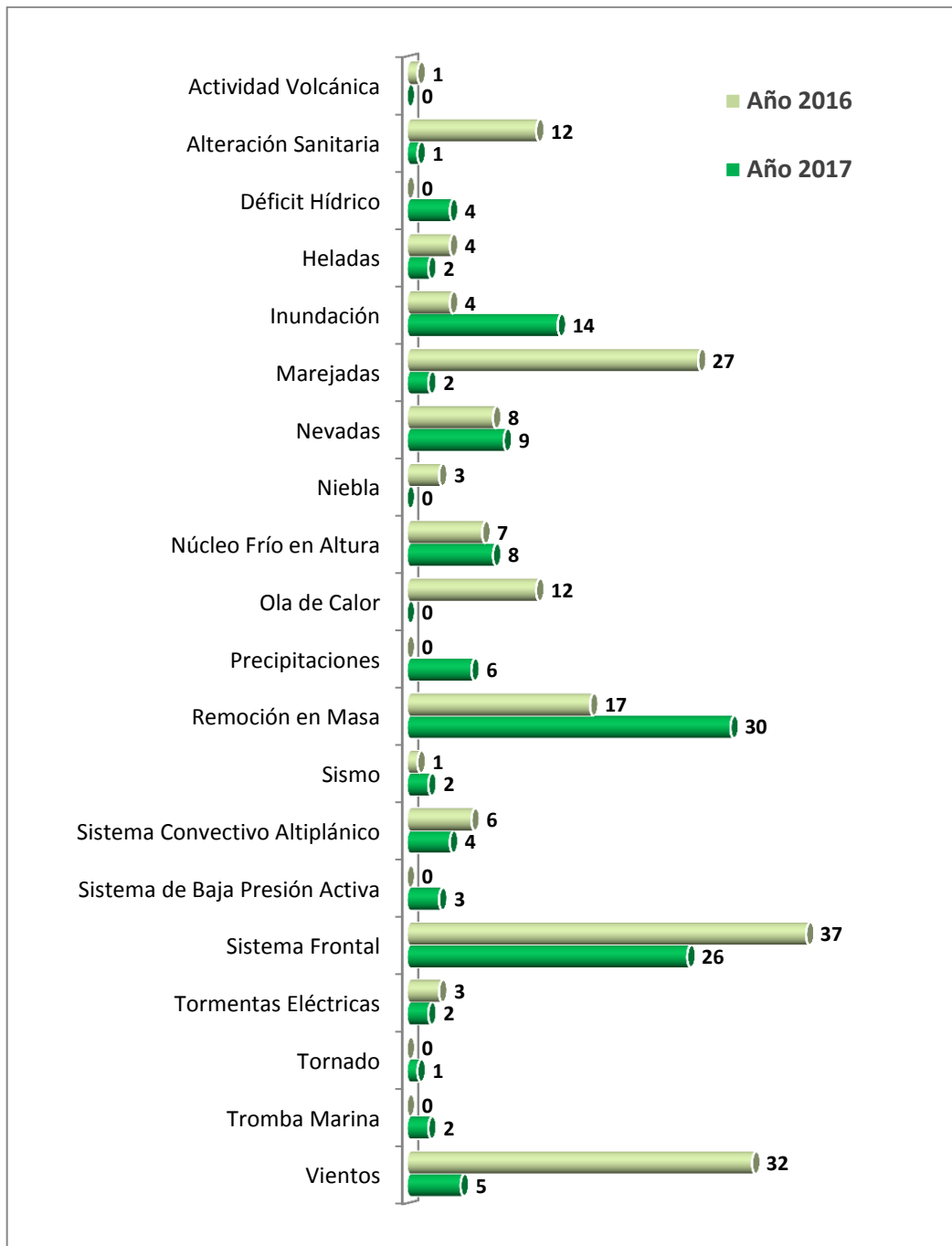
Total de eventos de origen natural reportados según tipo, 2017



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Al comparar el número de eventos registrados de origen natural durante el 2016 y 2017, lo primero que destaca es que hay cinco (5) tipos de eventos que durante 2016 no se produjeron o no causaron impacto por lo que no hay registro y que sin embargo en 2017 contabilizan desde un (1) evento como, tornado o tromba marina con dos (2) eventos, hasta seis (6) registros, como el evento precipitaciones. En tanto, durante 2016 se registraron los eventos de actividad volcánica, niebla y ola de calor que no se reportaron en 2017. Para observar el detalle del número de eventos, ver gráfico siguiente.

Eventos de origen natural, años 2016 y 2017

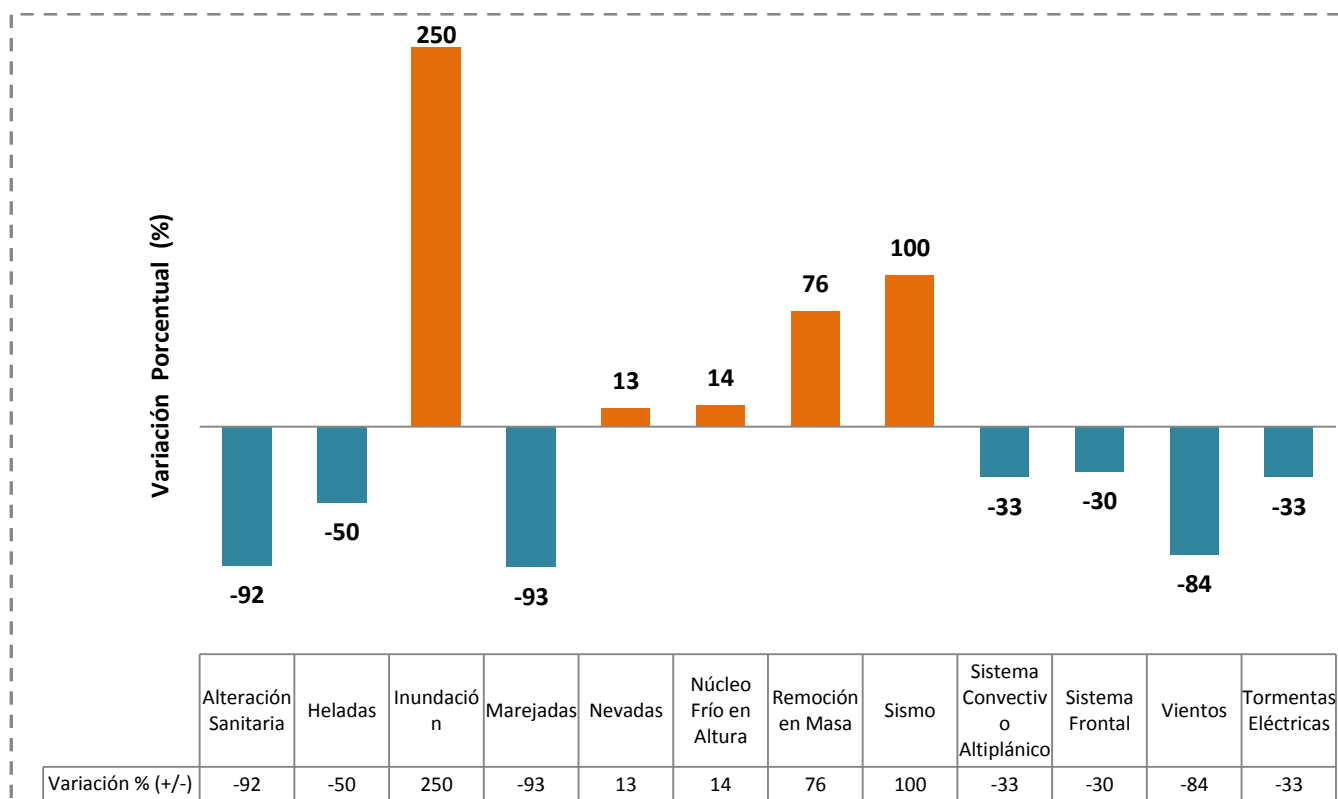


Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

De esta manera se puede observar que los eventos de origen natural tienen una mayor variabilidad en cuanto al tipo de evento en comparación con los de origen antrópico, que en general se mantiene sin grandes cambios.

En cuanto a la variabilidad del número de eventos entre los años 2016 y 2017, estos disminuyeron en general un 30%. El evento marejadas es uno de los que registra una de las más importantes bajas al pasar de 27 registros en 2016 a solo 2 en 2017, disminuyendo un 93%. En cuanto a las alzas, se destaca inundación el cual registró en 2016 solo 4 eventos y en 2017 alcanzó un total de 14, representando un aumento en 250% de un período a otro. Además, se observó que los eventos de sismo y remoción en masa mostraron un mayor registro de eventos en 2017 con un 100% y 76%, respectivamente. La variación del resto de los eventos puede observarse en el gráfico siguiente.

Variación de número de eventos de origen natural, años 2016 y 2017



Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Los eventos de origen natural durante 2017 han afectado a un total de 3.701.016 personas, siendo los eventos de sistema frontal los que registran la mayor afectación. Este tipo de eventos también ha

contabilizado el mayor número de afectados (648.685), damnificados (3.905), fallecidos (23), heridos (15) y evacuados (350), en tanto se destaca el evento de sistema de baja presión activa con el mayor registro de albergados (1.978), aislados (5.829) y también evacuados (200). En el siguiente cuadro se presenta el tipo de afectación a personas producida por los eventos de origen natural registrados en 2017:

Afectación a personas registrada por eventos de origen natural, 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados
Déficit Hídrico	6.805	3.893	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inundación	4.186	79	41	45	60	-	1	-	-	-	43
Marejadas	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevadas	407.690	389.755	3	68	12.125	-	1	2	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	93.517	72.567	72	677	2.534	-	10	5	1	-	152
Precipitaciones	397.229	98.791	32	106	27	-	-	-	-	20	60
Remoción en Masa	1.203	271	25	187	56	-	-	1	-	-	-
Sismo	6.588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Convectivo Altiplánico	2.024	2.024	-	-	815	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	263.593	236.508	1.978	1.019	5.829	-	2	-	-	-	200
Sistema Frontal	2.473.285	648.685	3.905	375	1.569	-	23	15	1	-	350
Tormentas Eléctricas	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Tornado	16.633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tromba Marina	34	15	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Vientos	28.159	7.035	16	-	-	-	-	3	-	-	-

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Por otra parte el evento de sistema de baja presión activa fue el que generó mayor impacto en viviendas contabilizando 37.349, lo que equivale al 90% del total de viviendas afectadas (41.457). De este total, el 95% (39.347) sufrió daño menor, el 4% (1.834) daño mayor y un 1% (276) destruidas. El detalle de impacto en viviendas por eventos de origen natural en la tabla siguiente:

Total de viviendas dañadas por eventos de origen natural, 2017

Eventos de Origen Natural	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Inundación	33	48	2
Marejadas	17	-	-
Nevadas	-	3	-
Núcleo Frío en Altura	378	1	2
Precipitaciones	43	26	165
Remoción en Masa	13	5	1
Sistema Convectivo Altiplánico	54	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	36.519	793	37
Sistema Frontal	2.287	952	68
Tromba Marina	3	3	1
Vientos	-	3	-

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Techumbre sobre alumbrado por Sistema Frontal - 15 de junio de 2017 en la Región de O'Higgins



Fuente: Dirección Regional ONEMI O'Higgins

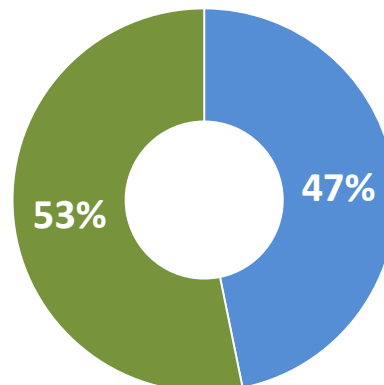
Durante el 2017 se obtuvo información de la afectación producida por los eventos desagregados por sexo de un total de 14.369 personas, 47% de éstas correspondientes a eventos de origen antrópico y el 53% por eventos de origen natural. Esta cantidad de registro desagregado por sexo representa el 0.02% (N=6.772) del total de personas afectadas por eventos de origen antrópicos (N= 31.331.801) y el 0.2% (N=7.647) del total de personas afectadas por estos eventos de origen natural (N= 3.701.016).

Además se puede destacar que tanto para eventos de origen natural, como para eventos de origen antrópico, quienes registraron la mayor afectación fueron los hombres, con 59% y 51% del total, respectivamente. En tanto las mujeres reportaron menor afectación en ambos tipos de eventos, con 41% por origen antrópico y 49% por origen natural.

TOTAL DE REGISTRO
DESAGREGADO POR
SEXO:
14.369 personas



■ Eventos de Origen
Antrópico
■ Eventos de Origen
Natural



Afectación desagregada por sexo generada por eventos de origen antrópico 2017

TOTAL DE HOMBRES
AFECTADOS:
3.951/59%



TOTAL DE MUJERES
AFECTADAS:
2.771/41%

Afectación desagregada por sexo generada por eventos de origen natural 2017

TOTAL DE HOMBRES
AFECTADOS:
3.903/51%



TOTAL DE MUJERES
AFECTADAS:
3.744/49%

En cuanto a los eventos de origen antrópico se destaca el evento de incendio estructural, ya que produjo y registró la mayor cantidad de damnificados desagregados por sexo del período. En tanto, el evento asociado con el mayor registro de fallecidos y heridos/lesionados desagregado fue accidente de transporte. Asimismo, se puede destacar la cantidad de evacuados del período relacionados principalmente a los accidentes con materiales peligrosos, seguido de incendios estructurales.

A continuación se presentan la descripción del tipo de afectación desagregada por sexo registrada durante 2017 por tipo de evento de origen antrópico:

Afectación desagregada por sexo generada por eventos de origen antrópico, 2017

Eventos de Origen Antrópico	Damnificados		Albergados		Aislados		Damnificados Laborales		Fallecidos		Heridos/ Lesionados		Desaparecidos		Extraviados		Evacuados	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Accidente Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Accidente Materiales Peligrosos	-	-	-	-	8	9	-	-	6	2	40	17	-	-	-	-	1.754	1.625
Accidente Recreacional	-	-	-	-	7	-	-	-	19	2	8	6	10	2	41	13	-	-
Accidente Simple	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	8	3	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	-	-	-	206	41	633	212	1	-	2	-	12	-
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	3	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Explosión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	3	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	681	536	2	1	-	-	57	48	52	36	118	35	-	-	-	-	50	54
Incendio Forestal	89	62	83	57	-	-	-	-	11	-	21	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Eléctrico	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	773	598	85	58	15	9	57	48	305	84	844	280	11	2	43	13	1.818	1.679

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

H: hombres; M: mujeres

Los eventos de origen natural que registraron información de afectación a persona desagregada por sexo durante 2017 fueron: inundación, nevadas, núcleo frío en altura, remoción en masa, sistema de baja presión activa, sistema frontal y tormentas eléctricas. De estos, los que registraron el mayor número de damnificados con información desagregada por sexo fue inundación, seguido de sistema frontal. En relación al número de fallecidos todos los eventos enlistados en el párrafo anterior

registraron la información desagregada, asimismo se destaca el número de fallecidos por el evento de sistema frontal en la comuna de Chaitén de la región de Los Lagos. En cuanto a heridos/lesionados solo los eventos de sistema frontal y tormentas eléctricas reportaron los datos por sexo.

A continuación se presenta la descripción del tipo de afectación desagregada registrada durante 2017 por eventos de origen natural.

Afectación desagregada por sexo generada por eventos de origen natural, 2017

Eventos de Origen Natural	Damnificados		Albergados		Aislados		Fallecidos		Heridos/ Lesionados		Desaparecidos		Evacuados	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Inundación	18	23	18	27	3	-	1	-	-	-	-	-	16	27
Nevadas	-	-	-	-	3.811	3.637	-	-	-	-	-	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Remoción en Masa	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	14	11	4	2	-	-	10	13	2	-	-	-	-	-
Tormentas Eléctricas	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Total	34	36	22	29	3.814	3.637	14	14	2	1	1	0	16	27

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

H: hombres; M: mujeres

Aluvión de Villa Santa Lucía, comuna de Chaiten - región de Los Lagos, 16 de diciembre de 2017



Fuente: Dirección Regional ONEMI Los Lagos

4. ESTADÍSTICAS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE EMERGENCIA



FEMER es la sigla correspondiente a Formulario de Recursos de Emergencia, el cual fue elaborado por la Subsecretaría del Interior, para dar respuesta a la necesidad de normar las peticiones y entrega de recursos una vez ocurridos eventos de emergencia, en cualquiera de los niveles territoriales del país. La entrega de recursos por emergencia se encuentra directamente relacionada con la afectación a las personas, sus bienes o el medioambiente, por lo tanto dicha entrega debe ser

escalonada y validada técnicamente.

Respecto al escalonamiento de recursos, se opera bajo el marco de trabajo establecido en el Decreto N° 156 del 12 de marzo del 2002 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, mediante el cual se crea y determina el Plan Nacional de Protección Civil y las herramientas asociadas a la evaluación de daños y necesidades (Plan DEDO\$). Por otra parte, la validación técnica es realizada conjuntamente entre las Direcciones Regionales de ONEMI y en el Nivel Central.

Este último, tiene como deber dar la aprobación, ajuste o rechazo de los requerimientos, de acuerdo a la evaluación técnica realizada por la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia, dependiente de la Subdirección de Operaciones.

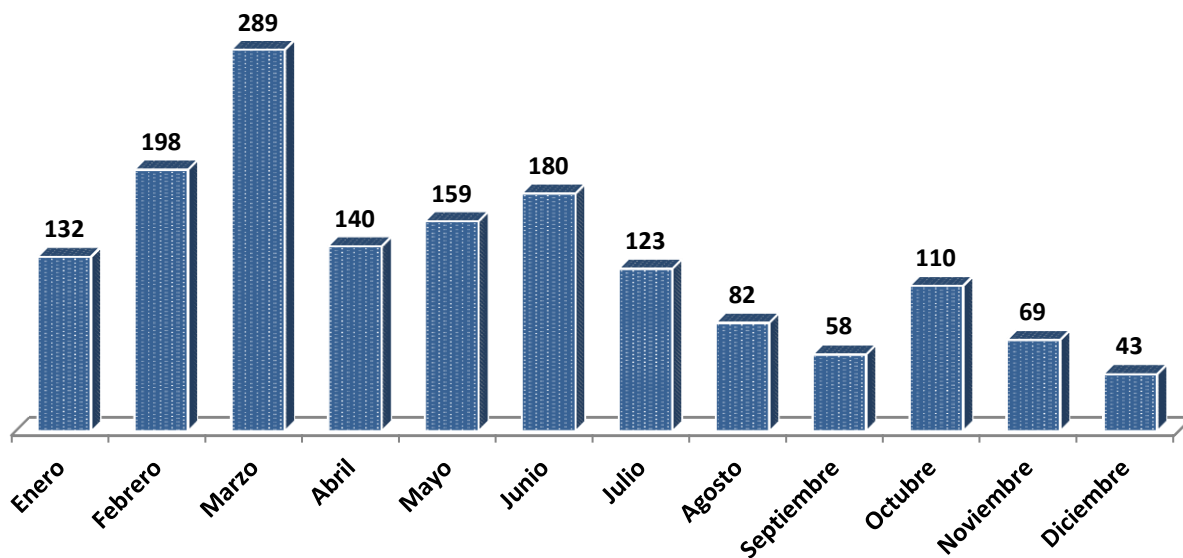
De esta manera, el FEMER es el único documento oficial validado ante el Ministerio del Interior y Seguridad Pública para realizar las solicitudes de recursos de emergencia desde regiones.

La primera estadística corresponde al número mensual de FEMER elaborado por las Direcciones Regionales de ONEMI.

Lo anterior corresponde a la suma de los FEMER validados o ajustados por la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia durante un mes, por lo tanto puede haber solicitudes que se encuentran en proceso de revisión y no son contabilizadas hasta su aprobación.

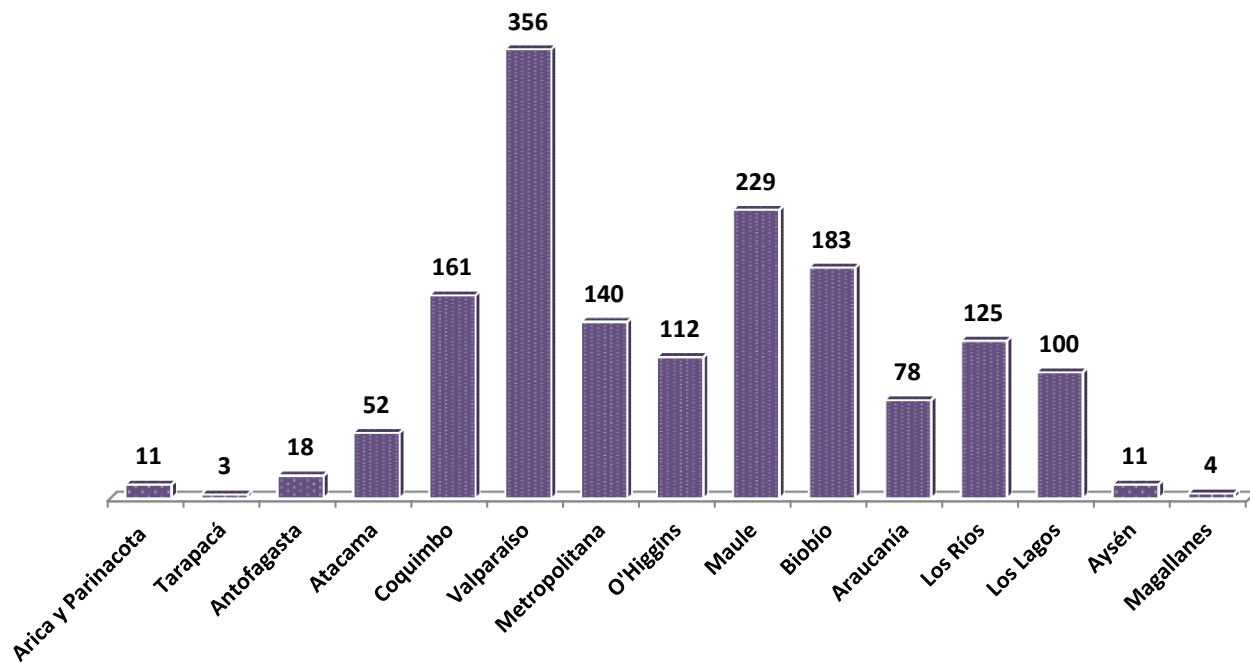


Total de solicitudes cursadas por las Direcciones Regionales de ONEMI según mes, 2017.



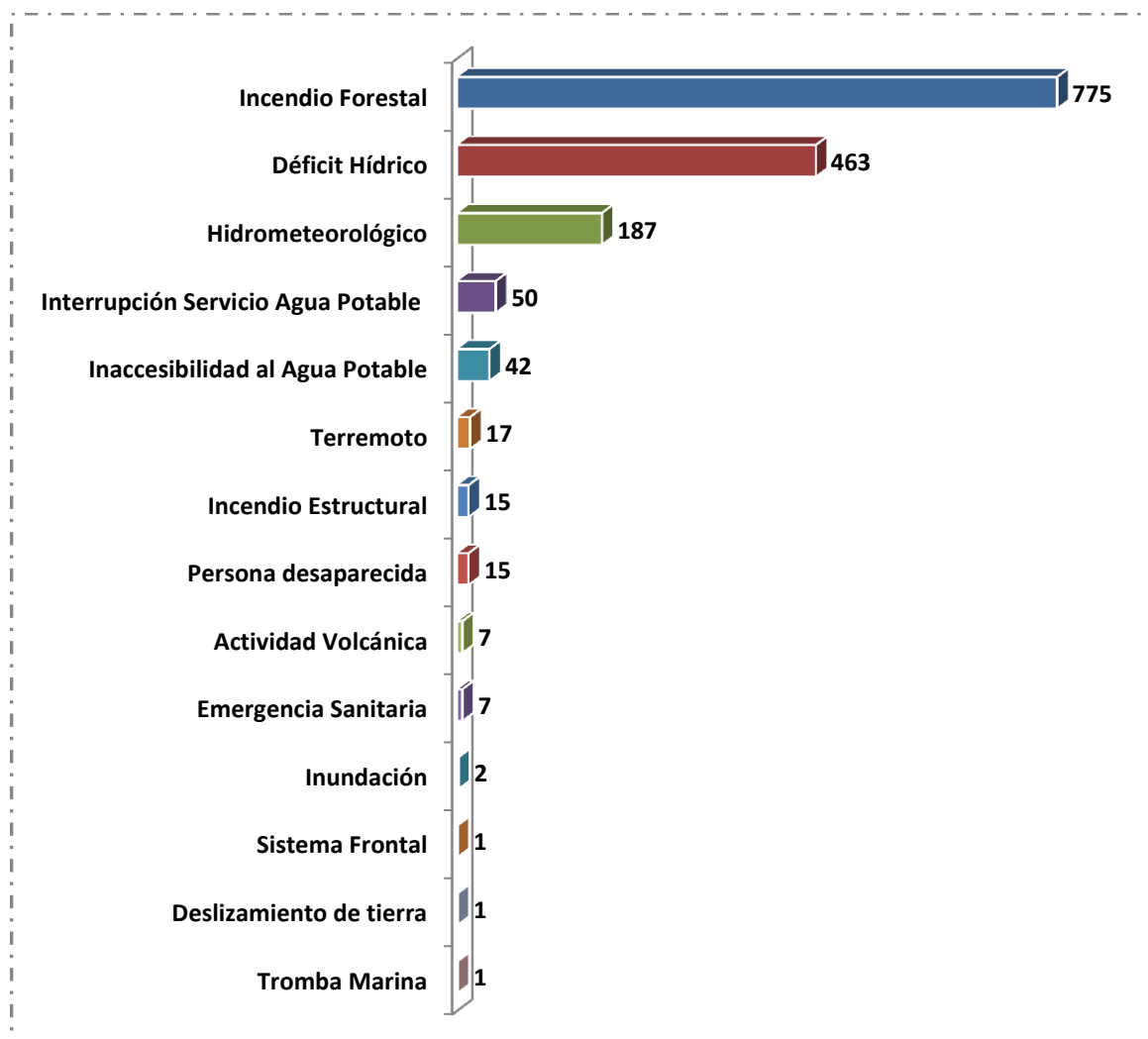
Fuente: Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencias de ONEMI.

Total de solicitudes cursadas según Dirección Regional de ONEMI, 2017



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

Total de solicitudes cursadas por las Direcciones Regionales de ONEMI según evento, 2017



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

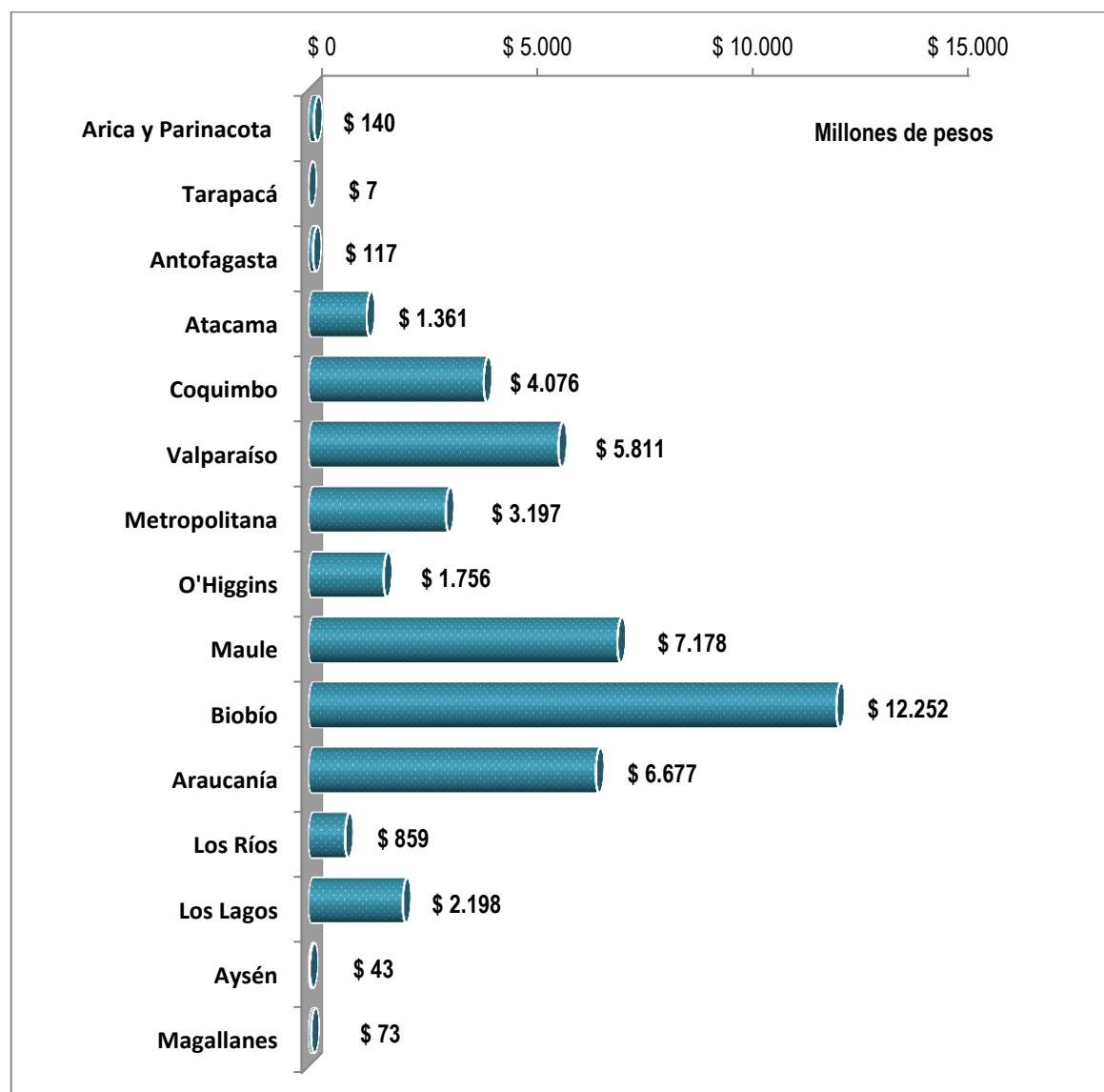
Nota: la tipología de los eventos corresponde a la utilizada internamente por la Unidad de FEMER.

La segunda estadística corresponde al monto solicitado por FEMER según región y evento. Cabe hacer presente que ONEMI, además de gestionar la solicitud de fondos de las compras de emergencia que ésta realiza, tramita solicitudes de fondos asociadas a servicios contratados o elementos adquiridos por otras instituciones como Intendencias Regionales o Gobernaciones Provinciales. Conforme lo anterior, es necesario precisar que las solicitudes de recursos financieros de emergencia, no necesariamente

corresponde a lo que será cancelado al proveedor. Por otra parte, ONEMI además tramita requerimientos según protocolos o convenios vigentes con diversas instituciones como JUNAEB y la Corporación Nacional Forestal, entre otros.

En ambas estadísticas se contabilizan los FEMER a partir del mes que éstos fueron aprobados por la Unidad de Coordinación de Fondos de Emergencia.

Total de Recursos Gestionados por las Direcciones Regionales de ONEMI, 2017



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

Descripción de Recursos Gestionados según tipo de Evento por Región, 2017

EVENTO	RECURSOS
Arica y Parinacota	
Hidrometeorológico	\$ 11.953.456
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 127.715.624
Tarapacá	
Hidrometeorológico	\$ 7.312.967
Antofagasta	
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 25.210.091
Hidrometeorológico	\$ 91.838.399
Atacama	
Hidrometeorológico	\$ 1.262.171.847
Inundación	\$ 59.986.710
Incendio Forestal	\$ 38.466.500
Coquimbo	
Déficit Hídrico	\$ 3.115.674.415
Incendio Forestal	\$ 21.917.426
Incendio Estructural	\$ 28.857.500
Terremoto	\$ 300.534.500
Hidrometeorológico	\$ 608.630.621
Valparaíso	
Déficit Hídrico	\$ 2.145.425.520
Incendio Forestal	\$ 3.444.473.867
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 9.732.992
Emergencia Sanitaria	\$ 69.359.995
Hidrometeorológico	\$ 108.535.559
Metropolitana	
Déficit Hídrico	\$ 970.537.536
Incendio Forestal	\$ 2.005.789.554
Personas Desaparecidas	\$ 816.308
Hidrometeorológico	\$ 61.448.262
Incendio Estructural	\$ 28.655.867
O'Higgins	
Déficit Hídrico	\$ 1.284.765
Incendio Estructural	\$ 56.115.527
Incendio Forestal	\$ 1.617.856.764
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 15.184.400
Hidrometeorológico	\$ 65.841.279

EVENTO	RECURSOS
Maule	
Déficit Hídrico	\$ 2.618.273.482
Incendio Forestal	\$ 4.434.833.342
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 105.034.500
Hidrometeorológico	\$ 20.289.763
Biobío	
Actividad Volcánica	\$ 35.220.821
Déficit Hídrico	\$ 7.704.407.367
Incendio Estructural	\$ 103.893.556
Incendio Forestal	\$ 3.696.445.445
Hidrometeorológico	\$ 559.848.292
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 149.419.880
Emergencia Sanitaria	\$ 3.213.000
La Araucanía	
Actividad Volcánica	\$ 3.097.509
Déficit Hídrico	\$ 6.391.343.066
Incendio Forestal	\$ 133.633.491
Interrupción del servicio de agua potable	\$ 43.725.400
Hidrometeorológico	\$ 69.828.987
Deslizamiento de Tierra	\$ 2.713.000
Incendio Estructural	\$ 20.527.892
Tromba Marina	\$ 12.602.100
Los Ríos	
Déficit Hídrico	\$ 653.067.116
Emergencia Sanitaria	\$ 8.453.540
Inaccesibilidad al Agua Potable	\$ 197.741.847
Los Lagos	
Déficit Hídrico	\$ 1.888.378.606
Incendio Forestal	\$ 172.424.150
Interrupción Servicio Agua Potable	\$ 66.999.570
Hidrometeorológico	\$ 10.856.895
Aysén	
Personas Desaparecidas (accidente minero)	\$ 42.763.659
Magallanes	
Incendio Forestal	\$ 49.039.758
Hidrometeorológico	\$ 23.834.374

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 DEL SISTEMA NACIONAL DE ALERTAS

El CAT Nacional declaró durante el año 2017 un total 1.688 alertas, de las cuales 1.197 corresponden a Alertas Tempranas Preventivas, 293 Alertas Amarillas y 198 Alertas Rojas. La mayor cantidad de Alertas pertenecen a la Región de Valparaíso con 300 alertas correspondientes al 18% del total, seguido de la Región del Biobío con 163 alertas que representan el 10% y por último, la Región de O'Higgins con 155 alertas que pertenecen a un 9% a nivel nacional. Las regiones que emitieron una menor cantidad de alertas durante el año fueron la Región de Arica y Parinacota, la Región de Tarapacá y la Región de Aysén, con 27, 30 y 45 alertas respectivamente.

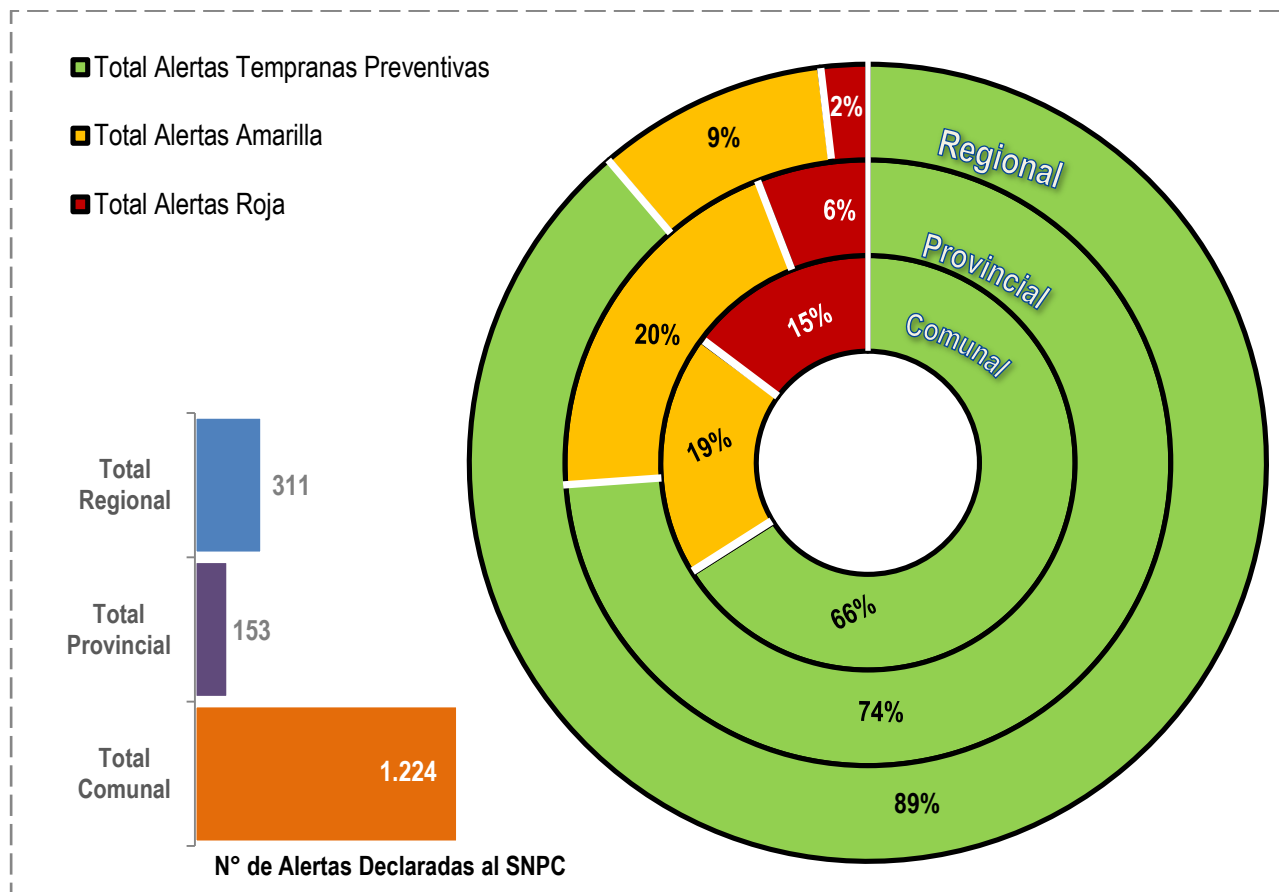
Cabe mencionar, que la Región de Valparaíso, del total de 300 alertas declaradas, 141 de ellas correspondieron a Tempranas Preventivas, 81 Alertas Amarillas y 78 Alertas Rojas.

De acuerdo a la división política administrativa, a nivel regional se presentó un total de 311 alertas en sus tres coberturas de alertamiento, a nivel provincial 153 y a nivel comunal 1.224. En el desglose regional, se encuentran 276 Alertas Tempranas Preventivas, 29 Alertas Amarillas y 06 Alertas Rojas. En lo que involucra a las alertas provinciales, 113 son Alertas Tempranas Preventivas, 31 Alertas Amarillas y 09 Alertas Rojas. Mientras que del total comunal, 808 pertenecen a Alertas Tempranas Preventivas, 233 a Alertas Amarillas y 183 a Alertas Rojas.

Del total de alertas declaradas al sistema el año 2017, tanto a nivel regional, provincial y comunal, la mayor parte de ellas correspondieron a Alertas Tempranas Preventivas, que en los distintos niveles de cobertura representó el mayor número de declaraciones, con un 66% a nivel comunal, 74% en el provincial y 89% en el regional.

En la siguiente gráfica se describe el porcentaje de alerta según nivel de alertamiento al Sistema Nacional de Protección Civil que es declarado por nivel territorial, respecto de su número total de alertas, durante 2017.

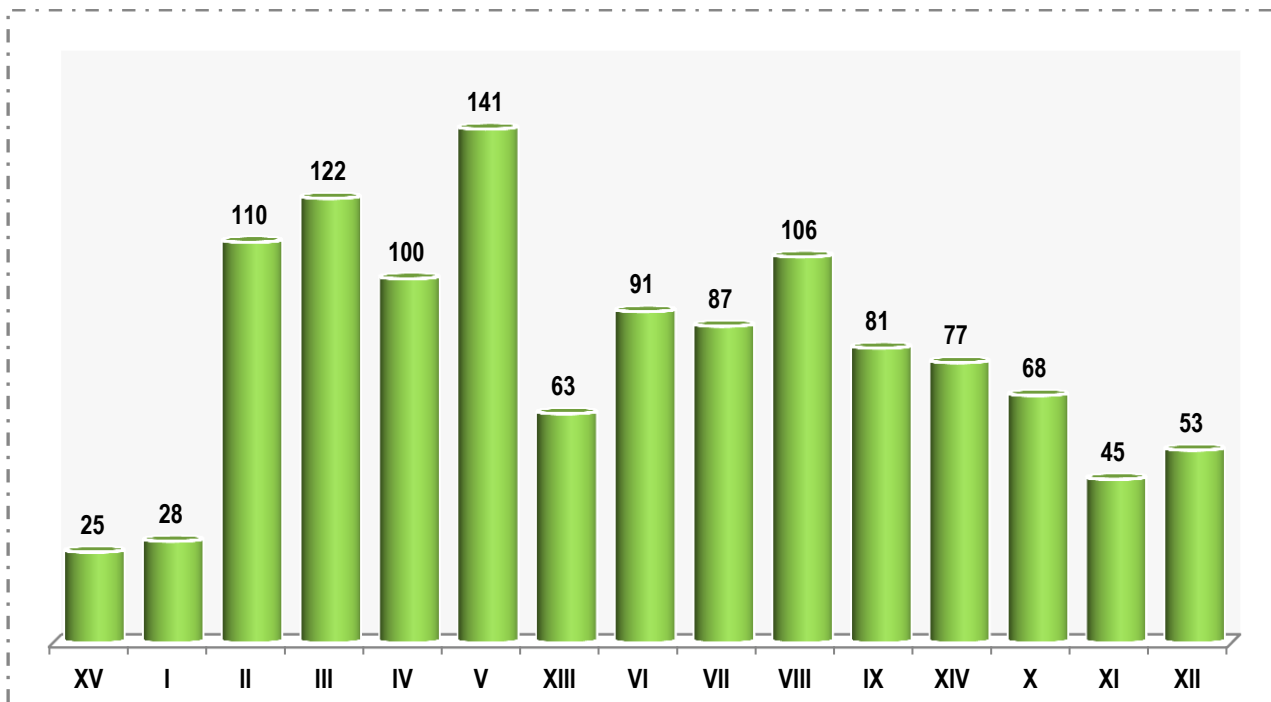
Alertas declaradas al Sistema Nacional de Protección Civil según nivel territorial, 2017.



Fuente: Centro Nacional de Alerta Temprana

Cabe señalar que durante el primer semestre del año 2017 (hasta el 20 de junio) se registró un total de 930 alertas, de los cuales 561 se vinculan a Alertas Tempranas Preventivas, 198 a Alertas Amarillas y 171a Alertas Rojas. De lo anterior, los eventos con mayor número de declaraciones corresponden a Eventos hidrometeorológicos, Incendios forestales y Vientos, con 351, 314 y 71 alertas respectivamente.

Total de Alertas Tempranas Preventivas declaradas al SNPC por región*, 2017.

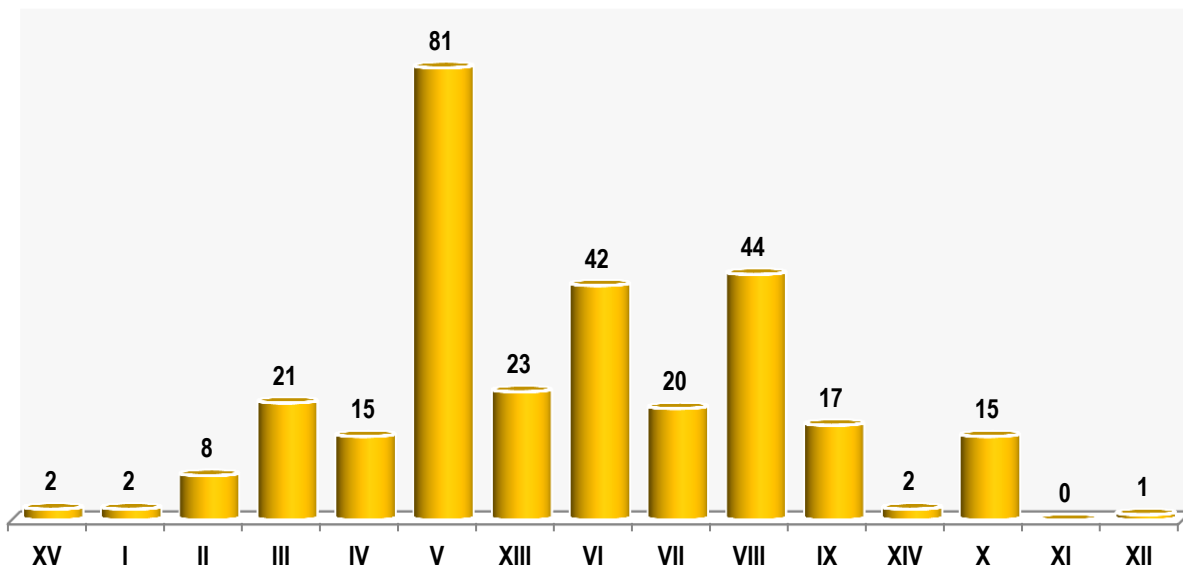


Fuente: Centro Nacional de Alerta Temprana

**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.*

En cuanto al segundo semestre, se registraron un total de 758 Alertas, siendo 636 de ellas Alertas Tempranas Preventivas, 95 Alertas Amarillas y 27 Alertas Rojas, las cuales atañen a Marejadas anormales, Eventos hidrometeorológicos e Incendios forestales con una cantidad de 297, 278 y 63 alertas respectivamente.

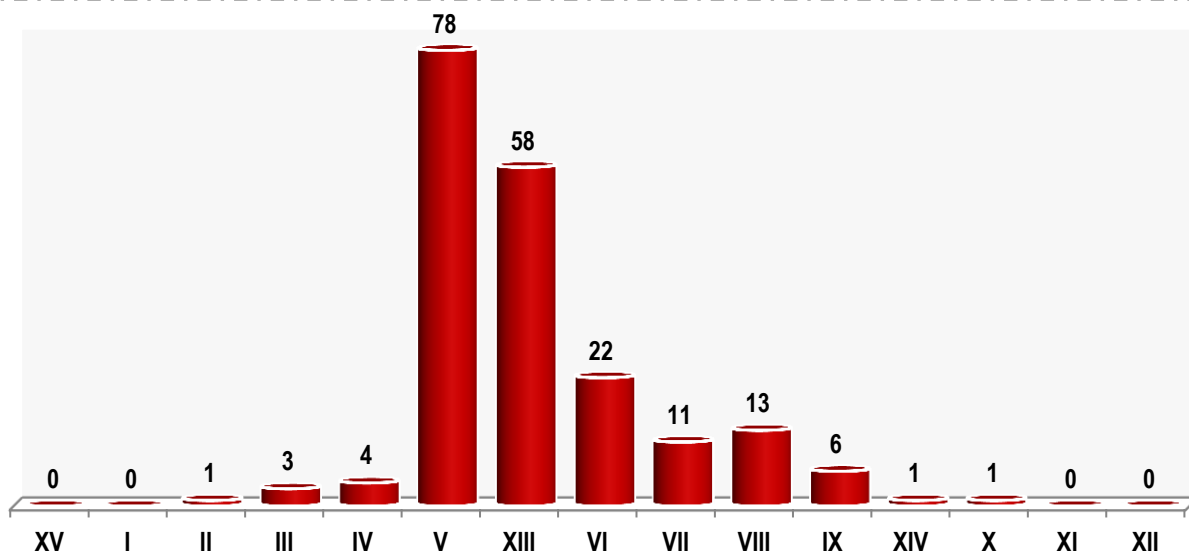
Total de Alertas Amarillas declaradas al SNPC por región*, 2017.



Fuente: Centro Nacional 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.

Total de Alertas Rojas declaradas al SNPC por región*, 2017.



Fuente: Centro Nacional 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.

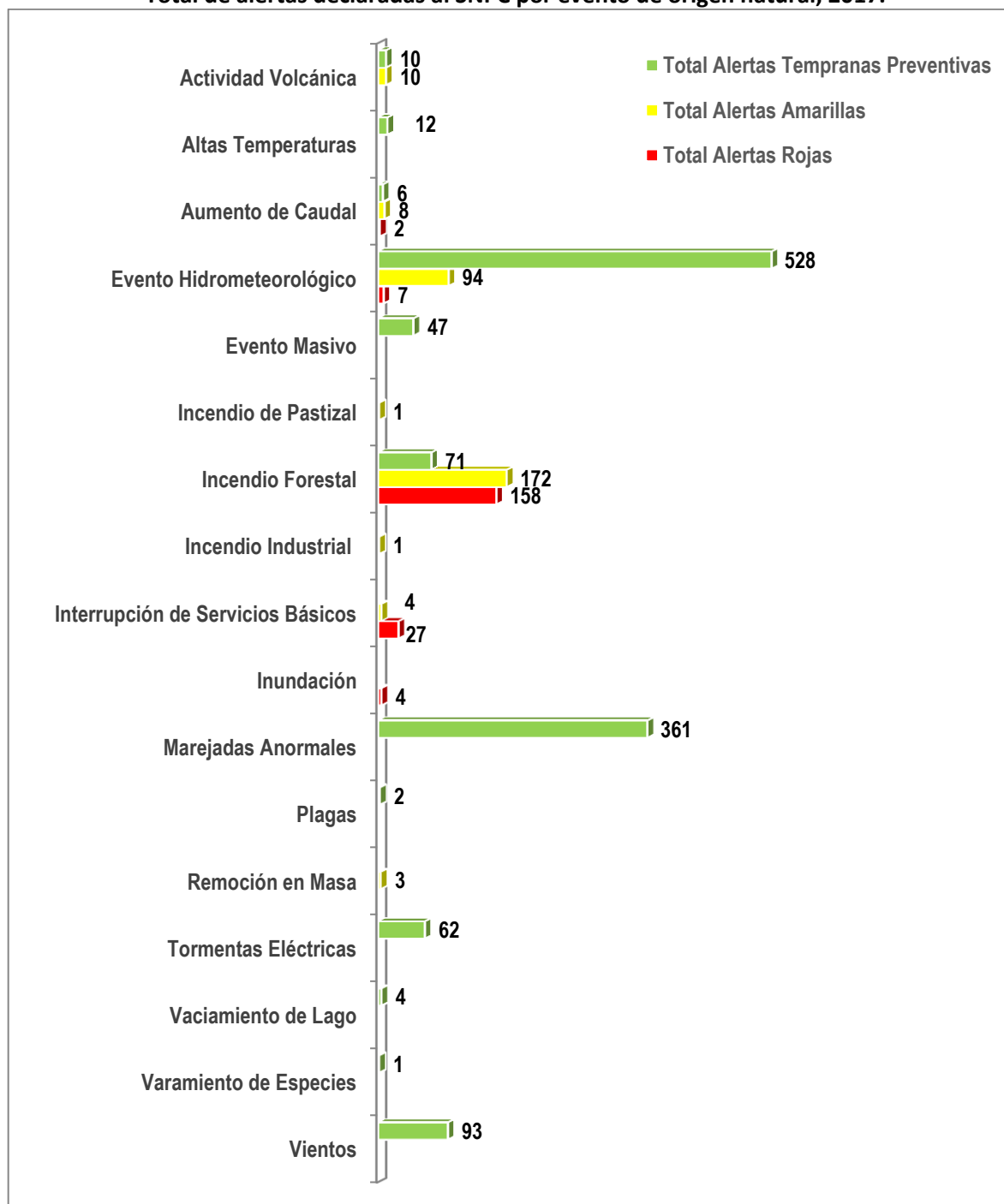
Respecto de Alertas declaradas por cada evento, los incidentes que reunieron un mayor número fueron los Eventos hidrometeorológicos con 629 alertas que representan un 37% del total, en segundo lugar los Incendios forestales con 377 alertas que constituyen un 22% y por último Marejadas anormales con 361 alertas que representan el 21% del total nacional. Respecto a los eventos con menor número de declaraciones a nivel nacional corresponden a evento por Incendio industrial, Incendio de pastizal, Reforzamiento de recursos para el combate de Incendios forestales y Varamiento de especies, con 01 alerta en cada caso, asociadas a hechos específicos de carácter mediático y debido a la necesidad de aumentar la disponibilidad de recursos producto de una emergencia.

Actividad Volcánica del Complejo Volcánico Nevados de Chillán, Región del Biobío



Fuente: Dirección Regional ONEMI de Biobío

Total de alertas declaradas al SNPC por evento de origen natural, 2017.



Fuente: Centro Nacional de Alerta Temprana

Nota: la tipología de los eventos corresponde a la utilizada internamente por el CAT Nacional.

Para realizar una comparación del total de alertas declaradas al SNPC por regiones según evento y nivel de alertamiento, se individualiza la información por región para permitir una mejor visualización de las posibles variables de riesgo que son más recurrentes en cada región.

En los siguientes cuadros se muestra el detalle del número de alertas declaradas al Sistema Nacional de Protección Civil según variable de riesgo o emergencia registrada por región, durante el año 2017:

Número de alertas declaradas al SNPC por evento según región, 2017

Motivo de la Alerta	Alertas Tempranas Preventivas	Alertas Amarilla	Alertas Roja
Arica y Parinacota			
Evento hidrometeorológico	9	2	-
Evento masivo	2	-	-
Marejadas anormales	13	-	-
Vientos	1	-	-
Total Arica y Parinacota	25	2	0
Tarapacá			
Evento hidrometeorológico	10	2	-
Evento masivo	3	-	-
Marejadas anormales	12	-	-
Vientos	3	-	-
Total Tarapacá	28	2	0
Antofagasta			
Altas temperaturas	4	-	-
Evento masivo	2	-	-
Evento hidrometeorológico	60	8	1
Marejadas anormales	19	-	-
Plagas	1	-	-
Varamiento de especies	1	-	-
Vientos	23	-	-
Total Antofagasta	110	8	1

Continúa en la siguiente página

Motivo de la Alerta	Alertas Tempranas Preventivas	Alertas Amarilla	Alertas Roja
Atacama			
Altas temperaturas	6	-	-
Evento hidrometeorológico	59	15	2
Evento masivo	2	-	-
Incendio en pastizal	-	1	-
Incendio forestal	-	2	-
Inundación	-	-	1
Marejadas anormales	24	-	-
Remoción en masa	-	3	-
Viento	31	-	-
Total Atacama	122	21	3
Coquimbo			
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	2	-	-
Evento hidrometeorológico	40	4	1
Evento masivo	12	-	-
Incendio forestal	5	11	3
Marejadas anormales	31	-	-
Plagas	1	-	-
Vientos	9	-	-
Total Coquimbo	100	15	4
Valparaíso			
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	4	-	-
Evento hidrometeorológico	50	2	-
Evento masivo	7	-	-
Incendio forestal	4	78	78
Marejadas anormales	73	-	-
Reforzamiento de recursos para el combate de Incendios forestales	-	1	-
Tormentas eléctricas	3	-	-
Total Valparaíso	141	81	78

Continúa en la siguiente página

Motivo de la Alerta	Alertas Tempranas Preventivas	Alertas Amarilla	Alertas Roja
Metropolitana			
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	3	-	-
Evento hidrometeorológico	45	11	1
Evento masivo	2	-	-
Incendio forestal	4	7	30
Incendio industrial	-	1	-
Interrupción Agua Potable	-	4	27
Tormentas eléctricas	8	-	-
Vientos	1	-	-
Total Metropolitana	63	23	58
O'Higgins			
Altas temperaturas	2	-	-
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	4	-	-
Aumento de caudal	2	2	-
Evento hidrometeorológico	44	10	-
Evento masivo	2	-	-
Incendio forestal	8	30	22
Marejadas anormales	23	-	-
Tormentas eléctricas	6	-	-
Total O'Higgins	91	42	22
Maule			
Actividad volcánica	8	4	-
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	2	-	-
Evento hidrometeorológico	33	1	-
Evento masivo	1	-	-
Incendio forestal	3	15	11
Marejadas anormales	31	-	-
Tormentas eléctricas	9	-	-
Total Maule	87	20	11

Continúa en la siguiente página

Motivo de la Alerta	Alertas Tempranas Preventivas	Alertas Amarilla	Alertas Roja
Biobío			
Actividad volcánica	2	1	-
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	2	-	-
Aumento de caudal	-	3	2
Evento hidrometeorológico	28	22	-
Evento masivo	1	-	-
Incendio forestal	9	18	8
Inundación	-	-	3
Marejadas anormales	63	-	-
Tormentas eléctricas	1	-	-
Total Biobío	106	44	13
La Araucanía			
Actividad volcánica	-	4	-
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	2	-	-
Evento hidrometeorológico	34	7	1
Evento masivo	6	-	-
Incendio forestal	4	6	5
Marejadas anormales	17	-	-
Tormentas eléctricas	10	-	-
Viento	8	-	-
Total La Araucanía	81	17	6
Los Ríos			
Actividad volcánica	-	1	-
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	2	-	-
Aumento de caudal	4	-	-
Evento hidrometeorológico	40	-	-
Evento masivo	2	-	-
Incendio forestal	4	1	1
Marejadas anormales	17	-	-
Tormentas eléctricas	5	-	-
Viento	3	-	-
Total Los Ríos	77	2	1

Continúa en la siguiente página

Motivo de la Alerta	Alertas Tempranas Preventivas	Alertas Amarilla	Alertas Roja
Los Lagos			
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	1	-	-
Aumento de caudal	-	3	-
Evento hidrometeorológico	21	9	1
Evento masivo	1	-	-
Incendio forestal	5	3	-
Marejadas anormales	26	-	-
Tormentas eléctricas	12	-	-
Viento	2	-	-
Total Los Lagos	68	15	1
Aysén			
Alta probabilidad de propagación de incendios forestales	1	-	-
Evento hidrometeorológico	17	-	-
Evento masivo	2	-	-
Marejadas anormales	12	-	-
Tormentas eléctricas	8	-	-
Vaciamiento de lago	4	-	-
Viento	1	-	-
Total Aysén	45	0	0
Magallanes			
Evento hidrometeorológico	38	1	-
Evento masivo	2	-	-
Incendio forestal	2	-	-
Viento	11	-	-
Total Magallanes	53	1	0

Fuente: Centro Nacional de Alerta Temprana

Nota: la tipología de los eventos corresponde a la utilizada internamente por el CAT Nacional.

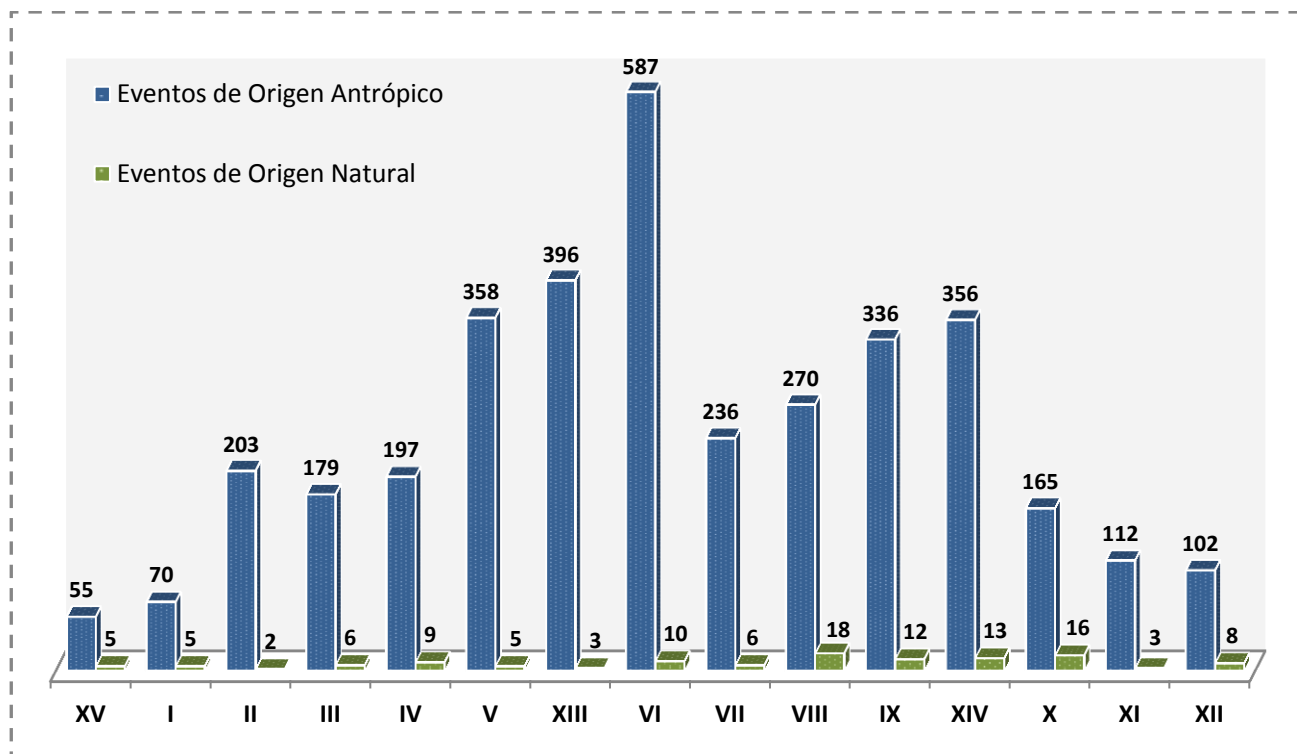
6. ESTADÍSTICAS DE IMPACTOS POR EVENTOS A NIVEL REGIONAL

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 según los plazos establecidos 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, 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 año 2017, el siguiente Gráfico muestra el detalle según el origen de los eventos por región para el período de análisis.

Descripción del total de eventos registrados según origen por región*, 2017



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.*

En cuanto a los eventos de origen natural informados en el periodo, se destacan las regiones de Biobío, Los Lagos, Los Ríos, Araucanía y O'Higgins, como aquellas que registraron el mayor número de éstas, representando en su conjunto al 57% del total de eventos de este origen.

Referente a los eventos de origen antrópico, se puede observar que la región de O'Higgins registró el mayor número del periodo, seguido de las regiones Metropolitana, Valparaíso, Los Ríos y Araucanía, representando en su conjunto el 56% del total de eventos originados por la actividad humana.

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 año 2017.

a. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI ARICA Y PARINACOTA

La Dirección Regional de Arica y Parinacota, durante el primer semestre de 2017 registró un total de 60 eventos, los cuales afectaron a un total de 589.296 personas. Del total de eventos mencionados, 55 correspondieron a eventos de origen antrópico y cinco (5) de ellos a eventos de origen natural, lo que equivale a un 92% y a un 8%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, destacamos que los de mayor manifestación fueron accidente de transporte con 24 ocurrencias, los que dejaron un total de 43 heridos; seguido de incendio estructural con 14 eventos, los que dejaron 43 damnificados y 9 viviendas dañadas, finalmente, se destaca el evento alteración de suministro de servicios básicos, que afectó un total de 589.200 personas.

En relación a los eventos de origen natural registrados en el periodo, dos (2) corresponden a núcleos frío en altura, un evento de remoción en masa, un evento de tormenta eléctrica y un evento de sismo. Los primeros dejaron un total de 22.988 afectados y 340 viviendas con daño menor. En tanto el evento de remoción en masa afectó a un total de 15 personas y siete (7) viviendas con daño menor.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Arica y Parinacota:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Arica	54
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Simple	3
Accidente Transporte	23
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	14
Incendio Forestal	5
Incendio Transporte	1
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
Camarones	1
Accidente Transporte	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Arica y Parinacota

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Arica	4
Núcleo Frío en Altura	2
Remoción en Masa	1
Sismo	1
Camarones	1
Núcleo Frío en Altura	1
General Lagos	1
Tormentas Eléctricas	1
Putre	2
Núcleo Frío en Altura	1
Tormentas Eléctricas	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Arica y Parinacota

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Arica, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Arica	589.295	147.300	43	13	2	45	4	5	0
Accidente Simple	3	-	-	-	-	2	-	-	-
Accidente Transporte	46	-	-	-	2	43	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	589.200	147.300	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	46	-	43	13	-	-	4	5	-
Camarones	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Accidente Transporte	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Arica y Parinacota

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Arica, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Arica	22.943	5.407	332	0	0
Núcleo Frío en Altura	22.928	5.407	325	-	-
Remoción en Masa	15	-	7	-	-
Camarones	60	60	15	0	0
Núcleo Frío en Altura	60	60	15	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Arica y Parinacota

b. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI TARAPACÁ

La Dirección Regional de Tarapacá, durante 2017 registró un total de 75 eventos, los cuales afectaron a un total de 1.907.935 personas. Del total de eventos mencionados, 70 corresponden a eventos de origen antrópico y cinco (5) de ellos a eventos de origen natural, lo que equivale a un 93% y a un 7%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, se destaca que los de mayor manifestación fueron accidente de transporte con 26 ocurrencias, los que dejaron un total de 27 fallecidos y 46 heridos; luego, con un número de ocurrencias de 22 se encuentra Incendio estructural, los que afectaron a un total de 357 personas, de las cuales 216 resultaron damnificadas, estos último produjeron la siguiente afectación a viviendas: 29 viviendas con daño menor, 25 viviendas con daño mayor y 23 destruidas; finalmente, se destaca el evento alteración de suministro de servicios básicos, el cual, con 6 ocurrencias, produjo un total de 1.904.976 personas afectadas y 100 viviendas con daño menor.

Del total de afectados en la región por eventos de origen natural (2.124), el 95% se registraron en cuatro (4) eventos de sistema convectivo altiplánico, los cuales registraron un total de 815 aislados y 54 viviendas con daño menos, en tanto el 5% restante corresponde a un evento de nevadas que afectó un total de 100 personas y 50 quedaron en albergadas.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Tarapacá:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Alto Hospicio	14
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	4
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	5
Camiña	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Colchane	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Huara	10
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	2

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Iquique	36
Accidente Materiales Peligrosos	7
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	8
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	14
Pica	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Pozo Almonte	12
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	8
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Tarapacá

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Alto Hospicio	2
Sistema Convectivo Altiplánico	2
Camiña	3
Sistema Convectivo Altiplánico	3
Colchane	4
Nevadas	1
Sistema Convectivo Altiplánico	3

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Huara	3
Sistema Convectivo Altiplánico	3
Iquique	2
Sistema Convectivo Altiplánico	2
Pica	3
Sistema Convectivo Altiplánico	3
Pozo Almonte	3
Sistema Convectivo Altiplánico	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Tarapacá

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Iquique, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Alto Hospicio	71.459	12.503	35	0	6	5	12	0	101	5	16
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Recreacional	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	14	8	-	-	-	4	10	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	71.400	12.486	-	-	-	-	1	-	100	-	-
Incendio Estructural	43	8	35	-	6	-	-	-	1	5	16
Iquique	1.594.109	418.017	178	7	17	8	20	2.238	26	19	7
Accidente Materiales Peligrosos	2.238	538	-	-	-	-	-	2.238	-	-	-
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	18	7	-	-	-	7	11	-	-	-	-
Alteración de Infraestructura	204	204	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.591.336	417.112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	311	156	178	7	17	-	8	-	26	19	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Tarapacá

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Iquique, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Alto Hospicio	159	159	0	0	52	0	0
Sistema Convectivo Altiplánico	159	159	-	-	52	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Tarapacá

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Tamarugal, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Dañados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Camiña	48.344	12.086	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	48.344	12.086	-	-	-	-	-	-
Colchane	48.344	12.086	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	48.344	12.086	-	-	-	-	-	-
Huara	48.880	12.222	2	5	9	0	0	0
Accidente Transporte	14	6	-	5	9	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	48.864	12.216	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	2	-	-	-	-	-
Pica	48.349	12.086	0	2	3	0	0	0
Accidente Transporte	5	-	-	2	3	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	48.344	12.086	-	-	-	-	-	-
Pozo Almonte	48.450	12.123	1	9	13	50	2	1
Accidente Materiales Peligrosos	50	-	-	-	-	50	-	-
Accidente Transporte	55	37	-	9	13	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	48.344	12.086	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	2	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Tarapacá

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Tamarugal, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Camiña	760	760	0	700	2	0	0
Sistema Convectivo Altiplánico	760	760	0	700	2	-	-
Colchane	100	-	50	0	0	0	0
Nevadas	100	-	50	-	-	-	-
Pica	720	720	0	0	0	0	0
Sistema Convectivo Altiplánico	720	720	-	-	-	-	-
Pozo Almonte	385	385	0	115	0	0	0
Sistema Convectivo Altiplánico	385	385	-	115	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Tarapacá

c. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI ANTOFAGASTA

La Dirección Regional de Antofagasta, durante 2017 registró un total de 205 eventos, los cuales afectaron a un total de 689.072 personas. Del total de eventos mencionados, 203 corresponden a eventos de origen antrópico y dos (2) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 99% y a un 1%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, destacamos que los de mayor manifestación fueron accidente con materiales peligrosos con 63 ocurrencias, los que afectaron a un total de 50.358 personas, de las cuales 131 resultaron heridos/lesionados y se evacuó un total de 50.541 personas por esto eventos; luego lo sigue incendio estructural con 56 ocurrencias, los cuales afectaron a un total de 406 personas, dejando 239 damnificados, 12 albergados, 10 lesionados y un (1) fallecido, con 19 viviendas con daño menor, 39 viviendas con daño mayor y 28 viviendas destruidas; accidente de transporte es cuarto evento con mayor recurrencia durante 2017 con 40 ocurrencias, registrando un total de 241 heridos y 28 fallecidos; finalmente, se destaca el evento alteración de suministro de servicios básicos, el cual registró 31 ocurrencias con una afectación total de 637.781 personas y 31 viviendas con daño menor.

De los eventos de origen natural, el que corresponde a núcleo frío en altura, afectó un total de 180 personas, de las cuales 60 damnificadas, 7 albergadas, 12 aisladas y 120 evacuadas, en cuanto al impacto en viviendas se registró un total de 35 con daño menor y una (1) con daño mayor. Del total de afectados el 88% se debe al evento antes descrito, mientras el 12% restante corresponden a un evento de precipitación, el cual registró 4 personas afectadas, 20 personas albergadas y una vivienda con daño menor.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Antofagasta:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Antofagasta	133
Accidente Materiales Peligrosos	58
Accidente Simple	2
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	16
Explosión	3
Incendio Estructural	42
Incendio Transporte	3
Calama	17
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	5
María Elena	6
Accidente Transporte	6
Mejillones	9
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	2

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
San Pedro de Atacama	9
Accidente Transporte	7
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Sierra Gorda	9
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	4
Incendio Estructural	3
Taltal	16
Accidente Industrial	1
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Simple	2
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	2
Tocopilla	4
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Antofagasta	1
Núcleo Frío en Altura	1
Calama	1
Núcleo Frío en Altura	1
María Elena	1
Núcleo Frío en Altura	1
Ollagüe	1
Núcleo Frío en Altura	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
San Pedro de Atacama	1
Núcleo Frío en Altura	1
Sierra Gorda	1
Núcleo Frío en Altura	1
Taltal	2
Núcleo Frío en Altura	1
Precipitaciones	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Antofagasta, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Antofagasta	592.896	68.336	279	87	7	183	0	0	50.653	44	25	25
Accidente Materiales Peligrosos	50.329	70	-	-	-	131	-	-	50.541	-	-	-
Accidente Simple	4	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	38	19	-	-	5	33	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	542.194	68.074	103	87	-	-	-	-	72	31	-	-
Explosión	22	3	-	-	1	6	-	-	15	-	-	-
Incendio Estructural	309	167	176	-	1	10	-	-	25	13	25	25
Mejillones	17.376	15.330	8	0	1	1	0	0	0	1	5	0
Accidente Recreacional	6	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Accidente Transporte	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	17.357	15.321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	3	8	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Sierra Gorda	34	23	23	0	4	7	0	0	0	1	2	1
Accidente Materiales Peligrosos	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	9	4	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	23	19	23	-	-	-	-	-	-	1	2	1
Taltal	19.573	12.525	2	12	2	43	1	4	2	0	2	2
Accidente Industrial	4	4	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Simple	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	43	-	-	-	1	42	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	19.500	12.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	14	12	2	12	-	-	-	-	-	-	2	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Antofagasta, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Taltal	24	4	0	20	0	0	1	0	0
Precipitaciones	24	4	-	20	-	-	1	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de El Loa, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Calama	53.511	53.419	30	8	89	2	5	0
Accidente Materiales Peligrosos	18	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	96	22	-	7	89	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	53.360	53.360	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	37	37	30	-	-	2	5	-
San Pedro de Atacama	1.276	1.258	0	5	21	0	0	0
Accidente Transporte	26	8	-	5	21	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.250	1.250	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de El Loa, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
San Pedro de Atacama	180	0	60	7	12	120	35	1	0
Núcleo Frío en Altura	180	-	60	7	12	120	35	1	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Tocopilla, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
María Elena	66	34	0	4	47	0	0	0
Accidente Transporte	66	34	-	4	47	-	-	-
Tocopilla	4.136	12	0	1	3	3	0	0
Accidente Transporte	4	4	-	1	3	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	4.120	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	12	8	-	-	-	3	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Antofagasta

d. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI ATACAMA

La Dirección Regional de Atacama, durante 2017 registró un total de 185 eventos, los que afectaron a un total de 2.839.542 personas. Del total de eventos mencionados, 179 corresponden a eventos de origen antrópico y seis (6) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 97% y a un 3%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, destacamos que los de mayor número fueron alteración de suministro de servicio básicos con 136 ocurrencias, los cuales afectaron a total de 2.379.900 personas; seguido de accidente con materiales peligrosos con 16 ocurrencias, que registraron 304 afectados y 2.036 evacuados, además de 4 heridos y un (1) fallecido; en tercer lugar está incendio estructural con nueve (9) ocurrencias, los que afectaron a un total de 41 personas, de las cuales 33 resultaron damnificadas, 18 albergadas, tres (3) heridas y seis (6) fallecidas, 23 viviendas con daño menor, tres (3) viviendas con daño mayor y seis (6) viviendas destruidas; por último se destaca accidente de transporte con ocho (8) ocurrencias, que registró un total de 4.608 afectado, 68 heridos y seis (6) fallecidos.

Del total de eventos de origen natural, tres (3) correspondientes a eventos de precipitación, que ocasionaron el mayor número de afectados con un total de 395.317 personas, lo que equivale al 88.5%

del total, seguido de un evento de sistema frontal con 9.5% (42.264), y sistema de baja presión activa con el 2%.

El sistema de baja presión activa fue el evento con mayor impacto en cuanto a viviendas con daño mayor, contabilizando 339 de un total de 365, correspondiente al 93%. Al mismo tiempo, este evento dejó 4.225 aislados, 492 albergados y 200 evacuados.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Atacama:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Alto del Carmen	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Caldera	16
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	15
Chañaral	18
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	15
Incendio Estructural	2
Copiapó	113
Accidente Industrial	1
Accidente Materiales Peligrosos	14
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	86
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	1
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
Diego de Almagro	13
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Alteración Suministro Servicio Básico	11

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Freirina	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Forestal	1
Huasco	5
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Tierra Amarilla	7
Accidente Industrial	1
Accidente Transporte	1
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Vallenar	11
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Accidente Eléctrico	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Alto del Carmen	5
Núcleo Frío en Altura	1
Precipitaciones	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Caldera	3
Precipitaciones	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Chañaral	3
Precipitaciones	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Copiapó	5
Núcleo Frío en Altura	1
Precipitaciones	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Diego de Almagro	6
Núcleo Frío en Altura	1
Precipitaciones	3
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Freirina	3
Precipitaciones	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Huasco	3
Precipitaciones	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Tierra Amarilla	3
Precipitaciones	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Vallenar	3
Precipitaciones	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Chañaral, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Chañaral	233.797	47.620	6	0	0	20	0	3
Alteración de Infraestructura	200	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	233.591	47.620	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	6	-	6	-	-	20	-	3
Diego de Almagro	238.926	49.001	0	6	57	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	57	57	-	-	57	-	-	-
Accidente Recreacional	6	6	-	6	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	238.863	48.938	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Chañaral, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Chañaral	46626	11618	0	154	0	101	0
Precipitaciones	41.776	10.444	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	154	-	-	154	-	101	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-
Diego de Almagro	65729	16409	0	93	0	50	0
Precipitaciones	60.940	15.235	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	93	-	-	93	-	50	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Copiapó, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Caldera	228.875	46.441	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	228.875	46.441	-	-	-	-	-	-	-	-
Copiapó	1.304.359	310.931	27	18	4	59	1.997	3	6	3
Accidente Industrial	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	2.144	247	-	-	1	4	1.979	-	-	-
Accidente Transporte	4.589	4.537	-	-	3	50	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.297.595	306.121	-	-	-	1	-	-	-	-
Incendio Estructural	12	8	9	-	-	3	-	3	1	3
Incendio Forestal	18	18	18	18	-	-	18	-	5	-
Tierra Amarilla	53.364	2.554	18	18	2	1	25	0	0	0
Accidente Industrial	25	-	-	-	-	-	25	-	-	-
Accidente Transporte	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	53.319	2.552	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	18	-	18	18	1	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Copiapó, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Caldera	54483	11618	0	0	0	0	0	0	36	0
Precipitaciones	41.776	10.444	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	8.011	-	-	-	-	-	-	-	36	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-	-
Copiapó	46699	11618	0	51	27	20	200	0	22	0
Precipitaciones	41.803	10.444	-	-	27	20	-	-	12	-
Sistema de Baja Presión Activa	200	-	-	51	-	-	200	-	10	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-	-
Tierra Amarilla	46997	11618	0	60	0	0	0	0	0	0
Precipitaciones	41.776	10.444	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	525	-	-	60	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Huasco, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Alto del Carmen	47.979	1.217	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	47.979	1.217	-	-	-	-	-	-
Freirina	63.957	5.208	0	1	16	0	0	0
Accidente Transporte	16	-	-	1	16	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	63.941	5.208	-	-	-	-	-	-
Huasco	76.301	8.298	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	76.301	8.298	-	-	-	-	-	-
Vallenar	145.267	29.907	0	6	1	0	2	0
Accidente Transporte	1	-	-	1	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	139.435	24.081	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	5	-	-	5	-	-	2	-
Accidente Eléctrico	5.826	5.826	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Huasco, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Alto del Carmen	46676	11618	32	102	4200	18	12	14	165
Núcleo Frío en Altura	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Precipitaciones	41.918	10.444	32	58	-	-	12	14	165
Sistema de Baja Presión Activa	44	-	-	44	4.200	-	-	-	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-
Freirina	46537	11618	0	65	0	0	0	26	0
Precipitaciones	41.776	10.444	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	65	-	-	65	-	-	-	26	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-
Huasco	46477	11618	0	5	0	0	0	25	0
Precipitaciones	41.776	10.444	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	5	-	-	5	-	-	-	25	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-
Vallenar	46492	11618	0	20	25	0	0	91	0
Precipitaciones	41.776	10.444	-	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	20	-	-	20	25	-	-	91	-
Sistema Frontal	4.696	1.174	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Atacama

e. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI COQUIMBO

La Dirección Regional de Coquimbo, durante 2017 registró un total de 206 eventos, los cuales afectaron a un total de 1.344.947 personas. Del total de eventos mencionados, 197 corresponden a eventos de origen antrópico y nueve (9) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 97% y 3%, del total de eventos registrados del periodo, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, se destacan los de mayor manifestación durante 2017 lo que fueron incendio forestal con 74 ocurrencias, los que dejaron un total de 502 afectados, dos (2) heridos y 100 evacuados, sin producir afectación a viviendas; luego sigue alteración de suministro de servicios básicos con 69 ocurrencias, las que afectaron a un total de 1.207.957 personas; en tercer lugar de recurrencia en la región se encuentra accidente de transporte con 27 ocurrencias, con un total de 449 personas afectadas, de los cuales 112 resultaron heridas/lesionados y 12 de ellos fallecidos; finalmente incendio estructural registró 17 ocurrencias, reportando un total de 201 personas afectadas, de las cuales 41 resultaron damnificadas, seis (6) albergadas, tres (3) damnificadas laboralmente, seis (6) heridas/lesionadas y tres (3) fallecidas, cuatro (4) viviendas con daño menor, tres (3) viviendas con daño mayor y 11 viviendas destruidas.

Del total de eventos de origen natural reportados en la región, solo dos (2) registraron afectación directa a personas y viviendas, sistema de baja presión activa y sistema frontal, el primero de ellos registró un total de 231.489 afectados, correspondiente al 73% del total por eventos de origen natural, 1.758 damnificados, 527 albergados y dos (2) fallecidos, contabilizando de esta manera la mayor parte de viviendas con daño menor con 36.215, equivalente al 99% del total, 433 viviendas con daño mayor y 37 viviendas destruidas. En tanto, el evento de sistema frontal registró un total de 83.908 personas afectadas, de los cuales 14 estuvieron aislados y dos (2) resultaron heridos, en cuanto al impacto a viviendas, solo reportó dos (2) viviendas con daño menor.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Coquimbo:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Andacollo	5
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Canela	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Combarbalá	3
Accidente Simple	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Coquimbo	35
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	5
Alteración de Infraestructura	2
Alteración Suministro Servicio Básico	21
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	5
Illapel	10
Accidente Industrial	1
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	4
La Higuera	7
Accidente Transporte	3
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
La Serena	40
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	14
Incendio Estructural	8
Incendio Forestal	12
Inundación	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Los Vilos	6
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	5
Monte Patria	7
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Forestal	3
Ovalle	56
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	37
Paihuano	5
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Punitaqui	4
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Forestal	1
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
Río Hurtado	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Salamanca	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	3
Vicuña	10
Accidente Transporte	2
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Forestal	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Andacollo	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Canela	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Combarbalá	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Coquimbo	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Illapel	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
La Higuera	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
La Serena	3
Nevadas	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Los Vilos	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Monte Patria	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Ovalle	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Paihuano	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Punitaqui	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Río Hurtado	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Salamanca	2
Núcleo Frío en Altura	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Vicuña	8
Núcleo Frío en Altura	1
Precipitaciones	1
Remoción en Masa	4
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Choapa, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Canela	7120		0	1	3	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	1	3	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	7.116	-	-	-	-	-	-	-
Illapel	35954	17241	0	0	5	0	0	1
Accidente Industrial	1	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Materiales Peligrosos	204	204	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	35.744	17.036	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	-	-	4	-	-	1
Los Vilos	1		0	0	1	0	0	0
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-
Salamanca	5277	5277	0	0	1	0	0	0
Accidente Transporte	1	1	-	-	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	5.276	5.276	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Choapa, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Canela	2202	2200	2	0	500	1	1
Sistema de Baja Presión Activa	2.202	2.200	2	-	500	1	1
Illapel	4502	4500	2	2	800	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	4.502	4.500	2	2	800	-	-
Los Vilos	1760	1760	0	0	440	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	1.756	1.756	-	-	439	-	-
Sistema Frontal	4	4	-	-	1	-	-
Salamanca	1775	1760	6	9	440	3	0
Sistema de Baja Presión Activa	1.775	1.760	6	9	440	3	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Limarí, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Destruída
Monte Patria	32188	7071	0	0	0	0	0	100	0
Alteración Suministro Servicio Básico	32.088	7.071	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	100	-	-	-	-	-	-	100	-
Ovalle	236120	71423	35	6	3	2	37	5	8
Accidente Transporte	39	32	-	-	-	2	37	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	236.038	71.386	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	43	5	35	6	3	-	-	5	8
Punitaqui	3029	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	3.029	-	-	-	-	-	-	-	-
Río Hurtado	3536	1775	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	3.536	1.775	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Limarí, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Combarbalá	7723	4671	80	5	0	500	20	0
Sistema de Baja Presión Activa	3.760	3.680	80	5	-	500	20	-
Sistema Frontal	3.963	991	-	-	-	-	-	-
Monte Patria	7137	3991	172	3	2	1.000	43	0
Sistema de Baja Presión Activa	3.174	3.000	172	3	2	1.000	43	-
Sistema Frontal	3.963	991	-	-	-	-	-	-
Ovalle	140000	140000	0	0	0	28.500	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	140.000	140.000	-	-	-	28.500	-	-
Punitaqui	15974	12991	11	11	0	210	2	0
Sistema de Baja Presión Activa	12.011	12.000	11	11	-	210	2	-
Sistema Frontal	3.963	991	-	-	-	-	-	-
Río Hurtado	3298	3200	98	0	0	60	26	0
Sistema de Baja Presión Activa	3.298	3.200	98	-	-	60	26	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Elqui, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Andacollo	17344	3635	0	0	4	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	17.340	3.635	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	416127	205389	0	3	12	70	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	70	-	-	-	5	70	-	-	-
Accidente Transporte	329	323	-	2	7	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	415.727	205.065	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	1	-	1	-	-	-	-	-
La Higuera	25486	4479	0	3	45	0	0	0	0
Accidente Transporte	53	2	-	3	45	-	-	-	-
Alteración de Infraestructura	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	25.432	4.476	-	0	0	-	-	-	-
La Serena	318128	256732	6	4	14	0	6	3	2
Accidente Transporte	14	4	-	2	12	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	317.686	256.704	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	23	19	6	2	2	-	4	3	2
Incendio Forestal	400	-	-	-	-	-	-	-	-
Inundación	5	5	-	-	-	-	2	-	-
Paihuano	25010	12014	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	24.880	11.884	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	130	130	-	-	-	-	-	-	-
Vicuña	84070	64416	0	2	3	0	0	0	0
Accidente Transporte	3	1	-	2	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	84.065	64.415	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	2	-	-	-	2	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Elqui, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Andacollo	986	940	46	9	0	0	186	11	2
Sistema de Baja Presión Activa	986	940	46	9	-	-	186	11	2
Coquimbo	14129	14000	0	115	14	0	550	18	3
Sistema de Baja Presión Activa	14.115	14.000	-	115	-	-	550	18	3
Sistema Frontal	14	-	-	-	14	-	-	-	-
La Higuera	4200	4200	0	0	0	0	1.050	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	4.200	4.200	-	-	-	-	1.050	-	-
La Serena	104517	50395	4	122	0	0	755	5	1
Sistema de Baja Presión Activa	32.517	32.395	4	122	-	-	755	5	1
Sistema Frontal	72.000	18.000	-	-	-	-	-	-	-
Paihuano	1893	1856	37	1	0	0	225	4	5
Sistema de Baja Presión Activa	1.893	1.856	37	1	-	-	225	4	5
Vicuña	5302	4000	1300	250	0	2	1.001	300	25
Sistema de Baja Presión Activa	5.300	4.000	1.300	250	-	-	1.000	300	25
Sistema Frontal	2	-	-	-	-	2	1	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Coquimbo

f. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI VALPARAÍSO

La Dirección Regional de Valparaíso, durante 2017 registró un total de 363 eventos, los cuales afectaron a un total de 3.479.937 personas. Del total de eventos mencionados, 358 corresponden a eventos de origen antrópico y cinco (5) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 99% y a un 1%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, registraron un total de 3.344.380 personas afectadas, equivalente al 96% del total de personas afectadas en la región durante 2017, los eventos que más destacan según su manifestación fueron incendio forestal con 149 ocurrencias, los que dejaron un total de 21.206 afectados, 184 de los cuales resultaron damnificados, 150 debieron ser albergados y 21

heridos/lesionados y 6.035 evacuados, contabilizó una vivienda con daño menor y 255 viviendas destruidas, equivalente al 81% del total de viviendas destruidas de la región en el periodo; luego lo sigue incendio estructural con 63 ocurrencias, las que afectaron a un total de 1.612 personas, de las cuales 178 resultaron damnificadas, 117 damnificados laborales, 103 debieron ser evacuados, 25 heridos y 17 fallecidos, 15 viviendas con daño menor, 39 viviendas con daño mayor y 50 viviendas destruidas; continua alteración de suministro de servicios básicos con 62 ocurrencias, las que afectaron a un total de 3.317.188 personas; finalmente, eventos de accidentes de transportes con 55 ocurrencias, los cuales registraron un total de 315 personas afectadas, de los cuales 250 resultaron heridos/lesionados y 45 fallecidos.

El total de afectados por eventos de origen natural durante 2017 en la región fue de 135.557 personas, los cuales se distribuyen en los siguientes eventos: núcleo frío en altura con el 49.5% (67.133), además fue el único evento que registró un (1) fallecido, además de 22 personas aisladas y debiendo evacuar un total de 14 personas, con una vivienda con daño menor. En tanto el 17.0% (22.987) de afectación a personas fue ocasionado por un sistema de baja presión activa, de los cuales 220 resultaron damnificados y 1.604 aislados, fue el evento que generó el 96% de daño menor en viviendas con un total de 304 viviendas con daño menor, además de 21 viviendas con daño mayor; en cuanto a la afectación a personas le sigue el evento de sistema frontal con el 16.4% (22.216) del total, de los cuales 16 resultaron damnificados y contabilizó 13 viviendas con daño menor y cuatro (4) viviendas con daño mayor; mientras que el 12.3% y 4.8% de afectación a personas restante, se debieron a un evento de tornado y sismo, respectivamente, los cuales no registraron afectación directa a personas y viviendas, pero sí en la interrupción de los servicios básicos y alteración de la conectividad.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Valparaíso:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Algarrobo	4
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Forestal	2
Cabildo	1
Accidente Transporte	1
Calle Larga	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Cartagena	12
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	4
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	2
Casablanca	15
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Forestal	8
Catemu	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Concón	4
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
El Quisco	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
El Tabo	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Hijuelas	3
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	2

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Isla de Pascua	6
Incendio Forestal	6
La Calera	5
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	2
La Cruz	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	3
La Ligua	7
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	5
Limache	17
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	10
Llaillay	5
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Los Andes	6
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Nogales	6
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	5

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Olmué	8
Accidente Recreacional	4
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Panquehue	5
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Papudo	2
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Petorca	1
Incendio Forestal	1
Puchuncaví	9
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Putendo	2
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Quillota	17
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	6
Quilpué	35
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Explosión	1
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	15
Quintero	9
Accidente Transporte	2
Incendio Forestal	7

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
San Antonio	16
Accidente Materiales Peligrosos	2
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	6
San Esteban	2
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	1
San Felipe	5
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Santa María	3
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Santo Domingo	7
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	6
Valparaíso	56
Accidente Materiales Peligrosos	6
Accidente Transporte	4
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	17
Incendio Forestal	23
Villa Alemana	24
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	16
Viña del Mar	61
Accidente Materiales Peligrosos	5
Accidente Transporte	12
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Estructural	17
Incendio Forestal	18
Zapallar	3
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	2
Rinconada de Los Andes	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Algarrobo	1
Sismo	1
Calle Larga	2
Núcleo Frío en Altura	1
Sismo	1
Cartagena	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Casablanca	2
Sismo	1
Sistema Frontal	1
Concón	3
Sismo	2
Sistema Frontal	1
El Tabo	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Hijuelas	1
Sistema Frontal	1
Juan Fernández	1
Sistema Frontal	1
La Calera	1
Sistema Frontal	1
La Ligua	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Limache	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Llailay	1
Sismo	1
Los Andes	4
Núcleo Frío en Altura	1
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Nogales	1
Sistema Frontal	1
Olmué	1
Sistema Frontal	1
Papudo	2
Sistema de Baja Presión Activa	2

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Petorca	3
Sistema de Baja Presión Activa	2
Sistema Frontal	1
Puchuncaví	3
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1
Putendo	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Quillota	5
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	2
Sistema Frontal	1
Tornado	1
Quilpué	3
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	2
Quintero	4
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	2
Sistema Frontal	1
San Antonio	4
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	2
Sistema Frontal	1
San Esteban	1
Núcleo Frío en Altura	1
San Felipe	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Santa María	2
Sistema de Baja Presión Activa	2
Santo Domingo	3
Sistema de Baja Presión Activa	2
Sistema Frontal	1
Valparaíso	4
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	2
Sistema Frontal	1
Villa Alemana	2
Sistema de Baja Presión Activa	2

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Villa Alemana	1
Sismo	1
Viña del Mar	3
Sismo	1
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Zapallar	2
Sistema de Baja Presión Activa	1
Sistema Frontal	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas por comunas de la provincia de Los Andes, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Calle Larga	51.419	12.854	0	0	4	1
Accidente Transporte	5	-	-	-	4	1
Alteración Suministro Servicio Básico	51.414	12.854	-	-	-	-
Los Andes	365.355	336473,5	0	10	0	11
Accidente Transporte	11	-	-	-	-	11
Alteración Suministro Servicio Básico	365.334	336.474	-	-	-	-
Incendio Estructural	10	-	-	10	-	-
Rinconada de Los Andes	8.800	8.800	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	8.800	8.800	-	-	-	-
San Esteban	4		0	0	1	3
Accidente Transporte	4	-	-	-	1	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Los Andes, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor
Calle Larga	36.465	36.380	20	1	0	8	0
Núcleo Frío en Altura	36.409	36.380	20	1	-	8	-
Sismo	56	-	-	-	-	-	-
Los Andes	30.808	30.712	0	0	0	0	0
Núcleo Frío en Altura	30.712	30.712	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	84	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	12	-	-	-	-	-	-
San Esteban	12	4	2	0	0	6	1
Núcleo Frío en Altura	12	4	2	-	-	6	1
Sistema Frontal	6.252	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Marga Marga, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Aislados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Limache	79.048	35.217	6	0	0	4	3	0	28	1	1	2
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	79.008	35.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	37	-	6	-	-	3	1	-	28	1	1	2
Olmué	7.928	7.916	0	4	0	1	2	5	0	0	0	0
Accidente Recreacional	9	-	-	4	-	-	-	5	-	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	7.916	7.916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quilpué	227.168	140.603	44	0	32	5	39	0	29	222	18	15
Accidente Transporte	32	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	225.868	139.921	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Explosión	709	682	27	-	-	-	-	-	29	222	2	8
Incendio Estructural	552	-	2	-	31	-	-	-	-	-	16	4
Incendio Forestal	7	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Aislados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Villa Alemana	68.113	10.932	11	0	12	2	1	1	3	3
Alteración Suministro Servicio Básico	68.088	10.932	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	18	-	4	-	12	2	-	-	3	1
Incendio Forestal	7	-	7	-	-	-	1	1	-	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Marga Marga, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Limache	56	0	0	0	0	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	44	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	12	-	-	-	-	-	-
Olmué	344						
Sistema Frontal	344	-	-	-	-	-	-
Quilpué	5.138	532	30	0	0	14	8
Sismo	692	-	-	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	4.446	532	30	-	-	14	8
Villa Alemana	1.374	874	24	0	0	90	12
Sistema de Baja Presión Activa	1.374	874	24	-	-	90	12

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas por comunas de la provincia de Petorca, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados
Cabildo	7	0	0	0	7	0
Accidente Transporte	7	-	-	-	7	-
La Ligua	29.744	29.734	0	0	0	10
Alteración Suministro Servicio Básico	29.084	29.084	-	-	-	-
Incendio Estructural	650	650	-	-	-	-
Incendio Forestal	10	-	-	-	-	10
Papudo	2	2	0	0	0	2
Incendio Estructural	2	2	-	-	-	2
Zapallar	6	0	0	1	5	0
Accidente Transporte	6	-	-	1	5	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Petorca, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Aislados	Vivienda Daño Menor
La Ligua	4.412	0	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	12	-	-	-
Sistema Frontal	4.400	-	-	-
Papudo	8	8	0	2
Sistema de Baja Presión Activa	8	8	-	2
Petorca	2.266	10	1.604	2
Sistema de Baja Presión Activa	2.254	10	1.604	2
Sistema Frontal	12	-	-	-
Zapallar	6.372	60	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	120	60	-	-
Sistema Frontal	6.252	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Quillota, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Hijuelas	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
La Calera	8.758	0	0	0	1	0	0	105	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	105	-	-	-	-	-	-	105	-	-
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	8.652	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cruz	16.079	0	0	0	0	11	0	0	0	0
Accidente Transporte	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	16.068	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Nogales	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Quillota	161.892	44.738	11	10	0	6	2	0	2	1
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	161.848	44.723	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	37	15	11	10	-	1	-	-	2	1
Incendio Forestal	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Quillota, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Hijuelas	12	0	0	0	0
Sistema Frontal	12	-	-	-	-
La Calera	560	0	0	0	0
Sistema Frontal	560	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Nogales	1.460	0	0	0	0
Sistema Frontal	1.460	-	-	-	-
Quillota	17.026	8	17	12	3
Sistema de Baja Presión Activa	111	8	3	2	1
Sistema Frontal	282	-	14	10	2
Tornado	16.633	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de San Antonio, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Algarrobo	73.884	4.721	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	73.884	4.721	-	-	-	-	-	-	-
Cartagena	319.037	19.004	1	2	0	0	1	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	319.016	19.004	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	21	-	1	2	-	-	1	-	1
El Quisco	55.000	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	55.000	-	-	-	-	-	-	-	-
El Tabo	95.340	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	95.340	-	-	-	-	-	-	-	-
San Antonio	137.618	16.612	6	0	4	2400	0	1	1
Accidente Materiales Peligrosos	2.401	-	-	-	1	2.400	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	135.208	16.612	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	9	-	6	-	3	-	-	1	1
Santo Domingo	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de San Antonio, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Vivienda Daño Menor
Cartagena	5.236	20	5
Sistema de Baja Presión Activa	5.236	20	5
El Tabo	196	4	1
Sistema de Baja Presión Activa	4	4	1
Sistema Frontal	192	-	-
San Antonio	3.392	140	72
Sismo	1.312	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	172	140	72
Sistema Frontal	1.908	-	-
Santo Domingo	6.348	2.671	0
Sistema de Baja Presión Activa	5.584	2.671	-
Sistema Frontal	764	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de San Felipe de Aconcagua, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Catemu	19.776	0	2	2	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	2	2	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	19.772	-	-	-	-	-	-	-
Llaillay	26.925	6.729	5	4	0	0	1	0
Accidente Transporte	8	-	4	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	26.916	6.729	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	1	-
Panquehue	39.599	0	3	8	40	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	40	-	-	-	40	-	-	-
Accidente Transporte	11	-	3	8	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	39.548	-	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Putendo	13.065	3.266	0	1	0	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	13.064	3.266	-	-	-	-	-	-
San Felipe	13.107	3.266	1	25	30	0	0	4
Accidente Materiales Peligrosos	30	-	-	13	30	-	-	-
Accidente Transporte	12	-	-	12	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	13.064	3.266	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	-	4
Santa María	16.549	16.548	0	1	0	0	1	0
Alteración Suministro Servicio Básico	16.548	16.548	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	-	-	-	-	-	-	1	-
Incendio Forestal	1	-	-	1	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas por comunas de la provincia de San Felipe de Aconcagua, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados
Llailay	364	0
Sismo	364	-
Putendo	588	588
Sistema de Baja Presión Activa	588	588
San Felipe	172	172
Sistema de Baja Presión Activa	172	172
Santa María	868	553
Sistema de Baja Presión Activa	868	553

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Valparaíso, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Casablanca	464.429	464.414	0	0	0	7	8	0	0	0	0
Accidente Transporte	33	18	-	-	-	7	8	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	464.396	464.396	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concón	106.027	88.832	8	0	0	0	3	0	0	2	0
Alteración Suministro Servicio Básico	106.016	88.832	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	-	8	-	-	-	3	-	-	2	-
Puchuncaví	10.522	0	4	0	0	1	14	19	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	19	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
Accidente Transporte	15	-	-	-	-	1	14	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	10.484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Quintero	10	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0
Accidente Transporte	10	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-
Valparaíso	634.412	498.504	227	140	52	8	45	462	6	4	264
Accidente Materiales Peligrosos	408	64	-	-	-	3	1	407	-	-	-
Accidente Transporte	27	-	-	-	-	4	23	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	618.620	498.431	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	180	9	77	-	52	1	6	30	6	4	21
Incendio Forestal	15.177	-	150	140	0	-	15	25	-	-	243
Viña del Mar	294.749	202.141	71	10	0	14	100	6.348	7	8	22
Accidente Materiales Peligrosos	335	200	-	-	-	1	-	334	-	-	-
Accidente Transporte	101	3	-	-	-	9	90	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	288.232	201.928	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	79	10	49	-	-	4	9	14	7	8	15
Incendio Forestal	6.002	-	22	10	-	-	1	6.000	-	-	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Valparaíso, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Casablanca	12	0	0	0	0
Sistema Frontal	12	-	-	-	-
Concón	312	0	0	0	0
Sismo	232	-	-	-	-
Sistema Frontal	80	-	-	-	-
Juan Fernández	930	928	2	3	2
Sistema Frontal	930	928	2	3	2
Puchuncaví	1.144	28	0	0	0
Sistema de Baja Presión Activa	28	28	-	-	-
Sistema Frontal	1.116	-	-	-	-
Quintero	1.694	183	163	116	0
Sismo	484	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	346	183	163	116	-
Sistema Frontal	864	-	-	-	-
Valparaíso	2.652	550	0	0	0
Sismo	1.724	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	916	550	-	-	-
Sistema Frontal	12	-	-	-	-
Viña del Mar	5.336	620	0	0	0
Sismo	1.724	-	-	-	-
Sistema de Baja Presión Activa	620	620	-	-	-
Sistema Frontal	2.992	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Valparaíso

g. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI METROPOLITANA

La Dirección Regional Metropolitana, durante 2017 registró un total de 399 eventos, los cuales afectaron a un total de 1.627.616 personas. Del total de eventos mencionados, 396 corresponden a eventos de origen antrópico y tres (3) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 99% y a un 1%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los cuales afectaron a un total de 1.236.596 personas, destacamos que los de mayor manifestación fueron incendio forestal con 206 ocurrencias, los que dejaron un total de 824 personas afectadas, de los cuales 20 resultaron damnificados y cuatro (4) heridos, contabilizando una vivienda con daño mayor y 13 viviendas destruidas; luego lo sigue incendio estructural con 99 ocurrencias, las que afectaron a un total de 8.915 personas, dejando a 751 damnificados, 919 evacuados, 133 albergados, 46 lesionados y nueve (9) fallecidos, 72 viviendas con daño menor, 57 viviendas con daño mayor y 60 viviendas destruidas; luego accidente de transporte con 21 ocurrencias y un total de 63.078 personas afectadas, de las cuales 126 resultaron heridas/lesionadas y nueve (9) fallecidos; sigue el evento de alteraciones de suministros de servicio básicos con 20 ocurrencias, los que afectaron a un total de 1.090.587 personas; finalmente accidente con materiales peligrosos con 19 ocurrencias, afectando un total de 1.141 personas, de los cuales 612 resultaron damnificadas, 953 evacuadas, 24 heridos y tres (3) fallecidos.

La Región Metropolitana registró un total de 391.020 personas afectadas por eventos de origen natural, el 99% (388.804) de la afectación correspondió al evento de nevadas que se registró en la región durante julio, el cual dejó 60 aislados, seis (6) albergados, dos (2) damnificados, dos (2) heridos y un (1) fallecido, además de una vivienda con daño mayor; le sigue el evento de núcleo frío en altura que generó procesos de remoción en masa en San José de Maipo, con el resultado de ocho (8) personas fallecidas y una (1) desaparecida, 1.500 aislados, 670 albergados y 12 damnificados, contabilizando dos (2) viviendas con daño menor y dos (2) viviendas destruidas.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región Metropolitana:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Alhué	9
Incendio Forestal	9
Buín	2
Incendio Forestal	2
Calera de Tango	4
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	2
Cerrillos	2
Alteración de Infraestructura	1
Incendio Forestal	1
Cerro Navia	2
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Colina	22
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	19
Conchalí	1
Incendio Estructural	1
Curacaví	11
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	10
El Bosque	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
El Monte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Estación Central	3
Accidente Simple	1
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	1
Huechuraba	7
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Forestal	4
Independencia	1
Incendio Estructural	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Isla de Maipo	5
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	3
La Cisterna	6
Accidente Transporte	1
Alteración de Infraestructura	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
La Florida	10
Accidente Recreacional	2
Alteración de Infraestructura	1
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	2
La Granja	6
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Simple	1
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
La Pintana	5
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	2
La Reina	3
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración de Infraestructura	1
Incendio Estructural	1
Lampa	32
Accidente Recreacional	1
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	27
Las Condes	8
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Simple	1
Alteración de Infraestructura	2
Incendio Estructural	3

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Lo Barnechea	6
Accidente Recreacional	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Lo Espejo	2
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Lo Prado	2
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Macul	7
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	3
Maipú	10
Accidente Materiales Peligrosos	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	3
María Pinto	3
Incendio Forestal	3
Melipilla	30
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	25
Ñuñoa	4
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Padre Hurtado	9
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	3
Accidente Eléctrico	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Paine	10
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	7
Peñaflor	5
Accidente Simple	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	3
Peñalolén	5
Alteración de Infraestructura	1
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	2
Pirque	4
Accidente Recreacional	1
Incendio Forestal	3
Providencia	7
Accidente Materiales Peligrosos	2
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	1
Pudahuel	18
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	12
Puente Alto	16
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	5
Quilicura	10
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	6
Quinta Normal	3
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
Recoleta	6
Explosión	1
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	1

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Renca	6
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	4
San Bernardo	19
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	8
San Joaquín	2
Accidente Materiales Peligrosos	2
San José de Maipo	9
Accidente Recreacional	4
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	3
San Miguel	5
Alteración de Infraestructura	2
Incendio Estructural	3
San Pedro	15
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	13

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
San Ramón	4
Accidente Transporte	2
Alteración de Infraestructura	1
Incendio Estructural	1
Santiago	27
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Simple	1
Accidente Transporte	2
Alteración de Infraestructura	2
Incendio Estructural	20
Talagante	11
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	5
Tiltil	20
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	18
Vitacura	6
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Incendio Estructural	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Buin	1
Nevadas	1
Calera de Tango	1
Nevadas	1
Cerrillos	1
Nevadas	1
Colina	1
Nevadas	1
El Bosque	1
Nevadas	1
La Cisterna	1
Nevadas	1
La Florida	1
Nevadas	1
La Granja	1
Nevadas	1
La Pintana	1
Nevadas	1
La Reina	1
Nevadas	1
Las Condes	1
Nevadas	1
Lo Barnechea	1
Nevadas	1
Macul	1
Nevadas	1
Maipú	1
Nevadas	1
Ñuñoa	1
Nevadas	1
Padre Hurtado	1
Nevadas	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Paine	1
Nevadas	1
Peñaflor	1
Nevadas	1
Peñalolén	1
Nevadas	1
Pirque	1
Nevadas	1
Providencia	1
Nevadas	1
Pudahuel	1
Nevadas	1
Puente Alto	1
Nevadas	1
Quilicura	1
Nevadas	1
Recoleta	1
Nevadas	1
San Bernardo	1
Nevadas	1
San José de Maipo	3
Nevadas	1
Núcleo Frío en Altura	1
Remoción en Masa	1
San Ramón	1
Nevadas	1
Santiago	1
Nevadas	1
Tiltil	1
Nevadas	1
Vitacura	1
Nevadas	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Chacabuco, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Colina	155	0	3	0	1	1	150	2	4
Incendio Estructural	152	-	-	-	1	1	150	2	1
Incendio Forestal	3	-	3	-	-	-	-	-	3
Lampa	26	0	22	17	3	1	0	1	5
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Incendio Estructural	25	-	22	17	2	1	-	-	5
Tiltil	8	8	0	0	0	0	0	0	0
Accidente Recreacional	8	8	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas por comunas de la provincia de Chacabuco, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Colina	997	0	0	6	10	0	0
Nevadas	997	-	-	6	10	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cordillera, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Pirque	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Puente Alto	177.209	25.735	8	0	1	1	0	0	6	1	3
Alteración de Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	177.184	25.731	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	25	4	8	-	1	1	-	-	6	1	3
San José de Maipo	14	2	12	2	1	2	1	1	1	2	5
Accidente Recreacional	5	2	-	-	1	1	1	1	-	-	-
Accidente Transporte	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	8	-	12	2	-	-	-	-	1	2	5

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cordillera, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Pirque	3.007	3.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nevadas	3.007	3.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puente Alto	70.278	70.278	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nevadas	70.278	70.278	-	-	-	1	-	-	-	-	-
San José de Maipo	5.411	3.220	14	670	1.550	8	1	1	2	1	2
Nevadas	3.195	3.195	2	-	50	-	-	-	-	1	-
Núcleo Frío en Altura	2.191	-	12	670	1.500	8	1	1	2	-	2
Remoción en Masa	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Maipo, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Calera de Tango	42.004	10.500	0	0	4	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	42.000	10.500	-	-	-	-	-	-	-
Paine	31	0	30	0	2	1	6	0	2
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Incendio Estructural	30	-	30	-	2	-	6	-	2
San Bernardo	130.207	60.446	3	1	8	0	0	0	3
Accidente Materiales Peligrosos	2	-	-	-	2	-	-	-	-
Accidente Transporte	2	-	-	1	2	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	129.396	59.646	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	-	-	4	-	-	-	2
Incendio Forestal	803	800	3	-	-	-	-	-	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas por comunas de la provincia de Maipo, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Buin	1.593	1.593	0	0	0	0
Nevadas	1.593	1.593	-	-	-	-
Calera de Tango	2.395	2.395	0	0	0	0
Nevadas	2.395	2.395	-	-	-	-
Paine	622	622	0	0	0	0
Nevadas	622	622	-	-	-	-
San Bernardo	31.572	31.572	0	0	0	0
Nevadas	31.572	31.572	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Melipilla, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Curacaví	44	0	14	0	30	0	0	6
Accidente Transporte	27	-	-	-	27	-	-	-
Incendio Forestal	17	-	14	-	3	-	-	6
Melipilla	36.362	8.074	0	4	3	0	0	1
Accidente Transporte	4.006	-	-	4	3	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	32.296	8.074	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	60	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	1
San Pedro	12.597	3.148	0	1	4	0	0	0
Accidente Transporte	5	-	-	1	4	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	12.592	3.148	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Talagante, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
El Monte	25.176	6.294	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	25.176	6.294	-	-	-	-	-	-	-	-
Isla de Maipo	25.240	6.294	0	0	0	2	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	25.176	6.294	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	64	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Padre Hurtado	138.709	107.151	58	20	0	1	0	0	5	2
Alteración Suministro Servicio Básico	66.651	35.151	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	58	-	58	20	-	1	-	-	5	2
Accidente Eléctrico	72.000	72.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Peñaflor	42.001	10.500	0	0	1	0	0	0	0	0
Accidente Simple	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	42.000	10.500	-	-	-	-	-	-	-	-
Talagante	97.399	47.009	2	0	0	4	2	4	0	1
Accidente Materiales Peligrosos	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	97.376	46.994	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	19	15	2	-	-	-	2	4	-	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas por comunas de la provincia de Talagante, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Padre Hurtado	7.935	7.935	0	0	0
Nevadas	7.935	7.935	-	-	-
Peñaflor	4.752	4.752	0	0	0
Nevadas	4.752	4.752	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Santiago, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Cerro Navia	18.384	4.595	0	0	0	3	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	18.381	4.595	-	-	-	0	-	-	-
Conchalí	2	0	0	2	0	0	0	0	1
Incendio Estructural	2	-	-	2	-	-	-	-	1
El Bosque	45.437	4.250	12	1	0	0	4	0	3
Accidente Transporte	28.424	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	17.000	4.250	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	13	-	12	1	-	-	4	-	3
Estación Central	111	0	0	1	4	106	1	0	2
Accidente Simple	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Incendio Estructural	106	-	-	-	-	106	1	-	2
Huechuraba	59.063	7.531	0	0	3	0	0	0	0
Accidente Transporte	3	-	-	-	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	59.060	7.531	-	-	-	-	-	-	-
Independencia	15	0	15	0	0	0	0	0	3
Incendio Estructural	15	-	15	-	-	-	-	-	3
La Cisterna	15.439	7.619	0	0	1	0	2	0	0
Accidente Transporte	15.238	7.619	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	200	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	-	-	1	-	2	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
La Florida	74	6	41	0	0	0	5	2	0	9	8	2
Accidente Recreacional	3	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Incendio Estructural	71	5	41	-	-	-	4	-	-	9	8	2
La Granja	30.274	7.571	7	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Accidente Simple	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	30.260	7.565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	13	6	7	-	-	-	-	-	-	-	2	-
La Pintana	94.145	25.731	1	1	0	0	0	0	0	2	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	94.144	25.731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	1
La Reina	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Las Condes	673	0	1	0	1	1	1	0	270	1	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Simple	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	670	-	1	-	1	-	-	-	270	1	-	-
Lo Barnechea	9.554	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0
Accidente Recreacional	9	-	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-
Accidente Transporte	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	9.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lo Espejo	36.404	9.101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	36.404	9.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lo Prado	18.381	4.595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	18.381	4.595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macul	46.662	11.678	0	0	0	0	7	0	18	4	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	46.638	11.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	18	18	-	-	-	-	1	-	18	4	-	-

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Maipú	16.640	12	55	0	0	0	9	0	2	2	0
Accidente Materiales Peligrosos	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	16.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	52	-	43	-	-	-	9	-	2	2	-
Ñuñoa	14.871	3.710	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	14.838	3.710	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peñalolén	16	0	48	0	0	0	0	0	6	2	6
Incendio Estructural	16	-	48	-	-	-	-	-	6	2	6
Providencia	7.449	614	614	0	17	3	4	841	1	1	0
Accidente Materiales Peligrosos	650	600	600	-	17	1	-	650	-	-	-
Incendio Estructural	6.799	14	14	-	-	2	4	191	1	1	-
Pudahuel	18.727	4.595	16	16	0	0	5	325	0	0	2
Accidente Materiales Peligrosos	300	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	18.381	4.595	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	45	-	16	16	-	-	4	25	-	-	2
Incendio Forestal	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Quilicura	118	0	14	0	0	1	3	100	0	0	4
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-
Incendio Estructural	114	-	14	-	-	-	-	100	-	-	4
Quinta Normal	18.440	4.622	59	0	0	0	0	0	2	0	4
Alteración Suministro Servicio Básico	18.381	4.595	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	59	27	59	-	-	-	-	-	2	-	4
Recoleta	63	62	40	0	0	0	5	0	3	5	0
Explosión	8	8	8	-	-	-	3	-	-	-	-
Incendio Estructural	55	54	32	-	-	-	2	-	3	5	-
Renca	42.611	10.659	15	15	0	0	0	15	0	0	2
Alteración Suministro Servicio Básico	42.596	10.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	15	15	15	15	-	-	-	15	-	-	2

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
San Joaquín	151	150	0	0	2	0	0	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	151	150	-	-	2	-	-	-	-	-
San Miguel	27	0	12	12	1	5	12	1	3	2
Alteración de Infraestructura	5	-	-	-	1	4	-	-	-	-
Incendio Estructural	22	-	12	12	-	1	12	1	3	2
San Ramón	15.251	7.619	10	0	1	4	0	0	2	0
Accidente Transporte	15.240	7.619	-	-	1	1	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	-	10	-	-	3	-	-	2	-
Santiago	393	43	265	50	2	80	30	16	22	2
Accidente Materiales Peligrosos	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Accidente Simple	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	72	-	-	-	-	72	-	-	-	-
Alteración de Infraestructura	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	315	43	265	50	-	4	30	16	22	2
Vitacura	34	7	14	0	1	11	0	1	0	5
Accidente Materiales Peligrosos	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Incendio Estructural	21	7	14	-	-	1	-	1	-	5

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

Afectación a personas por comunas de la provincia de Santiago, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Cerrillos	5.219	5.219	0	0	0	0
Nevadas	5.219	5.219	-	-	-	-
El Bosque	23.928	23.928	0	0	0	0
Nevadas	23.928	23.928	-	-	-	-
La Cisterna	5.851	5.851	0	0	0	0
Nevadas	5.851	5.851	-	-	-	-
La Florida	11.489	11.489	0	0	0	2
Nevadas	11.489	11.489	-	-	-	2
La Granja	4.275	4.275	0	0	0	0
Nevadas	4.275	4.275	-	-	-	-
La Pintana	9.396	9.396	0	0	0	0
Nevadas	9.396	9.396	-	-	-	-
La Reina	18.597	18.597	0	0	0	0
Nevadas	18.597	18.597	-	-	-	-
Las Condes	51.950	51.950	0	0	0	0
Nevadas	51.950	51.950	-	-	-	-
Lo Barnechea	14.250	14.250	0	0	0	0
Nevadas	14.250	14.250	-	-	-	-
Macul	1.186	1.186	0	0	0	0
Nevadas	1.186	1.186	-	-	-	-
Maipú	16.471	16.471	0	0	0	0
Nevadas	16.471	16.471	-	-	-	-
Ñuñoa	19.076	19.076	0	0	0	0
Nevadas	19.076	19.076	-	-	-	-
Peñalolén	12.505	12.505	0	0	0	0
Nevadas	12.505	12.505	-	-	-	-
Providencia	23.462	23.462	0	0	0	0
Nevadas	23.462	23.462	-	-	-	-
Pudahuel	3.865	3.865	0	0	0	0
Nevadas	3.865	3.865	-	-	-	-
Quilicura	3.874	3.874	0	0	0	0
Nevadas	3.874	3.874	-	-	-	-
Recoleta	6.951	6.951	0	0	0	0
Nevadas	6.951	6.951	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
San Ramón	4.851	4.851	0	0	0	0
Nevadas	4.851	4.851	-	-	-	-
Santiago	1.210	1.210	0	0	0	0
Nevadas	1.210	1.210	-	-	-	-
Vitacura	24.052	24.052	0	0	0	0
Nevadas	24.052	24.052	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región Metropolitana

h. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

La Dirección Regional de O'Higgins, durante 2017 registró un total de 597 eventos, los cuales afectaron a un total de 2.198.499 personas. Del total de eventos mencionados, 587 corresponden a eventos de origen antrópico y 10 a eventos de origen natural, lo que equivale a un 98% y a un 2%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico los cuales afectaron a un total de 2.185.445 personas, destacamos que los de mayor manifestación fueron accidente de transporte con 201 ocurrencias, los que dejaron un total de 39.721 afectados, 490 heridos/lesionados, 53 fallecidos y un (1) damnificado, además de dos (2) viviendas con daño mayor; seguido del evento Incendio estructural con 154 ocurrencias, las que dejaron en total a 777 personas afectadas, de las cuales 618 resultaron damnificadas, ocho (8) albergadas, 60 damnificados laborales, 38 evacuados, 34 heridos/lesionados y 13 fallecidos, además de 27 viviendas con daño menor, 57 viviendas con daño mayor y 131 viviendas destruidas; le sigue en recurrencia el evento de alteración suministro servicio básico con 108 ocurrencias, los cuales afectaron a un total de 2.101.377 de personas y dejaron dos (2) viviendas con daño menor; finalmente se destaca el tipo de evento incendio forestal con 67 ocurrencias, las que afectaron a un total de 42.107 personas, 1.210 de los cuales debieron ser evacuados, dejando además

331 albergados, 233 damnificados, 100 damnificados laborales y dos (2) heridos, contabilizando 32 viviendas con daño menor, nueve (9) viviendas con daño mayor y 113 viviendas destruidas.

La Región de O'Higgins registró un total de 13.054 personas afectadas por eventos de origen natural, el evento de sistema frontal registró el 92% (12.010) del total de afectación a personas, así como el mayor registro de viviendas dañadas con 207 viviendas con daño menor, 33 viviendas con daño mayor y 4 viviendas destruidas, contabilizó 104 damnificados, 13 albergados y 24 aislados; el segundo evento que generó la mayor afectación en la Región de O'Higgins fue núcleo frío en altura con 8% (1.007) del total, éste ocasionó procesos de remoción en masa en el sector cordillerano, resultando una (1) persona fallecida, cuatro (4) heridos, además de un alto número de aislados (1.000).

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins:

Total de eventos de origen antrópico registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Chépica	14
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	2
Chimbarongo	37
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	10
Incendio Forestal	4
Incendio Transporte	1
Inundación	3
Codegua	8
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Incendio Transporte	1
Coínco	5
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Coltauco	10
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	2
Doñihue	23
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	3
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	6
Incendio Forestal	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Graneros	20
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	7
Incendio Forestal	1
Incendio Transporte	1
La Estrella	4
Accidente Transporte	2
Incendio Forestal	2
Las Cabras	32
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	10
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	5
Litueche	6
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Forestal	4
Lolol	3
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	2
Machalí	17
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	2
Accidente Simple	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	3
Malloa	16
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	1
Marchigüe	13
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	3

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Nancagua	11
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	1
Navidad	10
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Forestal	4
Olivar	12
Accidente Transporte	8
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	2
Palmilla	7
Accidente Simple	1
Accidente Transporte	4
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Paredones	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Peralillo	12
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Forestal	1
Incendio Transporte	1
Peumo	21
Accidente Transporte	11
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	7
Pichidegua	18
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	7
Incendio Forestal	4

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Pichilemu	20
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	5
Placilla	10
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	4
Pumanque	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Forestal	1
Quinta de Tilcoco	6
Accidente Simple	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	3
Rancagua	86
Accidente Materiales Peligrosos	7
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	24
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	13
Incendio Estructural	35
Incendio Forestal	3
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	2
Rengo	36
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	18
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	11
Incendio Forestal	2

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Requínoa	22
Accidente Transporte	9
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	1
Incendio Transporte	1
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
San Fernando	43
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	15
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	12
Incendio Forestal	8
San Francisco de Mostazal	25
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	15
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	3

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
San Vicente de Tagua Tagua	25
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	8
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Estructural	4
Incendio Forestal	2
Santa Cruz	29
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	13
Incendio Forestal	4
Incendio Transporte	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

Total de eventos de origen natural registrados según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Chépica	2
Sistema Frontal	2
Chimbarongo	4
Inundación	2
Sistema Frontal	2
Codegua	1
Sistema Frontal	1
Coínco	1
Sistema Frontal	1
Coltauco	2
Sistema Frontal	2
Doñihue	1
Sistema Frontal	1
Graneros	1
Sistema Frontal	1
La Estrella	1
Sistema Frontal	1
Las Cabras	1
Sistema Frontal	1
Litueche	1
Sistema Frontal	1
Lolol	2
Inundación	1
Sistema Frontal	1
Machalí	4
Inundación	1
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	2
Malloa	2
Sistema Frontal	2
Marchigüe	1
Sistema Frontal	1
Nancagua	2
Sistema Frontal	2
Navidad	2
Sistema Frontal	2

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Olivar	1
Sistema Frontal	1
Palmilla	2
Sistema Frontal	2
Paredones	2
Sistema Frontal	2
Peralillo	2
Sistema Frontal	2
Peumo	2
Sistema Frontal	2
Pichidegua	1
Sistema Frontal	1
Pichilemu	2
Sistema Frontal	2
Placilla	2
Sistema Frontal	2
Pumanque	1
Sistema Frontal	1
Quinta de Tilcoco	1
Sistema Frontal	1
Rancagua	1
Sistema Frontal	1
Rengo	1
Sistema Frontal	1
Requínoa	1
Sistema Frontal	1
San Fernando	4
Inundación	1
Núcleo Frío en Altura	1
Sistema Frontal	2
San Francisco de Mostazal	1
Sistema Frontal	1
San Vicente de Tagua Tagua	1
Sistema Frontal	1
Santa Cruz	2
Sistema Frontal	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cachapoal, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Codegua	135.721	33.935	9	0	8	0	0	0	0	2
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	135.704	33.926	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	9	9	9	-	-	-	-	-	-	2
Coínco	13.849	3.462	1	0	0	0	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	13.848	3.462	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Coltauco	212	48	12	1	6	2	0	0	0	4
Accidente Recreacional	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Accidente Transporte	5	-	-	1	4	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	192	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	12	-	12	-	1	-	-	-	-	4
Doñihue	13.196	3.219	19	3	23	5	271	1	2	4
Accidente Materiales Peligrosos	241	-	-	-	-	-	241	-	-	-
Accidente Recreacional	6	-	-	-	1	5	-	-	-	-
Accidente Transporte	9.848	2.456	-	3	21	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	3.052	763	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	19	-	19	-	1	-	-	1	2	4
Incendio Forestal	30	-	-	-	-	-	30	-	-	-
Graneros	10.724	2.618	70	2	33	0	153	3	7	6
Accidente Transporte	27	-	-	1	26	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	10.472	2.618	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	72	-	70	1	7	-	-	3	7	6
Incendio Forestal	115	-	-	-	-	-	115	-	-	-
Incendio Transporte	38	-	-	-	-	-	38	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Las Cabras	148.505	38.448	5	6	60	0	195	0	1	3
Accidente Materiales Peligrosos	195	-	-	-	25	-	195	-	-	-
Accidente Recreacional	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	1.879	1.842	-	4	34	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	146.423	36.606	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	6	-	5	1	-	-	-	-	1	3
Machalí	159.771	39.937	1	1	7	3	0	0	1	0
Accidente Recreacional	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Accidente Simple	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	6	-	-	1	5	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	159.758	39.937	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-
Malloa	7.715	1.917	43	3	46	0	0	3	0	12
Accidente Transporte	1.424	344	-	3	45	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	6.232	1.558	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	59	15	43	-	1	-	-	3	-	12
Olivar	1.667	412	4	0	15	0	0	0	2	1
Accidente Transporte	1.663	412	-	-	15	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	4	-	-	-	-	-	-	1
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Peumo	29.668	7.403	26	5	18	0	6	1	3	6
Accidente Transporte	21	-	-	4	17	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	29.613	7.403	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	34	-	26	1	1	-	6	1	3	6
Pichidegua	28.600	8.721	21	3	2	1	0	0	2	5
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	28.573	8.717	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	22	4	21	1	-	-	-	-	2	5
Quinta de Tilcoco	14.629	3.651	22	2	1	0	0	0	2	3
Accidente Simple	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	14.604	3.651	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	22	-	22	-	-	-	-	-	2	3

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Rancagua	301.934	75.290	119	0	10	72	1	771	9	18	20
Accidente Materiales Peligrosos	759	20	-	-	-	-	-	739	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	65	1	-	-	5	61	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	300.948	75.237	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	158	32	116	-	5	11	-	32	9	17	20
Incendio Forestal	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-
Rengo	140.451	35.093	47	0	5	28	0	0	0	3	11
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	37	1	-	-	4	23	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	140.364	35.091	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	49	1	47	-	1	4	-	-	-	3	11
Requinoa	167.085	41.774	18	0	7	12	0	0	0	1	3
Accidente Transporte	19	7	-	-	7	12	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	167.048	41.762	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	18	5	18	-	-	-	-	-	-	1	3
San Francisco de Mostazal	151.248	37.799	19	0	3	28	2	0	0	2	4
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Accidente Transporte	31	-	-	-	3	28	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	151.196	37.799	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	19	-	19	-	-	-	-	-	-	2	4
San Vicente de Tagua Tagua	134.754	43.564	14	60	0	23	1	0	0	1	4
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	13.223	13.200	-	-	-	23	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	121.456	30.364	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	74	-	14	60	-	-	-	-	-	1	4

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cachapoal, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Codegua	2.548	108	0	0	0	30	0	0
Sistema Frontal	2.548	108	-	-	-	30	-	-
Coínco	2.932	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	2.932	-	-	-	-	-	-	-
Coltauco	15.535	59	17	0	0	24	4	0
Sistema Frontal	15.535	59	17	-	-	24	4	-
Doñihue	4.513	78	3	3	0	35	0	2
Sistema Frontal	4.513	78	3	3	-	35	-	2
Graneros	4.112	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	4.112	-	-	-	-	-	-	-
Las Cabras	16.211	16	7	0	0	2	4	0
Sistema Frontal	16.211	16	7	-	-	2	4	-
Machalí	500	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	500	-	-	-	-	-	-	-
Malloa	6.399	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	6.399	-	-	-	-	-	-	-
Olivar	96	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	96	-	-	-	-	-	-	-
Peumo	16.090	22	16	0	0	40	3	1
Sistema Frontal	16.090	22	16	-	-	40	3	1
Pichidegua	22.144	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	22.144	-	-	-	-	-	-	-
Quinta de Tilcoco	3.871	35	0	0	0	15	0	0
Sistema Frontal	3.871	35	-	-	-	15	-	-
Rancagua	3.204	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	3.204	-	-	-	-	-	-	-
Rengo	2.383	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	2.383	-	-	-	-	-	-	-
Requínoa	328	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	328	-	-	-	-	-	-	-
San Francisco de Mostazal	5.727	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	5.727	-	-	-	-	-	-	-
San Vicente de Tagua Tagua	36.645	2	3	0	0	4	1	1
Sistema Frontal	36.645	2	3	-	-	4	1	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins



Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cardenal Caro, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
La Estrella	97	35	9	8	0	1	0	0	50	1	1	4
Accidente Transporte	34	30	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Incendio Forestal	63	5	8	8	-	-	-	-	50	1	-	4
Litueche	17.449	4.356	28	57	0	0	0	0	57	5	0	7
Alteración Suministro Servicio Básico	17.344	4.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	105	20	28	57	-	-	-	-	57	5	-	7
Marchigüe	5.467	1.693	60	0	1	18	0	0	20	20	0	18
Accidente Transporte	19	-	-	-	1	18	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	4.900	1.225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Incendio Forestal	544	468	56	-	-	-	-	-	20	20	-	17
Navidad	65.399	16.512	28	51	1	1	1	0	170	0	0	16
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	11	-	-	-	-	1	-	-	10	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	64.848	16.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	539	300	28	51	-	-	-	-	160	-	-	16
Paredones	13.775	3.972	31	37	1	1	0	0	280	1	1	15
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	12.604	3.151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Incendio Forestal	1.167	821	28	37	-	1	-	-	280	1	-	15
Pichilemu	96.668	24.119	1	56	1	8	0	1	200	0	0	9
Accidente Materiales Peligrosos	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	8	-	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	96.376	24.094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Incendio Forestal	256	-	-	56	-	-	-	-	200	-	-	5

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cardenal Caro, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
La Estrella	2.884	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	2.884	-	-	-	-	-	-
Litueche	500	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	500	-	-	-	-	-	-
Marchigüe	5.311	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	5.311	-	-	-	-	-	-
Navidad	276	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	276	-	-	-	-	-	-
Paredones	5.720	93	7	0	21	3	0
Sistema Frontal	5.720	93	7	-	21	3	-
Pichilemu	35.980	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	35.980	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Colchagua, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Destruída
Chépica	149.055	37.247	12	50	100	2	3	1	50	2	3
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	148.988	37.247	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	12	-	12	-	-	-	-	-	-	2	3
Incendio Forestal	50	-	-	50	100	-	-	-	50	-	-
Chimbarongo	48.320	11.875	38	0	0	3	31	0	2	13	11
Accidente Materiales Peligrosos	24	-	-	-	-	-	23	-	2	-	-
Accidente Transporte	1.009	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	47.176	11.800	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Incendio Estructural	50	14	38	-	-	-	1	-	-	4	11
Inundación	61	61	-	-	-	-	-	-	-	7	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Lolol	36.246	36.000	22	27	0	9	0	188	0	0	18
Accidente Transporte	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	36.238	36.000	22	27	-	1	-	188	-	-	18
Nancagua	71.598	17.896	7	0	0	7	0	0	0	1	2
Accidente Transporte	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	71.584	17.896	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	7	-	7	-	-	-	-	-	-	1	2
Palmilla	8.377	2.086	0	0	0	28	0	0	0	0	0
Accidente Simple	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	27	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	8.344	2.086	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peralillo	10.582	2.244	0	0	1	11	1	0	0	0	0
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	1.604	-	-	-	1	10	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	8.976	2.244	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Placilla	26.492	6.612	13	0	1	15	0	15	0	1	3
Accidente Materiales Peligrosos	15	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Accidente Transporte	15	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	26.448	6.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	14	-	13	-	1	-	-	-	-	1	3
Pumanque	28.505	9.171	48	45	0	2	0	60	4	5	19
Accidente Transporte	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	25.632	6.408	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	2.871	2.763	48	45	-	-	-	60	4	5	19
San Fernando	91.896	22.937	46	0	6	51	0	64	1	5	12
Accidente Materiales Peligrosos	64	-	-	-	-	3	-	64	-	-	-
Accidente Transporte	8.695	2.164	-	-	5	44	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	83.088	20.772	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	49	1	46	-	1	4	-	-	1	5	12
Santa Cruz	55.789	29.877	59	8	3	19	1	0	4	9	18
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	19	-	-	-	2	17	-	-	-	1	-
Alteración Suministro Servicio Básico	55.585	29.758	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	57	5	47	8	1	2	-	-	3	7	6
Incendio Forestal	126	114	12	-	-	-	-	-	1	1	12
Incendio Transporte	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Colchagua, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Chépica	16.122	15	0	0	0	0	0	11	0	0
Sistema Frontal	16.122	15	-	-	-	-	-	11	-	-
Chimbarongo	25.619	21	0	0	3	0	0	6	0	0
Inundación	11	8	-	-	3	-	-	2	-	-
Sistema Frontal	25.608	13	-	-	-	-	-	4	-	-
Lolol	9.505	6	5	6	0	0	0	2	1	0
Inundación	6	6	-	-	-	-	-	2	-	-
Sistema Frontal	9.499	-	5	6	-	-	-	-	1	-
Nancagua	4.452	9	7	0	0	0	0	2	3	0
Sistema Frontal	4.452	9	7	-	-	-	-	2	3	-
Palmilla	6.765	35	2	0	0	0	0	15	1	0
Sistema Frontal	6.765	35	2	-	-	-	-	15	1	-
Peralillo	3.083	20	0	0	0	0	0	4	0	0
Sistema Frontal	3.083	20	-	-	-	-	-	4	-	-
Placilla	3.626	0	7	0	0	0	0	0	2	0
Sistema Frontal	3.626	-	7	-	-	-	-	-	2	-
Pumanque	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Fernando	29.803	4	0	0	1.044	1	4	0	0	0
Inundación	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-
Núcleo Frío en Altura	1.007	4	-	-	1.000	1	4	-	-	-
Sistema Frontal	28.776	-	-	-	24	-	-	-	-	-
Santa Cruz	22.517	0	30	4	0	0	0	0	11	0
Sistema Frontal	22.517	-	30	4	-	-	-	-	11	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI O'Higgins

i. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI MAULE

La Dirección Regional del Maule, durante 2017 registró un total de 242 eventos, los cuales afectaron a un total de 5.711.181 personas. Del total de eventos mencionados, 236 corresponden a eventos de origen antrópico y seis (6) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 98% y a un 2%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, estos afectaron a un total de 4.661.753 personas en la región, se destacan los eventos de mayor manifestación fueron alteración de suministro de servicios básicos con 154 ocurrencias, las cuales afectaron a un total de 4.627.864 personas; seguido de incendio estructural con 39 ocurrencias, las que afectaron a 959 personas en total, de las cuales 726 debieron ser evacuadas, 199 resultaron damnificadas, 16 albergadas, 10 heridas y dos (2) fallecidas, además de 21 viviendas con daño menor, 25 viviendas con daño mayor y 17 viviendas destruidas; sigue incendio forestal con 19 ocurrencias, las que dejaron un total de 32.811 personas afectadas, de los cuales 7.354 debieron ser evacuados, dejando a 4.820 damnificados, 969 albergados, 91 damnificados laborales, cuatro (4) heridos y nueve (9) fallecidos, contabilizando 700 viviendas con daño menor y 1.673 viviendas destruidas; finalmente se destaca accidente de transporte con 18 ocurrencias, lo que dejó un total de 113 personas afectadas, de los cuales 99 resultaron heridos y 14 fallecidos.

En la región del Maule se registró un total de 1.049.428 personas afectadas por eventos de origen natural, de los cuales el 99.7% (1.046.516) se registró por eventos de sistema frontal (4), resultando 101 damnificados, 88 albergados, cuatro (4) aislados, dos (2) fallecidos y un (1) herido, contabilizando 565 viviendas con daño menor, 47 viviendas con daño mayor y dos (2) viviendas destruidas; el segundo evento registrado en la región fue déficit hídrico, que derivó en corte del suministro agua potable afectando a 2.912 personas.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región del Maule:

Total de eventos registrados por eventos de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Cauquenes	18
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	13
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	3
Chanco	8
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Forestal	1
Colbún	6
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	1
Constitución	28
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	19
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	3
Curepto	9
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Forestal	1
Curicó	22
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	10
Incendio Estructural	5
Incendio Forestal	1
Empedrado	12
Accidente Simple	1
Alteración Suministro Servicio Básico	10
Incendio Forestal	1
Hualañé	9
Accidente Recreacional	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Forestal	3
Licantén	13
Alteración Suministro Servicio Básico	12
Incendio Forestal	1
Linares	14
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	11
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Longaví	8
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Maule	20
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	15
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	2
Molina	12
Accidente Industrial	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Parral	8
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Forestal	2
Pelarco	5
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Pelluhue	14
Alteración Suministro Servicio Básico	13
Incendio Estructural	1
Pencahue	6
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	1
Rauco	7
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Retiro	10
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Río Claro	14
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	12
Incendio Estructural	1
Romeral	5
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	1

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Sagrada Familia	9
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Forestal	1
San Clemente	21
Accidente Recreacional	3
Alteración Suministro Servicio Básico	16
Incendio Estructural	2
San Javier de Loncomilla	10
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Forestal	1
San Rafael	6
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Forestal	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Talca	31
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	18
Incendio Estructural	12
Teno	3
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Vichuquén	16
Alteración Suministro Servicio Básico	15
Incendio Forestal	1
Villa Alegre	9
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	3
Yerbas Buenas	7
Alteración Suministro Servicio Básico	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Total de eventos registrados por eventos de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Cauquenes	3
Sistema Frontal	3
Chanco	3
Sistema Frontal	3
Colbún	3
Sistema Frontal	3
Constitución	3
Sistema Frontal	3
Curepto	3
Sistema Frontal	3
Curicó	3
Sistema Frontal	3
Empedrado	3
Sistema Frontal	3
Hualañé	3
Sistema Frontal	3
Licantén	4
Déficit Hídrico	1
Sistema Frontal	3

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Linares	3
Sistema Frontal	3
Longaví	3
Sistema Frontal	3
Maule	3
Sistema Frontal	3
Molina	3
Sistema Frontal	3
Parral	3
Sistema Frontal	3
Pelarco	3
Sistema Frontal	3
Pelluhue	3
Sistema Frontal	3
Pencahue	3
Sistema Frontal	3
Rauco	3
Sistema Frontal	3

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Retiro	3
Sistema Frontal	3
Río Claro	3
Sistema Frontal	3
Romeral	3
Sistema Frontal	3
Sagrada Familia	3
Sistema Frontal	3
San Clemente	4
Sistema Frontal	4
San Javier de Loncomilla	3
Sistema Frontal	3

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
San Rafael	3
Sistema Frontal	3
Talca	3
Sistema Frontal	3
Teno	3
Sistema Frontal	3
Vichuquén	4
Déficit Hídrico	1
Sistema Frontal	3
Villa Alegre	3
Sistema Frontal	3
Yerbas Buenas	3
Sistema Frontal	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cauquenes, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Cauquenes	228.194	57.107	165	0	9	0	2	2	69
Accidente Transporte	8	-	-	-	8	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	227.885	56.971	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	10	4	6	-	1	-	2	2	-
Incendio Forestal	291	132	159	-	-	-	-	-	69
Chanco	121.883	30.466	20	0	0	0	0	0	11
Alteración Suministro Servicio Básico	121.863	30.466	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	20	-	20	-	-	-	-	-	11
Pelluhue	217.907	54.377	0	0	0	400	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	217.507	54.377	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	400	-	-	-	-	400	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cauquenes, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Cauquenes	65.036	62.499	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	65.036	62.499	-	-	-	-	-
Chanco	236	62	8	0	13	2	0
Sistema Frontal	236	62	8	-	13	2	-
Pelluhue	588	233	0	0	2	0	0
Sistema Frontal	588	233	-	-	2	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Curicó, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Curicó	237.122	59.292	50	0	4	23	0	15	5	3	3
Accidente Transporte	27	-	-	-	4	23	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	237.021	59.255	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	74	37	50	-	-	-	-	15	5	3	3
Hualañé	87.440	21.830	117	11	1	0	1	0	0	0	7
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	87.322	21.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	117	-	117	11	-	-	-	-	-	-	7
Licantén	144.928	36.232	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	144.928	36.232	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molina	126.171	31.529	25	0	0	29	0	0	3	2	4
Accidente Transporte	27	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	126.117	31.529	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	22	-	20	-	-	2	-	-	3	2	2
Incendio Forestal	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2
Rauco	192.309	48.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	192.309	48.077	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Romeral	43.768	10.898	0	0	0	0	0	175	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	43.593	10.898	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	175	-	-	-	-	-	-	175	-	-	-
Sagrada Familia	118.544	29.636	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	106.856	26.714	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	11.688	2.922	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teno	18.732	4.683	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	18.732	4.683	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vichuquén	155.114	38.772	19	0	3	4	0	0	0	0	7
Alteración Suministro Servicio Básico	155.088	38.772	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	26	-	19	-	3	4	-	-	-	-	7

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Curicó, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Curicó	59.972	33.083	0	0	28	0	0
Sistema Frontal	59.972	33.083	-	-	28	-	-
Hualañé	8.764	3.987	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	8.764	3.987	-	-	-	-	-
Licantén	22.776	15.744	0	0	6	0	0
Déficit Hídrico	1.456	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	21.320	15.744	-	-	6	-	-
Molina	23.144	13.736	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	23.144	13.736	-	-	-	-	-
Rauco	17.088	14.895	0	0	10	0	0
Sistema Frontal	17.088	14.895	-	-	10	-	-
Romeral	8.852	3.626	0	0	12	0	0
Sistema Frontal	8.852	3.626	-	-	12	-	-
Sagrada Familia	12.129	10.186	0	1	6	0	0
Sistema Frontal	12.129	10.186	-	1	6	-	-
Teno	44.644	27.820	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	44.644	27.820	-	-	-	-	-
Vichuquén	20.536	11.909	0	0	8	0	0
Déficit Hídrico	1.456	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	19.080	11.909	-	-	8	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Linares, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Colbún	135.410	33.850	11	7	0	0	0	0	0	1	0
Alteración Suministro Servicio Básico	135.399	33.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	-	11	7	-	-	-	-	-	1	-
Linares	356.186	88.975	0	0	41	0	12	275	0	0	0
Accidente Transporte	11	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	355.899	88.975	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Incendio Forestal	275	-	-	-	41	-	-	275	-	-	-
Longaví	156.436	39.109	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	156.436	39.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parral	88.345	21.713	30	61	0	2	2	2.600	0	0	10
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	85.250	21.313	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	3.091	400	30	61	-	-	-	2.600	-	-	10
Retiro	82.237	20.558	0	0	0	2	4	0	0	0	0
Accidente Transporte	6	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	82.231	20.558	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Javier de Loncomilla	129.952	32.718	487	13	0	2	0	472	0	0	71
Accidente Transporte	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	128.346	32.086	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	1.604	632	487	13	-	-	-	472	-	-	71
Villa Alegre	200.007	49.972	29	9	0	1	6	84	1	4	4
Accidente Transporte	5	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	199.887	49.972	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	115	-	29	9	-	-	2	84	1	4	4
Yerbas Buenas	214.733	53.683	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	214.733	53.683	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Linares, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Colbún	22.088	14.267	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	22.088	14.267	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linares	30.419	24.643	3	3	0	0	0	0	17	1	0
Sistema Frontal	30.419	24.643	3	3	-	-	-	-	17	1	-
Longaví	55.344	29.734	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	55.344	29.734	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parral	95.720	60.290	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	95.720	60.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Retiro	21.744	10.906	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	21.744	10.906	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Javier de Loncomilla	19.125	7.577	1	1	0	0	0	0	30	1	0
Sistema Frontal	19.125	7.577	1	1	-	-	-	-	30	1	-
Villa Alegre	17.060	4.277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	17.060	4.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yerbas Buenas	12.680	8.704	0	0	4	0	0	0	150	0	0
Sistema Frontal	12.680	8.704	-	-	4	-	-	-	150	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule



Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Talca, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Constitución	350.526	89.318	3.724	856	50	6	0	0	4.002	702	2	1.395
Accidente Transporte	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	336.760	84.190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	13	-	11	-	-	-	-	-	2	2	2	1
Incendio Forestal	13.752	5.128	3.713	856	50	5	-	-	4.000	700	-	1.394
Curepto	114.384	28.589	11	18	0	1	0	0	0	0	0	3
Alteración Suministro Servicio Básico	114.354	28.589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	30	-	11	18	-	1	-	-	-	-	-	3
Empedrado	130.450	33.783	215	10	0	1	0	0	0	0	0	84
Accidente Simple	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	128.588	32.147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	1.861	1.636	215	10	-	-	-	-	-	-	-	84
Maule	157.968	39.471	59	0	0	0	17	0	7	0	2	17
Accidente Transporte	16	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	157.885	39.471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	16	-	15	-	-	-	1	-	-	-	2	2
Incendio Forestal	51	-	44	-	-	-	-	-	7	-	-	15
Pelarco	36.537	9.134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	36.537	9.134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pencahue	19.141	4.784	3	0	0	1	3	0	0	0	0	1
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	19.134	4.784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Río Claro	165.313	41.327	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1
Accidente Transporte	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	165.310	41.327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
San Clemente	221.935	55.486	7	0	0	1	0	1	0	1	1	1
Accidente Recreacional	4	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	221.921	55.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	10	3	7	-	-	-	-	-	-	1	1	1

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
San Rafael	75.358	18.839	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	75.358	18.839	-	-	-	-	-	-	-	-
Talca	334.726	83.662	47	1	3	0	50	7	8	2
Alteración Suministro Servicio Básico	334.618	83.655	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	108	7	47	1	3	-	50	7	8	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Talca, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Constitución	69.524	45.615	20	3	1	53	5	0
Sistema Frontal	69.524	45.615	20	3	1	53	5	-
Curepto	26.968	17.182	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	26.968	17.182	-	-	-	-	-	-
Empedrado	1.429	902	0	0	1	28	0	0
Sistema Frontal	1.429	902	-	-	1	28	-	-
Maule	56.113	27.587	37	37	0	45	30	0
Sistema Frontal	56.113	27.587	37	37	-	45	30	-
Pelarco	11.652	6.891	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	11.652	6.891	-	-	-	-	-	-
Pencahue	15.100	9.262	0	0	0	3	0	0
Sistema Frontal	15.100	9.262	-	-	-	3	-	-
Río Claro	12.264	7.317	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	12.264	7.317	-	-	-	-	-	-
San Clemente	64.739	41.459	18	30	0	150	2	2
Sistema Frontal	64.739	41.459	18	30	-	150	2	2
San Rafael	13.498	10.201	14	14	0	4	6	0
Sistema Frontal	13.498	10.201	14	14	-	4	6	-
Talca	220.196	77.892	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	220.196	77.892	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Maule

j. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI BIOBÍO

La Dirección Regional de Biobío, durante el año 2017 registró un total de 288 eventos, los cuales afectaron a un total de 3.099.300 personas. Del total de eventos mencionado 270 corresponden a eventos de origen antrópico y 18 a eventos de origen natural, lo que equivale a un 94% y a un 6%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los de mayor manifestación fueron: alteración de suministro de servicios básicos con 135 ocurrencias, las que afectaron a 2.342.255 personas y 30 viviendas con daño menor. Le sigue en número 102 eventos de incendio estructural, los que dejaron un total de 1.725 personas afectadas, de las cuales 496 resultaron damnificadas, 70 debieron ser evacuadas, 23 heridos/lesionados, 17 fallecidos y 222 damnificados laborales. A su vez dejaron 107 viviendas destruidas, 46 con daño mayor y 33 con daño menor. Sin embargo, el mayor número de viviendas afectadas se debió a incendios forestales con 306 viviendas con daño menor, 260 con daño mayor y 511 destruidas.

En relación a los eventos de origen natural por número de eventos destaca ampliamente los del tipo sistema forestal con 187 eventos, seguido de 13 nevadas y 5 marejadas, entre otros en menor cantidad. Respecto de los sistemas frontales, estos dejaron un total de 567.177 afectados, 3.443 damnificados, 205 aislados y 50 albergados, con un impacto en viviendas correspondiente a 1.398 con daño menor, 830 con daño mayor y 26 destruidas. Las nevadas por su parte contabilizaron un total de 8.726 afectados, 12 albergados y 2.106 aislados.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región del Biobío:

Total de eventos registrados de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Alto Biobío	2
Accidente Recreacional	1
Incendio Estructural	1
Antuco	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Arauco	6
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	2
Bulnes	8
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Forestal	1
Cabrero	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Cañete	10
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	8
Chiguayante	4
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Chillán	9
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	2
Chillán Viejo	4
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	2
Cobquecura	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Coelemu	7
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Coihueco	3
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Concepción	16
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	9
Incendio Forestal	1
Coronel	11
Accidente Industrial	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	6
Curanilahue	7
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	3
El Carmen	4
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Florida	6
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Hualpén	9
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	6
Hualqui	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Laja	5
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Lebu	10
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
Los Álamos	6
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	1
Los Ángeles	11
Accidente Transporte	3
Incendio Estructural	8
Lota	11
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	6
Inundación	1
Remoción en Masa	1
Mulchén	4
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Nacimiento	3
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Negrete	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Ninhue	1
Incendio Forestal	1
Ñiquén	3
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Pemuco	9
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Forestal	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Penco	9
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	1
Pinto	4
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Portezuelo	1
Incendio Forestal	1
Quilaco	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Quilleco	4
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	2
Quillón	6
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Forestal	1
Quirihue	1
Incendio Forestal	1
Ránquil	4
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
San Carlos	3
Accidente Transporte	2
Incendio Estructural	1
San Fabián	6
Accidente Recreacional	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
San Ignacio	7
Alteración Suministro Servicio Básico	7
San Nicolás	1
Incendio Forestal	1

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
San Pedro de la Paz	15
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	4
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	7
San Rosendo	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Santa Bárbara	6
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	1
Santa Juana	15
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Incendio Transporte	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Talcahuano	18
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	13
Incendio Transporte	1
Tirúa	12
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	11
Tomé	6
Accidente Recreacional	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	3
Incendio Forestal	1
Trehuaco	2
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Tucapel	3
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1
Yumbel	7
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Forestal	1
Yungay	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Total de eventos registrados de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Alto Biobío	5
Nevadas	1
Sistema Frontal	4
Antuco	3
Nevadas	1
Sistema Frontal	2
Arauco	7
Sistema Frontal	7
Bulnes	3
Sistema Frontal	3
Cabrero	3
Sistema Frontal	3
Cañete	4
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	3
Chiguayante	2
Sistema Frontal	2
Chillán	4
Sistema Frontal	4
Chillán Viejo	3
Sistema Frontal	3
Cobquecura	3
Sistema Frontal	3
Coelemu	3
Sistema Frontal	3
Coihueco	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3
Concepción	7
Sistema Frontal	7
Contulmo	3
Sistema Frontal	3
Coronel	7
Marejadas	1
Sistema Frontal	6
Curanilahue	3
Sistema Frontal	3
El Carmen	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Florida	3
Sistema Frontal	3
Hualpén	6
Sistema Frontal	6
Hualqui	2
Sistema Frontal	2
Laja	3
Sistema Frontal	3
Lebu	6
Sistema Frontal	5
Tromba Marina	1
Los Álamos	4
Sistema Frontal	4
Los Ángeles	3
Sistema Frontal	3
Lota	8
Marejadas	1
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	6
Mulchén	5
Nevadas	1
Sistema Frontal	4
Nacimiento	3
Sistema Frontal	3
Negrete	3
Sistema Frontal	3
Ninhue	3
Sistema Frontal	3
Ñiquén	3
Sistema Frontal	3
Pemuco	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3
Penco	5
Marejadas	1
Sistema Frontal	4
Pinto	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Portezuelo	3
Sistema Frontal	3
Quilaco	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3
Quilleco	5
Nevadas	1
Sistema Frontal	4
Quillón	3
Sistema Frontal	3
Quirihue	2
Sistema Frontal	2
Ránquil	2
Sistema Frontal	2
San Carlos	3
Sistema Frontal	3
San Fabián	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3
San Ignacio	3
Sistema Frontal	3
San Nicolás	3
Sistema Frontal	3
San Pedro de la Paz	2
Sistema Frontal	2

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
San Rosendo	3
Sistema Frontal	3
Santa Bárbara	2
Nevadas	1
Sistema Frontal	1
Santa Juana	3
Sistema Frontal	3
Talcahuano	7
Sistema Frontal	7
Tirúa	8
Alteración Sanitaria	1
Marejadas	1
Sistema Frontal	6
Tomé	5
Marejadas	1
Sistema Frontal	4
Trehuaco	5
Inundación	2
Sistema Frontal	3
Tucapel	4
Nevadas	1
Sistema Frontal	3
Yumbel	4
Sistema Frontal	4
Yungay	3
Nevadas	1
Sistema Frontal	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Arauco, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Arauco	50.279	12.564	11	0	0	17	0	0	2
Accidente Transporte	12	-	-	-	-	12	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	50.256	12.564	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	-	11	-	-	5	-	-	2
Cañete	54.089	13.517	30	0	0	0	0	1	7
Alteración Suministro Servicio Básico	54.056	13.514	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	33	3	30	-	-	-	-	1	7
Curanilahue	80.874	20.223	17	0	1	0	0	0	6
Alteración Suministro Servicio Básico	80.856	20.214	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	18	9	17	-	1	-	-	-	6
Lebu	230.152	57.538	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	230.152	57.538	-	-	-	-	-	-	-
Los Álamos	53.010	14.742	0	122	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	52.024	13.756	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	986	986	-	122	-	-	-	-	-
Tirúa	218.862	55.007	0	0	4	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	218.858	55.007	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI del Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Arauco, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Arauco	6.150	370	108	0	0	0	87	22	1
Sistema Frontal	6.150	370	108	-	-	-	87	22	1
Cañete	27.652	72	88	2	0	1	25	18	4
Remoción en Masa	14	11	3	-	-	1	3	1	-
Sistema Frontal	27.638	61	85	2	-	-	22	17	4
Contulmo	12.080	28	20	0	0	0	13	6	0
Sistema Frontal	12.080	28	20	-	-	-	13	6	-
Curanilahue	5.340	112	3.116	17	200	0	28	770	9
Sistema Frontal	5.340	112	3.116	17	200	-	28	770	9
Lebu	2.573	269	8	0	0	0	68	2	0
Sistema Frontal	2.565	261	8	-	-	-	66	2	-
Tromba Marina	8	8	-	-	-	-	2	-	-
Los Álamos	15.984	488	36	0	0	0	122	2	7
Sistema Frontal	15.984	488	36	-	-	-	122	2	7
Tirúa	37.376	5.349	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	37.376	5.349	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Biobío, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Alto Biobío	12	0	11	0	0	1	0	0	0	4
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	-	11	-	-	-	-	-	-	4
Antuco	7.102	1.775	2	0	0	0	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7.100	1.775	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1
Cabrero	6.257	1.567	7	12	0	1	1	0	0	2
Accidente Transporte	2	2	-	-	-	1	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	6.228	1.557	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	27	8	7	12	-	-	-	-	-	2
Laja	70.002	17.502	4	0	0	2	1	0	0	2
Accidente Recreacional	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	69.992	17.498	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	7	3	4	-	-	-	-	-	-	2
Los Ángeles	39	0	33	0	0	6	1	2	2	7
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Incendio Estructural	35	-	33	-	-	2	1	2	2	7
Mulchén	54	34	16	0	2	1	1	1	0	8
Accidente Transporte	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Incendio Estructural	7	7	-	-	-	-	-	-	-	4
Incendio Forestal	45	27	16	-	2	-	-	1	-	4
Nacimiento	113.568	28.392	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	113.568	28.392	-	-	-	-	-	-	-	-
Negrete	13.192	3.298	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	13.192	3.298	-	-	-	-	-	-	-	-
Quilaco	14.880	3.909	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	14.880	3.909	-	-	-	-	-	-	-	-
Quilleco	16.605	4.156	1	0	0	1	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	16.596	4.149	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	9	7	1	-	-	1	-	-	-	1
San Rosendo	5.605	1.401	1	0	0	0	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5.604	1.401	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Santa Bárbara	55.707	14.544	0	0	0	1	20	0	0	1
Accidente Transporte	50	50	-	-	-	-	20	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	55.656	14.493	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Tucapel	34.394	8.598	2	0	0	0	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	34.392	8.598	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1
Yumbel	122.536	29.538	140	6	20	1	0	8	10	10
Accidente Transporte	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	122.280	29.442	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	255	95	140	6	20	-	-	8	10	10

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Biobío, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Alto Biobío	6.850	716	0	12	2.106	5	1
Nevadas	3.582	660	-	12	2.106	-	1
Sistema Frontal	3.268	56	-	-	-	5	-
Antuco	1.260	0	0	0	0	0	0
Nevadas	8	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	1.252	-	-	-	-	-	-
Cabrero	2.236	4	0	0	0	1	0
Sistema Frontal	2.236	4	-	-	-	1	-
Laja	34.280		0	0	0	0	0
Sistema Frontal	34.280	-	-	-	-	-	-
Los Ángeles	14.640	12	0	0	0	3	0
Sistema Frontal	14.640	12	-	-	-	3	-
Mulchén	10.084	640	0	0	0	0	0
Nevadas	2.180	640	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	7.904	-	-	-	-	-	-
Nacimiento	5.228	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	5.228	-	-	-	-	-	-
Negrete	6.984	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	6.984	-	-	-	-	-	-
Quilaco	6.233	221	0	0	0	0	0
Nevadas	1.153	221	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	5.080	-	-	-	-	-	-
Quilleco	10.328	0	0	0	0	0	0
Nevadas	920	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	9.408	-	-	-	-	-	-
San Rosendo	5.044	16	0	0	0	4	0
Sistema Frontal	5.044	16	-	-	-	4	-
Santa Bárbara	13.372	0	0	0	0		
Nevadas	336	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	13.036	-	-	-	-	-	-
Tucapel	26.060	20	0	0	0	5	0
Nevadas	28	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	26.032	20	-	-	-	5	-
Yumbel	1.284	4	0	0	0	1	0
Sistema Frontal	1.284	4	-	-	-	1	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Concepción, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Chiguayante	38	25	11	0	1	2	12	0	0	2	1	2
Accidente Transporte	12	12	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	8	-	7	-	-	1	-	-	-	-	1	1
Incendio Forestal	18	13	4	-	1	-	-	-	-	2	-	1
Concepción	107.563	17.437	327	0	86	3	18	4	70	20	19	70
Accidente Recreacional	5	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-
Accidente Transporte	17	-	-	-	-	1	16	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	68.000	17.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	198	12	55	-	60	1	2	-	70	3	2	14
Incendio Forestal	39.343	425	272	-	26	-	-	-	-	17	17	56
Coronel	103.432	25.887	44	0	8	8	0	0	0	5	9	3
Accidente Industrial	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	103.372	25.843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	55	44	44	-	8	3	-	-	-	5	9	3
Florida	59.178	11.770	1.001	0	426	0	0	0	0	42	45	246
Alteración Suministro Servicio Básico	36.583	9.146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Incendio Forestal	22.590	2.624	996	-	426	-	-	-	-	42	45	246
Hualpén	88.070	22.032	37	4	26	3	16	0	0	3	8	5
Accidente Transporte	12	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	88.000	22.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	58	32	37	4	26	3	3	-	-	3	8	5
Hualqui	17.307	4.787	300	0	166	0	0	0	0	35	43	35
Alteración Suministro Servicio Básico	16.072	4.018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	1.235	769	300	-	166	-	-	-	-	35	43	35
Lota	18.969	4.738	62	0	0	1	8	0	0	7	3	11
Accidente Transporte	8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	18.880	4.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	63	4	58	-	-	1	-	-	-	2	3	10
Inundación	14	14	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Remoción en Masa	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Penco	95.280	14.318	30	3	18	5	4	0	0	47	4	6
Accidente Transporte	8	4	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	56.499	14.205	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Incendio Estructural	27	17	14	-	-	1	-	-	-	4	2	2
Incendio Forestal	38.746	92	16	3	18	-	-	-	-	13	2	4
San Pedro de la Paz	28.088	7.048	39	0	0	7	42	0	40	5	3	6
Accidente Materiales Peligrosos	16	14	-	-	-	-	16	-	40	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	30	25	-	-	-	5	25	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	28.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	41	9	39	-	-	1	1	-	-	5	3	5
Santa Juana	183.627	46.030	41	0	13	1	3	1	0	20	5	9
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	183.388	45.847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1
Incendio Forestal	232	181	40	-	11	-	-	-	-	20	5	8
Incendio Transporte	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Talcahuano	68.144	17.014	76	0	0	2	7	0	50	7	9	13
Accidente Materiales Peligrosos	50	-	-	-	-	-	3	-	50	-	-	-
Accidente Transporte	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	68.000	17.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	92	14	76	-	-	-	4	-	-	7	9	13
Tomé	82.298	11.301	200	50	94	1	0	1	0	95	22	36
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	42.780	10.695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	16	4	12	-	4	-	-	-	-	-	3	2
Incendio Forestal	39.501	602	188	50	90	1	-	-	-	95	19	34

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Concepción, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Chiguayante	6.700	80	0	0	20	0	0
Sistema Frontal	6.700	80	-	-	20	-	-
Concepción	31.636	372	0	0	93	0	0
Sistema Frontal	31.636	372	-	-	93	-	-
Coronel	4.940	651	16	7	67	5	0
Marejadas	12	12	-	-	3	-	-
Sistema Frontal	4.928	639	16	7	64	5	-
Florida	1.384	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	1.384	-	-	-	-	-	-
Hualpén	3.612	1.324	0	0	376	0	0
Sistema Frontal	3.612	1.324	-	-	376	-	-
Hualqui	10.420	4	0	0	1	0	0
Sistema Frontal	10.420	4	-	-	-1	-	-
Lota	4.806	224	46	22	63	6	4
Marejadas	12	12	-	-	3	-	-
Remoción en Masa	1	-	1	-	-	1	-
Sistema Frontal	4.793	212	45	22	60	5	4
Penco	596	64	0	0	16	0	0
Marejadas	12	12	-	-	3	-	-
Sistema Frontal	584	52	-	-	13	-	-
San Pedro de la Paz	4.084	16	0	0	4	0	0
Sistema Frontal	4.084	16	-	-	4	-	-
Santa Juana	8.910	58	0	0	17	0	0
Sistema Frontal	8.910	58	-	-	17	-	-
Talcahuano	9.127	979	0	0	238	0	0
Sistema Frontal	9.127	979	-	-	238	-	-
Tomé	23.628	404	0	0	100	0	0
Marejadas	32	32	-	-	8	-	-
Sistema Frontal	23.596	372	-	-	92	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Ñuble, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Bulnes	76.834	19.298	60	11	36	2	49	0	1	15
Accidente Transporte	42	-	-	-	-	2	40	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	76.519	19.130	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	273	168	60	11	36	-	9	-	1	15
Chillán	14.205	3.556	16	0	0	3	6	0	1	5
Accidente Recreacional	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-
Accidente Transporte	4	4	-	-	-	2	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	14.182	3.545	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	8	-	8	-	-	-	3	-	1	1
Incendio Forestal	8	7	8	-	-	-	-	-	-	4
Chillán Viejo	14.186	3.545	4	0	0	0	2	0	0	2
Alteración Suministro Servicio Básico	14.182	3.545	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	4	-	-	-	2	-	-	2
Cobquecura	10.163	2.540	0	0	0	1	2	0	0	0
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	10.160	2.540	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelemu	48.827	7.220	173	17	15	1	1	9	38	12
Alteración Suministro Servicio Básico	24.934	6.983	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	5	-	5	2	-	1	1	1	1	2
Incendio Forestal	23.888	237	168	15	15	-	-	8	37	10
Coihueco	23.934	5.983	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	23.934	5.983	-	-	-	-	-	-	-	-
El Carmen	42.557	10.639	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	42.557	10.639	-	-	-	-	-	-	-	-
Ninhue	6	2	4	0	0	0	0	0	0	1
Incendio Forestal	6	2	4	-	-	-	-	-	-	1
Ñiquén	958	955	3	0	0	0	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	955	955	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1
Pemuco	60.617	15.200	0	0	25	1	11	0	0	0
Accidente Transporte	12	-	-	-	-	1	11	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	60.507	15.127	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	98	73	-	-	25	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Pinto	23.937	5.983	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	23.934	5.983	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
Portezuelo	441	300	76	22	65	0	0	0	3	4	19
Incendio Forestal	441	300	76	22	65	-	-	-	3	4	19
Quillón	46.742	11.849	68	0	74	0	0	0	2	2	14
Alteración Suministro Servicio Básico	46.335	11.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Forestal	407	265	68	-	74	-	-	-	2	2	14
Quirihue	998	613	232	1	153	0	0	0	23	26	33
Incendio Forestal	998	613	232	1	153	-	-	-	23	26	33
Ránquil	23.954	5.983	0	0	0	0	20	0	0	0	0
Accidente Transporte	20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	23.934	5.983	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Carlos	40	31	7	0	0	2	7	0	0	1	2
Accidente Transporte	33	31	-	-	-	2	7	-	-	-	0
Incendio Estructural	7	-	7	-	-	-	-	-	-	1	2
San Fabián	502	496	3	0	0	2	1	1	0	0	2
Accidente Recreacional	3	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	495	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2
Incendio Forestal	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
San Ignacio	72.751	18.188	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	72.751	18.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Nicolás	1.658	1.147	256	0	255	0	0	0	37	49	16
Incendio Forestal	1.658	1.147	256	-	255	-	-	-	37	49	16
Trehuaco	9.171	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
Incendio Forestal	9.168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yungay	51.612	12.903	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	51.612	12.903	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Ñuble, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Aislados	Vivienda Daño Menor
Bulnes	404	0	0	0	0
Sistema Frontal	404	-	-	-	-
Chillán	3.288	56	0	0	14
Sistema Frontal	3.288	56	-	-	14
Chillán Viejo	1.028	48	0	0	12
Sistema Frontal	1.028	48	-	-	12
Cobquecura	20.088	0	0	0	0
Sistema Frontal	20.088	-	-	-	-
Coelemu	25.940	0	0	0	0
Sistema Frontal	25.940	-	-	-	-
Coihueco	13.408	0	0	0	0
Nevadas	4	-	-	-	-
Sistema Frontal	13.404	-	-	-	-
El Carmen	21.571	123	0	0	0
Nevadas	127	123	-	-	-
Sistema Frontal	21.444	-	-	-	-
Ninhue	9.476	0	0	0	0
Sistema Frontal	9.476	-	-	-	-
Ñiquén	5.056	16	0	0	4
Sistema Frontal	5.056	16	-	-	4
Pemuco	7.124	40	0	0	0
Nevadas	76	40	-	-	-
Sistema Frontal	7.048	-	-	-	-
Pinto	5.687	42	0	5	0
Nevadas	42	42	-	-	-
Sistema Frontal	5.645	-	-	5	-
Portezuelo	88	24	0	0	6
Sistema Frontal	88	24	-	-	6
Quillón	1.556	0	0	0	0
Sistema Frontal	1.556	-	-	-	-
Quirihue	36.244	44	0	0	11
Sistema Frontal	36.244	44	-	-	11
Ránquil	64	0	0	0	0
Sistema Frontal	64	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
San Carlos	6.704	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	6.704	-	-	-	-	-	-
San Fabián	3.850	142	0	0	0	0	0
Nevadas	142	142	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	3.708	-	-	-	-	-	-
San Ignacio	16.992	28	0	0	7	0	0
Sistema Frontal	16.992	28	-	-	7	-	-
San Nicolás	4.513	24	9	2	6	1	1
Sistema Frontal	4.513	24	9	2	6	1	1
Trehuaco	9.984	4	0	0	1	0	0
Sistema Frontal	9.984	4	-	-	1	-	-
Yungay	22.048	88	0	0	2	0	0
Nevadas	128	80	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	21.920	8	-	-	2	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Biobío

k. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LA ARAUCANÍA

La Dirección Regional de La Araucanía, durante año 2017 registró un total de 348 eventos, los cuales afectaron a un total de 5.118.116 personas. Del total de eventos mencionados, 336 corresponden a eventos de origen antrópico y 12 a eventos de origen natural, lo que equivale a un 97% y a un 3%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los de mayor manifestación fueron alteración de suministro de servicios básicos con 196 ocurrencias, las cuales afectaron a un total de 4.459.489 personas y dejaron una persona herida/lesionada; seguido luego del tipo de evento accidente de transporte con 77 ocurrencias, las que afectaron a 30.889 personas, de los cuales 194 debieron ser evacuados, dejando además 231 personas heridas/lesionadas y 59 fallecidos; finalmente se destaca incendio estructural con 72 ocurrencias, las que afectaron a 799 personas, de las cuales 540 debieron ser evacuadas, dejando a 198 damnificados, 25 heridos/lesionados y 24 fallecidos. Al mismo tiempo, los eventos de incendio estructural dejaron un total de 87 viviendas afectadas; 15 con daño menor, 40 con daño mayor y 32 destruidas.

En relación a los eventos de origen natural, 40 generaron algún tipo de afectación, siendo los más recurrentes los sistemas frontales, que contabilizaron 596.722 afectados, 70 damnificados y con impacto en 76 viviendas con daño menor, 27 con daño mayor y 4 viviendas destruidas. Seguido en número por seis (6) nevadas que dejaron un total de 9.960 afectados. Por otra parte dos (2) eventos de inundación contabilizaron 38 damnificados, un (1) fallecido y 48 viviendas con daño mayor y un (1) evento de tromba marina dejó un total de 19 damnificados, una (1) vivienda con daño menor, tres (3) con daño mayor y una (1) destruida.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de La Araucanía:

Total de eventos registrados de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Angol	15
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	3
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	4
Carahue	12
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	2
Cholchol	12
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	11
Collipulli	11
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	4
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Cunco	13
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	12
Curacautín	17
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	4
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	1
Incendio Transporte	2
Curarrehue	8
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	2

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Ercilla	5
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	1
Accidente Eléctrico	1
Freire	22
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	7
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Estructural	2
Galvarino	4
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Gorbea	7
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	1
Lautaro	11
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Loncoche	7
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	2
Lonquimay	13
Accidente Transporte	1
Alteración de Infraestructura	4
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Los Sauces	9
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	1

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Lumaco	5
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Melipeuco	18
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	2
Alteración Suministro Servicio Básico	14
Incendio Estructural	1
Nueva Imperial	11
Accidente Recreacional	1
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	2
Padre Las Casas	20
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	3
Incendio Transporte	1
Perquenco	3
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Pitrufquén	9
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	1
Incendio Forestal	1
Pucón	15
Accidente Recreacional	7
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	3
Purén	3
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Renaico	6
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Saavedra	14
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	12
Incendio Estructural	1
Temuco	79
Accidente Materiales Peligrosos	9
Accidente Recreacional	3
Accidente Simple	2
Accidente Transporte	8
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	22
Incendio Estructural	33
Incendio Transporte	1
Teodoro Schmidt	5
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Toltén	11
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	2
Traiguén	9
Accidente Transporte	1
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	2
Victoria	13
Accidente Transporte	6
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	3
Vilcún	14
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	11
Villarrica	13
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	8
Alteración Suministro Servicio Básico	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI La Araucanía

Total de eventos registrados de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Angol	2
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	1
Carahue	1
Sistema Frontal	1
Cholchol	1
Sistema Frontal	1
Collipulli	1
Sistema Frontal	1
Cunco	2
Sistema Frontal	1
Tormentas Eléctricas	1
Curacautín	2
Nevadas	1
Sistema Frontal	1
Curarrehue	2
Nevadas	1
Sistema Frontal	1
Freire	1
Sistema Frontal	1
Galvarino	1
Sistema Frontal	1
Lautaro	1
Sistema Frontal	1
Lonquimay	1
Nevadas	1
Los Sauces	2
Déficit Hídrico	1
Sistema Frontal	1
Melipeuco	4
Inundación	1
Nevadas	2
Sistema Frontal	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Nueva Imperial	1
Sistema Frontal	1
Padre Las Casas	1
Sistema Frontal	1
Perquenco	1
Sistema Frontal	1
Pitrufquén	1
Sistema Frontal	1
Pucón	1
Sistema Frontal	1
Renaico	1
Déficit Hídrico	1
Saavedra	1
Sistema Frontal	1
Temuco	2
Inundación	1
Sistema Frontal	1
Teodoro Schmidt	2
Sistema Frontal	1
Tromba Marina	1
Toltén	2
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	1
Traiguén	1
Sistema Frontal	1
Victoria	2
Nevadas	1
Sistema Frontal	1
Vilcún	1
Sistema Frontal	1
Villarrica	2
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI La Araucanía

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cautín, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Carahue	104.725	26.172	17	0	1	28	1	0	2	4	1
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	29	-	-	-	1	28	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	104.674	26.168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	21	4	17	-	-	-	-	-	2	4	1
Cholchol	205.758	51.437	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	205.748	51.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cunco	209.577	52.393	0	0	2	4	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	6	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	209.571	52.393	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curarrehue	87.383	21.843	6	0	2	5	0	0	0	2	1
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	87.370	21.843	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	7	-	6	-	1	-	-	-	-	2	1
Freire	147.022	36.671	3	19	4	19	0	314	0	1	0
Accidente Materiales Peligrosos	27	-	-	-	-	3	-	27	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	214	-	-	-	3	16	-	194	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	146.684	36.671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	96	-	3	19	-	-	-	93	-	1	-
Galvarino	96.868	24.217	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	96.868	24.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorbea	111.230	27.786	1	0	3	0	0	82	0	0	1
Accidente Materiales Peligrosos	82	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-
Accidente Transporte	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	111.144	27.786	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1
Lautaro	54.540	13.632	0	0	7	7	0	0	0	0	0
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	13	-	-	-	6	7	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	54.526	13.632	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Loncoche	3.555	743	0	2	4	0	0	580	0	0	1
Accidente Materiales Peligrosos	320	-	-	-	-	-	-	320	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	2.970	743	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	261	-	-	1	1	-	-	260	-	-	1
Melipeuco	232.942	58.234	1	0	0	0	3	0	1	1	0
Accidente Recreacional	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	232.937	58.234	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
Nueva Imperial	124.511	31.125	10	1	0	0	0	0	0	1	3
Accidente Recreacional	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	124.500	31.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	10	-	10	-	-	-	-	-	-	1	3
Padre Las Casas	224.489	56.076	3	6	27	0	0	150	0	0	2
Accidente Materiales Peligrosos	150	-	-	-	0	-	-	150	-	-	-
Accidente Recreacional	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	28	-	-	2	26	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	224.303	56.076	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	7	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2
Perquenco	6.179	1.544	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	6.176	1.544	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pitrufquén	123.714	30.881	5	1	10	0	0	176	0	1	0
Accidente Materiales Peligrosos	181	-	-	-	5	-	-	176	-	-	-
Accidente Transporte	5	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	123.522	30.881	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	5	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-
Incendio Forestal	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Pucón	94.800	23.692	21	2	8	2	5	0	0	3	2
Accidente Recreacional	8	-	-	1	-	2	5	-	-	-	-
Accidente Transporte	6	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	94.760	23.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	26	-	21	1	4	-	-	-	-	3	2

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Saavedra	263.790	65.945	3	0	1	4	0	0	0	0	0	1
Accidente Transporte	5	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	263.782	65.945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Temuco	818.339	137.227	81	0	8	44	0	4	2.078	8	15	14
Accidente Materiales Peligrosos	1.767	-	-	-	-	3	-	-	1.799	-	-	-
Accidente Recreacional	5	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-
Accidente Simple	116	-	-	-	-	-	-	-	116	-	-	-
Accidente Transporte	28	-	-	-	2	26	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	816.252	137.186	-	-	-	1	-	-	83	-	-	-
Incendio Estructural	171	41	81	-	6	13	-	-	80	8	15	14
Teodoro Schmidt	79.058	19.769	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	30.406	7.606	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	48.652	12.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toltén	135.063	33.761	0	0	1	2	1	0	17	0	1	0
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	135.042	33.761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	17	-	-	-	-	-	-	-	17	-	1	-
Vilcún	251.644	62.909	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	6	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	251.636	62.909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Villarrica	19.003	4.740	0	3	9	33	0	0	0	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	32	-	-	-	9	23	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	18.958	4.740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI La Araucanía

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Cautín, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Carahue	26.539	0	7	0	0	0	0	0	0	1	0
Sistema Frontal	26.539	-	7	-	-	-	-	-	-	1	-
Cholchol	24.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	24.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cunco	24.327	8	5	0	0	1	1	0	2	2	0
Sistema Frontal	24.325	8	5	-	-	-	-	-	2	2	-
Tormentas Eléctricas	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Curarrehue	33.253	0	0	0	7.441	0	0	0	0	0	0
Nevadas	7.441	-	-	-	7.441	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	25.812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freire	23.783	12	19	0	0	0	0	0	3	4	0
Sistema Frontal	23.783	12	19	-	-	-	-	-	3	4	-
Galvarino	22.936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	22.936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lautaro	23.562	88	2	0	0	0	0	0	22	1	0
Sistema Frontal	23.562	88	2	-	-	-	-	-	22	1	-
Melipeuco	22.778	48	11	0	27	0	0	0	12	6	3
Inundación	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
Nevadas	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	22.751	48	11	-	-	-	-	-	12	6	3
Nueva Imperial	23.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	23.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Padre Las Casas	24.292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	24.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perquenco	23.584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	23.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pitrufquén	25.820	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sistema Frontal	25.820	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Pucón	23.818	8	6	2	0	0	0	0	2	3	1
Sistema Frontal	23.818	8	6	2	-	-	-	-	2	3	1
Saavedra	22.704	12	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Sistema Frontal	22.704	12	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Temuco	22.782	28	56	43	0	1	0	43	7	56	0
Inundación	44	-	38	43	-	1	-	43	-	48	-
Sistema Frontal	22.738	28	18	-	-	-	-	-	7	8	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Teodoro Schmidt	27.546	7	19	0	0	0	0	0	1	3	1
Sistema Frontal	27.520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tromba Marina	26	7	19	-	-	-	-	-	1	3	1
Toltén	22.724	32	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Sistema Frontal	22.724	32	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Vilcún	24.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	24.140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Villarrica	23.983	0	11	0	0	0	0	0	3	1	0
Remoción en Masa	11	-	11	-	-	-	-	-	3	1	-
Sistema Frontal	23.972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI La Araucanía

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Malleco, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Angol	83.967	20.986	21	4	9	1	1	37	3	5	0
Accidente Materiales Peligrosos	37	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Accidente Transporte	8	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
Alteración de Infraestructura	4	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	83.883	20.971	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	33	11	21	-	1	-	-	-	3	5	-
Collipulli	51.579	11.964	8	1	9	0	0	230	0	1	6
Accidente Materiales Peligrosos	230	-	-	-	4	-	-	230	-	-	-
Accidente Transporte	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	45.871	11.468	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	8	-	5	-	3	-	-	-	-	1	1
Incendio Forestal	5.467	496	3	-	-	-	-	-	-	-	5

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Curacautín	128.167	32.027	4	12	31	11	0	1	1	0
Accidente Materiales Peligrosos	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Accidente Recreacional	11	-	-	-	-	11	-	-	-	-
Accidente Transporte	40	-	-	11	29	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	128.108	32.027	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	6	-	4	-	2	-	-	1	1	-
Incendio Transporte	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ercilla	8.575	2.143	0	1	6	0	0	0	0	2
Accidente Transporte	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	8.568	2.142	-	-	-	-	-	-	-	-
Accidente Eléctrico	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Lonquimay	128.365	32.091	0	1	1	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	128.363	32.091	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Sauces	194.054	49.412	0	5	2	0	0	0	0	1
Accidente Transporte	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	194.047	49.412	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	5	-	-	5	-	-	-	-	-	1
Lumaco	72.196	16.175	0	0	0	0	90	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	64.338	16.085	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	90	90	-	-	-	-	90	-	-	-
Incendio Forestal	7.768	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Purén	102.919	25.730	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	102.919	25.730	-	-	-	-	-	-	-	-
Renaico	85.687	23.668	3	2	5	0	0	0	0	2
Accidente Transporte	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	85.671	23.668	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	12	-	3	2	1	-	-	-	-	2
Traiguén	139.476	34.867	0	5	3	0	0	0	1	0
Accidente Transporte	5	-	-	2	3	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	139.468	34.867	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	3	-	-	3	-	-	-	-	1	-
Victoria	118.203	29.544	14	9	6	0	0	0	3	0
Accidente Transporte	15	-	-	9	6	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	118.174	29.544	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	14	-	14	-	-	-	-	-	3	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI La Araucanía

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Malleco, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor
Angol	22.762	12	2	56	56	3	1
Remoción en Masa	56	-	-	56	56	-	-
Sistema Frontal	22.706	12	2	-	-	3	1
Collipulli	22.728	36	0	0	0	9	0
Sistema Frontal	22.728	36	-	-	-	9	-
Curacautín	22.853	4	1	0	0	1	1
Nevadas	1	-	1	-	-	-	1
Sistema Frontal	22.852	4	-	-	-	1	-
Lonquimay	2.511		0	0	2.511	0	0
Nevadas	2.511	-	-	-	2.511	-	-
Los Sauces	23.959	739	0	0	0	0	0
Déficit Hídrico	739	739	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	23.220	-	-	-	-	-	-
Renaico	3.154	3.154	0			0	0
Déficit Hídrico	3.154	3.154	-	-	-	-	-
Traiguén	22.708	16	0	0	0	4	0
Sistema Frontal	22.708	16	-	-	-	4	-
Victoria	23.568	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	23.568	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI La Araucanía

I. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LOS RÍOS

La Dirección Regional de Los Ríos, durante el año 2017 registró un total de 369 eventos, los cuales afectaron a un total de 1.705.159 personas. Del total de eventos mencionados, 356 correspondieron a eventos de origen antrópico y 13 a eventos de origen natural, lo que equivale a un 96% y a un 4%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los de mayor manifestación fueron: incendio estructural con 149 ocurrencias, las cuales afectaron a un total de 884 personas, 552 damnificados, 102 damnificados laborales, 15 heridos/lesionados y 13 fallecidos. Este tipo de evento dejó un total de 177 viviendas afectadas; 19 con daño menor, 60 con daño mayor y 98 destruidas. El segundo tipo de evento fue alteración de suministro de servicio básico con 135 ocurrencias, las que afectaron a 1.693.732 personas; finalmente se destaca accidente de transporte con 39 eventos, que afectaron a 363 personas, dejando 118 heridos/lesionados y 29 fallecidos.

En relación a los eventos de origen natural, tres (3) eventos de sistema frontal, afectaron a 6.820 personas, dejando a 12 damnificados, 6 albergados, dos (2) viviendas destruidas, una (1) con daño mayor y ocho (8) con daño menor. Por otra parte, siete (7) eventos de remoción en masa dejaron ocho (8) damnificados, 948 afectados y dos (2) viviendas con daño mayor.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Los Ríos:

Total de eventos registrados por eventos de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Corral	7
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	4
Futroneo	20
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	17
Incendio Estructural	2
La Unión	18
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	7
Incendio Forestal	3
Lago Ranco	28
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	16
Incendio Estructural	9
Incendio Forestal	1
Lanco	12
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	7
Incendio Forestal	1
Los Lagos	18
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	8
Máfil	8
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Mariquina	17
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	6
Incendio Forestal	3
Paillaco	21
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	4
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	11
Incendio Forestal	1
Panguipulli	49
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	33
Incendio Estructural	12
Río Bueno	36
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Estructural	20
Incendio Forestal	2
Valdivia	131
Accidente Materiales Peligrosos	23
Accidente Transporte	12
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	31
Incendio Estructural	61
Incendio Forestal	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Ríos

Total de eventos registrados por eventos de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Corral	3
Remoción en Masa	3
Futrono	3
Sistema Frontal	1
Vientos	2
Lago Ranco	1
Sistema Frontal	1
Lanco	1
Remoción en Masa	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Paillaco	2
Remoción en Masa	2
Panguipulli	3
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	1
Vientos	1
Río Bueno	1
Vientos	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Ríos

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Ranco, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Futrono	217.515	54.374	7	0	2	11	0	1	1
Accidente Transporte	11	-	-	-	1	10	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	217.496	54.374	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	8	-	7	-	1	1	-	1	1
La Unión	39.539	9.883	16	0	3	2	0	2	5
Accidente Transporte	6	4	-	-	2	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	39.516	9.879	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	17	-	16	-	1	2	-	2	5

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Lago Ranco	145.496	36.361	42	0	4	6	0	0	0	1	8
Accidente Transporte	8	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	145.444	36.361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	44	-	42	-	2	-	-	-	-	1	8
Río Bueno	111.432	27.835	70	1	6	13	2	6	1	7	11
Accidente Transporte	13	-	-	-	3	10	2	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	111.340	27.835	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	79	-	70	1	3	3	-	6	1	7	11

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Ríos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Ranco, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Futrono	44	28	16	6	8	2	2
Sistema Frontal	34	28	6	6	8	-	2
Vientos	10	-	10	-	-	2	-
Lago Ranco	6	0	6	0	0	1	0
Sistema Frontal	6	-	6	-	-	1	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Ríos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Valdivia, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Corral	27.092	6.769	16	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Alteración Suministro Servicio Básico	27.076	6.769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1	3
Lanco	14.054	3.500	17	4	1	32	0	0	0	0	1	5
Accidente Transporte	33	-	-	-	1	32	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	14.000	3.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	21	-	17	4	-	-	-	-	-	-	1	5
Los Lagos	58.037	14.491	42	43	4	4	0	0	0	0	6	8
Accidente Transporte	8	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	57.944	14.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	85	5	42	43	-	-	-	-	-	-	6	8
Máfil	33.506	8.378	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Alteración Suministro Servicio Básico	33.500	8.375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	6	3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Mariquina	36.499	9.120	15	0	5	6	0	0	0	0	3	1
Accidente Transporte	11	2	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	36.472	9.118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	16	-	15	-	1	-	-	-	-	-	3	1
Paillaco	82.751	20.675	38	0	6	2	0	2	3	2	2	6
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Accidente Transporte	5	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	82.700	20.675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	44	-	38	-	2	1	-	-	3	2	2	6
Panguipulli	418.770	104.843	30	55	4	1	2	0	0	0	4	4
Accidente Recreacional	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
Accidente Transporte	4	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	418.508	104.627	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Incendio Estructural	255	214	30	55	-	1	-	-	-	-	3	4

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Valdivia	513.043	127.519	256	6	8	78	2.750	15	33	46
Accidente Materiales Peligrosos	1.750	-	-	-	-	22	1.750	-	-	-
Accidente Transporte	264	50	-	6	5	49	-	-	-	-
Alteración de Infraestructura	1.000	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	509.736	127.434	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	293	35	256	-	3	7	-	15	33	45
Incendio Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Ríos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Valdivia, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Vivienda Daño Mayor
Corral	948	235	8	2
Remoción en Masa	948	235	8	2
Panguipulli	6.786	1.695	6	1
Sistema Frontal	6.780	1.695	-	-
Vientos	6	-	6	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Ríos

m. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI LOS LAGOS

La Dirección Regional de Los Lagos, durante año 2017 registró un total de 181 eventos, los cuales afectaron a un total de 3.576.159 personas. Del total de eventos mencionados, 165 de ellos corresponden a eventos de origen antrópico y 16 a eventos de origen natural, lo que equivale a un 91% y a un 9%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los de mayor manifestación fueron: alteración suministro servicios básicos con 135 ocurrencias, las cuales afectaron a un total de 3.471.976 personas, dejando además a un (1) fallecido; seguido del evento incendio estructural con 60 ocurrencias, las que afectaron a 416 personas y dejaron un total de 249 damnificados, 38 heridos/lesionados y 19 fallecidos, junto con 45 viviendas destruidas, 37 con daño mayor y 3 con daño menor; finalmente se destaca accidente de transporte con 26 ocurrencias, las que afectaron a 5.260 personas, dejando 95 heridos/lesionados y 17 fallecidos.

En relación a los eventos de origen natural, podemos destacar que del total (45), 29 de ellos correspondieron a sistemas frontales, los cuales afectaron a 95.652 personas, dejando como resultado 159 damnificados, 12 heridos/lesionados, 21 fallecidos, 350 evacuados, 216 albergados y 1.322 aislados. En cuanto a viviendas los sistemas frontales dejaron un total de 18 viviendas con daño menor, 10 con daño mayor y 30 destruidas. El siguiente evento natural correspondió a ocho (8) eventos por remoción en masa que afectaron a un total de 133 personas, 2 damnificados y 131 albergados.

Cabe mencionar que el evento de remoción en masa ocurrido en el sector de Villa Santa Lucía, comuna de Chaitén, se encuentra contabilizado en los datos referidos a sistemas frontales, al ser este su evento primario. Los datos específicos que este evento se pueden revisar en el capítulo 7. Las Grandes Emergencias del Año 2017.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Los Lagos:

Total de eventos registrados de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Ancud	10
Accidente Transporte	2
Alteración de Infraestructura	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Calbuco	8
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	2
Incendio Forestal	1
Castro	18
Accidente Materiales Peligrosos	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	6
Incendio Forestal	1
Chaitén	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Chonchi	10
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Cochamó	2
Accidente Recreacional	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Curaco de Vélez	4
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Dalcahue	10
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	6
Incendio Estructural	1
Fresia	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Frutillar	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Futaleufú	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Hualaihué	4
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Llanquihue	4
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Incendio Estructural	1
Los Muermos	6
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Mauñín	8
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Incendio Estructural	3
Osorno	20
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	10
Incendio Estructural	9
Palena	2
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Forestal	1
Puerto Montt	61
Accidente Materiales Peligrosos	4
Accidente Transporte	5
Alteración Suministro Servicio Básico	19
Explosión	1
Incendio Estructural	29
Incendio Forestal	3
Puerto Octay	2
Accidente Materiales Peligrosos	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Puerto Varas	11
Accidente Recreacional	1
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	3
Puqueldón	3
Alteración Suministro Servicio Básico	3
Purranque	4
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Puyehue	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Queilén	7
Alteración Suministro Servicio Básico	7

Continúa en la siguiente página



Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Quellón	18
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Simple	1
Accidente Transporte	3
Alteración Suministro Servicio Básico	8
Incendio Estructural	4
Incendio Transporte	1
Quemchi	3
Alteración Suministro Servicio Básico	3

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Quinchao	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
Río Negro	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
San Juan de la Costa	5
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	4
San Pablo	5
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Total de eventos registrados de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Ancud	3
Marejadas	1
Nevadas	1
Sistema Frontal	1
Calbuco	2
Marejadas	1
Sistema Frontal	1
Castro	3
Nevadas	1
Remoción en Masa	1
Sistema Frontal	1
Chaitén	3
Nevadas	1
Sistema Frontal	2
Chonchi	1
Sistema Frontal	1
Cochamó	1
Sistema Frontal	1
Curaco de Vélez	1
Sistema Frontal	1
Dalcahue	1
Sistema Frontal	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Fresia	1
Sistema Frontal	1
Futaleufú	2
Remoción en Masa	2
Hualaihué	3
Inundación	1
Sistema Frontal	2
Llanquihue	1
Sistema Frontal	1
Los Muermos	1
Sistema Frontal	1
Mauñín	1
Sistema Frontal	1
Osorno	1
Sistema Frontal	1
Palena	1
Sistema Frontal	1
Puerto Montt	1
Sistema Frontal	1
Puerto Octay	2
Precipitaciones	1
Sistema Frontal	1

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Puerto Varas	6
Remoción en Masa	5
Sistema Frontal	1
Puqueldón	1
Sistema Frontal	1
Purranque	1
Sistema Frontal	1
Puyehue	2
Nevadas	1
Sistema Frontal	1

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Quellón	1
Sistema Frontal	1
Quemchi	1
Sistema Frontal	1
Quinchao	1
Sistema Frontal	1
Río Negro	1
Sistema Frontal	1
San Juan de la Costa	1
Sistema Frontal	1
San Pablo	1
Sistema Frontal	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Chiloé, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Evacuados	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Ancud	245.326	61.331	0	0	4	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	245.322	61.331	-	-	-	-	-	-	-
Castro	212.809	53.115	19	1	9	0	320	2	3
Accidente Materiales Peligrosos	320	-	-	-	-	-	320	-	-
Accidente Transporte	4	-	-	1	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	212.462	53.115	-	-	1	-	-	-	-
Incendio Estructural	23	-	19	-	5	-	-	2	3
Chonchi	151.178	37.785	0	2	24	0	11	0	0
Accidente Transporte	37	-	-	2	24	-	11	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	151.141	37.785	-	-	-	-	-	-	-
Curaco de Vélez	72.365	18.091	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	72.365	18.091	-	-	-	-	-	-	-
Dalcahue	154.190	38.536	0	3	11	0	30	0	0
Accidente Transporte	11	-	-	3	8	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	154.146	38.536	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	33	-	-	-	3	-	30	-	-
Puqueldón	62.133	15.533	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	62.133	15.533	-	-	-	-	-	-	-
Queilén	72.420	18.105	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	72.420	18.105	-	-	-	-	-	-	-
Quellón	230.260	57.593	21	4	14	1	94	7	3
Accidente Materiales Peligrosos	92	-	-	-	-	-	94	-	-
Accidente Simple	80	80	-	-	6	-	-	-	-
Accidente Transporte	11	-	-	3	7	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	230.054	57.513	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	23	-	21	1	1	-	-	7	3
Quemchi	42.046	13.137	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	42.046	13.137	-	-	-	-	-	-	-
Quinchao	72.366	18.091	0	1	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	72.365	18.091	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Chiloé, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Ancud	17.301	0	8	3	0	2	0
Nevadas	50	-	-	-	-	-	-
Sistema Frontal	17.251	-	8	3	-	2	-
Castro	3.540	0	2	0	4	0	1
Nevadas	50	-	-	-	-	-	-
Remoción en Masa	2	-	2	-	-	-	1
Sistema Frontal	3.488	-	-	-	4	-	-
Chonchi	1.260	0	32	0	0	8	0
Sistema Frontal	1.260	-	32	-	-	8	-
Curaco de Vélez	7.196	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	7.196	-	-	-	-	-	-
Dalcahue	3.604	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	3.604	-	-	-	-	-	-
Puqueldón	4	4	0	0	1	0	0
Sistema Frontal	4	4	-	-	1	-	-
Quellón	1.040	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	1.040	-	-	-	-	-	-
Quemchi	184	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	184	-	-	-	-	-	-
Quinchao	8.900	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	8.900	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Llanquihue, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Calbuco	70.326	17.580	5	1	0	2	0	0	2	2
Alteración Suministro Servicio Básico	70.318	17.580	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	7	-	5	1	-	1	-	-	2	2
Incendio Forestal	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Cochamó	10.437	2.609	0	0	0	1	0	0	0	0
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	10.436	2.609	-	-	-	-	-	-	-	-
Fresia	19.372	4.843	0	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	19.372	4.843	-	-	-	-	-	-	-	-
Frutillar	49.286	12.318	0	0	2	12	0	0	0	0
Accidente Transporte	14	-	-	-	2	12	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	49.272	12.318	-	-	-	-	-	-	-	-
Llanquihue	58.120	14.529	5	0	1	0	0	0	1	0
Alteración Suministro Servicio Básico	58.114	14.529	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	6	-	5	-	1	-	-	-	1	-
Los Muermos	50.316	12.578	0	0	1	3	0	0	0	0
Accidente Transporte	4	-	-	-	1	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	50.312	12.578	-	-	-	-	-	-	-	-
Mauilín	49.312	12.325	10	0	3	1	0	0	0	4
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	49.298	12.325	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	13	-	10	-	2	1	-	-	-	4
Puerto Montt	648.475	162.018	126	0	13	69	241	1	21	22
Accidente Materiales Peligrosos	200	-	-	-	-	28	200	-	-	-
Accidente Transporte	23	-	2	-	2	21	-	-	-	3
Alteración Suministro Servicio Básico	648.063	162.016	-	-	-	-	-	-	-	-
Explosión	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Incendio Estructural	187	2	124	-	11	18	41	1	21	19
Puerto Varas	229.010	57.252	1	0	0	3	0	0	0	2
Accidente Recreacional	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	229.006	57.252	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Llanquihue, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Destruida
Calbuco	2.320	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	2.320	-	-	-	-	-	-
Cochamó	5.508	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	5.508	-	-	-	-	-	-
Fresia	928	0	0	0	640	0	0
Sistema Frontal	928	-	-	-	640	-	-
Llanquihue	1.100	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	1.100	-	-	-	-	-	-
Los Muermos	340	0	0	0	160	0	0
Sistema Frontal	340	-	-	-	160	-	-
Mauilín	340	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	340	-	-	-	-	-	-
Puerto Montt	27.175	0	7	0	0	0	2
Sistema Frontal	27.175	-	7	-	-	-	2
Puerto Varas	3.507	36	0	131	0	9	0
Remoción en Masa	131	-	-	131	-	-	-
Sistema Frontal	3.376	36	-	-	-	9	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Osorno, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruida
Osorno	665.911	166.461	61	4	9	0	2	4	11
Accidente Transporte	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	665.844	166.461	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	66	-	61	3	9	-	2	4	11
Puerto Octay	10.471	2.609	0	2	8	25	0	0	0
Accidente Materiales Peligrosos	35	-	-	2	8	25	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	10.436	2.609	-	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Purranque	83.972	20.993	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	83.972	20.993	-	-	-	-	-	-	-
Puyehue	10.436	2.609	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	10.436	2.609	-	-	-	-	-	-	-
Río Negro	21.168	5.292	0	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	21.168	5.292	-	-	-	-	-	-	-
San Juan de la Costa	80.645	20.159	0	0	9	0	0	0	0
Accidente Transporte	9	-	-	-	9	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	80.636	20.159	-	-	-	-	-	-	-
San Pablo	47.407	11.850	3	1	3	0	0	0	1
Accidente Transporte	5.139	1.284	-	-	3	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	42.264	10.566	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	4	-	3	1	-	-	-	-	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Osorno, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Evacuados	Vivienda Daño Menor
Osorno	956	8	0	0	0	0	2
Sistema Frontal	956	8	-	-	-	-	2
Puerto Octay	4.080	0	0	28	0	60	30
Precipitaciones	1.888	-	-	28	-	60	30
Sistema Frontal	2.192	-	-	-	-	-	-
Purranque	1.088	8	0	0	0	0	2
Sistema Frontal	1.088	8	-	-	-	-	2
Puyehue	104	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	104	-	-	-	-	-	-
Río Negro	232	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	232	-	-	-	-	-	-
San Juan de la Costa	2.804	0	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	2.804	-	-	-	-	-	-
San Pablo	3.646	0	0	0	330	0	0
Sistema Frontal	3.646	-	-	-	330	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas por comunas de la provincia de Palena, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados
Chaitén	10.436	2.609					
Alteración Suministro Servicio Básico	10.436	2.609	-	-	-	-	-
Futaleufú	10.437	2.609	0	0	0	1	1
Accidente Transporte	1	-	-	-	-	1	1
Alteración Suministro Servicio Básico	10.436	2.609	-	-	-	-	-
Hualaihué	27.321	6.817	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	27.268	6.817	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	53	-	-	-	-	-	-
Palena	10.436	2.609	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	10.436	2.609	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Palena, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Evacuados	Vivienda Destruída
Chaitén	372	0	112	213	0	20	12	2	350	28
Sistema Frontal	372	-	112	213	-	21	12	1	350	28
Hualaihué	84	0	0	0	32	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	84	-	-	-	32	-	-	-	-	-
Palena	160	0	0	0	160	0	0	0	0	0
Sistema Frontal	160	-	-	-	160	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Los Lagos

n. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

La Dirección Regional de Aysén, durante el año 2017 registró un total de 115 eventos, los cuales afectaron a un total de 186.222 personas. Del total de eventos mencionados, 112 de ellos corresponden a eventos de origen antrópico y tres (3) a eventos de origen natural, lo que equivale a un 97% y a un 3%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los de mayor manifestación fueron: accidente de transporte con 60 ocurrencias, las cuales afectaron a un total de 182 personas, y dejaron un total de 165 heridos/lesionados y ocho (8) fallecidos; seguido del evento incendio estructural los que con 12 ocurrencias, afectaron a 30 personas, de las cuales 16 resultaron damnificadas y 10 heridas/lesionadas, además dejaron un saldo de cinco (5) viviendas con daño menor y otras cinco (5) con destruidas. Por otro lado, en relación a la afectación producida, destacan el tipo de evento alteración suministro servicios básicos y accidentes con materiales peligrosos, con 185.670 y 301 afectados, respectivamente.

En relación a los eventos de origen natural, ocurrieron tres (3) eventos de remoción en masa, sin afectación a personas, ni viviendas.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Aysén:

Total de eventos registrados de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Aysén	11
Accidente Materiales Peligrosos	1
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Incendio Estructural	5
Chile Chico	3
Accidente Industrial	1
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	1
Cisnes	2
Accidente Transporte	1
Alteración de Infraestructura	1

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Cochrane	3
Accidente Transporte	1
Incendio Forestal	1
Incendio Transporte	1
Coyhaique	92
Accidente Materiales Peligrosos	10
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	54
Alteración Suministro Servicio Básico	7
Incendio Estructural	7
Incendio Forestal	5
Incendio Transporte	6
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
Río Ibáñez	3
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Total de eventos registrados de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Cisnes	2
Remoción en Masa	2
O'Higgins	1
Remoción en Masa	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Aysén, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Destruída
Aysén	1.118	266	2	1	12	1	2	50	2	1
Accidente Materiales Peligrosos	50	-	-	-	-	-	-	50	-	-
Accidente Recreacional	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-
Accidente Transporte	5	-	-	1	4	-	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	1.048	262	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	12	4	2	-	8	-	-	-	2	1
Cisnes	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0
Accidente Transporte	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Alteración de Infraestructura	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Afectación a personas por comunas de la provincia de Capitán Prat, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Cochrane	26	23	0	0	0	0
Accidente Transporte	3	-	-	-	-	-
Incendio Transporte	23	23	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Coyhaique, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Destruida
Coyhaique	185.058	64.164	14	0	7	164	246	3	4
Accidente Materiales Peligrosos	251	-	-	-	-	10	246	-	-
Accidente Recreacional	2	-	-	-	1	1	-	-	-
Accidente Transporte	163	9	-	-	6	151	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	184.622	64.151	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	18	2	14	-	-	2	-	3	4
Incendio Transporte	2	2	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Afectación a personas por comunas de la provincia de General Carrera, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Desaparecidos	Extraviados
Chile Chico	6	0	0	0	1	3	2	0
Accidente Industrial	2	-	-	-	-	-	2	-
Accidente Transporte	4	-	-	-	1	3	-	-
Río Ibáñez	6	0	0	0	0	5	0	1
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	-	1
Accidente Transporte	5	-	-	-	-	5	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

o. DIRECCIÓN REGIONAL ONEMI MAGALLANES Y ANTÁRTIDA CHILENA

La Dirección Regional de Magallanes y la Antártica Chilena, durante el año 2017 registró un total de 110 eventos, los cuales afectaron a un total de 754.510 personas. Del total de eventos mencionados, 102 de ellos corresponden a eventos de origen antrópico y siete (7) pertenecen a eventos de origen natural, lo que equivale a un 93% y a un 7%, respectivamente.

En cuanto a los eventos de origen antrópico, los de mayor manifestación fueron: incendio estructural con 58 ocurrencias, los cuales afectaron a un total de 237 personas, los que a su vez dejaron un total de 142 damnificados, 14 heridos/lesionados y cuatro (4) fallecidos y un total de 57 viviendas afectadas de diversa consideración; seguido del evento alteración de suministro de servicios básicos los que afectaron a 719.482 personas correspondiente al 99.6% del total de afectados por eventos antrópicos; finalmente se destaca accidente de transporte con nueve (9) ocurrencias dejando 33 afectados, de los cuales 17 resultaron heridos/lesionados y ocho (8) fallecidos.

En cuanto a los eventos de origen natural se registraron un total de nueve (9) correspondientes a cuatro (4) inundaciones, tres (3) heladas y dos (2) vientos. Estos últimos ocasionaron la mayor afectación con un total de 28.143 afectados. En tanto las inundaciones tuvieron un mayor impacto en viviendas dejando 29 viviendas con daño menor y 2 viviendas destruidas.

A continuación se muestra el total de eventos registrados por comuna, tanto de origen natural como de origen antrópico durante 2017 en la región de Magallanes y Antártida Chilena:

Total de eventos registrados por eventos de origen antrópico según comuna, 2017

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Cabo de Hornos	3
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Laguna Blanca	2
Accidente Transporte	1
Incendio Estructural	1
Natales	13
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	2
Alteración Suministro Servicio Básico	5
Incendio Estructural	5
Porvenir	7
Accidente Recreacional	1
Accidente Transporte	1
Alteración Suministro Servicio Básico	1
Incendio Estructural	4

Eventos de Origen Antrópico	N° Eventos
Punta Arenas	73
Accidente Materiales Peligrosos	8
Accidente Recreacional	2
Accidente Transporte	4
Alteración de Infraestructura	3
Alteración Suministro Servicio Básico	9
Incendio Estructural	46
Incendio Vertedero/Relleno Sanitario	1
Río Verde	1
Incendio Estructural	1
Timaukel	2
Alteración Suministro Servicio Básico	2
Torres del Payne	3
Accidente Recreacional	2
Incendio Estructural	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

Total de eventos registrados por eventos de origen natural según comuna, 2017

Eventos de Origen Natural	N° Eventos
Natales	2
Inundación	1
Heladas	1
Punta Arenas	6
Inundación	2
Vientos	2
Heladas	2
Torres del Payne	1
Inundación	1

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

En los siguientes cuadros se presenta la afectación registrada a personas y viviendas durante 2017, por eventos de origen antrópico y origen natural, desagregada por comuna de acuerdo a cada provincia de la región.

Cabe señalar que una persona puede ser afectada por más de un evento simultáneamente, así como en un lapso de tiempo determinado quedar con la interrupción de más de un servicio básico, como agua potable y energía eléctrica.

Afectación a personas por comunas de la provincia de Antártida Chilena, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados
Cabo de Hornos	4.404	4.400	0	0	1	3
Accidente Transporte	4	-	-	-	1	3
Alteración Suministro Servicio Básico	4.400	4.400	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Magallanes, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Damnificados Laborales	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Evacuados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Laguna Blanca	7	0	2	0	1	4	0	0	0	1	0
Accidente Transporte	5	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Punta Arenas	602.860	151.511	117	4	5	32	3	2.505	5	23	13
Accidente Materiales Peligrosos	2.153	-	-	-	-	10	-	2.135	-	1	-
Accidente Recreacional	3	-	-	-	-	-	3	0	-	-	-
Accidente Transporte	10	-	-	-	2	8	-	0	-	-	-
Alteración de Infraestructura	370	-	-	-	-	-	-	370	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	600.181	151.495	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	143	16	117	4	3	14	-	-	2	22	13
Río Verde	8	0	8	0	0	0	0	0	0	4	4
Incendio Estructural	8	-	8	-	-	-	-	-	-	4	4

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

Afectación a personas por comunas de la provincia de Magallanes, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Heridos/ Lesionados
Punta Arenas	28.158	7.035	0	0	15	3
Inundación	15	-	-	-	15	-
Vientos	28.143	7.035	-	-	-	3

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Tierra del Fuego, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Vivienda Daño Mayor
Porvenir	24.687	6.170	4	0	2	0	1	3
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-
Accidente Transporte	1	-	-	-	1	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	24.680	6.170	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	5	-	4	-	1	-	-	3
Timaukel	865	265	0	0	0	0	0	0
Alteración Suministro Servicio Básico	865	265	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Última Esperanza, según eventos de origen antrópico registrados durante 2017

Eventos de Origen Antrópico	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Fallecidos	Heridos/ Lesionados	Extraviados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Natales	89.381	22.347	11	0	3	2	1	1	2	2
Accidente Recreacional	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Accidente Transporte	13	8	-	-	3	2	-	-	-	-
Alteración Suministro Servicio Básico	89.356	22.339	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendio Estructural	11	-	11	-	-	-	-	1	2	2
Torres del Payne	70	68	0	0	0	0	2	0	0	0
Accidente Recreacional	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Incendio Estructural	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

Afectación a personas y viviendas por comunas de la provincia de Última Esperanza, según eventos de origen natural registrados durante 2017

Eventos de Origen Natural	Total Afectados	Afectados	Damnificados	Albergados	Aislados	Vivienda Daño Menor	Vivienda Daño Mayor	Vivienda Destruída
Natales	4.068	65	3	2	0	29	0	2
Inundación	4.068	65	3	2	-	29	-	2
Torres del Payne	2	0	0	0	2	0	0	0
Inundación	2	-	-	-	2	-	-	-

Fuente: Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI de Magallanes y Antártida Chilena

7. LAS GRANDES EMERGENCIAS DEL AÑO 2017

INCENDIOS FORESTALES ENERO - FEBRERO DE 2017

Entre el 2 de enero y el 10 de febrero de 2017 se registraron los incendios forestales más destructivos hasta ahora conocido, con simultaneidad de focos, destrucción de localidades enteras y con pérdidas de vidas humanas, aparte del tremendo daño al patrimonio forestal y biodiversidad.

En ese período se registraron 1.028 incendios forestales que consumieron más de 520 mil hectáreas de todo tipo de vegetación. Fueron siete las regiones más afectadas, comenzando por el incendio de Laguna Verde en la comuna de Valparaíso el 2 de enero. Días después, el incendio forestal iniciado en la comuna de Vichuquén en la región del Maule, cobró la vida de tres brigadistas de CONAF el día 15 de enero. El 17 de enero comienza a arder el sector de Nilahue Baraona en la comuna de Pumanque, en la región de O'Higgins, extendiéndose posteriormente a las comunas de La Estrella, Marchigüe, Litueche y Pichilemu, tornándose en el incendio con mayor superficie afectada y más conflictivo de la región. El 25 de enero, el incendio iniciado en la comuna de Cauquenes en la región del Maule, que se extendió posteriormente a las comunas de Chanco, San Javier, Empedrado y Constitución, presentó el comportamiento más extremo, quemando totalmente las localidades de Santa Olga, Los Aromos y Nirivilo de la comuna de Constitución, que registró el mayor número de fallecidos de la región, los que correspondieron a dos pobladores (Santa Olga y Carrizal), un bombero y dos carabineros del Retén Putú. Paralelamente se desatan una serie de incendios en la región del Biobío, registrándose en las comunas de San Fabián y Tomé, las dos personas fallecidas de la región. El 1° de febrero termina la ola de calor disminuyendo con ello el avance del fuego. El 6 de febrero se realiza el último Comité de Operaciones de Emergencia (COE). Finalmente el día 10 de febrero se controlaron los incendios más relevantes en cuanto a magnitud y severidad.

La emergencia costó la vida de 11 personas (4 civiles, 3 brigadistas CONAF, 2 Carabineros y 2 Bomberos). Resultaron alrededor de 2 mil viviendas destruidas dejando más de 7 mil personas damnificadas.

Incendio Forestal Nilahue Baraona Comuna de Pumanque, Región de O'Higgins, 12 de enero de 2017



Fuente: Dirección Regional ONEMI del Libertador General Bernardo O'Higgins

La Dirección Meteorológica de Chile emitió 18 comunicados para 9 episodios de olas de calor entre el 15 y el 29 de enero. Durante este período hubo 18 días seguidos con temperaturas por sobre el umbral de normalidad, se establecieron al menos 5 records de temperaturas máximas extremas, siendo la más alta la registrada en la ciudad de Los Ángeles, en la región del Biobío con 42.2 °C, nunca antes medida. También, se registraron 41.5 °C en Chillan, 37.4 °C en Santiago (después de 104 años de registros), 37.3 °C en Curicó y 35.2 °C en Valdivia.

En ONEMI se realizaron 16 Comités de Operaciones de Emergencias (COE) y 8 Mesas Técnicas con todos los organismos involucrados en la emergencia. ONEMI envió 27 Unidades de Despliegue Territorial (UDT) a las regiones de Valparaíso (6), O'Higgins (11) y Maule (10). Se redactaron 25 documentos técnicos denominados "Resumen Incendios Forestales" con el estado de los distintos incendios, niveles de alertas y gestiones realizadas tanto a nivel nacional como regional. La ayuda enviada desde ONEMI Central hasta el 4 de febrero consistió en 288.690 litros de combustible y

135.906 artículos de primera necesidad (Frazadas, colchones, kit de aseo, raciones de alimentos, camas, entre otros).

La Presidenta de la República instruyó a sus Ministros para la dictación de 9 Decretos Supremos, que establecieron estado de emergencia y zonas afectadas por catástrofes.

La comunidad internacional en conjunto envió a 640 personas, entre técnicos, brigadistas, bomberos, especialistas y pilotos para el combate de los incendios forestales, de los siguientes países y estados: Argentina, Brasil, Colombia, Comunidad Europea, EEUU, España, Francia, Japón, México, Panamá, Perú, Portugal, Rusia y Venezuela. Otros países como Austria, EEUU, España, Japón, Suecia y Venezuela, donaron elementos y material técnico para el apoyo al combate de los incendios. El total de personas desplegadas para el control de los incendios llegó a 20.443.

Incendio Forestal Tuman Navia Comuna de Navidad, Región de O'Higgins, 30 de enero de 2017



Fuente: Dirección Regional ONEMI del Libertador General Bernardo O'Higgins

El total de bomberos voluntarios de Chile llegó a 4.000 efectivos. 400 funcionarios del Ministerio de Salud atendieron a las personas en las comunidades de mayor impacto. Otros ministerios aportaron

con 2.397 funcionarios en terreno. Se emplearon 265 maquinarias aportadas por el Ministerio de Obras Públicas (MOP). El Ejército de Chile contribuyó con 9.144 efectivos, distribuidos en 43 BRIFES, 22 unidades fundamentales (UFE), 347 maquinarias y 25 aeronaves entre helicópteros y aviones. Carabineros de Chile colaboró con 2.923 hombres y mujeres y la PDI con 474 efectivos.

El Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones apoyó a las comunidades y víctimas de los incendios, tanto en terreno como en albergues, con soluciones telefónicas y de comunicación, en coordinación con empresas de telefonía móvil. También, para apoyar en las telecomunicaciones, los radioaficionados de Chile se instalaron con un puesto móvil en las dependencias de ONEMI central.

El máximo de aeronaves empleadas en el control y extinción de los incendios forestales, entre aviones y helicópteros, tanto para el combate mismo como para el traslado de brigadistas y personal técnico llegó a 59, incluidas 6 aeronaves internacionales, entre estas el Global Súper Tanker e Ilyushin IL 76.

El consolidado del total de afectación a personas y viviendas que produjeron estos eventos se muestra en el cuadro a continuación:

Total de Afectación a Personas y Viviendas por Incendios Forestales Enero-Febrero 2017

Evento	N° Total de Afectados	N° Afectados	N° Damnificados	N° Albergados	N° Fallecidos	N° Heridos	N° Damnificados Laborales	N° Evacuados	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruída
Incendios Forestales Enero - Febrero 2017	260.494	72.375	8.083	1.560	11	29	1.575	14.599	1.039	267	2.560

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

SISTEMA DE BAJA PRESIÓN ACTIVO 11 DE MAYO DE 2017

Un evento catalogado como sistema de baja presión activo por la Dirección Meteorológica de Chile, produjo vientos y precipitaciones de intensidad variable afectando entre las regiones de Atacama y O'Higgins. Las lluvias se iniciaron con intensidad moderada el día 10 de mayo en las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla, en la región de Atacama. Al día siguiente se registraron lluvias en la comuna de Huasco y en las localidades de Los Loros y Conay. En la provincia de Copiapó, las precipitaciones provocaron algunos deslizamientos y activaciones de quebradas menores, generando acumulación de barro en calzadas. A medida que pasaban las horas las lluvias abarcaron a casi la totalidad de la región, extendiéndose también a otras regiones. Hubo interrupción de caminos por rodados, crecidas de ríos, esteros y activación de quebradas dejando a más de 16 mil aislados.

Socavón Ruta 5 Norte sector El Panul, comuna de Coquimbo - región de Coquimbo



Fuente: Dirección Regional ONEMI Coquimbo

Muchas plantas de agua potable rural, otras que utilizan electricidad y la turbiedad en ríos y sectores de producción de agua potable, dejaron a 100 mil clientes sin suministro de agua potable. Los vientos y

la lluvia, produjeron cortes en el suministro eléctrico dejando a 28 mil clientes sin energía eléctrica por varias horas e inclusive días. La cantidad de personas damnificadas se elevó a 2.481, con la mayoría de ellos en la región de Coquimbo. Muchos de ellos, fueron albergados en recintos escolares y sociales, con un total de 1.879, con la mayor cantidad en la región de Atacama. Se registró la muerte de 2 personas en la comuna de Monte Patria en la región de Coquimbo.

Se evacuó toda la zona ribereña al cauce del río Limarí por aumento de su caudal en la comuna de Ovalle. Por otro lado, el desborde del río Copiapó en la ciudad del mismo nombre afectó a más de 2 mil viviendas. Se reportó el aumento en la capacidad del embalse Santa Juana, en la región de Atacama, por sobre el 110% de su capacidad. Debido a la activación de varias quebradas en la zona donde se emplaza el Hospital Jerónimo Méndez Arancibia de Chañaral, este fue evacuado.

Coordinación rescate personas aisladas sector La Junta, comuna Alto del Carmen - región de Atacama



Fuente: Dirección Regional ONEMI Atacama

Cabe señalar que se declaró como zona afectada por catástrofe a las regiones de Atacama y Coquimbo. Finalmente, se desarrollaron 14 mesas técnicas de coordinación entre ONEMI y los organismos técnicos del Sistema Nacional de Protección Civil, para revisar los antecedentes de afectación y definir los cursos de acción.

El consolidado del total de afectación a personas y viviendas que produjo este evento se muestra en el cuadro a continuación:

Total de Afectación a Personas y Viviendas por Sistema de Baja Presión Activo 2017

Regiones Afectadas	N° Total de Afectados	N° Afectados	N° Damnificados	N° Albergados	N° Aislados	N° Fallecidos	N° Evacuados	Total Vivienda Daño Menor	Total Vivienda Daño Mayor	Total Vivienda Destruida
Atacama	9.117	-	-	492	4.225	-	200	-	339	-
Coquimbo	231.489	229.487	1.758	527	-	2	-	36.215	433	37
Valparaíso	22.987	7.021	220	-	1.604	-	-	304	21	-
Total	263.593	236.508	1.978	1.019	5.829	2	200	36.519	793	37

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

Camioneta atrapa por caudal de Río Rapel, comuna de Monte Patria - región de Coquimbo



Fuente: Dirección Regional ONEMI Coquimbo

NEVEDAS 15 DE JULIO DE 2017

En la madrugada del día 15 de julio, se produjo una nevada histórica en Santiago, situación que no ocurría desde 2007. La acumulación de nieve fluctuó entre 3cms en el centro de la ciudad hasta 10cms y más en las zonas altas y cercanas a la cordillera. Otras nevadas de características similares ocurrieron en junio de 1971, julio de 1933, agosto de 1922, agosto de 1920 y junio de 1912. Entre los años 1827 y 1899, las nevadas en Santiago tenían una recurrencia de 1 a 2 años. Durante el siglo veinte, la recurrencia fue menor entre 1 y 4 años. Desde 1971 a 2017 transcurrieron 18 años, donde sólo se registraron 3 nevadas. Agosto es el mes donde más nevadas se han producido, con un total de 16 eventos entre 1800 y 2017, le siguen los meses de julio y junio.

Imágenes de Santiago pos Nevadas del 15 de julio de 2017



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile

Esta nevada generó interrupción del suministro eléctrico en diversos sectores de las comunas de Las Condes, La Reina, Vitacura, Lo Barnechea, Providencia, Puente Alto, San Bernardo, Ñuñoa, La Florida, Macul, Maipú, Buin, La Granja, San Miguel, Calera de Tango y Paine, afectando a más de 70 mil clientes, que en algunos casos se prolongó por varios días. La mayoría de los cortes de energía se debió al desprendimiento de ramas y árboles caídos por el peso de la nieve, sobre las líneas eléctricas. Algunos caminos precordilleranos de la comuna de San José de Maipo quedaron inhabilitados, dejando a 50 personas en calidad de aislamiento temporal.

El consolidado del total de afectación a personas y viviendas que produjo este evento se muestra en el cuadro a continuación:

Total de Afectación a Personas y Viviendas por Nevadas Región Metropolitana 2017

Comunas Afectadas	N° Total de Afectados	N° Afectados	N° Damnificados	N° Albergados	N° Aislados	N° Fallecidos	N° Heridos	Total Vivienda Daño Mayor
Buin	1.593	1.593	-	-	-	-	-	-
Calera de Tango	2.395	2.395	-	-	-	-	-	-
Cerrillos	5.219	5.219	-	-	-	-	-	-
Colina	997	-	-	6	10	-	-	-
El Bosque	23.928	23.928	-	-	-	-	-	-
La Cisterna	5.851	5.851	-	-	-	-	-	-
La Florida	11.489	11.489	-	-	-	-	2	-
La Granja	4.275	4.275	-	-	-	-	-	-
La Pintana	9.396	9.396	-	-	-	-	-	-
La Reina	18.597	18.597	-	-	-	-	-	-
Las Condes	51.950	51.950	-	-	-	-	-	-
Lo Barnechea	14.250	14.250	-	-	-	-	-	-
Macul	1.186	1.186	-	-	-	-	-	-
Maipú	16.471	16.471	-	-	-	-	-	-
Ñuñoa	19.076	19.076	-	-	-	-	-	-
Padre Hurtado	7.935	7.935	-	-	-	-	-	-
Paine	622	622	-	-	-	-	-	-
Peñaflor	4.752	4.752	-	-	-	-	-	-
Peñalolén	12.505	12.505	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página



Comunas Afectadas	N° Total de Afectados	N° Afectados	N° Damnificados	N° Albergados	N° Aislados	N° Fallecidos	N° Heridos	Total Vivienda Daño Mayor
Pirque	3.007	3.007	-	-	-	-	-	-
Providencia	23.462	23.462	-	-	-	-	-	-
Pudahuel	3.865	3.865	-	-	-	-	-	-
Puente Alto	70.278	70.278	-	-	-	1	-	-
Quilicura	3.874	3.874	-	-	-	-	-	-
Recoleta	6.951	6.951	-	-	-	-	-	-
San Bernardo	31.572	31.572	-	-	-	-	-	-
San José de Maipo	3.195	3.195	2	-	50	-	-	1
San Ramón	4.851	4.851	-	-	-	-	-	-
Santiago	1.210	1.210	-	-	-	-	-	-
Vitacura	24.052	24.052	-	-	-	-	-	-
Total	388.804	387.807	2	6	60	1	2	1

Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI Metropolitana

EMERGENCIA VILLA SANTA LUCIA - ALUVIÓN DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

Una remoción en masa que afectó a la localidad de Villa Santa, ubicada en la comuna de Chaitén, Región de Los Lagos. Este evento arrasó con la Villa dejando 21 personas fallecidas, 112 damnificados y 28 viviendas destruidas. Adicionalmente, afectó la Ruta 7 y CH-235, afectando la conectividad entre Palena y Futaleufú.

La ayuda del Gobierno canalizada a través de ONEMI, fue gestionada a través de 14 sesiones del Comité de Operaciones de Emergencia en la Región de Los Lagos y cuatro (4) en la Región de Aysén, además de 17 Mesas Técnicas en el Nivel Central de ONEMI, las cuales fueron presididas por el Ministro del Interior, el Subsecretario del Ministerio del Interior, el Jefe de la División de Gobierno Interior y el Director Nacional de ONEMI.

Aluvión Villa Santa Lucia Comuna de Chaitén, Región de Los Lagos, 16 de diciembre de 2017



Fuente: Dirección Regional ONEMI de Los Lagos

El día 13 de diciembre un sistema frontal se pronóstica para la zona comprendida desde la región de Los Lagos sur y región de Aysén, con un aviso de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) que indicaba *“viento y precipitaciones de intensidad normal a moderada se pronostica desde la mañana del hoy 15 hasta la mañana del sábado 16 de diciembre, al sur de la ciudad de Puerto Montt en la Región de Los Lagos y hasta la Región de Aysén”*. Por lo cual el día 15 de diciembre, mediante la declaración y difusión por parte de ONEMI de una Alerta Temprana Preventiva por evento meteorológico para la Región de Los Lagos, permitió activar los sistemas de emergencia.

De acuerdo al análisis de SERNAGEOMIN, producto de un sistema frontal que dejó precipitaciones intensas e isoterma cero alta, el día 16 de diciembre se produjo una remoción en masa de flujo lodo y flujo detritos que afectó aproximadamente el 50% del área urbana de la localidad de Santa Lucía (Minuta SERNAGEOMIN, 17 diciembre 2017).

Equipo USAR en Aluvión de Villa Santa Lucía Comuna de Chaitén, Región de Los Lagos, 16 de diciembre de 2017



Fuente: Dirección Regional ONEMI de Los Lagos

El área de Santa Lucía, es una zona propicia para remociones en masa, antecedentes previos indican la ocurrencia de otros eventos de remociones en masa en el área a causa de la precipitación, sin poder establecer umbrales por la falta de mediciones de agua caída.

En sector Villa Santa Lucia trabajó un vehículo ONEMI Los Lagos, con carro de arrastre trasportando 280 botellas de agua de 1 litro y medio, 30 estanques para agua de 50Lts, 300 raciones de combate y 30 Chip de telefonía Entel.

Búsqueda de personas desaparecidas por Aluvión de Villa Santa Lucia, comuna de Chaitén - región de Los Lagos



Fuente: Dirección Regional ONEMI de Los Lagos

Personal de Carabineros mantiene control carretero acceso cruce Puerto Ramírez y acceso villa Santa Lucía (cementerio) y sector de puerto Cárdenas. Se prohíbe el acceso total a la zona cero en Villa Santa Lucía de toda persona natural, privada y voluntariados ONG.

Centro Regional de Alerta Temprana ONEMI Región de Aysén, señaló que la empresa SACYR trasladó 1 camión con 4 puntos de iluminación telescópicos de 4.000 watts cada uno, con sus respectivos motores generadores a Diésel, en apoyo a las labores de búsqueda y rescate en la zona.

Además, se desplegaron aproximadamente 486 personas que trabajaron en labores de resguardo, búsqueda y rescate, incluyendo a: Ejército de Chile (44), Fuerza Aérea (87), Armada de Chile (50), GOPE de Carabineros (56), Bomberos (42), USAR (18), Brigadas de CONAF (2), Vialidad (8), Obras Hidráulicas (2), SERNAGEOMIN (3), PDI (55), SEC (50), DGAC (10), personal municipal (40), SML (2), Salud (7), Autoridad Sanitaria (4) y 04 vehículos de ONEMI Los Lagos y Aysén y 13 funcionarios. Asimismo, se desplegaron 2 helicópteros y 5 aviones Twin Otter de las Fuerzas Armadas y de Orden Público, 1 avión y 1 helicóptero de Carabineros, 1 embarcación patrullera, 1 buque y 1 Zodiac de la Armada de Chile, 1 helicóptero y 11 camiones del Ejército, 2 camiones aljibe y 1 carro bomba de Bomberos, 1 helicóptero de CONAF, maquinaria y excavadoras de Vialidad, 1 helicóptero y 1 Zodiac de la PDI, 1 Buldozer, 2 excavadoras y 2 camiones tolva municipales. Por su parte la SEC dispuso de 15 generadores y 170.000 litros de combustible.

Otra afectación a raíz de este evento corresponde a la Ruta-7 la cual fue dañada por el depósito de sedimentos al ser sobrepasada por el flujo, en otros sectores, fue erosionada, dejando cortada la conectividad vial de Chaitén a Villa San Lucía. Por otra parte la R-235 fue afectada por el depósito de sedimentos en un tramo que no supera 1 km, interrumpiendo la conectividad con Futaleufú y Palena (Minuta SERNAGEOMIN, 16 diciembre 2017).

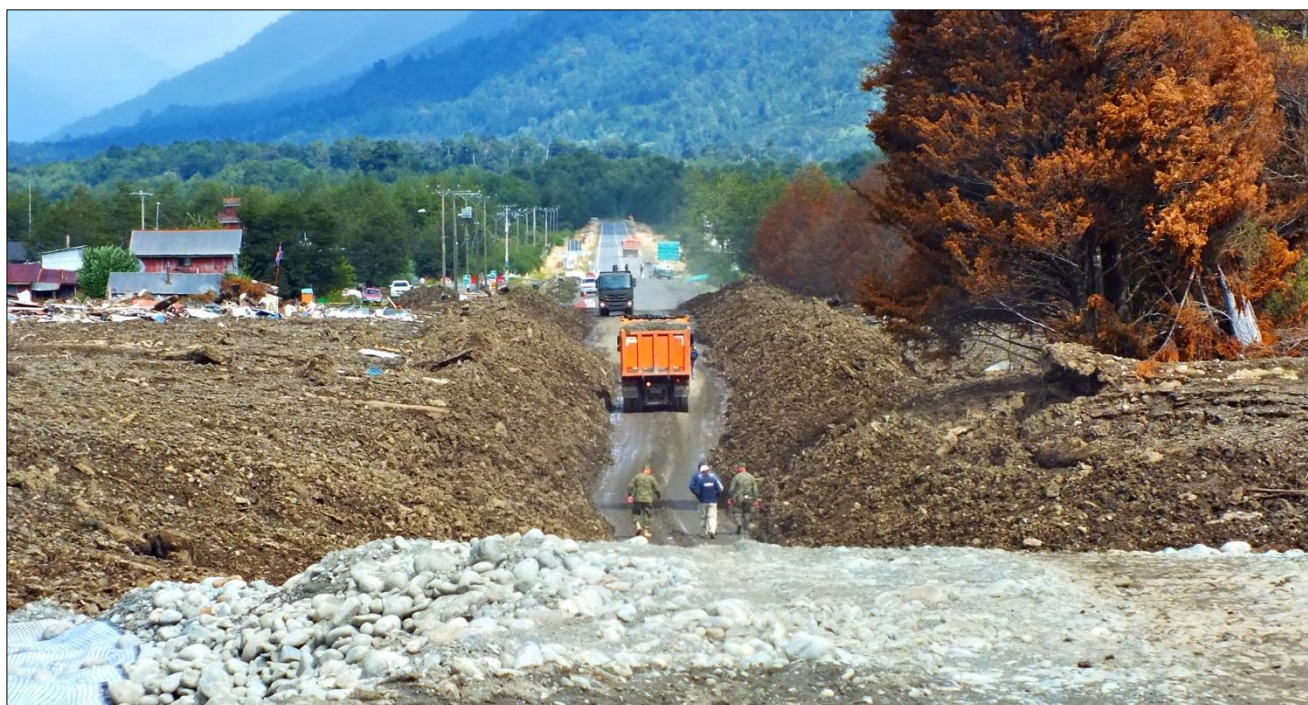
El consolidado del total de afectación a personas y viviendas que produjo este evento se muestra en el cuadro a continuación:

Total de Afectación a Personas y Viviendas por Aluvión en Villa Santa Lucia, 2017

Comuna Afectada	N° Total de Afectados	N° Damnificados	N° Albergados	N° Fallecidos	N° Heridos	N° Desaparecidos	N° Evacuados	Total Vivienda Destruida	N° de Clientes Sin Suministro Eléctrico
Chaitén	372	112	213	21	12	1	350	28	470

Fuente: Centros Regional de Alerta Temprana de ONEMI Los Lagos

Remoción de escombros por Aluvión de Villa Santa Lucia, comuna de Chaitén - región de Los Lagos



Fuente: Dirección Regional ONEMI de Los Lagos

8. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE ONEMI

Fortalecimiento en la Formación y Capacitación en la Gestión de Riesgo de Desastres

En la línea de desarrollo y fortalecimiento de capacidades, la Academia de Protección Civil implementó diversas actividades de carácter formativo alcanzando un total de 7.637 capacitados, de los cuales 3.117 personas fueron en modalidad presencial y 4.520 en modalidad e-Learning.

Respecto de alianzas estratégicas, cabe destacar la gestión con el Gobierno Japonés respecto al Proyecto Kizuna de Formación del Recurso Humano para Latinoamérica y el Caribe en Reducción de Riesgo de Desastre, Proyecto kokoronokea sobre Salud Mental en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) y el Proyecto de Fortalecimiento de ONEMI, mediante el diseño y creación de un Centro de Gestión del Conocimiento, por el cual sea posible desarrollar la formación de recurso humano, rescatar la memoria histórica y difundir a la comunidad las lecciones aprendidas y el conocimiento técnico.

Se destacan los aportes que el Gobierno de EEUU ha realizado mediante la Oficina de Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el extranjero (USAID/OFDA), en términos de los programas de capacitación realizados de manera conjunta, así como instituciones nacionales como la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (SUBDERE), La Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museo (DIBAM), la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), que han sido grandes colaboradores en los programas de formación, entre otras instituciones.

En el contexto de la Plataforma Nacional para la RRD, ha levantado una línea base de la oferta en actividades de capacitación en GRD de sus organizaciones participantes, contribuyendo al intercambio de buenas prácticas y en la incidencia de la GRD en las distintas áreas de formación y capacitación. De igual manera ha promovido la incorporación de estos tópicos en los programas de formación superior de Universidades, mediante patrocinios académicos a diplomados y magíster.

Gestión del Sistema Nacional de Protección Civil

Entre los principales hitos desarrollados por la Unidad de Gestión del Sistema Nacional de Protección Civil se encuentra la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, conformada en Chile el año 2012, que surge como el mecanismo de coordinación multisectorial por excelencia en el país para abordar formal e institucionalmente la gestión del riesgo de desastres, dado su carácter transdisciplinario y representativo de los diversos actores interesados. A su alero, se han elaborado e implementado dos instrumentos de alcance nacional y sus respectivos productos derivados, alineados a los marcos internacionales referentes vigentes.

Luego de más de cinco años de su conformación en el país, la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres ha consolidado su trabajo permanente e ininterrumpido y se ha validado como el mecanismo de coordinación intersectorial por excelencia en el país en materias de gestión y reducción del riesgo de desastres. Su carácter inclusivo, transversal y representativo se pone de manifiesto con su actual composición, reuniendo a la fecha a más de 105 organismos del sector público, privado, sociedad civil organizada, fuerzas armadas, organismos científico-técnicos, centros de investigación y academia, agencias del Sistema de Naciones Unidas presentes en Chile y algunos organismos internacionales y autónomos, sumando más de 350 representantes que actúan como una red sinérgica en pos de la implementación de los compromisos adquiridos y para que la gestión del riesgo de desastres se instale de manera prioritaria en los distintos ámbitos del quehacer nacional, dada su trascendencia para el desarrollo del país.

Durante el año 2017, la Plataforma implementó las metas comprometidas en el Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2018 (aprobado mediante Decreto Exento N° 3453 del 2016 Ministerio del Interior y Seguridad Pública), como también formuló la segunda política nacional para el país y su respectivo Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, que permitirá a Chile la adecuada implementación del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.

También en 2017 ONEMI suscribió 30 acuerdos asociativos, específicamente 4 protocolos y 26 convenios, los que corresponden en su conjunto al 39,4% del total de acuerdos vigentes suscritos por ONEMI. Entre estos se destacan: Protocolo CONAF - ONEMI, suscrito el 01 de Septiembre de 2017.

Convenio ONEMI - Adapt Chile, suscrito el 23 de noviembre de 2017. Convenio ONEMI-SNIT del Ministerio de Bienes Nacionales, suscrito el 02 de mayo de 2017. Memorándum de Entendimiento entre FEMA CERT - ONEMI, suscrito el 10 de abril del 2017.

Además, ONEMI consolidó y formalizó su relación con las diversas redes de ayuda humanitaria y voluntariado, lo que permite tener una comunicación y coordinación permanente y fluida con los diversos actores. ONEMI trabaja con la Red de Ayuda Humanitaria Chilena (RAHCh), la Red Humanitaria Internacional (RHI), Red Nacional de Voluntariado Juvenil a cargo de INJUV y la agrupación MovidosXChile. Se elaboraron decálogos con set de recomendaciones preventivas y de respuesta para la comunidad en general, en relación a promover un voluntariado responsable y a saber donar en emergencias, contribuyendo a educar a la población en ambas tareas de interés masivo.

Durante el año 2017, y gatillado por la promulgación de la Ley de Tenencia Responsable de Animales de Compañía, ONEMI lideró una mesa con diversos actores del sector de Respuesta Animal, animales de compañía (mascotas), de traspatio, de producción (ganado) y fauna silvestre, para el diseño de recomendaciones preventivas y de respuesta animal, para 3 públicos objetivos: comunidad general, organizaciones de voluntarios - agrupaciones animalistas y organizaciones de respuesta estatal.

Gestión de Información Territorial para la Gestión de Riesgo

Durante el año 2017 ONEMI perfeccionó la herramienta Visor para la Gestión del Riesgo de Desastres (Visor-GRD) evolucionando a su versión 2.0. Esta nueva versión presentó dos grandes cambios respecto a la versión anterior. El primero y más notorio se relaciona con la nueva estética de la interface, que busca mejorar la experiencia del usuario en términos de interacción con la herramienta y la segunda, se relaciona con desarrollos correctivos y evolutivos, eliminando por un lado funcionalidades que no eran utilizadas o corrigiendo otras que funcionaban erráticamente, y por otro añadiendo nuevas funcionalidades.

Otro aspecto importante corresponde a la actualización de la Base de Datos que alimenta la aplicación. Durante ese año se comprometió actualizar el 80% del total de capas, alcanzando a finales del segundo semestre un 82% correspondiente a 55 capas de información georreferenciada de instituciones públicas y privadas.



Estos desarrollos trajeron consigo nuevas necesidades de capacitación para el personal que compone las direcciones regionales de ONEMI. Se sumó a los miembros de los distintos servicios generadores de información georreferenciada que aportan con este desarrollo y a los tomadores de decisiones a nivel regional y nacional que componen el COE Regional. En relación a esto, se programó un calendario de capacitaciones presenciales durante el periodo de Junio a Octubre de 2017, en 12 de las 15 regiones del país y capacitaciones mediante videoconferencia en las 3 restantes, con el objetivo de instalar las nuevas capacidades e incrementar el número de usuarios del Visor GRD 2.0, para poner a disposición la herramienta a las autoridades para aportar en el fortalecimiento de SNPC.

9. CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

A modo de resumen en cuanto al trabajo realizado por la institución a través de sus distintas áreas en las actividades de prevención y preparación, durante 2017 se puede destacar la capacitación de **4.509 personas** de modo e-Learning y **2.872 personas** de forma presencial a través de los cursos de la Academia de Protección Civil de ONEMI en todo el territorio nacional, lo que en comparación a 2016 mostró un aumento del 10% y 44% de personas capacitadas, respectivamente. Además, se destacan las **1.577 personas** que participaron y se capacitaron en el Programa de Equipos Comunitarios de Respuesta - CERT realizados en distintas comunas del país, predominando la alta participación de femenina en la mayoría de los cursos con un 53% en total en comparación al 47% de participación masculina en los cursos realizados.

Por otro lado, la capacitación de municipios del programa de Microzonificación de Riesgos y Recursos durante 2017 cubrieron **88 comunas** en el Marco del Programa de Participación Comunitaria, desde la región de Arica y Parinacota hasta Magallanes y Antártida Chilena, lo que en comparación al año 2016 mostró un aumento del 13% en municipios capacitados. Estas comunas fueron priorizadas en base a diversos criterios, como la vulnerabilidad de la población, la cantidad de actividades similares realizadas anteriormente en la región y el interés de la autoridad local por integrar la perspectiva de trabajo de preparación y prevención en las comunidades de su región.

En paralelo, los establecimientos educacionales también participan de instancias de preparación y prevención como son el Plan Integral de Seguridad Escolar – PISE y los Simulacros de sismo y tsunami orientados específicamente al sector educación. Referente a dichos programas, destacamos que durante 2017 se capacitaron un total de **1.092 establecimientos educacionales** en los contenidos presentes en el PISE, un 62% más de colegios en comparación al año 2016. Asimismo, los simulacros de terremoto/tsunami enfocados al sector educación realizados durante el período, los cuales se realizaron en las regiones de Arica y Parinacota, Maule y Metropolitana, alcanzaron una participación total de **3.040 establecimientos educacionales**, donde se logró evacuar durante el ejercicio a más de **1.300.395 personas** pertenecientes a las distintas comunidades escolares de la región. En este sentido, se destaca también la participación de la comunidad en los otros ejercicios de simulacros realizados durante 2017, como por ejemplo el de la comuna de Tocopilla por riesgo de aluvión donde se estima

una participación de unas **6.200 personas**, asimismo el simulacro por riesgo volcánico en las comunas de Villarrica, Pucón y Panguipulli de las regiones de Araucanía y Los Ríos, donde se estima una participación de **8.957 personas**, por último se destacan los simulacros del borde costero por riesgo de sismo/tsunami que se realizaron en las regiones de Tarapacá, O'Higgins, Los Ríos y Aysén, los cuales alcanzaron una participación de **97.214 personas** en total.

En relación a los eventos que tuvieron mayor incidencia en el territorio nacional durante el periodo informado, podemos observar que estos correspondieron a aquellos de origen antrópico, representando el 97% del total (n=3.622), dentro de estos se destacan por su mayor número de recurrencias los siguientes tipo de eventos: alteración de suministro de servicios básicos (n=1.024), incendio estructural (n=915), accidente transporte (n=663), incendio forestal (578) y accidente con materiales peligrosos (n=231), los que representan el 94% del total de eventos de origen antrópico registrados durante 2017.

Respecto al total de personas afectadas por estos eventos (n=31.331.801), se distingue el gran número de personas afectadas por la ocurrencia del tipo de evento alteración de Suministro de servicios básicos, representado el 98% (n=30.729.434) del total, situación similar a los damnificados laborales informados en el período (n=2.133) por incendios forestales con 74% (n=1.575) del total. Por otro lado, el mayor número de heridos/lesionados y fallecidos del primer semestre comparten un evento en común, el que corresponde a accidente de transporte, equivalentes al 76% y 65% del total, respectivamente. Analizando la afectación desagregada por sexo, se observó que la información registrada por eventos de origen antrópico correspondió al 47% de eventos de este tipo, destacándose la mayor afectación entre el sexo masculino (59%) en comparación al femenino (41%) durante 2017.

En cuanto a la incidencia de eventos de origen natural en el periodo, se destacan como aquellos que tuvieron la mayor recurrencia los siguientes: remoción en masa (n=30), sistemas frontales (n=26), inundación (n=14), nevadas (n=9), núcleo frío en altura (n=8) y precipitaciones (n=6), correspondiendo en conjunto al 93% del total de eventos de este origen informados durante 2017.

Respecto al total de personas afectadas por eventos de origen natural registrados en el período (n=3.701.016), el evento de núcleo frío en altura concentró el 66.8% del total registrado (n=2.473.285), seguido de nevadas con el 11.0% (n=407.690), precipitaciones el 10.7% (n=397.229) y sistema de baja

presión activa el 7.1% (n=263.593), los que en conjunto concentraron el 95.7% del total de personas afectadas, asimismo, del total de viviendas dañadas reportadas (n=41.457), el mayor número correspondió al evento de sistema de baja presión activa, representando el 90.1% (n=37.349) del total de viviendas afectadas del período. Analizando la afectación desagregada por sexo registrada por este tipo de evento, se observó que se obtuvo información del 53% de los eventos de origen natural, por los cuales se evidenció que la mayoría (51%) de la afectación correspondió a hombres, en comparación al 49% de las mujeres afectadas por estos eventos.

Cabe señalar que 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), algunos 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.

Finalmente los 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 a todos los integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil del país.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Sistema Estadístico Institucional: estructura institucional descentralizada por áreas, con una coordinación central y control interno, integrada por el conjunto de áreas con producción estadística, interrelacionadas entre sí, que tiene como finalidad asegurar que las actividades estadísticas oficiales dentro de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, se desarrollen en forma integrada, coordinada y bajo una normatividad técnica común.

Total Afectados: Número de personas que con ocasión de la emergencia, desastre o catástrofe, ven perturbado directamente su quehacer habitual afectando su calidad de vida, Incluye afectados, damnificados, albergados, heridos/lesionados, fallecidos, desaparecido/extraviado, aislados, evacuados, producto del evento, si los hay.

Afectados: Número de personas que con ocasión de la emergencia, desastre o catástrofe, ven perturbado directamente su quehacer habitual afectando su calidad de vida, especialmente aplicable en casos de cortes de energía eléctrica, agua potable, gas y teléfono, y que no resultaren damnificado, albergado, herido/lesionado, fallecido, desaparecido/extraviado, aislado o evacuado, producto del evento.

Damnificados: Número de personas que han sufrido, en su persona o sus bienes, especialmente en su condición de habitabilidad, daños evaluables y cuantificables provocados directamente por una emergencia o desastre, como también los familiares que viven a sus expensas.

Albergados: Número de personas que con ocasión de una emergencia, desastre o catástrofe habitan temporalmente en un lugar especialmente habilitado para la atención de damnificados.

Damnificados Laborales: Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre, hayan perdido su fuente laboral, ocupación o empleo.

Heridos/Lesionados: Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre son atendidos en los servicios de salud.

Fallecidos: Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre fallecen y han sido plenamente identificadas como tales por las instancias correspondientes.

Desaparecidos: Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre no han sido habidas o presuntivamente han fallecido y no han podido ser calificadas como tales, por las instancias correspondientes, por lo que se encuentran en paradero desconocido, sin que sepa si vive.

Extraviados: Número de personas que, por eventos no deseados, pierden la orientación, no llegando a su destino, y que posteriormente es encontrada, independiente de su condición. Si pasado el periodo legal establecido por los organismos de búsqueda y rescate la persona no es encontrada o hallada, pasa a estar en la condición de desaparecida.

Evacuados: Número de personas que, por un evento no deseado, son desalojadas de acuerdo a procedimientos establecidos por organismos técnicos o según planes establecidos para esto, de un lugar o área determinada, con el fin de conservar su vida e integridad física debido a que están expuestas a una amenaza de origen natural o antrópica.

Vivienda con Daño Menor (Habitable): Vivienda con daños hasta un 30%. Los ocupantes permanecen en la vivienda. Con una reparación menor puede ser recuperada totalmente en el corto plazo.

Vivienda con Daño Mayor (No Habitable): Vivienda con daños entre un 31% y 65%. Los ocupantes deben ser evacuados. Con una reparación mayor puede ser habitada nuevamente.

Vivienda Destruída (Irrecuperable): Vivienda que por la magnitud de los daños no puede ser habitada nuevamente. Los ocupantes son evacuados.

Evento: descripción de un fenómeno natural, biológico o provocado por el hombre, en términos de sus características, su dimensión y ubicación geográfica y área de influencia. Es el registro en el tiempo y el espacio de un fenómeno que caracteriza una amenaza.

Evento de Origen Natural: son aquellos eventos derivados de la manifestación de amenazas generadas por fenómenos naturales sobre un sistema vulnerable. Se enmarcan en dos grandes ámbitos, las de tipo geológico (terremotos, erupciones volcánicas, tsunamis), y las de tipo hidrometeorológico (sequía,

temporales, aluviones, nevadas), sin embargo algunas de ellas pueden relacionarse al confluir dos o más en un mismo momento, o pueden ser gatilladas por ambas, como lo son los deslizamientos y la erosión.

Evento de Origen Antrópico: Emergencias o desastres que se manifiestan a partir de la acción del propio hombre y sus interrelaciones, muchas veces en función de su desarrollo, o a veces originadas intencionalmente. Son eventos adversos de origen humano (antrópico) los incendios, accidentes de tránsito, aéreo, marítimos, etc., las explosiones, los derrames, la contaminación ambiental, etc.

Sub-evento: corresponde a aquel fenómeno, evento o situación de emergencia, derivado directamente del evento principal.

Variables de Riesgo: Corresponden a variables de la naturaleza como de la organización del sistema mismo, es decir puede ser variables de origen natural o producto de la actividad humana o antrópica que pueden generar afectación a las personas, bienes y ambiente.

Plan de emergencia (PEmer): Instrumento que con una perspectiva multiamenaza contiene, de manera ordenada y organizada, acciones, procedimientos, roles, funciones, recurso humano, técnico, materiales y financieros que se utilizarán en la respuesta frente a una situación de emergencia, desastre o catástrofe. El Plan de Emergencia a nivel local será más específico y operativo, a diferencia del Plan Nacional con un énfasis más indicativo y general.

Plan de emergencia específico por variable de riesgo de riesgo (PEEVR): Instrumento que contiene, de manera ordenada y organizada, acciones, procedimientos, roles, funciones, recursos humanos, técnicos, materiales y financieros que se utilizarán en la respuesta frente a una situación de emergencia, desastre o catástrofe derivada de una variable específica y conocida, con antecedentes que la caracteriza y distingue de otros eventos.

Plan de contingencia (PCont): se emplea y define como una herramienta complementaria de una planificación operativa, especialmente en los planes de emergencia, como mecanismo de solución alternativa o reforzamiento al plan respectivo y no contemplado previamente en él.



DIRECCIONES REGIONALES DE ONEMI

REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Dirección oficina regional: Av. 18 de septiembre 2071 - Arica
Teléfono: (56) 582248598
Director Regional: Franz Schmauck Quinteros
Correo electrónico: fschmauck@onemi.gov.cl

REGIÓN DE TARAPACÁ

Dirección oficina regional: Salvador Allende 3420 (ex Pedro Prado) - Iquique
Teléfonos: CAT (56) 572336661 - Administrativo (56) 572336654.
Director Regional: Álvaro Hormazábal L.
Correo electrónico: ahormazabal@onemi.gov.cl

REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Dirección oficina regional: Orella 1373 - Antofagasta
Teléfono: (56) 552463001
Director Regional: Ricardo Munizaga
Correo electrónico: rmunizaga@onemi.gov.cl

REGIÓN DE ATACAMA

Dirección oficina regional: Batallones de Atacama 251 - Copiapó
Teléfono: (56) 522235907
Director Regional: Javier Sáez V.
Correo electrónico: jsaez@onemi.gov.cl

REGIÓN DE COQUIMBO

Dirección oficina regional: Henry Ford 875 - La Serena
Teléfono: (56) 512212531
Director Regional: Rubén Contador Milovic
Correo electrónico: rcontador@onemi.gov.cl

REGIÓN DE VALPARAÍSO

Dirección oficina regional: Melgarejo 669 - 5° piso - Valparaíso
Teléfono: (56) 322252296
Director Regional: Guillermo de la Maza
Correo electrónico: gdelamaza@onemi.gov.cl

REGIÓN METROPOLITANA

Dirección oficina regional: Almirante Barroso 27 - Santiago
Teléfono: (56) 224018500 - (56) 224018503 - (56) 224018505
Director Regional: Rodrigo Rojas Cubillos
Correo electrónico: rrojasc@onemi.gov.cl



REGIÓN DEL LIBERTADOR GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

Dirección oficina regional: Pedro de Valdivia 150 - Rancagua
Teléfonos: (56) 722533471 - 722224359
Directora Regional: Alejandra Riquelme
Correo electrónico: ariquelme@onemi.gov.cl

REGIÓN DEL MAULE

Dirección oficina regional: 1 Norte 441 (entre 3 y 4 poniente) - Talca
Teléfono: (56) 712216362
Director Regional: Carlos Bernales Espinoza
Correo electrónico: cbernales@onemi.gov.cl

REGIÓN DE BIOBÍO

Dirección oficina regional: Víctor Lamas 1030 - Concepción
Teléfono: (56) 224018575
Directora Regional: Gilda Grandón
Correo electrónico: ggrandon@onemi.gov.cl

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Dirección oficina regional: General Lagos 720 - Temuco
Teléfono: (56) 452747070
Directora Regional: Janet Medrano Abarzúa
Correo electrónico: jmedrano@onemi.gov.cl

REGIÓN DE LOS RÍOS

Dirección oficina regional: Caupolicán 139 - Valdivia
Teléfonos: (56) 632239228 - 632235005
Director Regional: Daniel Epprecht Valderrama
Correo electrónico: depprecht@onemi.gov.cl

REGIÓN DE LOS LAGOS

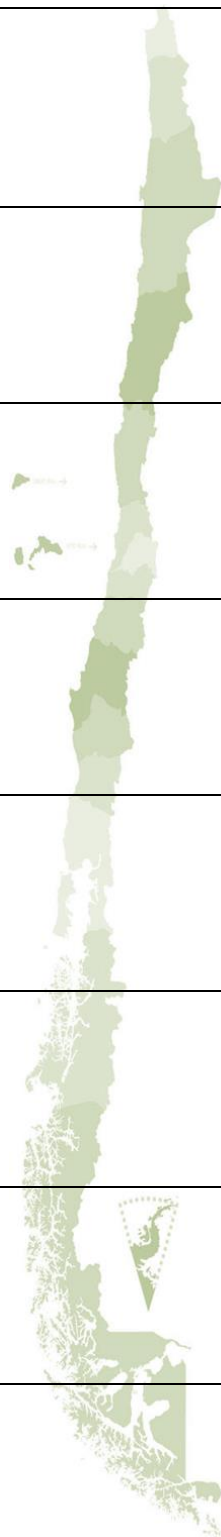
Dirección oficina regional: Panamericana Sur N° 428 - Puerto Montt
Teléfono: (56) 652220008
Director Regional: Alejandro Vergés Castillo
Correo electrónico: averges@onemi.gov.cl

REGIÓN DE AYSÉN DEL GRAL. CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

Dirección oficina regional: Freire 449 – Coyhaique
Teléfono: (56) 672215666
Director Regional: Sidi Bravo Donoso
Correo electrónico: sbravo@onemi.gov.cl

REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA

Dirección oficina regional: Avenida Colón N° 105 - Punta Arenas
Teléfonos: (56) 612226733 - 612242371 - 612243546
Director Regional: Juan Carlos Andrades
Correo electrónico: jandrades@onemi.gov.cl





**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

||