



Informe Estadístico Trimestral de Emergencias ONEMI

Sistema Estadístico Institucional

División de Protección Civil

Julio de 2015



Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS POR REGIÓN	4
3. EVENTOS DE ORIGEN NATURAL	6
4. EVENTOS DE ORIGEN ANTRÓPICO	12
5. OPINIÓN REGIONAL.....	22
6. CONSIDERACIONES FINALES.....	26
7. GLOSARIO DE TÉRMINOS	28

Cómo citar este documento: Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, Gómez Cofré Natalia, Ibaceta Poblete Andrés. Informe Estadístico Trimestral de Emergencias de ONEMI. Santiago, Chile, 2015. 20 p.: il.

Palabras clave: PROTECCIÓN CIVIL, EMERGENCIAS, DESASTRES, ESTADÍSTICAS.

1. INTRODUCCIÓN

La División de Protección Civil de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública pone a disposición de Autoridades, Funcionarios de ONEMI, Estudiantes, Integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil y Público en general el siguiente **Informe Estadístico Trimestral de Emergencias de ONEMI**, correspondiente al segundo trimestre de 2015, en el cual se presenta el registro de eventos o situaciones de emergencia de origen natural o antrópico reportadas por los Centros de Alerta Temprana de las Direcciones Regionales de ONEMI, las que han sido analizadas por el Sistema Estadístico Institucional, de la División de Protección Civil, instrumento único y estandarizado disponible en la Institución.

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

La información generada a partir de este análisis permite identificar variables de riesgo y apoyar la gestión de ONEMI de acuerdo a lo establecido en el marco regulatorio existente, potenciando la reducción de vulnerabilidad en el territorio. Además, permitirá ser un material de consulta para los distintos actores relacionados a la reducción de riesgo de desastres.

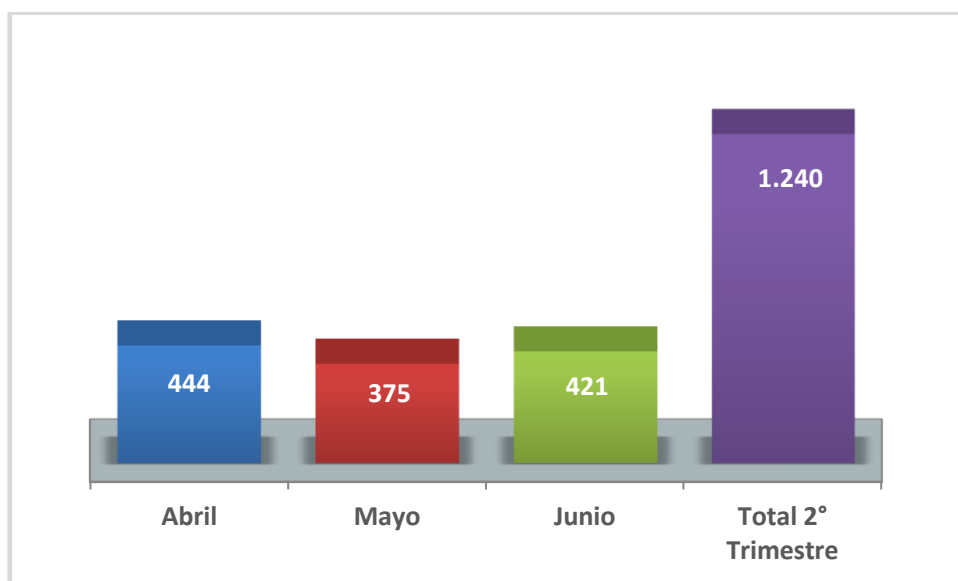
Este informe contiene información cuantitativa de eventos registrados en el período de **01 de Abril al 30 de Junio del 2015**, derivando en análisis descriptivos y visiones de Directores Regionales de ONEMI. Las próximas publicaciones serán en los meses de Octubre del presente año y Enero de 2016, de acuerdo a la planificación vigente.

2. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS POR REGIÓN

Durante el segundo semestre de 2015, el número de eventos registrados por los Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI disminuyó en un 54,5% en comparación al primer trimestre. Esto puede deberse a que eventos tales como incendios forestales disminuyen su ocurrencia en este período y eventos característicos de la temporada otoño-invierno, como los Sistemas Frontales, se presentaron en menor medida entre los meses de abril y junio.

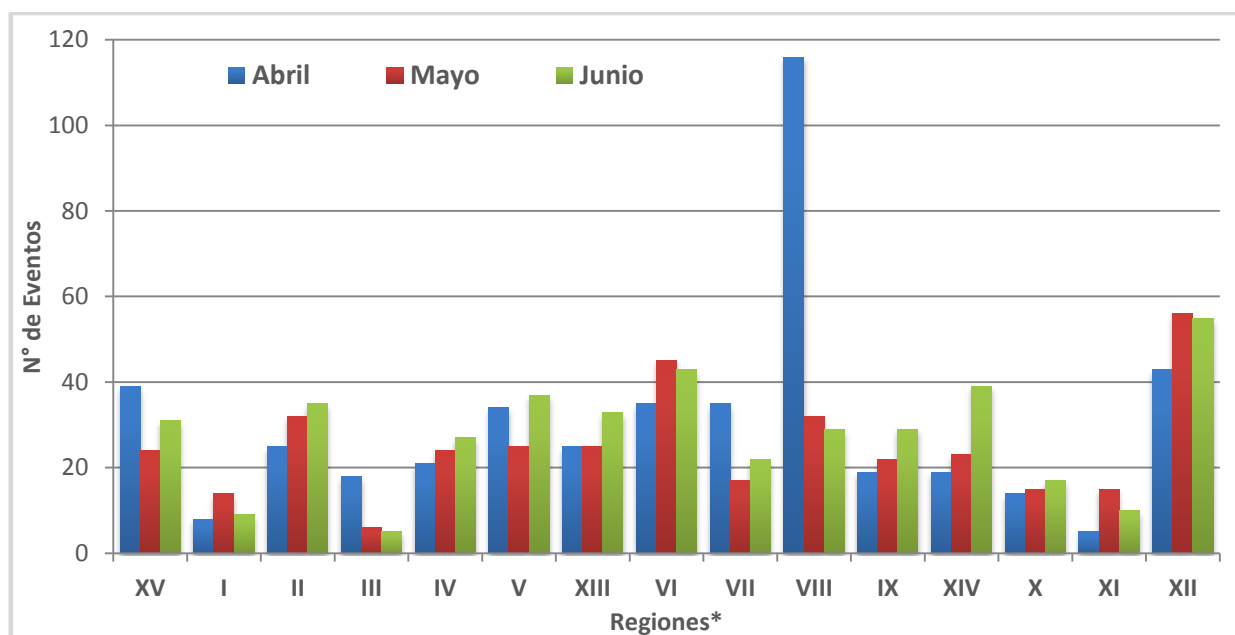
A continuación se presenta el total de eventos registrados durante el segundo trimestre de 2015 por los Centros Regionales de Alerta Temprana.

Gráfico N° 1. Total nacional de eventos informados en el 2° Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

El promedio mensual de eventos registrados por región durante el segundo trimestre fue de 30 incidentes en el mes de abril, 25 en mayo y 28 en junio. En el Gráfico N° 2, se presenta la distribución de estos eventos por región.

Gráfico N° 2. Distribución del total de eventos por región, 2^{do} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

**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; O'Higgins VI; Maule VII; Biobío VIII; La Araucanía IX; Los Ríos XIV; Los Lagos X; Aysén XI y Magallanes Antártica Chilena XII.*

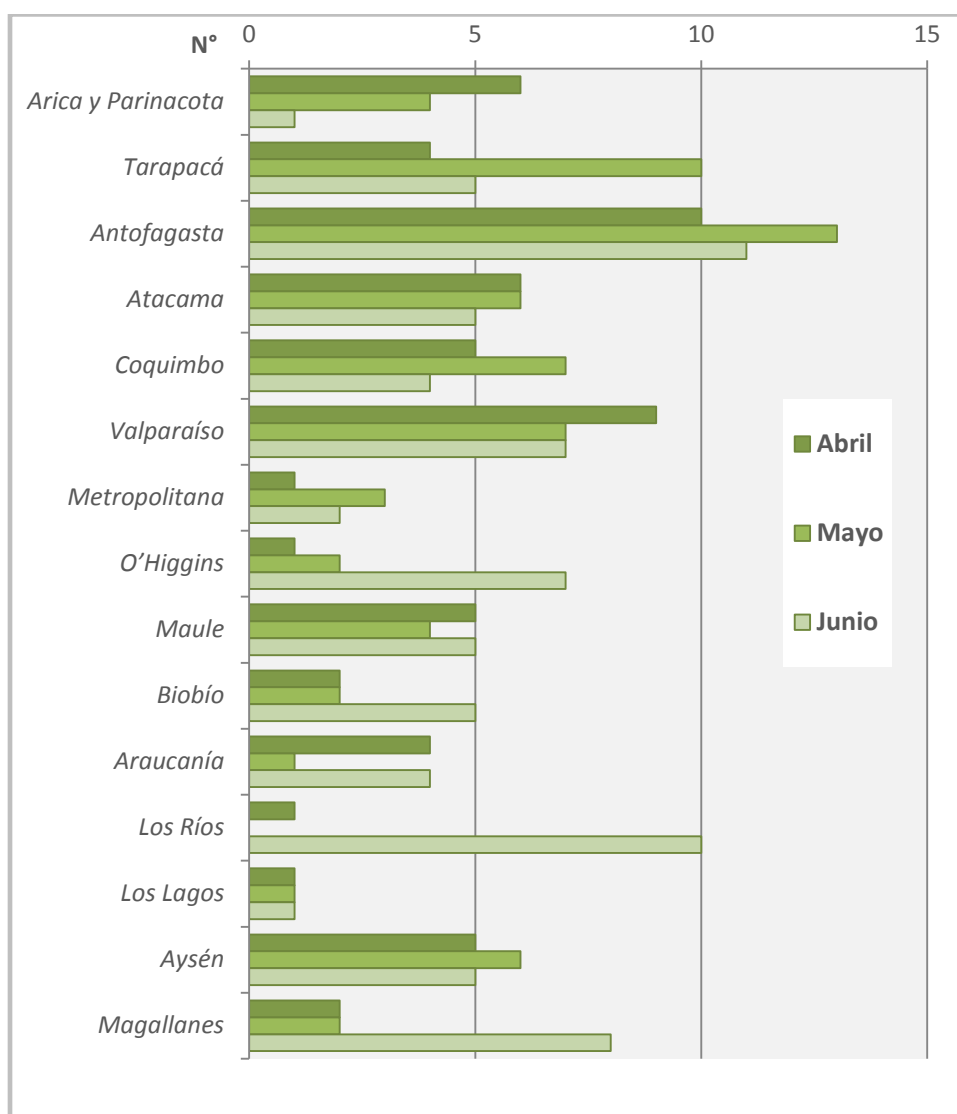
Cabe destacar que la Región de Biobío reporta todos los incendios forestales que son registrados por el Sistema de Información Digital para Control de Operaciones (SIDCO) de CONAF, por lo que en contraste de otras Direcciones Regionales que poseen diferentes criterios para el registro de este evento, como por ejemplo, un número mínimo de hectáreas afectadas u organismos de respuestas, esta región tiende a presentar una cantidad mayor de eventos de origen antrópico en comparación a otras regiones, sobre todo en la temporada punta de incendios forestales (octubre a mayo).

Otro punto importante a subrayar es que a raíz de la catástrofe ocurrida el 24 de marzo, que afectó en mayor medida a la región de Atacama, ésta ha debido aplazar el registro de los eventos ocurridos durante los meses de mayo y junio, por lo que la información presente en este informe es parcial, y obtenida a través de organismos técnicos, como el Centro Sismológico Nacional.

3. EVENTOS DE ORIGEN NATURAL

Los eventos de origen natural tuvieron menor ocurrencia a nivel nacional durante el segundo trimestre de 2015, en comparación con los eventos de origen antrópico. En el Gráfico N° 3, se puede observar la distribución por región de estos eventos durante los meses de abril, mayo, y junio.

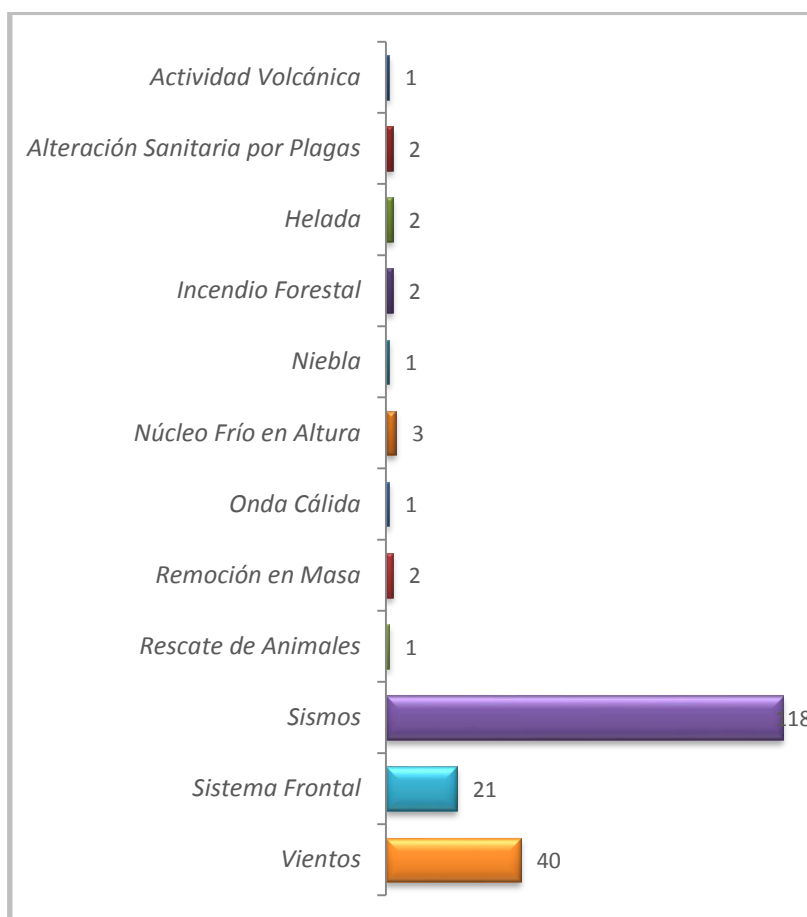
Gráfico N° 3. Distribución de los eventos de origen natural por región, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

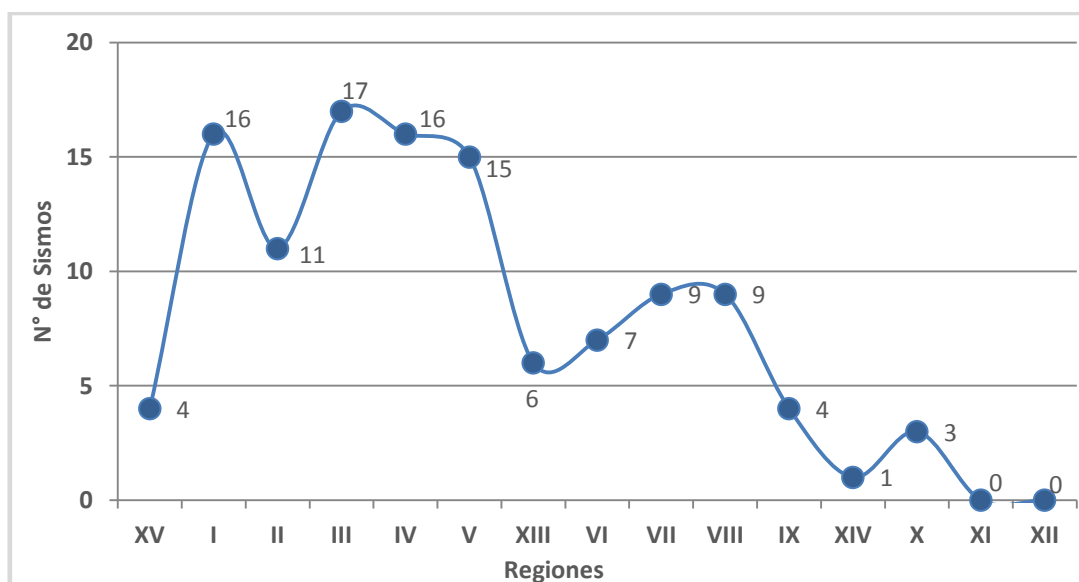
A continuación se presenta los tipos y cantidad total de eventos de origen natural registrados durante el segundo trimestre de 2015 por los Centros Regionales de Alerta Temprana.

Gráfico N° 4. Total de eventos de origen natural, 2^{do} Trimestre de 2015.



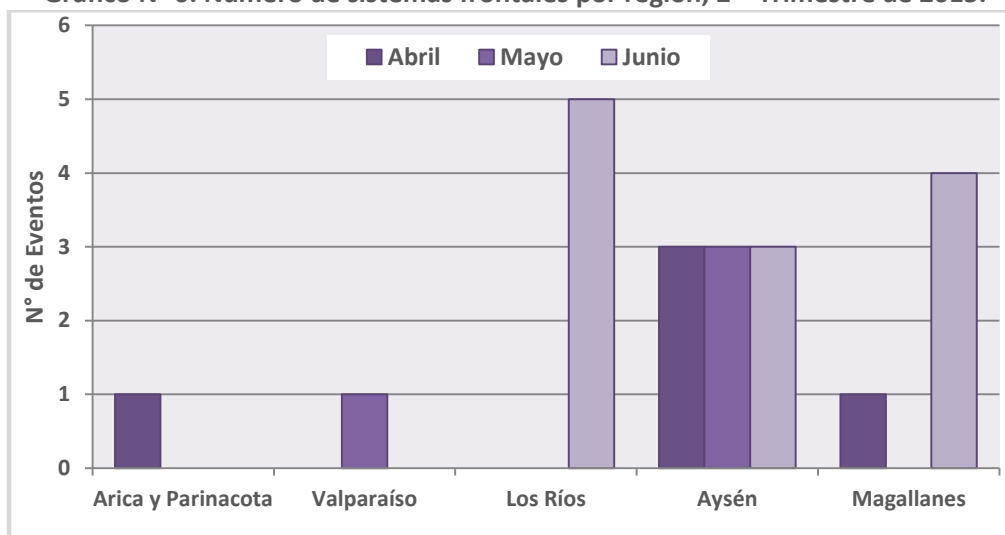
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

El fenómeno de origen natural con mayor ocurrencia a nivel Nacional, registrados en los Centros de Alerta Temprana Regionales fueron los sismos, llegando a un total de 118 sismos perceptibles durante los meses de abril, mayo y junio. El promedio mensual de sismos fue de 39 a nivel nacional, lo que desde un punto de vista regional promedió un total de 8 sismos por región para el período informado. En el Gráfico N° 5, se presenta el total de sismos por región, registrados en el segundo trimestre de 2015.

Gráfico N° 5. Total de sismos por región en el 2^{do} Trimestre de 2015.

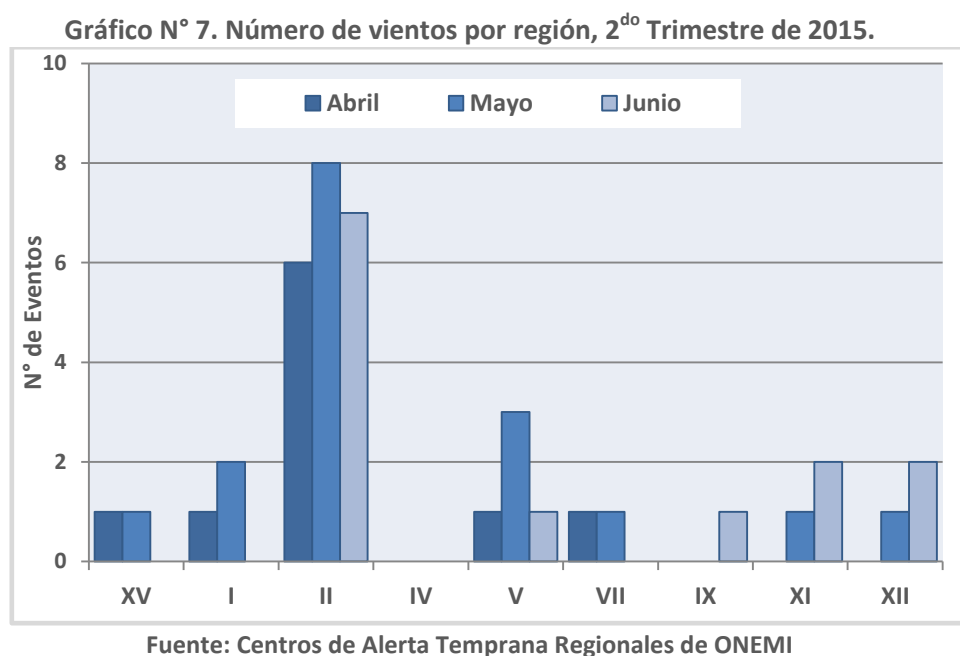
Fuente: Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI

En menor medida se presentó el evento hidrometeorológico sistema frontal, alcanzando un total de 21 eventos en el segundo trimestre, con un mayor auge en el mes de junio. Esto debido a que en los meses de junio, julio y agosto es el período de mayor actividad desde el punto de vista de la pluviosidad y en estos meses se concentra el 70% de las lluvias de invierno. En el Gráfico N° 6, se muestra la distribución de este fenómeno por región.

Gráfico N° 6. Número de sistemas frontales por región, 2^{do} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

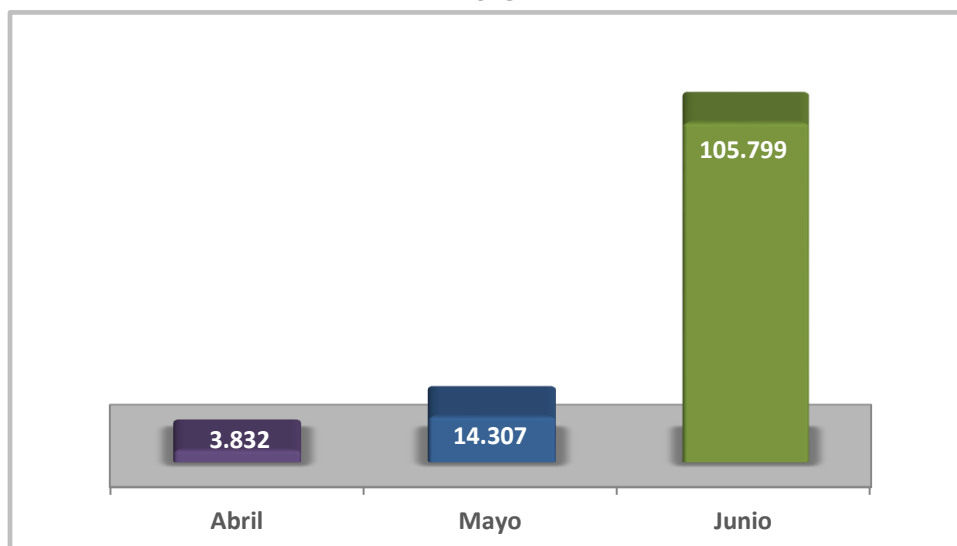
Otro fenómeno de origen natural que se manifestó durante el segundo trimestre de 2015 fueron los Vientos, evento generador de marejadas en el borde costero de nuestro país. Durante este período se contabilizó un total de 40 eventos informados por los Centros Regionales de Alerta Temprana. La cantidad y distribución de este fenómeno por región se presenta en el Gráfico N° 7.



Durante el mes de junio se registraron tres eventos de núcleo Frío en Altura, afectando a las regiones del Libertador Bernardo O'Higgins los días 11 y 16 de junio y Araucanía el día 20 de junio. Otros fenómenos meteorológicos que se presentaron durante el segundo trimestre fueron heladas y nieblas, el primero con registro solamente en el mes de junio con dos ocurrencias, en las regiones de Valparaíso y Maule, en tanto, se informó un evento de niebla en el mes de mayo en la región de Magallanes.

Respecto a la afectación a personas por eventos de origen natural, éste mostró un aumento en este período en comparación al primer trimestre, obteniendo un total de 123.938 personas afectadas por eventos de este origen. En el Gráfico N° 8, se presenta la cantidad total por mes de personas afectadas por estos fenómenos.

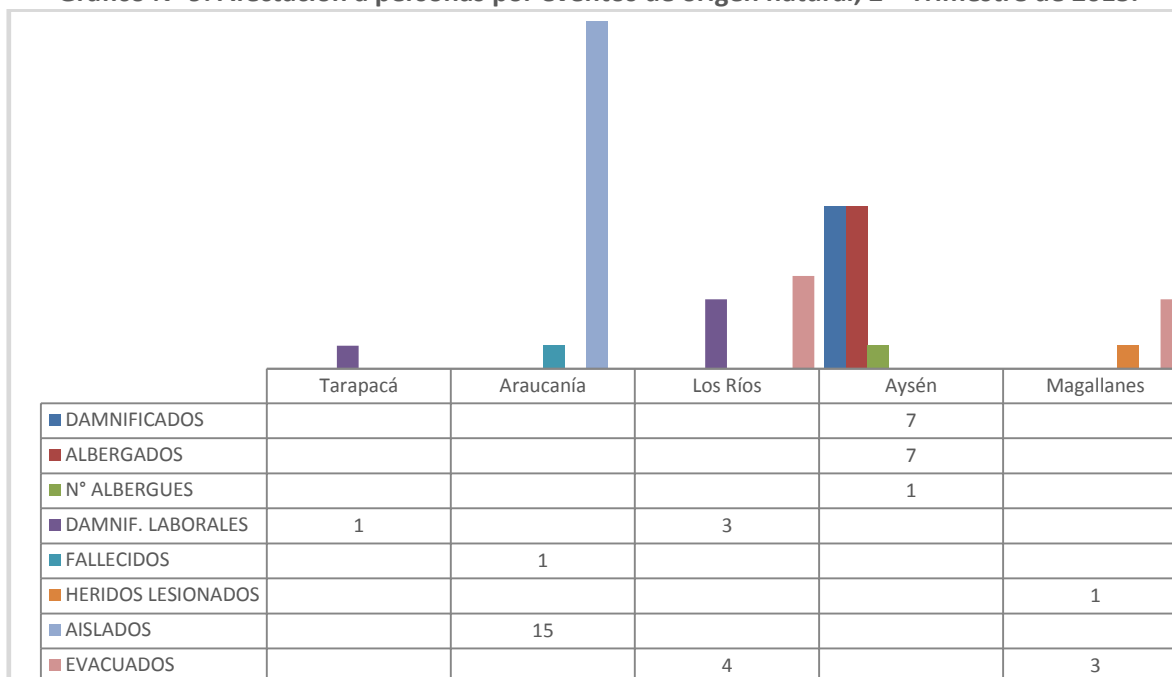
Gráfico N° 8. Número de personas afectadas por eventos de origen natural, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

El número visiblemente superior registrado durante junio obedece al impacto de los sistemas frontales y su relación con los casos de afectación por cortes de energía eléctrica e interrupciones en la conectividad en las regiones del sur. En este ámbito, la alteración de estos servicios, está relacionado con fallas técnicas de operación de las propias empresas de servicios básicos, que producen impacto en las personas.

En relación a los diferentes tipos de afectación a personas que un evento puede generar, a continuación se presentan por región los registrados por los Centros Regionales de Alerta Temprana durante los meses de abril, mayo y junio.

Gráfico N° 9. Afectación a personas por eventos de origen natural, 2^{do} Trimestre de 2015.

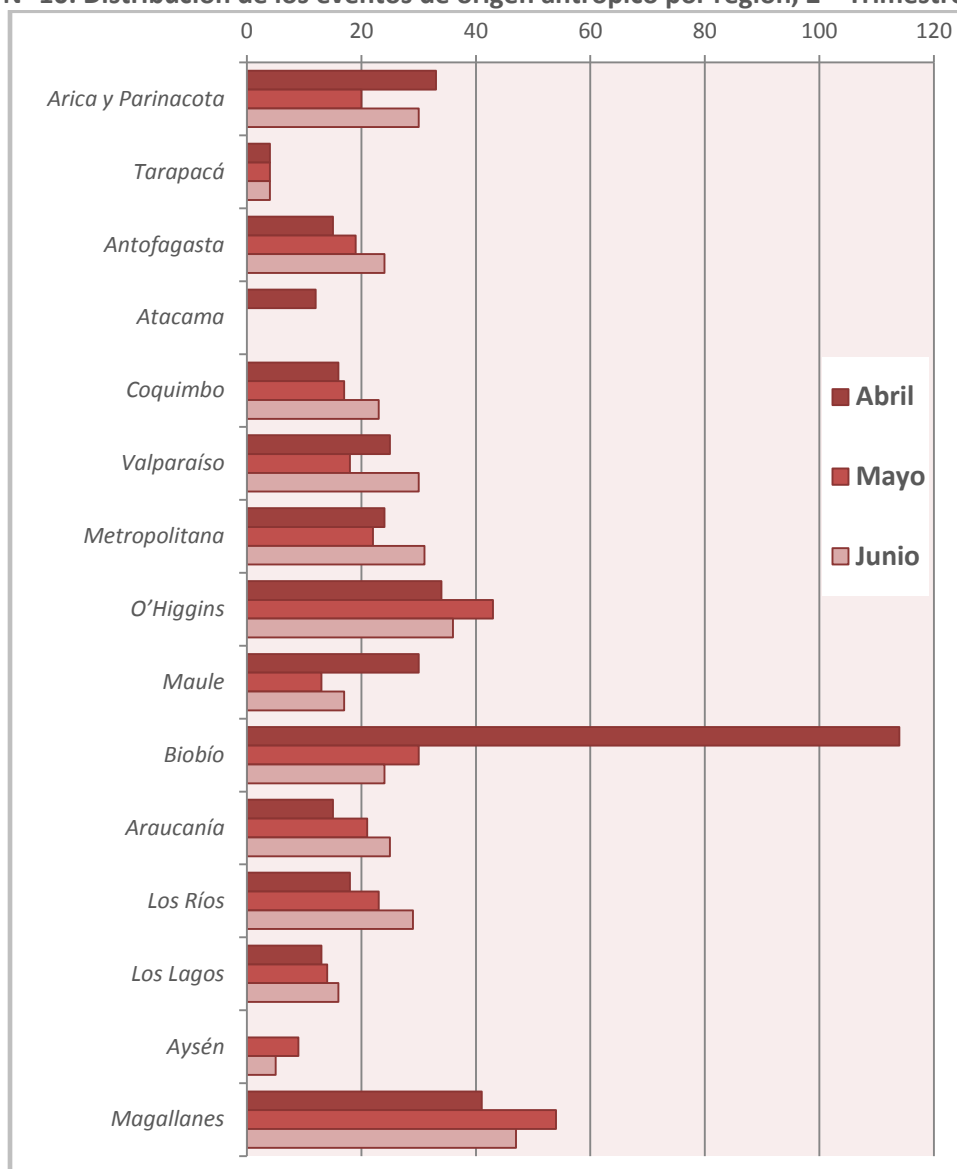
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Se observa que la mayor cantidad de afectación de personas se concentra en las regiones del sur del país, debido principalmente a la continuidad de sistemas frontales.

4. EVENTOS DE ORIGEN ANTRÓPICO

En el segundo trimestre de 2015, los eventos de origen antrópico disminuyeron en un 49,6% su ocurrencia en comparación al primer trimestre. En gran medida, esto se debe a la disminución del número de incendios forestales en el país durante este período. En el Gráfico N° 10, se muestra la frecuencia de los eventos de origen antrópico de los meses de abril, mayo y junio por región.

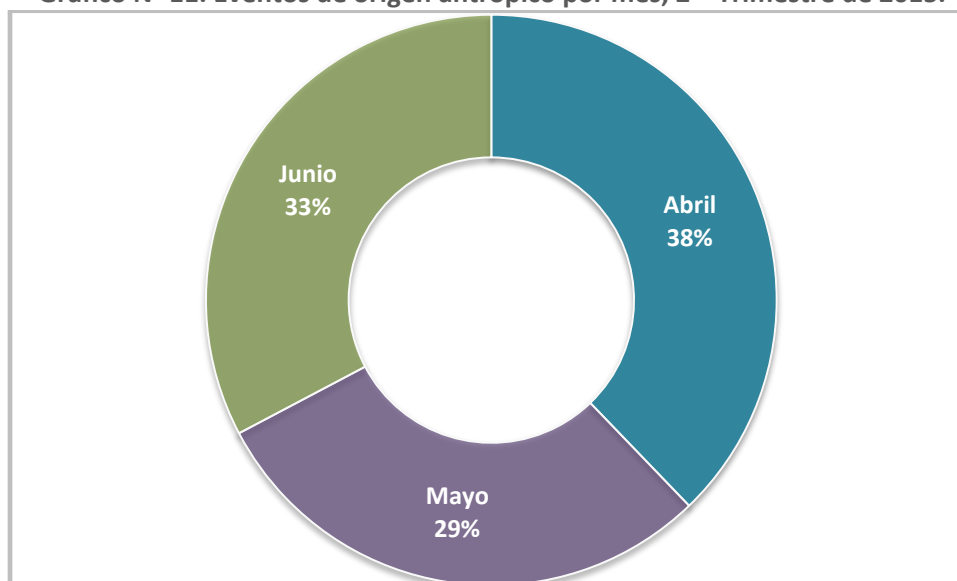
Gráfico N° 10. Distribución de los eventos de origen antrópico por región, 2º Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI reportaron un total de 1.042 eventos originados por la actividad del hombre en el segundo trimestre, destacándose el mes de abril con el mayor número de eventos del trimestre (N=394) como se presenta en el Gráfico N° 11.

Gráfico N° 11. Eventos de origen antrópico por mes, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Entre los meses de abril a junio, se registraron 38 diferentes eventos de este origen. Debido a la clasificación tan variada de estas emergencias, se optó por agrupar en cuatro categorías estos eventos, las cuales son: Accidentes, Alteración de Servicios Básicos, Incendios y Otros Eventos de Origen Antrópico.

Se registraron 15 múltiples tipos de accidentes de origen humano, que sumaron un total de 310 eventos por accidentes en el segundo trimestre. En este ámbito, el dato es sólo referencial, pues desde el punto de vista de la gestión del riesgo, la prevención de estos eventos está centrada en otras instituciones tales como CONASET, Carabineros, etc. Este dato está referido a la ocurrencia de estos eventos.

Respecto a la alteración de servicios básicos se reportaron un total de 228 incidentes en los meses de abril a junio, siendo el más frecuente la alteración del servicio de suministro eléctrico. Estas alteraciones relacionadas a fallas técnicas de operación de las propias

empresas de servicios básicos, también se asocian a eventos como los incendios forestales o diversos accidentes que producen impactos en las personas.

Eventos tales como incendios forestales y estructurales, fueron los incidentes con mayor ocurrencia durante el segundo trimestre, contabilizando un total de 488 incendios. Los incendios estructurales residenciales fueron el evento con mayor ocurrencia durante este período, alcanzando un 40,4% del total de incendios en el país, seguido de los incendios forestales que corresponden al 38,3% del total de estos incidentes.

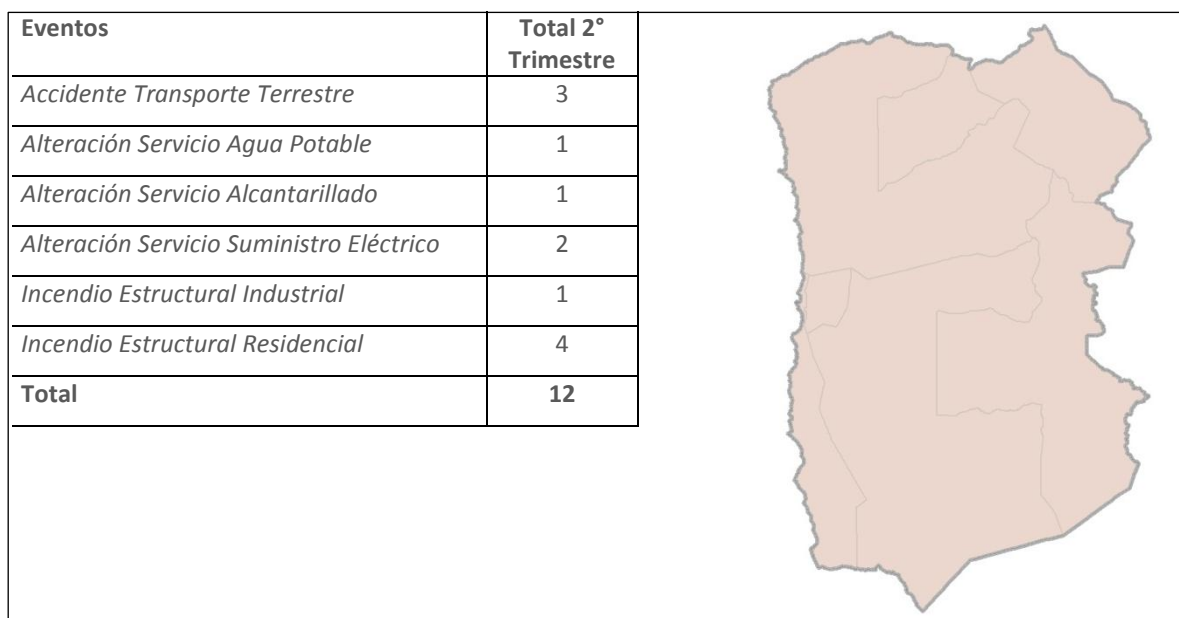
Otros eventos de origen antrópico presentaron una menor cantidad de reportes, registrando sólo 16 eventos en el segundo trimestre, siendo la búsqueda y rescate de personas el único evento informado en los tres meses.

A continuación se presenta el número y tipo de eventos por región, informados en el segundo trimestre por las 15 Direcciones Regionales de ONEMI.

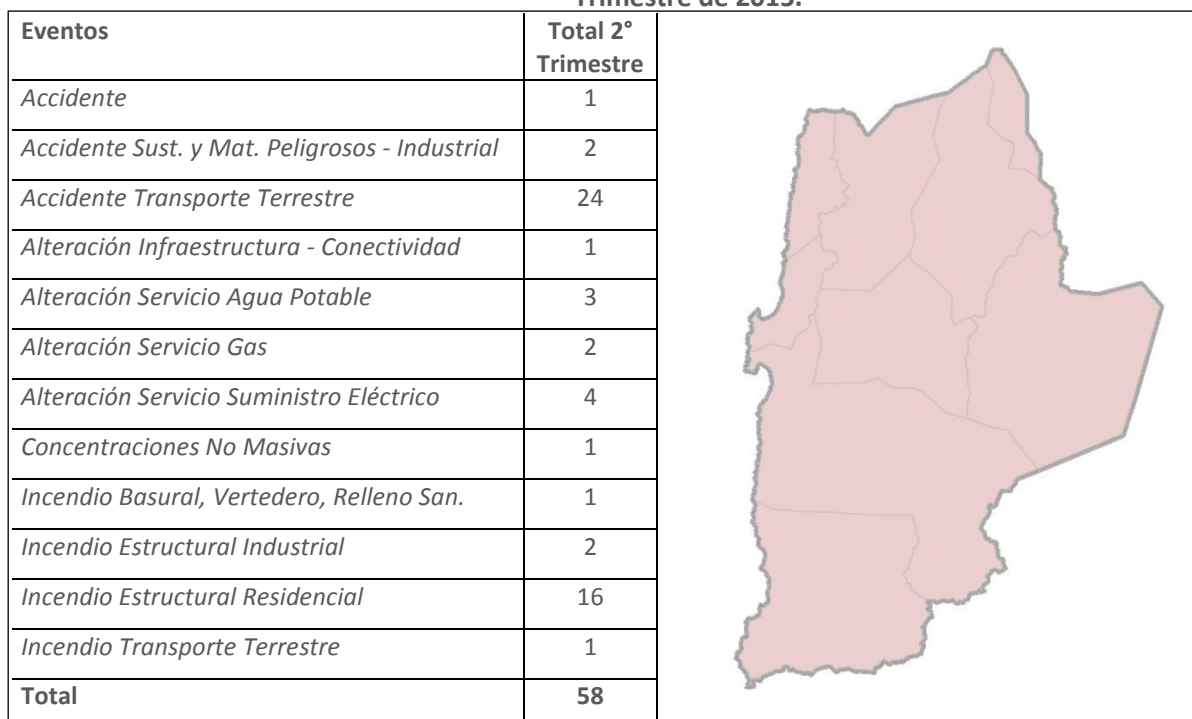
Figura N° 1. Número de eventos de origen antrópico región de Arica y Parinacota, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente</i>	1	
<i>Accidente Eléctrico</i>	3	
<i>Accidente Industrial - Pesquero</i>	1	
<i>Accidente Social</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos – Industrial</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	4	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	40	
<i>Alteración Servicio Gas</i>	2	
<i>Inc. Basural, Vertedero, Relleno San.</i>	8	
<i>Incendio Estructural Público</i>	1	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	9	
<i>Incendio Forestal</i>	10	
<i>Incendio Transporte Marítimo</i>	1	
<i>Búsqueda y Rescate de Persona(s)</i>	1	
Total	83	

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 2. Número de eventos de origen antrópico región de Tarapacá, 2^{do} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 3. Número de eventos de origen antrópico región de Antofagasta, 2^{do} Trimestre de 2015.

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 4. Número de eventos de origen antrópico región de Atacama, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Industrial</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	2	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	2	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	7	
Total	12	

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 5. Número de eventos de origen antrópico región de Coquimbo, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Industrial - Minero</i>	3	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Industrial</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	1	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	17	
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	3	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	9	
<i>Incendio Basural, Vertedero, Relleno San.</i>	1	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	3	
<i>Incendio Estructural Público</i>	2	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	4	
<i>Incendio Forestal</i>	10	
<i>Alteración Infraestructura - Obras Civiles</i>	1	
<i>Monitoreo de Situaciones Especiales - Social</i>	1	
Total	56	

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 6. Número de eventos de origen antrópico región de Valparaíso, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Transporte</i>	1	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	13	
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	2	
<i>Alteración Servicio Gas</i>	5	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	9	
<i>Concentraciones Masivas (>3000 personas)</i>	1	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	5	
<i>Incendio Estructural Público</i>	7	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	5	
<i>Incendio Forestal</i>	22	
<i>Incendio Transporte Terrestre</i>	1	
<i>Rescate Marítimo de Personas</i>	1	
Total	73	

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 7. Número de eventos de origen antrópico región de Metropolitana, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Recreacional - Social</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Industrial</i>	4	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	7	
<i>Accidente Transporte Ferroviario</i>	5	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	11	
<i>Alteración Infraestructura - Obras Privadas</i>	1	
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	11	
<i>Explosión Comercial</i>	1	
<i>Incendio Basural, Vertedero, Relleno San.</i>	2	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	8	
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	1	
<i>Incendio Estructural Público</i>	1	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	17	
<i>Incendio Forestal</i>	5	
<i>Incendio Transporte Ferroviario</i>	1	
Total	77	

Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 8. Número de eventos de origen antrópico región del Libertador Bernardo O'Higgins, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Recreacional - Deporte</i>	1	
<i>Accidente Recreacional - Turismo</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Industrial</i>	5	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	20	
<i>Alteración Infraestructura - Conectividad</i>	1	
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	1	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	17	
<i>Concentraciones Masivas (>3000 personas)</i>	1	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	6	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	34	
<i>Incendio Forestal</i>	26	
Total	113	

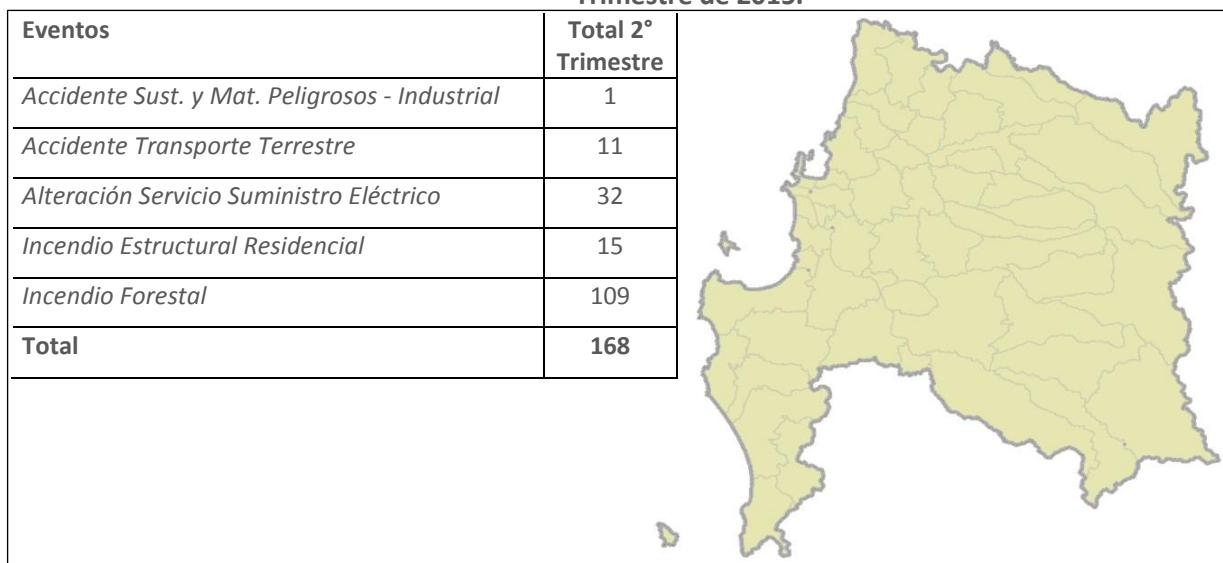
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 9. Número de eventos de origen antrópico región del Maule, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente</i>	1	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Residencial</i>	2	
<i>Accidente Transporte Aéreo</i>	1	
<i>Accidente Transporte Ferroviario</i>	1	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	9	
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	1	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	34	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	1	
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	2	
<i>Incendio Estructural Público</i>	3	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	1	
<i>Incendio Forestal</i>	4	
Total	60	

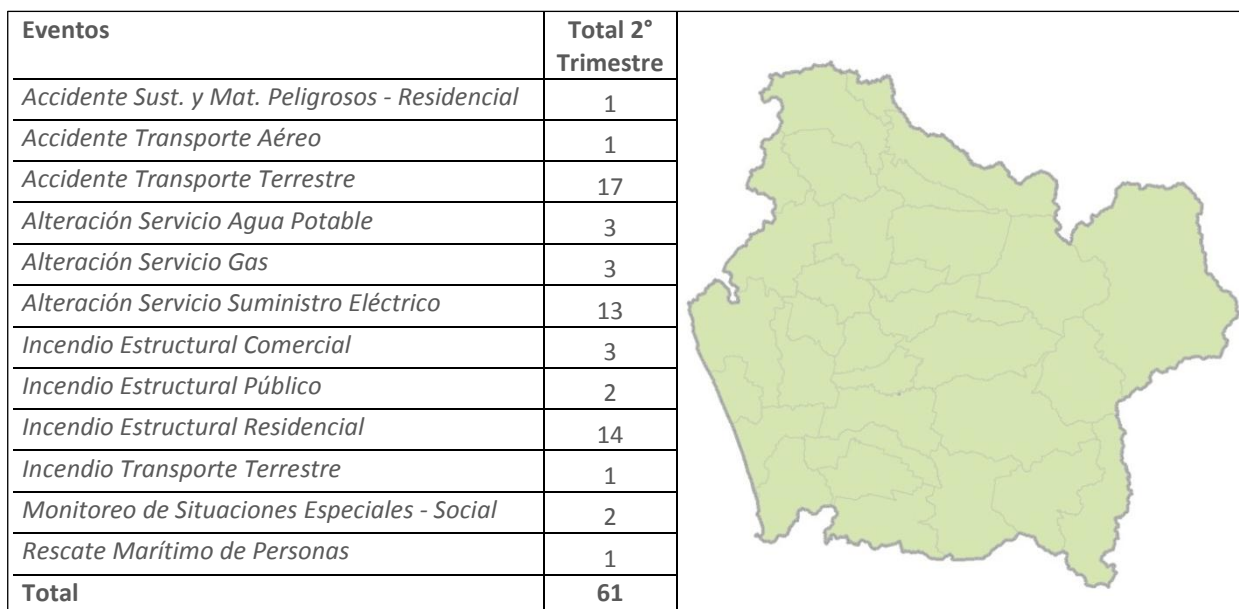
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de

Figura N° 10. Número de eventos de origen antrópico región de Biobío, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 11. Número de eventos de origen antrópico región de Araucanía, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 12. Número de eventos de origen antrópico región de Los Ríos, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Sust. y Mat. Peligrosos - Industrial</i>	5	
<i>Accidente Transporte Marítimo</i>	1	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	8	
<i>Alteración Servicio Agua Potable</i>	1	
<i>Alteración Servicio Gas</i>	1	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	20	
<i>Alteración Servicio Telecomunicaciones</i>	1	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	2	
<i>Incendio Estructural Industrial</i>	2	
<i>Incendio Estructural Público</i>	2	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	26	
<i>Incendio Forestal</i>	1	
Total	70	

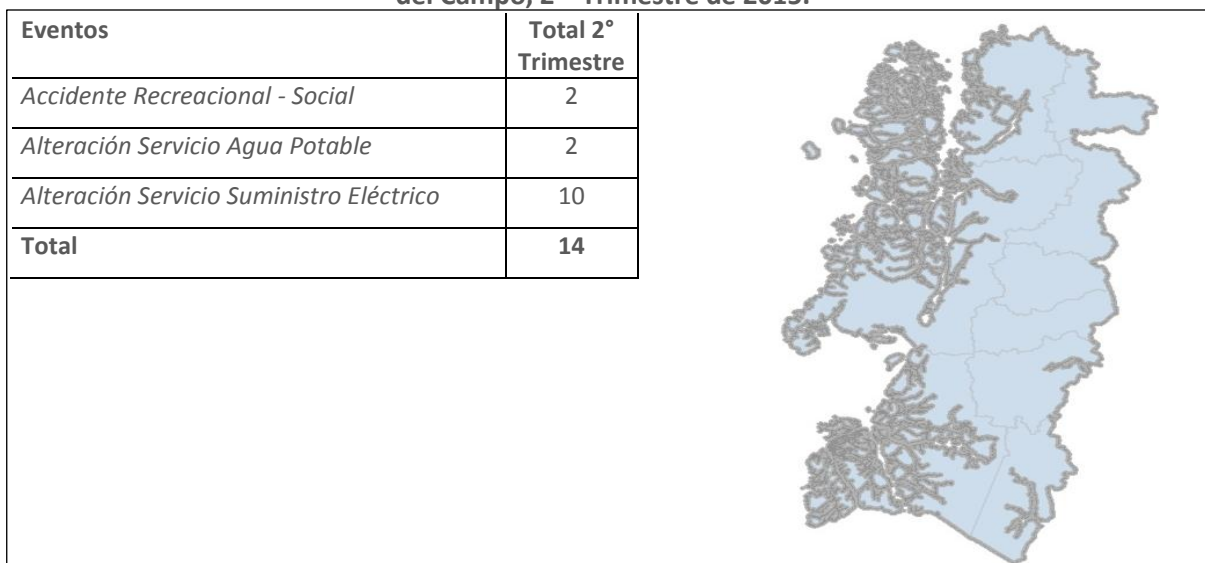
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 13. Número de eventos de origen antrópico región de Los Lagos, 2^{do} Trimestre de 2015.

Eventos	Total 2° Trimestre	
<i>Accidente Transporte Marítimo</i>	2	
<i>Accidente Transporte Terrestre</i>	10	
<i>Alteración Servicio Suministro Eléctrico</i>	18	
<i>Búsqueda y Rescate de Persona(s)</i>	1	
<i>Incendio Estructural Comercial</i>	1	
<i>Incendio Estructural Residencial</i>	11	
Total	43	

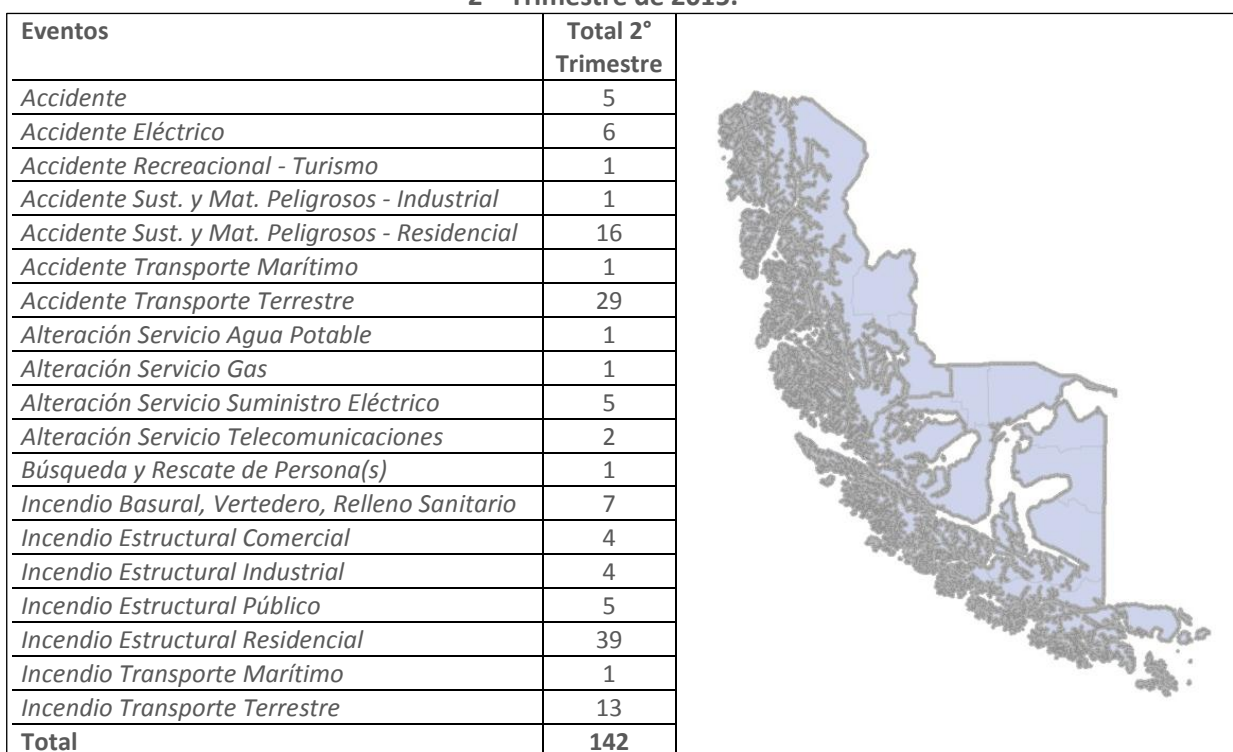
Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 12. Número de eventos de origen antrópico región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

Figura N° 12. Número de eventos de origen antrópico región de Magallanes y Antártica Chilena, 2^{do} Trimestre de 2015.



Fuente: Centros de Alerta Temprana Regionales de ONEMI

5. OPINIÓN REGIONAL

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

A continuación se presenta el análisis de la importancia y utilidad de un Sistema Estadístico Institucional por el Director de ONEMI de la Región de Los Ríos:



“La estadística trata de técnicas para recolectar, organizar, analizar y presentar un conjunto de datos numéricos, a partir de ellos y de un marco teórico hacer las lecturas que den a lugar.

Desde hace unos meses se ha tomado la decisión de solicitar a las Direcciones Regionales el envío permanente de una planilla a la División de Protección Civil, que tiene una utilidad invaluable e insospechada por algunos.

Con el solo hecho de poder tener la fecha y el tipo de emergencia de forma permanente y sistemática, de tal manera de tener datos históricos consolidados, ya podemos sacar conclusiones difíciles de refutar. Pero si a esto le agregamos aún más información de relevancia, como los solicitados en base de datos, y de la misma forma existe una permanente dedicación por parte de toda la institución en consolidar y enviar estos con la mayor cantidad de antecedentes, podremos tener la primera base de datos nacional que servirá, sin lugar a dudas, para la oportuna toma de decisiones antes, durante y después de las emergencias en las respectivas direcciones regionales.

Sin lugar a dudas, la estadística nos ayuda de sobre manera a poder tomar decisiones concretas y en base a un análisis histórico, que va en plena concordancia con la elaboración de planes de emergencia y metodologías para su concreción.

Con el procesamiento de datos y la divulgación de sus resultados hacia los demás servicios y la comunidad estaremos haciendo de esta herramienta un real aporte a la creación de comunidades resilientes que estarán agradecidas de nuestra gestión.

Punto importante el anterior, que nos lleva a mirar el futuro con otra perspectiva, enfocando a la integración de los demás servicios e instituciones que aportan a la Reducción de Riesgo de Desastres, que si hacemos de esta herramienta algo propio, podremos tener un sustento potente como respaldo a nuestra gestión y que va directamente en beneficio de nuestra comunidad, los bienes y medio ambiente.”

Daniel Epprecht V.
Director Regional
Dirección Regional de los Ríos

A continuación se presentan las observaciones sobre el Sistema Estadístico Institucional por el Director de la Región de Arica y Parinacota:



“El sistema estadístico, que se encuentra aplicando ONEMI, y como todo sistema estadístico, nos entrega una visión y parámetros de medición y análisis para posteriores tomas de decisiones.

En lo específico de nuestro sistema estadístico ONEMI, y que se encuentra aplicándose en todos nuestros Centros de Alerta, y ciertamente en nuestra Región, ha generado, claramente una visión transversal de los diferentes eventos que generan o pueden generar pérdidas a las personas, sus bienes y el medio ambiente. En la primera etapa, nos sirvió para alimentar de toda la información de los eventos regionales, con los distintos parámetros de medición y evaluación que nos da la planilla. Luego, cuando poseíamos una información bastante más consolidada, nos permitió poder analizar los diferentes eventos y fundamentalmente generar el proceso de toma de decisiones, readecuación de nuestros planes y protocolos y ciertamente la mejor distribución de nuestros recursos regionales para responder ante emergencias.

Esta planilla estadística ha permitido mejorar nuestros procesos internos en materias de mejorar nuestros avances en materia de gestión de reducción de riesgos de desastres. Nuestros operadores CAT, poseen una mejor visión de los eventos regionales e internamente, eso ayuda al proceso de monitoreo permanente, que nuestros CAT deben llevar en nuestra Direcciones Regionales.

Sera nuestra labor de seguir perfeccionando nuestros procesos, mediante la gestión de este sistema estadístico, alimentándola de los eventos regionales, con todas sus variables y con esto poder mejorar de manera continua nuestro Sistema regional, para contribuir a una mejor respuesta y acciones preventivas que van en directo beneficio de nuestra comunidad.”

*Franz Schmauck Q.
Director Regional
Dirección Regional de Arica y Parinacota*

A continuación se presentan las observaciones sobre el Sistema Estadístico Institucional por el Director de la Región de Valparaíso:



“Temperatura, humedad relativa, dirección y velocidad del viento, todas variables que interactúan y que configuran, junto a otras, un determinado escenario, pero, que más hay?, ¿qué otras correlaciones existen? ¿Cómo influye un día lunes o un día domingo sólo por ser lunes o domingo en un determinado escenario de riesgo?, o ¿si es un 15 o un 20 de enero?, Si bien no podemos conocer el futuro, si podemos recordar y entender aquello que ocurrió en el pasado, cuantificar, normalizar y sistematizar nuestras respuestas, extraer conclusiones, adelantarnos a algunos hechos, determinar donde y cuando debemos, por ejemplo, realizar inversiones y justificar las mismas. Entender de un grupo de elementos considerados como factores de riesgo, cuales son aquellos más relevantes, cuanto aporta cada uno de ellos a la ecuación final, y estoy pensando mucho más allá de aquello que encontramos en una estación meteorológica. La estadística es importante por muchas razones pero por sobre todo, porque nos permite tomar decisiones basados en la razón.

Mi carrera en ONEMI comenzó el año 2009, recuerdo que la División de Protección Civil mantenía estadística de algunos eventos, y desde ese entonces existía la inquietud por ir registrando aquello que nos sucedía, recuerdo en conjunto con el CAT se hicieron esfuerzos por ir normalizando el nombre de los eventos respecto de su causa, y el uso de un lenguaje común. Recuerdo que el actual Jefe de la División de Protección Civil, era uno de aquellos profesionales que impulsaba, en ese entonces, la generación de estadística, junto a otros destacados funcionarios, razón por la cual no me extraña hoy, a julio de 2015, ONEMI haya dado a este tema la real importancia que merece.

Pienso que nuestro actual sistema estadístico institucional aún tiene muchísimos desafíos por delante, pero ya está en curso, y constituirá sin dudas una herramienta que nos permitirá hacer gestión en materia de Reducción de Riesgos de Desastres el día de mañana, o el próximo mes sin ir más lejos, mejorando en forma sustantiva nuestras inversiones y nuestros sistemas de alerta temprana.”

*Mauricio Bustos R.
Director Regional
Dirección Regional de Valparaíso*

6. CONSIDERACIONES FINALES

Este informe trimestral resume las emergencias informadas por los Centros Regionales de Alerta Temprana de ONEMI durante los meses de abril, mayo y junio de 2015, por lo que su contenido está sujeto a la disposición y trabajo de los organismos que componen los diferentes Sistemas Regionales de Protección Civil de todo el país, incluyendo Directores Comunales o Provinciales de Protección Civil y de Emergencia, como también organismos técnicos como Bomberos, Carabineros, entre otros.

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

Se pudo observar que la distribución de los eventos por región no es uniforme, lo que es resultado por un lado, de los diferentes criterios que tienen las Direcciones Regionales de ONEMI al momento de reportar los eventos al Sistema Estadístico Institucional, y también en una menor medida es reflejo de la relación que tiene la mayor concentración de población en algunas regiones en comparación a otras con la ocurrencia de eventos, tanto de origen natural como antrópico, recalcando el hecho de que los desastres no son naturales.

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

Este informe pretende entregar valores de ocurrencia de eventos según su origen por regiones, que sirvan como antecedentes para la gestión en la reducción del riesgo de desastre de ONEMI.

7. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- a. **Alteración de Infraestructura - Conectividad:** evento no deseado que implica la destrucción total de la infraestructura, perdiéndose la conexión entre dos lugares.
- b. **Eventos Masivos:** reunión social, que generalmente se desarrolla en recintos cerrados, y que supera las 3.000 personas.
- c. **Helada:** fenómeno hidrometeorológico producido por masas de aire polar con bajo contenido de humedad, cuando el aire alcanza temperaturas inferiores a los cero grados centígrados. Cuanto más baja es la temperatura, más intensa resultará la helada.
- d. **Monitoreo y/o Atención de Situaciones Especiales:** estado de vigilancia y atención sobre la probable ocurrencia de un evento que puede llegar a afectar en mayor o menor grado al sistema social en sus condiciones de vida.
- e. **Niebla:** fenómeno meteorológico consistente en nubes muy bajas, a nivel del suelo y formadas por partículas de agua muy pequeñas en suspensión.
- f. **Núcleo Frío de Altura:** baja presión cerrada segregada de una vaguada en altura, posee temperatura y presión menores al entorno. El desplazamiento y la zona activa de la gota fría están gobernados por el viento más fuerte de su periferia, el que a su vez varía frecuentemente de posición, generándose trayectorias a menudo de difícil previsión. Las variaciones en la posición y orientación del borde de ataque determinan también a su vez grandes variaciones en la cobertura nubosa y actividad bajo la gota, pudiendo pasarse de una condición de cielos despejados a una con cielos cubiertos y chubascos y viceversa.
- g. **Sismo:** Fenómeno geológico que tiene su origen en la envoltura externa del globo terrestre y se manifiesta a través de vibraciones o movimientos bruscos de corta duración e intensidad variable, los que se producen repentinamente y se propagan desde un punto original (foco o hipocentro) en todas direcciones. Según la teoría de los

movimientos tectónicos, la mayoría de los sismos se explica en orden a los grandes desplazamientos de placas que tienen lugar en la corteza terrestre; los restantes, se explican cómo efectos del vulcanismo, del hundimiento de cavidades subterráneas y, en algunos casos, de las explosiones nucleares subterráneas o del llenado de las grandes presas.

- h. Sistema Frontal:** es una singularidad o discontinuidad en el campo de presión, temperatura y humedad, generado por la presencia de dos masas de aire de diferente origen y características, donde, además el viento de una de las masas puede empujar a la otra masa de aire.
- i. Sistema Convectivo:** se refieren a situaciones de intensa inestabilidad atmosférica, con presencia a aire anormalmente frío en los niveles superiores, sobre amplios espacios, donde las precipitaciones, acompañadas por abundante aparato eléctrico, sobrepasan en buena parte del mismo los 110 mm/24 horas.
- j. Sustancias y/o Materiales Peligrosos:** toda sustancia o material, natural o química, que por mal manejo puede producir una afectación a la salud, los bienes y el medio ambiente.
- k. Vientos:** aire en movimiento, especialmente una masa de aire que tiene una dirección horizontal. Los flujos verticales de aire se denominan corrientes. Las diferencias de temperatura de los estratos de la atmósfera, provocan diferencias de presiones atmosféricas que producen el viento. Su velocidad suele expresarse en kilómetros por hora, en nudos o en cualquier otra escala semejante.

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