ONE 1160

GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR

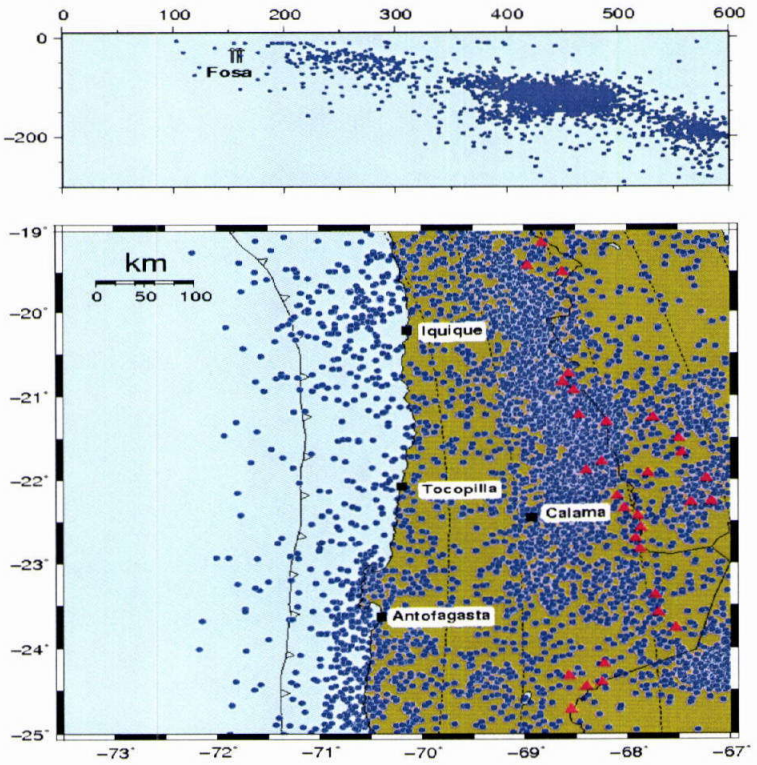
CONSOLIDADO
TRREMOTO DE TOCOPILLA
NOVIEMBRE 2007

Unidad de Riesgos de origen Natural
División de Protección Civil

Diciembre 2008

Antecedentes

La sismicidad de la zona norte, al igual que el resto de Chile hacia el norte de la Península de Taitao, se encuentra dominada por la convergencia entre las placas de Nazca y Sudamérica, la primera penetrando bajo la segunda. La expresión superficial de este contacto es la fosa Perú-Chile, quedando la Placa de Nazca ubicada hacia el Oeste y la Placa Sudamericana hacia el Este, respectivamente, de este elemento geomorfológico de gran profundidad. La zona de acoplamiento o "sismogénica", que da origen a los grandes terremotos que se registran en Chile, se encuentra restringida al contacto entre ambas placas desde la fosa hasta aproximadamente los 50 km de profundidad en un plano inclinado de alrededor de 19º de manteo hacia el Este. Esta profundidad, a lo largo del plano, se alcanza aproximadamente unos 140 - 150 km hacia el Este de la fosa. En el caso de Tocopilla este límite se encuentra unos 40-50 km hacia el Este de la costa (tierra adentro).

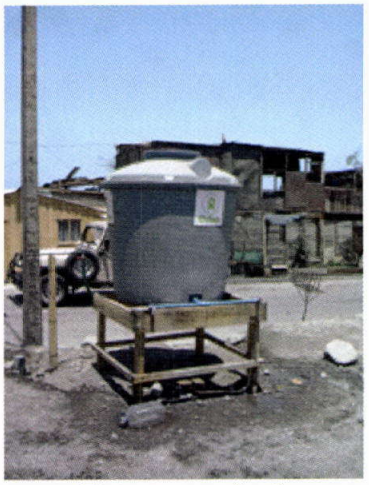


Informe Grafico de Terreno
Gestión Onemi En Tocopilla
(13,14, Y 15 De Diciembre 2007)

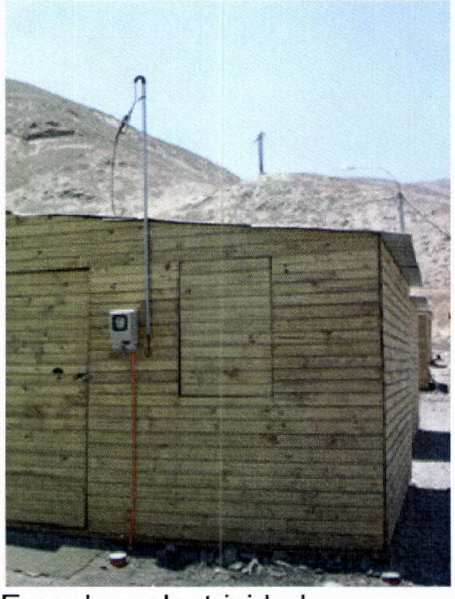
Barrio de Emergencia: La Patria



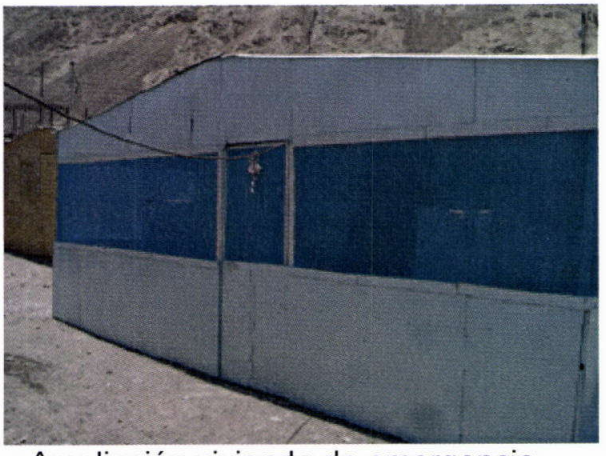
Baños Químicos Instalados



Estanque de Agua



Empalme electricidad



Ampliación vivienda de emergencia.

7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008, Nice), Extended Abstracts: 136-139

The M_w 7.7 Tocopilla earthquake of November 2007: Characteristics of a subduction earthquake that occurred in the brittle-ductile transition zone of the northern Chile seismic gap

Mohamed Chlieh[1], Dominique Rémy[2], Bertrand Delouis[1], Sylvain Bonvalot[2], Germinal Gabalda[2], Tony Monfret[1], & Mario Pardo[3]

[1] Géosciences Azur, Université de Nice, IRD, 250 rue A. Einstein, 06560 Valbonne, France (chlieh@geoazur.unice.fr)
[2] LMTG, Université de Toulouse, CNRS, IRD, OMP, 14 av. E. Belin, 31400 Toulouse, France
[3] Departamento de Geofisica, Universidad de Chile, Blanco Encalada 2002, Santiago, Chile

KEYWORDS : subduction earthquake, GPS, InSAR, slip inversion, coseismic, afterslip

Abstract

The M_w 7.7 Tocopilla earthquake of November 14, 2007 is categorized as a subduction underthrusting event that occurred at the contact of the Nazca and South America plates. This earthquake ruptured the southern-east tip of the well identified ~500 km-long seismic gap of northern Chile. We determine coseismic and the first-month postseismic slip distribution associated with this earthquake and its aftershocks from near-field permanent Global Positioning System (GPS) surveys and InSAR data acquired on two adjacent tracks. The coseismic model shows that the Nazca subduction megathrust ruptured over a distance of about 150 km and a width of less than 50 km. Maximum slip of about 1.5-2.5 m occurred around two major asperities between 35 km and 55 km depth. It releases a total moment of 4.5 10^{20} Nm, equivalent to a magnitude M_w=7.7. Slip inversion of the InSAR data that included up to 45 days of postseismic deformation in addition to the coseismic deformation requires that slip must have continued on the plate interface after the 45s seismic rupture. The postseismic moment released could have been more than 30% of the coseismic moment release, with significant afterslip between the two coseismic asperities and off-shore the Mejillones Peninsula.

Introduction

The M_w 7.7 Tocopilla earthquake of November 2007 occurred along the Northern Chile subduction zone, which absorbs about 60 mm/yr of northeastward motion of the Nazca plate relative to the South American craton (Figure 1). This event was identified as a subduction underthusting earthquake and occurred in the deep portion of the seismogenic zone.

Characteristics of the Tocopilla earthquake derived from seismology

A comprehensive view of the slip history and distribution was obtained by combining information from strong-motion records obtained from a local seismic network and teleseismic data. Delouis *et al.* [2008] relocated the mainshock hypocenter with an uncertainty of +/- 4 km at 22.33°S, 70.16°W with an hypocentral depth of 45 km +/- 6km. That study indicates that the rupture took about 45 s to propagate about 150 km southward from the epicentral area to the northern Mejillones Peninsula with an average rupture velocity of about 2.8 km/s. The slip distribution inverted in this analysis shows that slip is located in the deeper part of the seismogenic zone,

Sommaire / Contents / Contenido

7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008, Nice), Extended Abstracts: 136-139

between 35 km and 50 km depth (Figure 2a). The slip is mainly concentrated around two asperities, one south of the epicentral area and one north-east of the Mejillones Peninsula. The seismic moment associated with this event is Mo=4.5 10^{20} N.m which corresponds to an earthquake of magnitude M_w=7.7.

Characteristics of the Tocopilla earthquake derived from geodesy

The geodetic data used to derive the slip models come from continuous GPS stations, where the signal is above the noise level on daily solutions. Five Continuous GPS stations installed in that area through the collaboration between the Institut de Recherche pour le Developpement (IRD), Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) and the Departamento de Geofísica of Universidad de Chile (DGF) were operating during the event. Since the two northern station show nearly no displacement associated with that event, the three southern stations, one located in the longitudinal valley at the city of Quillagua (QUIL), and two at the costaline Tocopilla (TCPL) and Mejillones (PMEJ) indicate significant trenchward horizontal displacements. About 22 cm of horizontal displacements was observed at PMEJ station located about 100 km south from the epicenter and 5 cm at TCPL and QUIL stations located respectively at about 25 km and 75 km north of the epicenter (Figure 1). PMEJ and TCPL stations were uplifted respectively by 3.5 cm and 10 cm, since QUIL station subsided by 4 cm. GPS time series of Mejillones and Iquique indicated a decreasing trenchward motion in the 45 days that followed the event. During that period, the GPS station of Mejillones continues moving horizontally trenchward of about 5 cm, but no significant vertical displacements is observed in the time series.

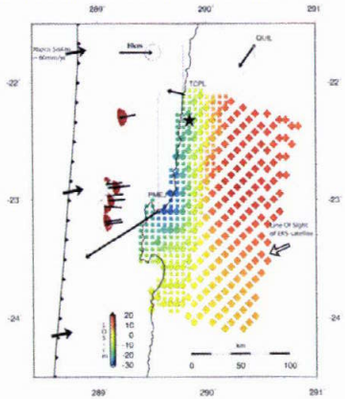


Figure 1. GPS and InSAR measurements associated with of the M_w 7.7 Tocopilla earthquake. The horizontal GPS measurements (in black) and the vertical (shown in grey) have the same scale. InSAR data are unwrapped and presented in the line of sight (LOS) of the ERS-satellite. LOS positive indicate subsidence.

In addition to GPS measurements, InSAR interferograms were constructed using ASAR/ENVISAT images on two adjacent satellite tracks and covering the epicentral area of Tocopilla to the city of Antofagatsa. The

7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008, Nice), Extended Abstracts: 136-139

displacement in the line of sight of satellite shows that the coastline area moved toward the satellite with a maximum of 30 cm, since the longitudinal valley moved away from the satellite of 15 cm (Figure 1). The InSAR data covered as well the coseismic displacements associated with the Tocopilla earthquake but include also the early postseismic displacements that occurred in the first 45 days after the earthquake. Because the small altitude of ambiguity between the image pairs used and the precise SRTM DEM, we do not expect much noise associated to the topography.

Results

The Joint inversion of InSAR data and GPS including postseismic deformation in about the first month indicates that the seismic moment might be higher than 6.0 x 10^{20} Nm to fit the geodetic data relatively well. The discrepancy with the seismic moment deduced from seismological observations may come from the fact that the geodetic data may contain postseismic deformation up to 45 days after the earthquake. The slip distribution indicates that coseismic slip may have occurred around two major asperities of ~50-70 km wide (Figure 2). One asperity appears just north of the epicenter and slips about 1.5 m and the other is northeast of the Mejillones Peninsula slipping about 2.5 m. Some significant postseismic afterslip may have occurred in between the two seismic asperities but also off-shore the Mejillones Peninsula where significant aftershocks (with M_w>5.5) occurred in the days that follow the earthquake (figure 1).

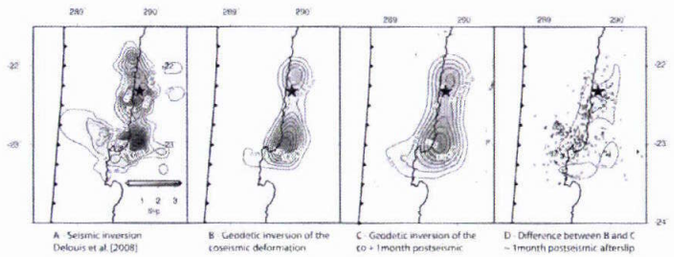


Figure 2. Slip distributions associated to the M_w 7.7 Tocopilla earthquake deduced from a) joint inversion of teleseismic and strong-motion data, b) coseismic GPS data, c) coseismic and postseismic GPS and InSAR data. The difference between b) and c) is presented in d) and may reflects the cumulative afterslip that occurred in the month that follow the Tocopilla earthquake.

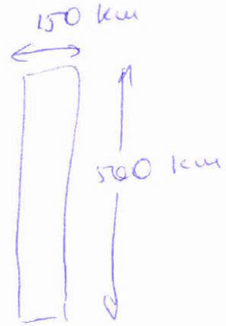
From previous study of interseismic strain accumulation in that region, the deep section of the slab interface located between 35 km and 55 km depth was defined as the brittle-ductile transition of the northern Chile seismic gap (Chlieh *et al.* 2004). In the years before and after the 1995 M_w 8.1 Antofagasta earthquake that ruptured a surface of about 200x100 km of the superficial portion of the subduction interface, < 35km depth (Ruegg *et al.* 1996, Delouis *et al.* 1997), three earthquakes of M_w>7.0 occurred in the brittle-ductile transition

Sommaire / Contents / Contenido

7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008, Nice), Extended Abstracts: 136-139

zone (Pritchard *et al.* 2002). Then, the occurrence of the M_w 7.7 Tocopilla earthquake in that brittle ductile transition zone could be suspected as a precursor to the failure of the northern Chile seismic gap.

Even thought its high magnitude, the Tocopilla earthquake did not released much of the seismic energy that is accumulating along the northern Chile seismic gap. At the scale of that stretch of about 500 km-long by 150 km-wide, the moment rate deficit estimated from interseismic deformation analysis is about 2.5 10^{20} N.m/yr. This indicated that in less than 3-years of plate convergence rate, the seismic moment accumulated over the locked fault zone of northern Chile seismic gap would be the equivalent of what was released during co- and postseismic relaxation of the M_w 7.7 Tocopilla earthquake. Since the northern Chile segment did not produce any great earthquake in 130 years, the moment deficit accumulated there would be enough to produce an event of M_w 8.7 or higher if only half or more of that moment deficit is released.



References

Chlieh, M., de Chabalier, J. B., Ruegg, J. C., Armijo, R., Dmowska, R., Campos, J., and Feigl, K. L., 2004. Crustal deformation and fault slip during the seismic cycle in the North Chile subduction zone, from GPS and InSAR observations. *Geophys. J Int.*, 158, p. 695-711.

Delouis, B. *et al.*, 1997. The *Mw* = 8.0 Antofagasta (Northern Chile) earthquake of 30 July 1995: a precursor to the end of the large 1877 gap, *Bull. seism. Soc. Am.*, **87**, 427–445.

Delouis, B., Pardo, M., Legrand, D., Monfret, T. 2008. The Mw 7.7 Tocopilla earthquake 0f 14 November 2007 at the southern edge of the northern Chile seismic Gap: Rupture in the deep part of the coupled plate interface. *Submitted to BSSA.*

Pritchard, M. E., Simons, M., Rosen, P. A., Hensley, S., Webb, F. H. 2002. Co-seismic slip from the 1995 July 30 Mw= 8.1 Antofagasta, Chile, earthquake as constrained by InSAR and GPS observations. *Geophys. J Int.*, 150 (2) , p. 362–376 doi:10.1046/j.1365-246X.2002.01661.x

Ruegg, J.C. *et al.*, 1996. The *Mw* =8.1 Antofagasta (North Chile) earthquake of July 30, 1995: first results from teleseismic and geodetic data, *Geophys. Res. Lett.*, **23**(9), 917–920.

Demolición y Retiro de Escombros
Sector 5 de Octubre y José Santos Ossa





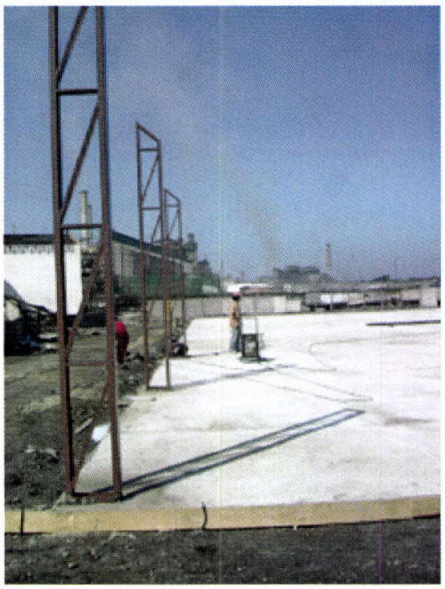
Maquinaria retirando material de demolición





Maquinaria y Personal removiendo escombros.

Construcción de Bodega Gobernación Marítima





Bodega 400 m2 instalada en dependencia de la Gobernación Marítima

Viviendas de emergencia para pirquineros – Gobernación Marítima



Acopio de Viviendas de emergencia para pirquineros

Barrio de Emergencia: Padre Hurtado
Reunión con juntas de vecinos y delegados de la comunidad



Comunidad



Representante de la comunidad



Dra. ONEMI



Alcalde de Tocopilla



Zona de esparcimiento para niños

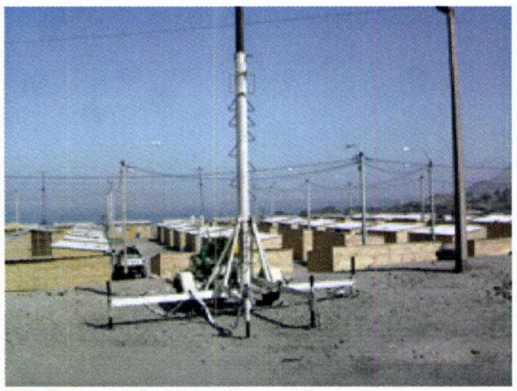




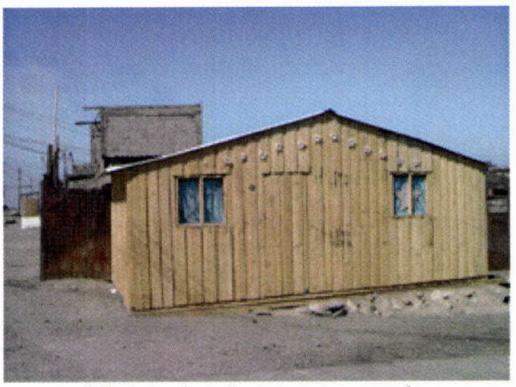


Mural informativo instalado en comedores

Barrio de Emergencia: Cancha Magallanes

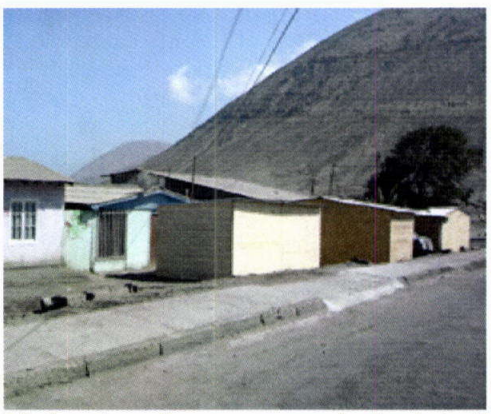


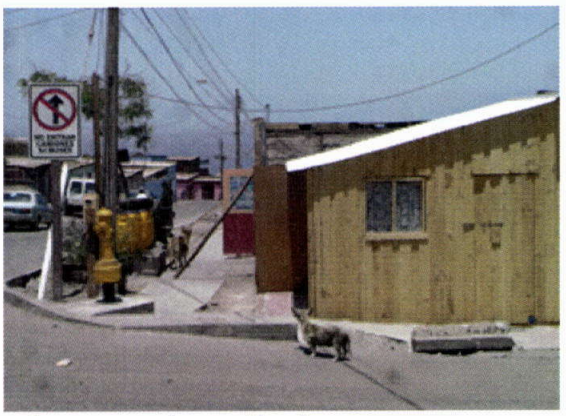
Sistema de iluminación



Vivienda de emergencia

Varios Sectores de Tocopilla:
Viviendas instaladas en frontis, patios y zonas donde se demolió la anterior.





Viviendas de emergencia instaladas en terrenos de particulares

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
DIVISION JURIDICA
JCSCh/MCSM
S/i
1511007

Señala como afectada por la catástrofe a la Región de Antofagasta.

DECRETO SUPREMO N° 1174

SANTIAGO,14 DE NOVIEMBRE DE 2007

VISTO: Lo dispuesto en el Artículo 32 N° 6 de la Constitución Política de la República de Chile; en el Decreto Supremo N° 104, de 29 de Enero de 1977, del Ministerio del Interior, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado del Título I de la Ley N° 16.282, sobre Disposiciones Permanentes para casos de sismo o catástrofe y sus modificaciones; en la Ley N° 20.141, Ley de Presupuestos para el sector público para el año 2007, y

C O N S I D E R A N D O

1. Que como es de conocimiento público, la zona norte del país se vió efectada el día de hoy por un sismo con características de terremoto;

2. Que dicho fenómeno alcanzó una intensidad de 7.8 grados en la escala de Richter en las comunas y localidades de la Región de Antofagasta, provocando la muerte de personas, lesionando a más de un centenar y ocasionando derrumbes y daños de consideración en un gran porcentaje de las edificaciones y viviendas de las comunas de Tocopilla, María Elena, Calama, localidad de Quillagua y poblados interiores de dicha Región, dejando un importante número de damnificados;

3. Que los daños producidos por el movimiento sísmico y sus réplicas son de una magnitud tal que afectan el normal desarrollo de las actividades en la zona y, en algunos casos, ponen en riesgo la integridad física de sus habitantes, lo que obliga a adoptar medidas de carácter extraordinario destinadas a enfrentar la situación de

emergencia y adoptar las soluciones que se requieran para la reconstrucción de dicha zona y la protección de los ciudadanos;

DISTRIBUCION:
1. Intendencia de la Región de Antofagasta
2. ONEMI
3. División Jurídica
4. División de Administración y Finanzas
5. Partes
6. Archivo

D E C R E T O

ARTICULO PRIMERO: Señálase a toda la Región de Antofagasta como afectada por la catástrofe derivada del sismo con características de terremoto ocurrido en dicha zona en el día de hoy.

ARTICULO SEGUNDO: Ratifícanse todas las medidas que con ocasión de la referida catástrofe hubieran podido adoptar al margen de las normas legales y reglamentarias vigentes, las autoridades administrativas regionales, provinciales o comunales que hayan requerido norma de excepción..

ARTICULO TERCERO: Desígnase como autoridad responsable de la coordinación y ejecución de los programas de recuperación que el Supremo Gobierno ha determinado para las zonas afectadas, a la Sra.-Intendente de la región de Antofagasta. Esta autoridad podrá delegar la ejecución y coordinación de estas tareas, tanto a nivel comunal como provincial, en otra u otras autoridades de los sectores que hubieran resultado amagados.

La autoridad indicada tendrá amplias facultades para adoptar y aplicar las medidas tendientes a solucionar los problemas que hayan surgido o que se planteen como consecuencia de la catástrofe que ha afectado a esa región, a fin de procurar expedita atención a las necesidades de los damnificados y de obtener una pronta normalización de las distintas actividades económicas de la misma, pudiendo asignar la ejecución y coordinación de estas tareas en los funcionarios que determine.

Las autoridades, jefaturas y personal de todas las instituciones, organismos o empresas de la Administración Civil del Estado deberán prestar a la autoridad designada la colaboración que les sea requerida.

ANOTESE, TOMESE RAZON, COMUNIQUESE Y PUBLIQUESE

MICHELLE BACHELET JERIA
PRESIDENTA DE LA REPUBLICA

BELISARIO VELASCO BARAONA
MINISTRO DEL INTERIOR

IMPACTOS TERREMOTO TOCOPILLA

SERVICIOS BASICOS

Energía Eléctrica: Se presentaron cortes de energía eléctricas en las comunas de Antofagasta, Mejillones, Tocopilla, Taltal, Calama, San Pedro de Atacama, Baquedano y Sierra Gorda. Igualmente, se reporta cortes en Arica, Iquique y Alto Hospicio, en la Región de Tarapacá.

El Troncal del Sistema Interconectado del Norte Grande, se han detectado daños estructurales. En tanto, la Central Termoeléctrica Gas Atacama, reporta daños estructurales en dependencias de bombas de agua, por lo cual sólo puedieron operar en un 50% de su capacidad, es decir, sólo a través de dos turbinas a gas. Asimismo, en la comuna de Mejillones, la Central Termoeléctrica de Mejillones no reporta falla.

A media tarde de este miércoles 14, la ciudad de Antofagasta comenzó la recuperación en forma paulatina del servicio eléctrico a través de los alimentadores Lider y Antofagasta, por medio de EDELNOR.

A las 22:30 hrs. de este día, se reporta que el suministro eléctrico se encuentra repuesto en un 100% en las ciudades de: Calama, Antofagasta, Mejillones y Taltal; en un 70% Tocopilla y en un 60% las ciudades de Iquique y Arica.

El día 15, el suministro de energía eléctrica prácticamente se ha normalizado, sólo Tocopilla presenta algunos sectores sin el suministro.

El día 15, se instaló un grupo generador en la localidad de Michilla, para normalizar el 100% del suministro, debido a daños en el transformador, de propiedad de empresa minera.

Agua Potable: El suministro de agua potable en la localidad de Tocopilla fue cortado por múltiples fallas en la red de distribución. Los puntos críticos y el Hospital fueron abastecidos por camiones aljibes.

Al día 17 de noviembre, las comunas de Antofagasta, Calama, Mejillones, Taltal y María Elena se encuentran abastecidas de agua potable en un 100%. En tanto, la localidad de Quillagua es abastecida mediante camiones aljibes. En la comuna de Tocopilla la capacidad de distribución de agua potable es de un 96%. El resto faltante se distribuye a través de camiones aljibes con apoyo del Ejército y Bomberos.

Servicios sanitarios: Igualmente en la ciudad de Tocopilla, la red de alcantarillado fue afectada. Desde que comenzó la emergencia se procedió a la instalación de baños químicos en los diferentes barrios de emergencia. Se dispuso un total de 185 de estos baños en Tocopilla par uso de la comunidad.

Telefonía: En toda la zona de mayor impacto, el servicio de telefonía fija y móvil quedó interrumpido en un primer momento debido a la congestión de llamados, lo que saturó el sistema. Además, hubo interrupciones por el corte del servicio eléctrico.

El día 17, la Subsecretaría de Telecomunicaciones informa que las líneas telefónicas se encuentran operativas pero congestionadas por la alta demanda de usuarios que se encuentran llamando a la zona afectada y viceversa.

SECTOR OBRAS PÚBLICAS

Red vial: La red vial presentó variados cortes fundamentalmente por rodados y derrumbes de laderas. En la Ruta 5 Norte se presentaron rodados en los sectores cuesta Teliviche y Puente Teliviche, cuesta Tana, sector Cuya, cuesta Quillagua. Igualmente, en la Ruta 1, Antofagasta-Tocopilla con rodados y grietas en algunos

sectores más cercanos al epicentro, quedando durante las primeras horas, el tránsito interrumpido. En tramo Tocopilla-Iquique, sector del Túnel Galleguillos, se presentaron derrumbes lo que originó quedaran 49 trabajadores aislados. Otras 40 personas quedaron aisladas en el sector La Playa. Estas personas fueron evacuadas por personal y embarcación de La Armada.

Por otra parte, se reportó derrumbes en Ruta 25, Tocopilla-María Elena, Chuquicamata-Tocopilla, sector cuesta Montecristo, Ruta Calama-San Pedro de Atacama, cuesta Barros Arana, cuesta Camarones, cuesta Chaca Norte. La ruta A-65, en la comuna de Pozo Almonte, fue interrumpida por desprendimiento de rocas. La ruta A-40 sector Pisagua quedó interrumpida. La Ruta 1, Tocopilla Río Loa, sector Paso Malo, se presentaron derrumbes en bermas y grietas en sectores Pabellón de Pica, Ruanillo y Punta de Lobos.

Sin duda, el mayor daño en infraestructural vial fue en la Ruta 1, Antofagasta-Tocopilla-Iquique. Particularmente en sector Túnel Galleguillo, lados Sur y Norte. El tránsito en esta ruta se mantuvo por varios días interrumpidos o con tránsito parcial, por el permanente deslizamiento producto de la alta fracturación de la roca, lo que tardó el trabajo de despeje y reparación del camino. El Ministerio de Obras Públicas anunció una inversión 2 mil 300 millones de pesos de fondos de emergencia para la reparación de esta ruta costera.

El 20 de noviembre, la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas, entregó primera evaluación preliminar, sobre el daño estructural de edificios públicos y otros, tales como Escuelas, Liceos, Municipalidad, Cuartel de Bomberos, Comisaría de Carabineros, Gobernación de Tocopilla y Jardín Infantil. El catastro es el siguiente:

1. Edificio: Edificio de departamentos de funcionarios Públicos

El edificio de 08 departamentos que se conforman de una estructura de hormigón armado, losas de entre piso y cubierta, rellenos de bloque hueco de hormigón,

caja de escalera mixta de acero y hormigón, se vieron afectados por el agrietamiento de muros los departamentos N° 1, 2 y 7.

2. Edificio: Escuela Arturo Prat Chacón

El edificio corresponde a una construcción en base a marcos de hormigón armado con muros de albañilería confinada, consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, losa de hormigón armado. En todos los recintos se aprecian cielos falsos desprendidos de la estructura de apoyo, luminarias sueltas y desprendidas. Además, se aprecian estucos sueltos y algunos con peligro de desprendimientos y vidrios rotos y en peligro de desprendimiento.

3. Edificio: Escuela Básica Bernardo O'Higgins

El establecimiento se conforma con tres tipos de construcciones: sistema estructural de acero perfil omega, sistema estructural de albañilería reforzada y un sistema mixto de perfiles de acero omega con estructura de hormigón armado. En todos los recintos se aprecian cielos falsos desprendidos de la estructura de apoyo, luminarias sueltas y desprendidas. Además, se aprecian estucos sueltos y algunos con peligro de desprendimientos y vidrios rotos y en peligro de desprendimiento.

4. Edificio: Escuela Carlos Condell de la Haza

El edificio corresponde a una construcción en base a marcos de hormigón armado con muros de albañilería confinada en el primer piso y en el segundo piso esta conformado por estructuras metálicas complementadas con tabiquerías. En un pabellón tiene 3 pisos de altura, este último piso, también de estructura liviana. La estructura de cubierta en base a planchas tipo Pizarreño. Fisuras en algunas albañilerías, pavimentos cerámicos y muro de contención. Desvinculación de muros de albañilería de bloque de pilares metálicos en zona de baños, con peligro de caída. Asentamiento de radier en pasillos de salas. Escala y puente metálico a

segundo piso golpea y fisura muro. Elementos de cubierta del pabellón de tres pisos, desprendidas con peligro de caída

5. Edificio: Escuela Gabriela Mistral Nº D 137

El edificio corresponde a una construcción en base a elementos de hormigón armado complementados con muros de albañilería. La estructura de techumbre es en base a cerchas y costaneras metálicas y la cubierta en base a planchas de zinc. Desprendimiento de estucos en escalas, enlucido de yeso en cielos de algunos recintos, 60% equipos fluorescentes en salas. 30% de las planchas de zinc de cubierta, revestimiento terciado 4 mm de cielos, pavimento cerámico en tercer piso y agrietamiento completo de frontón en zona poniente de la escuela

6. Edificio: Cuartel de Bomberos

El edificio corresponde a una construcción de madera con refuerzo de estructura metálica en el primer piso. Existen problemas con los muros perimetrales que presentan grietas en su estructura. Ventanas de vidrio con problemas de desprendimientos producto de un precario sistema de fijación. En edificio nuevo colapsó antetecho de albañilería sin reforzamiento cayendo escombros hacia caja escala del sector. Filtraciones de baños. Desprendimientos de cerámicas, cornisas, quebradura de vidrios, etc.

7. Edificio: Comisaría de Carabineros

El edificio corresponde a una construcción en base a muros de albañilería de bloque confinada por pilares y cadenas, consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, de planta rectangular. La estructura de cubierta en base a losa armada. Desvinculación masiva de muros de albañilería de bloque de cadenas y pilares que les confinan, con riesgo inminente de volcamiento. Grietas por falla de corte de muros de bloque. Desprendimientos de estucos y de recubrimiento inferior de losa. Fisuración horizontal en uniones de bloques por mala calidad del mortero de pega. Fisuración en dinteles y machones.

8. Edificio: Depto. de Educación Municipalidad de Tocopilla

El edificio corresponde a una construcción en base a muros de albañilería de bloque confinada por pilares y cadenas, consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, de planta rectangular. La estructura de cubierta en base a cerchas metálicas. Desvinculación masiva de muros de albañilería de bloque de cadenas y pilares que les confinan, con riesgo inminente de volcamiento. Grietas por falla de corte de muros de bloque. Fisuración por corte en pilares de hormigón armado. Desvinculación de baranda de la estructura. Desprendimientos de estucos. Figuración horizontal en uniones de bloques por mala calidad del mortero de pega. Fisuración en dinteles y machones

9. Edificio: Liceo Domingo Latrille

El edificio corresponde a una construcción en base a marcos de hormigón armado con muros de albañilería confinada, que por el año de construcción posee espesores mayores a los estándares actuales, con estucos de unos 5 a 10 cms de grosor. Consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, posee 4 estructuras principales, 2 de ella separadas por una junta de dilatación de 2 cm. El primer módulo tiene 3 pisos de altura más un nivel de zócalo el cual se encontraba obstruida su pasada a raíz de un anterior incendio, el segundo corresponde a un hall de acceso más una caja de escaleras estructuradas en base a marcos de hormigón armado, el tercer módulo tiene solo un nivel correspondiente al comedor y que se estructura en base a una gran cubierta sobre paramentos verticales vidriados y un par de módulos de albañilería y el último módulo corresponde a una multicancha cubierta con estructura metálica. En tercer piso, los muros de salas que dan a los pasillos presentan grietas estructurales con perforaciones de lado a lado del muro. Esto se da en las aulas 13 a 18. En 3 salas del 1° piso la losa presenta flexión en 2/4 del área de sala y hundimiento de bordes de hasta 10 cms. con desprendimiento de revestimientos de piso. Desprendimiento de estucos en muros. Fisuración de cielos de primer piso en pabellón de acceso (requiere

evaluación) y de pavimentos en juntas de dilatación. Pabellón de comedor presenta desvinculación de machones adheridos a pilares metálicos con el consecuente desprendimiento de estucos. Rotura de un 85% de los paños vidriados. En pabellón de servicios higiénicos en 3° y 2° piso, grietas estructurales con desprendimiento de estucos y perforaciones de lado a lado.

En general el edificio presenta un gran porcentaje de sus vidrios quebrados. Rotura de artefactos sanitarios y desprendimiento de cerámicos. Desprendimientos de estucos en juntas de dilatación. Casa del cuidador con serios daños estructurales.

10. Edificio: Escuela F-6

El edificio corresponde a una construcción de estructura metálica con albañilería reforzada. No se presentan fallas producidas por el sismo

11. Edificio: Gobernación de Tocopilla

El edificio corresponde a una construcción en base a marcos de hormigón armado con muros de albañilería confinada, consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, que consta de 3 estructuras principales, separados por una junta de dilatación de 2 cm. El primer módulo tiene 3 pisos de altura, el segundo corresponde a una caja de escaleras estructuradas en base a marcos de hormigón armado y el tercer módulo tiene 3 pisos de altura. La estructura de cubierta en base a estructura metálica. Desplazamiento de gradas de escaleras de la consola de apoyo simple metálico, con descenso y torsión de su último tramo en acceso a piso superior. Desvinculación de muros de albañilería de bloque de cadenas y pilares que les confinan, con riegos de volcamiento. Desprendimientos de estucos en juntas de dilatación. Fisuración de pavimentos en juntas de dilatación.

12. Edificio: Liceo Politécnico C-3

El edificio corresponde a una construcción de hormigón armado, losa entre pisos y tabiquerías de albañilería. Consta de módulos de 3 y 4 pisos

Estructura de cubierta en base a perfilería metálica y planchas acanaladas de fibro cemento. Existen cortes a la altura de dinteles en apéndices del segundo piso bajo corredores de circulación con desprendimiento de material. Desprendimiento y pérdida de material en todas las juntas de dilatación

13. Edificio: Municipalidad de Tocopilla

El edificio corresponde a una construcción en base a muros de albañilería de bloque confinada por pilares y cadenas, consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, de planta rectangular en forma de L. La estructura de cubierta en base a cerchas de madera Desvinculación masiva de muros de albañilería de bloque de cadenas y pilares que les confinan, con riego inminente de volcamiento. Grietas por falla de corte de muros de bloque. Figuración por corte en pilares de hormigón armado. Desprendimientos de estucos. Fisuración horizontal en uniones de bloques por mala calidad del mortero de pega. Fisuración en dinteles y machones.

14. Edificio: Escuela Pablo Neruda

El edificio corresponde a una construcción en base a marcos de hormigón armado con muros de albañilería confinada. Consta de diafragma rígido a nivel de entrepiso, posee 4 estructuras principales, 2 de ellas en forma de L y un módulo nuevo en la punta de uno de éstos. El módulo principal tiene 2 pisos de altura, el segundo módulo corresponde a un pabellón nuevo adosado a la estructura principal y que posee una doble altura, el tercer módulo tiene solo un nivel correspondiente a la sala de eventos y que se estructura en base albañilería de bloque confinada en marcos de hormigón armado y el último módulo corresponde a una multicancha cubierta con estructura metálica. En la caja de escaleras del ala que tiene un modulo anexado presenta fracturas del muro correspondiente al impacto de las vigas sobre éste, las cuales no fueron ancladas correctamente a

pilares. Esta nueva sala (psicomotricidad) presenta vigas inestables por esta razón. (encuentro viga-muro). Sala 5 y 6 presenta fractura muro compartido a la altura del dintel de la puerta. Salas presentan muros con agrietamiento estructurales de lado a lado. En pasillo hay evidencia de algunas grietas en vigas y en encuentros con algunos pilares. En segundo piso colapso entre pabellón nuevo y el existente en el área de caja de escaleras, el pavimento cerámico estalló en la junta, y varios elementos estructurales presentan caídas de estucos y enfierraduras a la vista.

En toda la extensión del edificio principal existen frontones sobre el segundo piso que están totalmente agrietados en su base y con serio riesgo de caer al suelo o a las mismas dependencias. Estos frontones presentan en algunos puntos desprendimiento evidente de bloques de hormigón.

En sector de jardín infantil, el recinto de baños presenta la rotura de la mayoría de los estanques de los inodoros, además de algunos agrietamientos menores en muros. En área de baños presenta algunas gritas menores en tabiques y muros, desprendimiento de cerámicos y fractura de artefactos

15. Edificio: Jardín Infantil "Ardillita"

El edificio es de albañilería reforzada, losas de entre piso y cubierta de cerchas metálicas. La caja de escalera es de hormigón armado. Se vieron afectados por el agrietamiento de muros la sala de actividades de la sala cuna ubicada en el segundo piso hacia el poniente. Además, en este recinto hubo desprendimiento de cielos y ventanas de aluminio. Hubo desprendimiento de estuco en la caja de escala poniente y los perfiles metálicos que conforman el sombreadero del patio cubierto de las salas cunas, fueron desprendidos de su fijación, cortando la soldadura respectiva.

SECTOR SALUD

El Hospital de Tocopilla resultó con daños de consideración, principalmente en los pisos 3 y 4. Fueron suspendidas las atenciones y se trasladaron pacientes hacia otros centros asistenciales de la región. Durante la madrugada del jueves 15, se trasladó a Tocopilla un Hospital de Campaña de la FACH, donde fue instalado en Tocopilla para apoyo en el ámbito de primera atención. Asimismo, se trasladaron a Tocopilla dos hospitales de Campañas del Ejército. Estos hospitales realizaron consultas de urgencia de adulto y de atención primaria, intervenciones quirúrgicas tanto de cirugía general como traumatológica y odontológica. En el hospital de Tocopilla, continuaron sólo las consultas de urgencia pediátrica y gineco-obstétrica.

Para la reconstrucción del Hospital de Tocopilla se contempla una inversión de 10.186.800 millones de pesos. En el diagnóstico estructural y obras de reposición del Hospital de Mejillones y Calama, la inversión alcanza a los 402.660 millones de pesos. En tanto, en el traslado e implementación del Hospital transitorio en las dependencias de Codelco en Tocopilla, se estima un gasto de 1.072.482 millones de pesos.

SECTOR EDUCACION

Fueron suspendidas las clases de Educación Básica y Media en las Regiones de Antofagasta por 2 días y de Tarapacá por 1 día. Por otra parte, El Ministerio de Educación procedió a suspender el año escolar en la comuna de Tocopilla, debido a los importantes daños estructurales de los establecimientos educacionales en dicha comuna.

De los 10 establecimientos educacionales en Tocopilla, 4 resultaron con daños intermedios y mayores

SECTOR VIVIENDA

El catastro realizado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo en Tocopilla, indicó que de 6.909 viviendas consignadas en la comuna, el 43% quedó inutilizable y un 45,9% presentó algún tipo de daño.

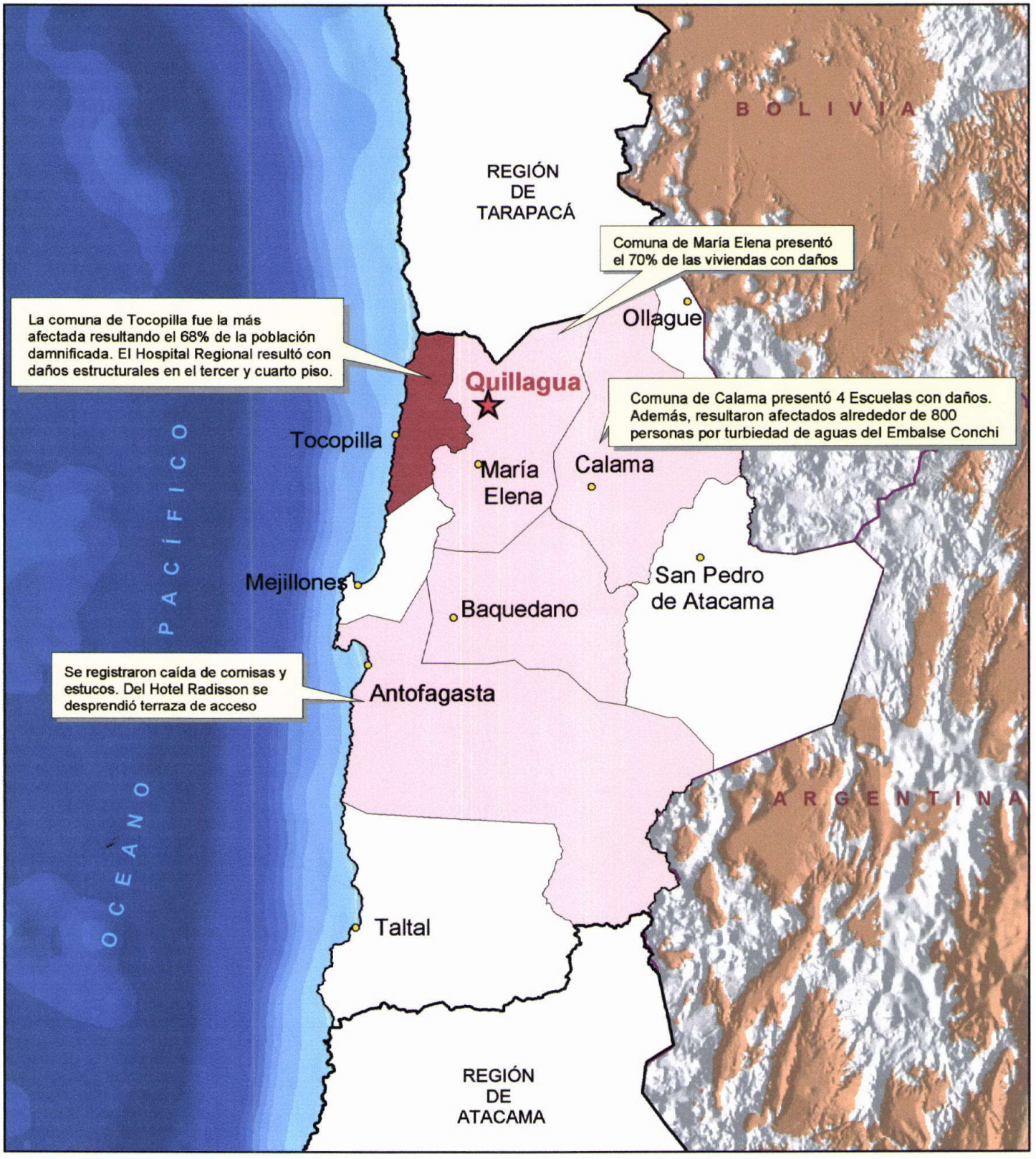
Sumado las familias que tienen sus casas destruidas y las que vivían como allegados, la demanda de construcción se estima en unas 4.700 unidades aproximadamente.

De igual manera, en Mejillones se catastraron 23 viviendas con daño mayor y 90 presentaron daños menores e intermedio.

SECTOR MINERIA

Se produjeron rodados menores en los yacimientos de Chuquicamata y Radomiro Tomic. Las operaciones de producción se vieron afectadas durante los 2 primeros días. Sin embargo, pirquineros se vieron afectados seriamente por rodados que se produjeron en los pirquenes y en accesos.

La Minera El Abra entregó 150 viviendas sociales donadas a pirquineros de Tocopilla afectados. Por otra parte, y con el fin de facilitar los trabajos de reconstrucción de los pirquenes que resultaron dañados por el terremoto, representante del Consejo Minero, entregaron un aporte de US$ 1,5 millones a los mineros artesanales de la zona.



GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR

CARTOGRAFÍA DE DAMNIFICADOS E IMPACTOS

TERREMOTO DE TOCOPILLA

14 DE NOVIEMBRE DE 2007

LEYENDA

- Localidad Poblada
- Límite Internacional
- Límite Regional
- Epicentro
- N° Damnificados
  - 0
  - 136 - 412
  - 16400

CHILE

REGIONES

NORTE

50 0 50 Km.

UNIDAD GESTIÓN TERRITORIAL
División Protección Civil

FECHA
Dic. de 2008

MAPA
2

Afectación Personas y Viviendas Región de Antofagasta

PROVINCIA	COMUNA	DAMNIFICADOS	ALBERGADOS	VIVIENDAS DAÑO MENOR	VIVVIENDAS DAÑO MAYOR	VIVVIENDAS DESTRUIDAS
Tocopilla	Tocopilla	16.400	4.000 /a	1.431	1.525	2.800
	María Elena	412	81	1.220		103
Antofagasta	Antofagasta	175		105		42
	Mejillones			22		
	Sierra Gorda	240		39		59
El Loa	Calama	136		45	34	8
	San Pedro de Atacama			30		
Total		**17.363**	**4.081**	**2.892**	**1.559**	**3.012**

Comuna de Tocopilla:

- 2 Personas fallecidas por causas indirectas al sismo, identificadas como Leonila Clarina Espejo de 88 años y Olga Petronila Ortiz Cisternas de 54 años.
- 6 pacientes requirieron cirugía traumatológica (fractura expuesta) las que fueron derivadas al Hospital de campaña del ejercito
- 100 personas atendidas inicialmente por los servicios de salud, presentaron crisis de pánico y síntomas de descompensación.
- Se registró aislamiento de 50 trabajadores en el sector puente Galleguillos.
- Todos los establecimientos educacionales presentan daño de diversa índole. (Ministerio de Educación suspendió año escolar)
- Hospital de Tocopilla del Servicio de Salud Antofagasta presentó daños de consideración en su tercer y cuarto piso. Se suspende la atención. Se trasladan pacientes hacia otros centros asistenciales de la región.
- Los Jardines Infantiles dependientes de la Junta Nacional de Jardines Infantiles – JUNJI, presentaron una buena respuesta ante el movimiento sísmico, sólo fueron reportados daños en el Jardín Ardillita, el cual sufrió daños en el segundo piso donde funciona la sala cuna.

Comuna de Iquique:

- 2 personas lesionadas.

María Helena:

- Daños en el 70% de las viviendas.
- Establecimientos educacionales sin daño estructural.
- En la localidad de Baquedano, autoridades de la Escuela Nueva decidieron derribar muros dañados del inmueble.

Comuna de Antofagasta:

- Se registraron caídas de cornisas y estucos, en algunos sectores de la ciudad. El Hotel Radisson sufrió el desprendimiento de su terraza de acceso, cayendo sobre dos vehículos menores.

Comuna de Calama:

- 4 Escuelas con daño (en evaluación).
- 80 lápidas del cementerio derrumbadas.
- En la localidad de Chiu-Chiu, Iglesia (1800) con daños estructurales.
- Embalse Conchi, con turbiedad del agua, afectando actividad agrícola.(800 personas damnificadas laborales)

Comuna de San Pedro de Atacama:

- Daño en campanario de Iglesia.
- Problemas de turbiedad en agua de regadío.
- Derrumbes en el acceso a localidad de Río Grande.
- Derrumbes en camino San Pedro de Atacama – Cuesta Barros Arana.

SITUACIÓN VIAL:

El punto critico mas relevante correspondió a la Ruta 1, existiendo sectores al norte y sur del Túnel Pedro Galleguillos, en los que el tránsito fue interrumpido. Se realizaron trabajos de despeje por parte Vialidad Regional, permitiendo sólo el tránsito para vehículos livianos, buses y camiones con insumos para la población y la industria.

Principales daños en rutas:

- ✓ Ruta 5 cuesta Teliviche y Puente Tiliviche rodados en berma.
- ✓ Ruta 5 cuesta Tana con rodados en berma.
- ✓ Ruta 616 segundo acceso a Iquique, rodados leves.
- ✓ Ruta A-45 km 45 sector Calatambo, derrumbes menores
- ✓ Ruta A-525 cruce Huaviña y Sibaya, kms. 8.5-10.5, derrumbes.
- ✓ ruta A-515, cruce 15 CH Limaxiña-Usmagama, derrumbes menores.
- ✓ Ruta 65 Mamiña sector Duplijza, derrumbes.
- ✓ Ruta 1, Antofagasta - Tocopilla - Iquique, en tramo Antofagasta – Tocopilla con rodados menores.
- ✓ Ruta 1, Tocopilla – Río Loa, sector Paso Malo, derrumbes en bermas y grietas.

SERVICIOS BÁSICOS:

Electricidad:

Sin suministro de energía eléctrica, las comunas de Iquique, Antofagasta, Tocopilla, Calama, Arica, Taltal, Mejillones y San Pedro de Atacama. Se trabajó con camiones aljibes en puntos críticos y Hospital de Tocopilla. El cual fue restaurado paulatinamente en algunas comunas durante los días 14 y 15 de Noviembre.

Al día 17 de noviembre se encontraba repuesto en un 100%, el suministro de energía eléctrica en Tocopilla, quedando algunas casas con problemas de instalaciones interiores.

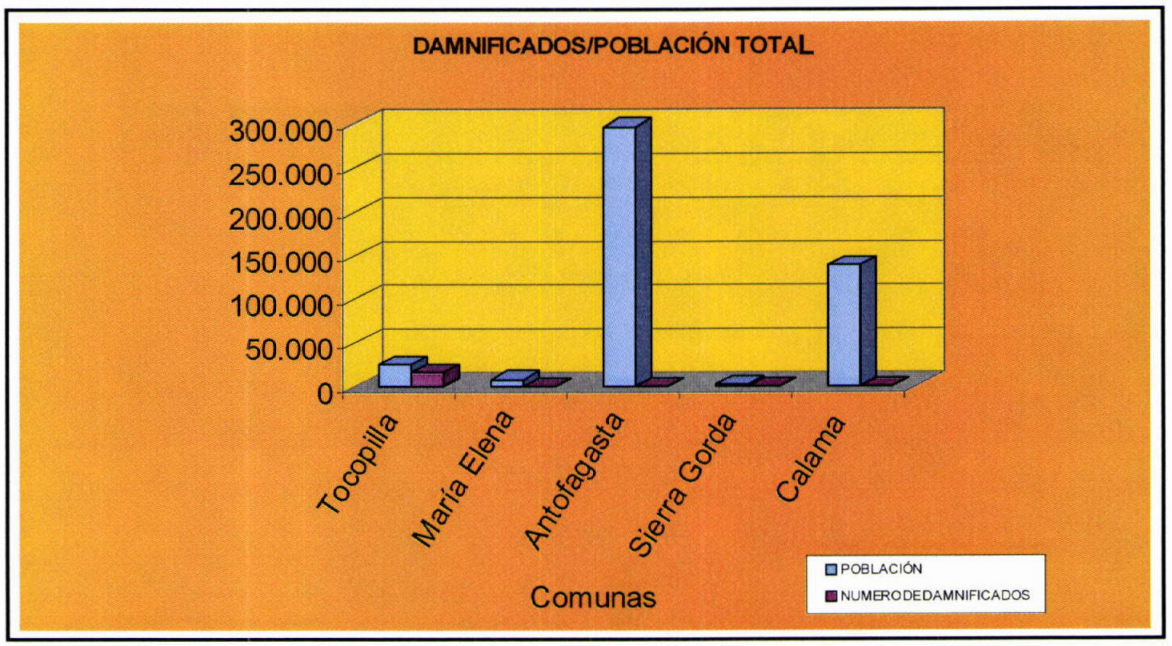
Agua Potable:

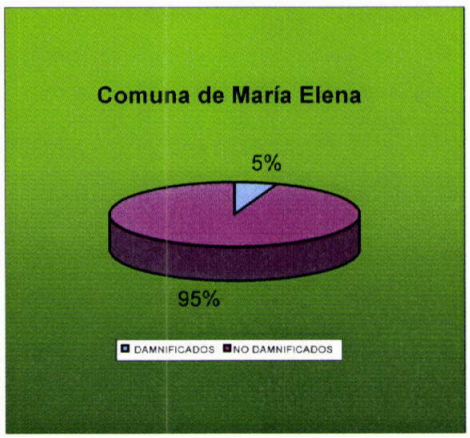
El suministro de agua potable en la comuna de Tocopilla se interrumpió por múltiples fallas en la red de distribución.

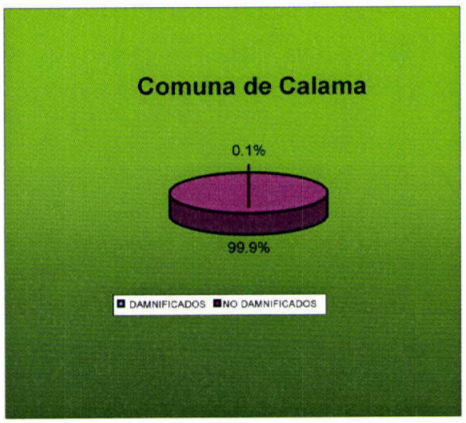
A partir del día sábado 17 de Noviembre el servicio de abastecimiento de agua potable se encontraba restablecido en un 98% en su red de distribución. Se produjeron roturas de matrices por las réplicas del sismo, que obligaron a realizar cortes en sectores puntuales. No obstante se trabajó con camiones aljibes en sectores de baja presión o cortes por rotura.

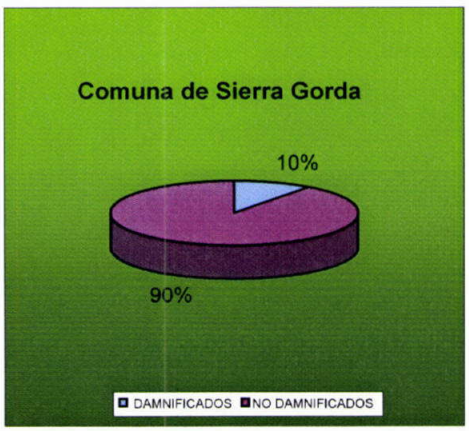
Población Total Por Comuna (Censo 2002) Y Relación Damnificados

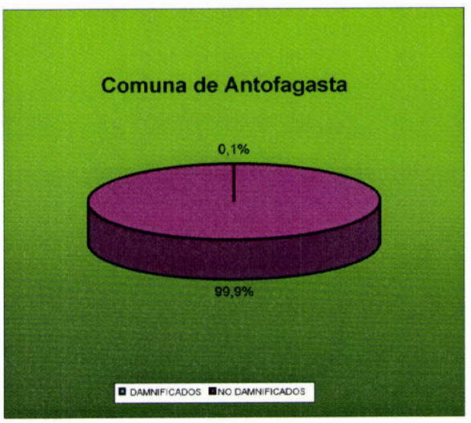
PROVINCIA	COMUNA	POBLACIÓN	NUMERO DE DAMNIFICADOS	PORCENTAJE DE DAMNIFICADOS
Tocopilla	Tocopilla	23.986	16.400	68,4
	María Elena	7.530	412	5,5
Antofagasta	Antofagasta	296.905	175	0,1
	Sierra Gorda	2.356	240	10,2
El Loa	Calama	138.402	136	0,1

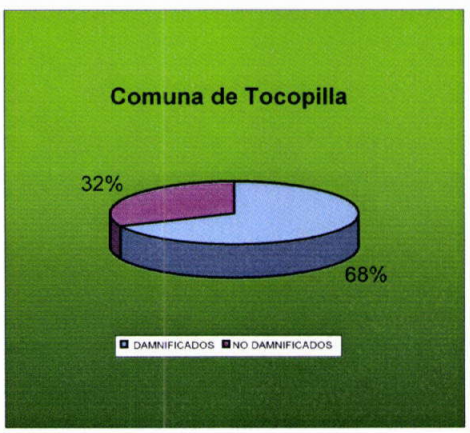



Comuna de María Elena
5%
95%
DAMNIFICADOS
NO DAMNIFICADOS


Comuna de Calama
0.1%
99.9%
DAMNIFICADOS
NO DAMNIFICADOS


Comuna de Sierra Gorda
10%
90%
DAMNIFICADOS
NO DAMNIFICADOS


Comuna de Antofagasta
0,1%
99,9%
DAMNIFICADOS
NO DAMNIFICADOS


Comuna de Tocopilla
32%
68%
DAMNIFICADOS
NO DAMNIFICADOS

Fecha	O.de Compra	Proveedor	Producto
15-11-2007	437	Jorge Rabie y Cía. Ltda.	Alimentos
	480	Entel PCs	Internet móvil (4)
15-11-2007	5790	Winston Gillibrand Bernal	Carpas Iglú
15-11-2007	5791	Soc. Comercial Solis y Cía. Ltda.	Lienzos Impresos
17-11-2007	5793	Iquique Com. E Ind. Ltda.	Material de Ferretería
17-11-2007	5795	Hipermercado Antofagasta	Alimentos
18-11-2007	5796	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
18-11-2007	5797	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
18-11-2007	5798	Sodimac S.A.	Carpas
18-11-2007	5799	Sodimac S.A.	Malla rachel
18-11-2007	5800	Iquique Com. E Ind. Ltda.	Material de Ferretería
18-11-2007	5801	Iquique Com. E Ind. Ltda.	Material de Ferretería
18-11-2007	5802	Iquique Com. E Ind. Ltda.	Material de Ferretería
18-11-2007	5803	Korlaet y Cía. Ltda.	Alimentos
20-11-2007	5809	Pronor	Botellones de Policarbonato
20-11-2007	5810	Supermercado San Francisco Buin S.A.	Alimentos
20-11-2007	5811	Comercial Red Office Segunda Región	Guías de Entrega
20-11-2007	5812	Supermercado San Francisco Buin S.A.	Alimentos
20-11-2007	5813	Korlaet y Cía. Ltda.	Bolsas de basura
20-11-2007	5816	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
22-11-2007	5817	Carpas Gillibrand	Carpas Suncap 6
22-11-2007	5818	Ind. Franco Chilena de Plásticos S.A.	Estanque cónico 200 lts.
22-11-2007	5819	Soc. Demoliciones Mario Porcio Ltda.	Demoliciones
22-11-2007	5820	Farmacias Cruz Verde	Artículos de aseo
22-11-2007	5821	Sodimac S.A.	Material de Ferretería
23-11-2007	5822	Sodimac S.A.	Flete traslado productos
23-11-2007	5883	Serviambiente S.A.	Arriendo camión sanitizado
23-11-2007	5824	Atlas Copco S.A.C.	Grupo Electrógeno
23-11-2007	5825	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
24-11-2007	5826	Recuperadora Textil Ltda.	Frazadas de Emergencia
24-11-2007	5832	José Avello Carrasco	Construcción de Radier
24-11-2007	5833	Daniela Alfaro Figueroa	Construcción de Radier
24-11-2007	5834	Sodimac S.A.	Toallas de mano
24-11-2007	5835	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
24-11-2007	5836	Ferretería Mi Casa	Material de Ferretería
24-11-2007	5837	Ferretería Tamarugal	Generadores y mat. Elec.
24-11-2007	5838	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
24-11-2007	5839	Construmart S.A.	Generadores
24-11-2007	5840	Herman Rivera Chacana	Combustible
24-11-2007	5841	Farmacias Cruz Verde	Bloqueadores y protectores
24-11-2007	5842	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
25-11-2007	5843	Sodimac S.A.	Material de Ferretería
25-11-2007	5844	S.V.R. Inversiones E.I.R.L.	Arriendo maquinarias
25-11-2007	5845	Exprinter S.A.	Pasajes aéreos
29-01-2008	5846	Lindey Miranda Garcia	Motobomba Cam.Ejército
26-11-2007	5848	Easy Hogar y Construcción	Planchas de zincalum y traslado
26-11-2007	5849	S.V.R. Inversiones E.I.R.L.	Arriendo maquinarias
26-11-2007	5850	José Avello Carrasco	Construcción de Radier
26-11-2007	5851	Daniela Alfaro Figueroa	Construcción de Radier

28-11-2007	5852	Jorge Rabie y Cía. Ltda.	Cajas de Alimento
26-11-2007	5853	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
26-11-2007	5856	Proveedores Integrales Prisa	Artículos de aseo
29-11-2007	5860	Proveedores Integrales Prisa	Lapices dermatológicos
29-11-2007	5863	Tarpulin Ingeniería	Estanques flexibles
29-11-2007	5867	Herman Rivera Chacana	Combustible
29-11-2007	5869	Tarpulin Ingeniería	Estanques flexibles
29-11-2007	5870	Espumin S.A.	Colchonetas de Moltopren
29-11-2007	5871	Memphis Ltda.	Cajas de Cartón
29-11-2007	5872	Ind. Franco Chilena de Plásticos S.A.	Estanques cónicos
29-11-2007	5873	Translab-Héctor Zuzulich	Traslado de Ayuda
29-11-2007	5874	Autoservicio ferretero San Miguel	Artículos de ferretería
29-11-2007	5876	Incal	Colchonetas de Moltopren
30-11-2007	5877	Iquique Com. E Ind. Ltda.	Artículos de ferretería
30-11-2007	5878	Madetoc Ltda	Artículos de ferretería
30-11-2007	5879	Transportes Rojas y Díaz Ltda.	Traslado de Ayuda
30-11-2007	5880	Marcia Gonzalez Tapia	Elementos de comunicación
30-11-2007	5880-B	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
30-11-2007	5881	Centro de Fotocopiado	Fotocopias, planos, anillos
30-11-2007	5881-B	Jorge Rabie y Cía. Ltda.	Cajas de Alimento
30-11-2007	5883	Ferretería Tamarugal	Artículos de ferretería
30-11-2007	5883-B	Jorge Rabie y Cía. Ltda.	Bidones de Agua Mineral
30-11-2007	5884	Madetoc Ltda	Artículos de ferretería
30-11-2007	5885	Soc Comer. Olivia Haydee P.	Art. De perfumería
30-11-2007	5886	Soc Comer. Olivia Haydee P.	Art. De prevención
06-12-2007	5888	Acis Ltda.	Movimiento de Tierras
06-12-2007	5889	Dabed S.C.I.	Grupos electrógenos
06-12-2007	5890	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
06-12-2007	5891	Madetoc Ltda	Artículos de ferretería
06-12-2007	5894	EMSI Comercial Ltda.	Arriendo iluminación
06-12-2007	5896	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
10-12-2007	5897	Herman Rivera Chacana	Combustible
11-12-2007	5899	Daniela Alfaro Figueroa	Construcción de Radier
11-12-2007	5901	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
11-12-2007	5902	Marineer Zona Franca S.A.	Arriendo de maquinarias
12-12-2007	5904	Herman Rivera Chacana	Combustible
12-12-2007	5906	Soc Demoliciones Mario Porzio Ltda	Arriendo de maquinarias
12-12-2007	5907	Proveedores Integrales Prisa	Artículos de aseo
12-12-2007	5908	Jorge Vlahovic Prinea	Alimentos
12-12-2007	5911	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
20-11-2007	5912	Supermercado San Francisco Buin S.A.	Alimentos
18-12-2007	5914	Proveedores Integrales Prisa	Materiales de Aseo
18-12-2007	5916	Daniela Alfaro Figueroa	Construcción de radier
	5917	Herman Rivera Chacana	Combustible
18-12-2007	5918	René Veliz G.	Alimentos
18-12-2007	5919	Agustin Figueroa	Señaletica
18-12-2007	5920	Madetoc Ltda	Material de Ferretería
	5921	José Luis Aguirre Hidalgo	
19-12-2007	5926	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
19-12-2007	5927	Empresa Eléctrica de Antofagasta	Construcción Empalme
19-12-2007	5928	Royal S.A.	Neumáticos Camión
20-12-2007	5929	Herman Rivera Chacana	Combustible

20-12-2007	5930	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
20-12-2007	5931	Eduardo Zepeda Barraza	Repuestos Camión
20-12-2007	5932	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
20-12-2007	5933	Mariner Zona franca S.A.	Arriendo de maquinarias
26-12-2007	5934	Herman Rivera Chacana	Combustible
27-12-2007	5935	Herman Rivera Chacana	Combustible
27-12-2007	5936	Alejandra Olivares Garces	Arriendo Grúa Horquilla
27-12-2007	5937	Memphis Ltda.	Cajas de Cartón
28-12-2007	5939	Gastón Ossa Medina	Material para combate incendios
28-12-2007	5940	Soc. Comercial Industrial Iquique	Material de Ferretería
28-12-2007	5941	Madetoc Ltda	Material de Ferretería
31-12-2007	5942	Herman Rivera Chacana	Combustible
31-12-2007	5944	Hipermercado Antofagasta	Alimentos
31-12-2007	5945	Farmacias Cruz Verde	Protectores
01-01-2008	1	Themac	Contenedores
07-01-2008	6	Demoliciones Mario Porzio	Demoliciones
07-01-2008	7	Daniela Alfaro Figueroa	Construcciones
09-01-2008	14	Herman Rivera Chacana	Combustible
09-01-2008	15	Daniela Alfaro Figueroa	Construcciones
15-01-2008	26	Asesorías Integrales Del Pino Ltda	Estudio Topográfico
	27	Herman Rivera Chacana	Combustible
16-01-2008	37	Aerolíneas Austral Chile	Traslado Bomberos
16-01-2008	46	Construmart S.A.	Artículos de Construcción
16-01-2008	47	Supermercados San Francisco Buin S.A.	Alimentos
21-01-2008	49	Tamarugal S.A.	Material de Ferretería
21-01-2008	50	Tamarugal S.A.	Material de comunicación
21-01-2008	51	Tamarugal S.A.	Material de Ferretería
21-01-2008	52	Tamarugal S.A.	Material de Ferretería
21-01-2008	53	Supermercados San Francisco Buin S.A.	Agua Purificada
21-01-2008	54	Covadonga S.A.	Material de Ferretería
21-01-2008	55	Soc Demoliciones Mario Porzio Ltda	Demoliciones
22-01-2008	57	Carlos Estay Alvarez	Empalmes eléctricos
23-01-2008	58	Inversiones santiago Sur	Estanques Agua
23-01-2008	60	Aguamarkert Ltda.	Generador
23-01-2008	61	Aguamarkert Ltda.	Motobombas y mangueras
23-01-2008	65	Recutex Ltda	Frazadas
24-01-2008	68	Jorge Rabie y Cía. Ltda.	Cajas de Alimento
24-01-2008	73	Herman Rivera Chacana	Combustible
28-01-2008	75	Ferretería Tamarugal	Material de Ferretería
28-01-2008	76	Wienecke-Camping Ltda	Catres de Campaña
29-01-2008	78	Construmart S.A.	Material de Ferretería
29-01-2008	79	Lindey Miranda García	Motobomba Cam.Ejército
29-01-2008	80	Korlaet y Cía. Ltda	Mat. De Aseo
30-01-2008	81	Herman Rivera Chacana	Combustible
21-01-2008	88	Demoliciones Mario Porzio	Demoliciones
08-02-2008	98	Demoliciones Mario Porzio	Demoliciones
11-02-2008	102	Herman Rivera Chacana	Combustible
14-02-2008	106	Madetoc Ltda	Maderas
14-02-2008	107	Lindey Miranda García	reparación y mant. Vehículos

15-02-2008	113	EMSI Comercial	Arriendo de Maquinarias
15-02-2008	114	Herman Rivera Chacana	Combustible
21-02-2008	123	Demoliciones Mario Porzio	Demoliciones
26-02-2008	127	José Avello Carrasco	Ampliación Galpón
27-02-2008	130	EMSI Comercial	Arriendo de Maquinarias

CUADRO RESUMEN DE RECURSOS

	MONTOS RECIBIDOS $
21-11-2007	400.000.000
04-12-2007	300.000.000
12-12-2007	500.000.000
18-12-2007	600.000.000
24-12-2007	500.000.000
16-01-2008	682.000.000
30-01-2008	50.000.000
04-02-2008	150.000.000
25-02-2008	500.000.000
TOTAL $	3.682.000.000

GASTOS Y PROVISIONES EN $

COMPRAS Y CONTRATOS	2.499.648.198
STOCK ONEMI	102.759.500
VIVIENDAS DE EMERGENCIA	1.920.955.765
ORDENES DE COMPRA EN TRAMITE	73.285.437
GASTOS OPERACIONALES	23.875.499
PROVISION PARA CIERRE	200.000.000
GASTO TOTAL	4.820.524.399

N° de Factura/Boleta	Monto $	PAGADO $	Diferen. Por Pagar $
23997954	774.690	774.666	24
12843496	215.600	215.599	1
63005	7.137.620	7.137.620	-
11488	1.600.550	1.600.550	-
18265	756.483	756.483	-
650841	24.717.556	24.717.556	-
9959	402.138	402.138	-
9960	427.448	427.448	-
20308817	4.484.810	4.484.789	21
20308818	278.700	278.700	-
18266	3.446.882	3.446.882	-
18266	90.683	90.683	-
18266	1.115.268	1.115.268	-
1577335	6.860.104	6.860.104	-
160015	450.000	450.000	-
	12.068.247		12.068.247
55025	29.400	29.400	-
	6.853.993		6.853.993
1577338	1.561.500	1.561.500	-
9956	3.300.446	3.300.446	-
1585	5.797.299	5.797.299	-
21155 - 21488	14.577.500	14.577.500	-
2687	211.618	211.618	-
690226	532.860	532.860	-
20313709	2.747.337	2.694.237	53.100
19805370	285.600	285.600	-
29360	26.775.000	26.775.000	-
46384	16.354.170	16.354.170	-
10054	4.406.243	4.406.243	-
39329	1.285.200	1.285.200	-
364	3.332.000	3.332.000	-
18	3.332.000	3.332.000	-
18425961	631.293	631.293	-
	3.300.446		3.300.446
	173.100		173.100
9993	2.266.907	2.266.907	-
9994	308.900	308.900	-
221152	1.767.150	1.767.150	-
	8.999.000		8.999.000
691105	1.578.980	1.578.980	-
9995	4.344.335	4.344.335	-
21590029-21590028	4.562.813	4.562.813	-
196	10.948.000	7.806.400	3.141.600
61943	957.962	957.962	-
	250.000		250.000
5651488	2.748.900	2.748.900	-
196	9.520.000	9.520.000	-
365	2.796.500	2.796.500	-
19	2.796.500	2.796.500	-

24065006-24059712 -24093547	34.881.280	34.877.999	3.281
10052	7.864.571	7.864.571	-
4144667	4.811.598	4.811.598	-
4144678	20.081	20.081	-
28153	8.609.650	8.609.650	-
10824-10838-10840	13.400.058	13.400.058	-
28228	86.096.500	36.504.916	49.591.584
42271	7.721.910	7.721.910	-
81962	3.213.000	3.213.000	-
21525	29.155.000	26.239.500	2.915.500
6859	1.309.000	1.309.000	-
235422-236239	2.129.505	2.129.505	-
348514	8.639.400	8.639.400	-
18266	1.600.016	1.600.016	-
14382	332.000	332.000	-
729	1.500.000	1.500.000	-
202	2.232.030	2.232.030	-
10150	300.832	300.832	-
1824	201.660	201.660	-
23981408	10.986.571	10.986.571	-
10142	17.582.250	17.582.250	-
23997955	232.400	232.400	-
14476	561.233	561.233	-
7432	507.500	507.500	-
7433	2.550.000	2.550.000	-
894 - 2701	582.085.931	582.085.931	-
13915	768.740	768.740	-
10149	12.876.858	12.876.858	-
14477	103.292	103.292	-
1036	35.628.600	29.091.033	6.537.567
10203-10202	3.223.065	3.223.065	-
11055-11054-11053-10870-10849	21.152.861	21.152.861	-
20	4.224.500	4.224.500	-
10272- 10271	2.708.170	2.708.170	-
	5.331.200		5.331.200
11064-11063	7.463.445	7.463.445	-
2687	111.552.230	111.552.230	-
	11.105.080		11.105.080
	437.960		437.960
10292	4.196.495	4.196.495	-
	6.853.993		6.853.993
4175714	5.552.540		5.552.540
22	29.750.000	29.750.000	-
11090	4.312.420	4.312.420	-
11925	90.700	90.700	-
26820	232.050	232.050	-
14423	48.900	48.900	-
34625	604.313	604.313	-
10324 -10325 - 10326	7.056.837	7.056.837	-
2406596	2.975.000	2.975.000	-
40590	578.340	578.340	-
	13.208.410	13.208.410	-

10462	13.560.445	13.560.445	-
	66.300		66.300
	8.644.160	8.644.160	-
	4.760.000	4.760.000	-
	9.112.987	9.112.987	-
11155	4.274.759	4.274.759	-
174	741.370	741.370	-
81962	141.372	141.372	-
18258	1.949.924	1.949.924	-
	48.458		48.458
14568	109.200	109.200	-
	6.319.382	6.319.382	-
650841	31.053	31.053	-
690225 - 690509	2.935.415	2.935.415	-
			-
1941	114.478.000	114.478.000	-
estado de Avance N° 2 fact.2701	98.663.138	98.663.138	-
23-24	63.593.600	63.593.600	-
	8.631.357	8.631.357	-
25	89.571.300	89.571.300	-
	2.142.000	2.142.000	-
11378-11376-11377	13.919.256	13.919.256	-
15221	1.206.659	1.206.659	-
225989-222774	4.457.439	515.780	3.941.659
1021375	7.171.232	1.411.521	5.759.711
9955	5.286.012	5.286.012	-
9996	6.186.125	6.186.125	-
10068	3.484.915	3.484.915	-
10031	3.777.453	3.777.453	-
1021604	684.726	684.000	726
	8.020.600		8.020.600
estado de Avance N° 3 fact.2702	93.943.360	93.943.360	-
1170	1.061.480	1.061.480	-
7377	26.537.000	3.317.125	23.219.875
	15.886.500	15.886.500	-
	5.262.180	5.262.180	-
39488	12.852.000	12.852.000	
	10.883.303	10.883.303	-
11393-11431-11432-114333-11434	18.558.868	18.558.868	-
10672	401.073	401.073	-
	1.957.550		1.957.550
222769-222770-222771	3.934.834	3.934.834	-
	250.000	250.000	-
	1.006.376		1.006.376
facturas 11488-11489-11490	14.558.403	14.558.403	-
estado de Avance N° 4 fact. 2703	41.392.103	41.392.103	-
estado de Avance N° 5 fact. 2704	188.483.719	0	188.483.719
facturas 11519-11520-11733-11734-11735	17.736.122	17.736.122	-
	4.328.130	4.328.130	-
	3.135.438	3.135.438	-

	22.151.850	22.151.850	-
11757-11758-11759	10.589.190		10.589.190
estado de Avance N° 6	165.208.289		165.208.289
	11.004.158	11.004.158	-
	9.837.929	9.837.929	-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
TOTAL $	**2.499.648.198**	**1.968.177.508**	**531.470.690**

SISMO ANTOFAGASTA AÑO 2007- 2008	
Detalle	**Monto Bruto**
GUIA DE ENTREGA	29.400
SACOS CAL	48.900
REPUESTOS MECANICOS	66.300
PAN	90.700
CONEXIÓN INTERNET	215.600
ARTIC. ESCRITORIO	221.741
ROLLOS CINTA	232.050
MOTOBOMBA CAMION	250.000
MALLAS RACHEL	278.700
NEUMATICOS	578.340
ART. DE SEGURIDAD	756.483
PASAJES AEREOS	957.962
ART. ESCRITORIO, ASEO	1.006.376
INST. ELECTRICAS	1.061.480
TRASLADO PERSONAL	1.206.659
TRANSPORTES ESPECIES	1.309.000
SERV. TRANSPORTES	1.500.000
BOLSAS BASURA	1.561.500
LIENZOS IMPRESOS	1.600.550
GENERADORES	1.767.150
CATRES DE CAMPAÑA	1.957.550
ARRIENDO CAMIONETAS	2.089.640
ESTUDIOS TOPOGRAFICOS	2.142.000
ANTENA Y TRANSCEPTORES	2.232.030
SERV. EMPALME	2.975.000
REP. Y MANTENC.VEHICULOS	3.135.438
CAJAS CARTON	3.354.372
TRANSPORTES AGUA CALETAS	3.360.000
COCINILLAS OTROS	6.022.590
VARIOS INSUMOS FARMACEUTICOS	10.054.679
GENERADOR PORTATIL	15.886.500
GRUPO ELETROGENO	17.122.910
CARPAS	17.419.729
ART. ASEO	21.469.218
FRAZADAS	22.955.100
ESTANQUES CONICOS	26.537.000
ARRIENDO CAMION ASPIRADOR	26.775.000
ARRIENDO VEHICULOS	35.628.600
CAJAS DE ALIMENTOS	35.761.378
COLCHONETAS	44.964.507
CAJAS ALIMENTO	45.867.851
RADIER	46.231.500
ABARROTES Y OTROS	56.626.710
ARRIENDO MAQ. PESADA	61.510.105
ARRIENDO MAQUINARIAS	68.587.677
CONTENEDORES	114.478.000
ESTANQUES	138.438.650
CONSTRUCCION	168.626.497
COMBUSTIBLES	201.472.448
FERRETERIA	206.463.842

MOV .DE TIERRAS	582.085.931
DEMOLICIONES	699.454.457
VIVIENDAS	1.920.955.765
Total General	**4.627.381.565**

NOTA: NO CONTIENE

$ 102.759.500 STOCK ONEMI
$ 23.875.499 GASTOS OPERACIONALES ONEMI
$ 200.000.000 PROVISION PARA CIERRE

CRONOLOGIA TERREMOTO TOCOPILLA

A las 12:40 hrs. del 14 de Noviembre de 2007, se produce el evento sísmico de mayor intensidad con epicentro en la comuna de Tocopilla, Segunda Región de Antofagasta.

Aún estando presente el movimiento sísmico, se toma conocimiento del evento en el Centro Nacional de Alerta Temprana, CAT, de ONEMI. Mediante comunicación interna la Directora de ONEMI informa de un sismo de mayor intensidad en la ciudad de Antofagasta. El personal de ONEMI se constituye de inmediato en el COE para solicitar mayores informaciones al respecto.

Por otra parte, mediante auto convocatoria, se constituye el Comité de Operaciones de Emergencia Regional, presidido por la Intendente de la Región de Antofagasta. Los organismos operativos regional, provinciales y comunales de acuerdo a sus propios procedimientos, comienzan a trabajar en la atención de la población afectada.

De acuerdo a los procedimientos establecidos, a los 10 minutos de ocurrido el sismo, el CAT de ONEMI, tuvo acotado espacialmente dicho sismo, especificándose las mayores intensidades en la Región de Antofagasta, particularmente en Tocopilla.

A las 13:15 hrs. y con sustento en información del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de La Armada, SHOA, se pudo emitir la información descartando la probabilidad de generación de tsunami derivado del evento, ya que el epicentro se ubicaba en continente. Esta información fue inmediatamente reportada a las Autoridades de Gobierno, y a todas las Direcciones de Protección Civil y Emergencia del País, además, de los medios periodísticos.

En ONEMI se constituyó el Comité Nacional de Operaciones de Emergencia (COE), presidido por el Subsecretario del Interior, donde se recibieron un completo informe sectorial y al mismo tiempo se dispuso las acciones de coordinación inmediatas para enfrentar la situación de emergencia. De igual manera, se constituyeron los Comités de Operaciones de Emergencia en los niveles regionales, provinciales y comunales.

Se declaró Alerta Amarilla en la Región de Antofagasta para facilitar gestión del Comité de Operaciones de Emergencia de la Región.

Conocidos los primeros impactos de sismo, se dispuso el envío a la zona de elementos de ayuda para atender a las personas damnificadas para las primeras horas del jueves 15, mediante un avión de la FACH. Además, se dispuso el envío por tierra de las primeras 100 viviendas de emergencia, a las cuales se suman 400 en el transcurso de las próximas horas.

Igualmente, la Directora Nacional de ONEMI dispuso el envío a la zona afectada de una Unidad de Despliegue Territorial, UDT, para colaborar en la evaluación de daños de personas, infraestructura, servicios y coordinación de operaciones emergencia. Asimismo, ONEMI coordina con el Servicio Sismológico de la Universidad de Chile el envío de personal y equipamiento sísmico a la zona afectada con la finalidad de observar la evolución del fenómeno, además, con el Servicio Nacional de Geología y Minería.

Durante la tarde de este día miércoles 14 se trasladaron a la Región de Antofagasta los Ministros del Interior, Obras Públicas, Salud y Vivienda, además del Director del SERNAGEOMIN, con la finalidad de efectuar una evaluación en terreno sectorial de los impactos y tomar las medidas necesarias.

Mediante Decreto Supremo Nº 1174, de Interior, del 14 de noviembre de 2007 se establece como zona afectada por catástrofe a la Región de Antofagasta.

Aproximadamente a las 02:00 del jueves 15, fueron rescatadas 40 personas que permanecían aisladas en el sector Túnel Galleguillos. La operación la realizó personal de la Armada y del GOPE de Carabineros.

A primeras horas del jueves 15 se traslada a la zona la Presidenta de la República junto a la Directora Nacional de ONEMI y un equipo técnico de la Unidad de Despliegue Territorial. Se efectuó un recorrido por las comunas y localidades más afectadas por el terremoto.

A las 05:30 hrs. de este mismo día, se trasladaron en un avión Hércules un Hospital de Campaña con 5 médicos, 24 funcionarios de Salud y apoyo logístico. Posteriormente, a las 10:30 hrs. ONEMI despachó desde el Grupo 10 de la FACH, un avión Boeing 707 con 14 toneladas de ayuda para asistir lo más pronto posible a la población afectada por el terremoto. La carga consistía en Literas, colchonetas, frazadas, juegos de cocina, carpas, cocinillas y estanques para almacenamiento de agua potable. Además, en este vuelo viajó personal técnico de ONEMI y del Servicio Sismológico.

Durante la mañana el Ministro Secretario General de Gobierno se constituyó en ONEMI, en donde se dio a conocer las últimas evaluaciones de los impactos del terremoto.

En tanto, luego de recorrer las zonas más afectadas, la Presidenta se reunió con la Intendenta, los Ministros de Interior, Salud, Vivienda y Obras Públicas, la Directora de ONEMI y Director del SERNAGEOMIN.

El viernes 16 de Noviembre, la Ministra de Educación informó que fue suspendido el año escolar en la comuna de Tocopilla, debido a los importantes daños estructurales de los establecimientos educacionales en la comuna. Además, durante este día se reanudaron las clases en Antofagasta.

Durante la madrugada, ONEMI despachó una nueva carga con elementos de ayuda en un avión hércules de la FACH, consistente en medicamentos del Ministerio de Salud, literas, colchonetas, frazadas, carpas, bidones, juegos de cocina, cocinillas, estanques para almacenamiento de agua y cajas de alimentos. Durante el transcurso del día, se envió otro avión con 14 toneladas de ayuda correspondiente a raciones de alimentos proporcionados por la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas, JUNAEB, consistente en leche, arroz, galletas y alimentos no perecibles.

Para realizar un monitoreo más exhaustivo en la zona afectada por el terremoto, el Servicio Sismológico de la Universidad de Chile en conjunto con la Universidad Católica del Norte, comenzaron la instalación de 10 estaciones sísmicas en el área.

El Ministerio del Interior habilitó en el BancoEstado la cuenta número 4545, para recibir los aportes de la ciudadanía para ir ayuda de las personas afectadas por el terremoto. De igual manera, la Cruz Roja dispuso de dos números telefónicos, uno para la Región Metropolitana y otro para el resto del país, para recibir donaciones. También la entidad comenzó a recibir ayuda material en su bodega de Santiago.

La Unidad de Despliegue Territorial de ONEMI se encuentra en la comuna de Tocopilla evaluando impactos del terremoto y gestiones a desarrollar para superar la emergencia. Las ramas de la Defensa Nacional se encuentran apoyando las operaciones de emergencia con los siguientes medios:

Ejército: Mantiene desplegado Hospital Modular de Campaña en el Estadio Municipal de Tocopilla que dispone de 100 camas y una dotación de 47 personas.
Se han empleado aviones y helicópteros institucionales para el traslado de autoridades hacia zonas de impactos, como también camiones y otros

vehículos para el transporte de elementos de ayuda y equipos de emergencia.

Armada: La lancha patrullera "Díaz" realiza patrullajes, rescates y entrega ayuda en sectores del borde costero que se encuentran aislados por vía terrestre.

La lancha misilera "Serrano" evacuó a las 40 personas que se encontraban en el túnel Galleguillos.

Fuerza Aérea: Se encuentran operando en forma permanente en la zona 3 helicópteros (2 UH, 1H y UH-60), un avión Hércules y un Boeing 707 para el traslado de carga. Además, se trasladó a la zona un hospital de campaña institucional.

Carabineros: Se ha reforzado la dotación de personal y medios terrestre y aéreo para atender la emergencia.

El sábado 17, la Intendenta Regional, Directora de ONEMI, Gobernador Provincia de Tocopilla , alcalde de la Ciudad y Director Regional de Protección Civil y Emergencia se reunieron con los dirigentes de la totalidad de las Juntas de Vecinos de la comuna de Tocopilla con la finalidad de dar a conocer los alcances del plan de contingencia, la estructura de Comité de Operaciones de Emergencia (COE), el dispositivo de distribución de alimentos y demás, elementos de asistencia a la comunidad afectada por el terremoto.

La estructura de emergencia se definió en base a ocho ejes centrales – Estructura del COE; Centros de Acopio y Distribución con Registro de Ingresos y Egresos; Centros de Servicios Comunitarios; Distribución de Agua; Emergencia Habitacional; Sistema de comunicaciones; Sistema de Información Comunitaria; Apoyo de Voluntariado y a Dirigentes Vecinales – que se hacen operativos a través de un Mando Conjunto integrado por el Municipio, Gobernación e Intendencia, coordinado por el Director Regional de Protección Civil y Emergencia, con el soporte técnico y logístico de ONEMI.

Durante la mañana, ONEMI despachó un nuevo camión con cajas de alimentos y pañales desechables. De igual manera, a las 17:30 hrs. salió un avión C-130 con destino a Tocopilla con cajas de alimentos de ONEMI, agua purificada de la Cruz Roja y vacunas contra hepatitis A del Ministerio de Salud. El mismo día, a las 20:00 hrs. se despachó otro camión con cajas de alimentos y bidones de agua purificada de ONEMI; además, la Cruz Roja envió cajas de alimentos, ropa cama, ropa de hombre, mujer, niños y útiles de aseo personal.

La situación de caminos y carreteras en gran medida se normalizó, existiendo sectores en los que el tránsito se debe realizar con precaución debido a trabajos de Vialidad.

Al equipo de Salud Mental dispuesto por la Región, se incorporaron dos psiquiatras, un psicólogo y un asistente social, aportados por el Servicio de Salud Iquique.

Fueron atendidas inicialmente 115 personal por los servicios de salud, en su mayoría por crisis de pánico y síntomas de descompensación, 6 de ellas presentaron fracturas y fueron estabilizadas, sin riesgo vital y derivadas al Hospital de Campaña del Ejército.

El servicio de abastecimiento de agua potable se encontraba restablecido en un 98% en Tocopilla.

Arribó a Tocopilla a primera hora de la mañana del domingo 18, una delegación encabezada por el Subsecretario del Interior, e integrada por los Subsecretarios de Vivienda, de Salud y del Subdirector de Obras de Vialidad, para agilizar la entrega de ayuda y ver en terreno las primeras acciones de respuesta para la comunidad. La comitiva recorrió las comunas de Tocopilla y María Elena. Visitaron el sector de La Patria, donde se instalaron las primeras viviendas de emergencia, baños químicos y camiones aljibes. Además, verificaron en el lugar la entrega de

agua potable, a cargo del personal del Ejército. Asimismo, se efectuó una visita al centro de acopio de Tocopilla, instalado en dependencias del hospital local.

El Ministro del Interior anunció la designación de un Ministro en Campaña, por la Presidenta de La República, para que permanezca en la zona mientras sea necesario.

Si incorporaron dos profesionales a la Unidad de Despliegue Territorial de ONEMI que se encuentra en la comuna de Tocopilla.

SERVIU con el apoyo de especialistas de la Universidad Católica del Norte y de la Cámara de la Construcción, se encuentran catastrando el daño a las viviendas.

Se han instalado las primeras viviendas de emergencia en la comuna de Tocopilla, sector La Patria. Igualmente, se continuó con la entrega de cajas de alimentos, agua y carpas a las familias damnificadas, a través de las Juntas de Vecinos, gestión que se encuentra regularizada y normalizada, apoyadas por el Instituto Nacional de la Juventud, personal militar y voluntarios, tales como Bomberos, Cruz Roja, Scout y algunas ONGs.

El lunes 19, el Ministro Secretario General de Gobierno informó que la Subsecretaria de Carabineros, fue designada Ministra en Campaña, mediante Decreto Nº 1.201, de Interior, de fecha 19 de noviembre de 2007. Los propósitos de este nombremiento son, para que tanto al central como al nivel regional asuma las tareas que sean necesarias para la ejecución de una adecuada y racional coordinación, control y supervisión para la remisión y pronta entrega de los elementos de socorro que desde el nivel central son enviados o que se envíen en el futuro a la región para su distribución a las personas damnificadas de las zonas afectadas.

En Comité de Operaciones de Emergencia habilitó la Oficina de Información a la Comunidad todos los días, de 08:00 a 18:00 hrs., en el patio de la Gobernación Provincial.

Se mantienen los trabajos de remoción de escombros con personal y maquinaria del Ejército, Municipio y empresas mineras, apoyados por personal de Bomberos.

Hospitales de campañas de la FACH y del Ejército se encuentran operando adecuadamente y atienden con normalidad a la población, realizando intervenciones quirúrgicas y consultas de urgencia de adulto y de atención primaria.

El día martes 20, la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas, entrega primera evaluación preliminar, sobre el daño estructural de edificios públicos y otros, tales como Escuelas, Liceos, Municipalidad, Cuartel de Bomberos, Comisaría de Carabineros, Gobernación de Tocopilla y Jardín Infantil.

Tres comedores fueron establecidos en las poblaciones La Patria, Teniente Merino y Padre Hurtado, lo que se suma a las Escuelas D-7 y F-6, lo que ha permitido llegar a 4.400 raciones de alimentos que son entregados durante el desayuno, el almuerzo y la cena. Además, el Hogar de Cristo entregó 120 raciones el la población 5 de Octubre.

Por otra parte, durante este día, la Ministra de Bienes Nacionales se reunió con autoridades regionales y del comité de emergencia, para anunciar medidas sectoriales en beneficio de los damnificados.

El miércoles 21 nuevamente la Directora de ONEMI se desplaza a Tocopilla para coordinar gestiones y evaluar avances del equipo de ONEMI en la Región.

Asimismo, durante la mañana se despachó un nuevo avión FACH con elementos proporcionados por ONEMI y Cruz Roja consistente principalmente en alimentos, colchonetas, frazadas, literas y utensilios de cocina. Además, se enviaron 60 viviendas de emergencia a la comuna de Sierra Gorda y 399 a la comuna de María Elena.

En tanto, la Ministra de Minería, se reunió con asociaciones de pirquineros de Tocopilla afectados por el terremoto y les detalló la ayuda que entregará la minería privada y el Gobierno para la reconstrucción de hogares y reinicio de las faenas. Anunció la flexibilización del cobro de los créditos que actualmente sostienen productores mineros de la zona de Tocopilla.

Durante el día jueves 22, la Directora permanece en Tocopilla para coordinar gestiones y evaluar avances del equipo de ONEMI en la Región.

Se enviaron 10 viviendas de emergencia a la comuna de Mejillones y otras 10 a la comuna de Calama.

En tanto, el COE en Tocopilla informó sobre los lugares establecidos para que niños menores de 15 años puedan acceder a la vacuna para prevenir la hepatitis.

El día viernes 23, la Ministra de Educación visita la comuna de Tocopilla para supervisar los comedores de emergencia de JUNAEB. Hasta la fecha se han entregado más de 30.000 raciones, es decir, más del triple de lo que históricamente se ha entregado en la comuna de Tocopilla. Asimismo, el Ministro de Obras Públicas anunció contrato para mejorar a la brevedad la Ruta Tocopilla – Iquique. Además, sostuvo que está definido adelantar la inversión y la reposición completa del tramo Iberia-Quillagua de la Ruta 5 Norte.

El sábado 24, la Ministra en Campaña entregó balance de las labores realizadas para enfrentar las consecuencias del terremoto. El balance realizado por la

Ministra en Campaña está centrado en Tocopilla por ser la localidad más afectada por el terremoto.

A primera hora de este día sale un avión C-130 de la FACH hacia Tocopilla con elementos de ayuda proporcionados por la Cruz Roja, JUNAEB, MINSAL y ONEMI.

Cerca de 3.000 personas se encuentran desplegadas en Tocopilla, trabajando en operaciones de limpieza, retiro de escombros, construcción de viviendas, atenciones médicas en el Hospital de Tocopilla y de Campaña de la FACH y del Ejército, carga y descarga de electos de ayuda, atención y recepción en los centros de acopio y otras faenas en la comunidad.
En promedio se van a construir 74 viviendas de emergencia por día, hasta llegar el 24 de diciembre a 2.500 viviendas construidas y entregadas. Para ello, 600 efectivos del Ejército están dedicados sólo al levantamiento de estas viviendas. Personal de ONEMI continúa en la Región efectuando labores de coordinación y apoyo al Comité de Operaciones de Emergencia, COE, la Oficina Regional de Protección Civil y Emergencia; y evaluando daños y necesidades de las zonas más afectadas por el terremoto.

RESUMEN DE INFORMES OFICIALES DE PRENSA ONEMI
ANALISIS DE COBERTURA MEDIAL

BREVE ANALISIS DE COBERTURA MEDIOS DE COMUNICACIÓN ESCRITOS

De acuerdo al material de prensa escrita entregado por el servicio de prensa contratado, de un total de un total 224 artículos de prensa consignaron informaciones referidas al terremoto de Tocopilla. De este total, 22 pertenecen a diarios de circulación regional y 202 a periódicos de circulación nacional.

De un total 224 publicaciones, el 59,3% hace referencia a la gestión que tuvieron distintos organismos públicos y privados, en el desarrollo de esta noticia; y el 40,7% critica la función de estos organismos en el desarrollo de sus funciones ante el terremoto de Tocopilla.

1.1Cuadro Resumen de tipo de publicación:

PUBLICACIONES	CRONICA	REPORTAJE	TITULARES	EDITORIALES	CARTAS AL LEC.	UTILIDAD P.	ENTREVISTA
Mercurio	42	3	3		1	1	
La Tercera	27	2	2	4	6		
La Segunda	21	1	4	1		1	
La Nación	13	4	3				
LUN.	8	1	1			2	
La Cuarta	10						
Publimetro	9						
Estrategia	9				1		
El Diario F.	6			1			
Mer. Calama	5			1	1		
Mer. Antofa.	6	1					1
Prensa Toco.	11	1	3				
Diarios Reg.	6			1			
Total	**173**	**13**	**16**	**8**	**9**	**4**	**1**

Total publicaciones: 224

1.2 Cuadro Resumen espacio de publicaciones:

Cm2	CRONICA	REPORTAJE	TITULARES	EDITORIALES	CARTAS AL LEC.	UTILIDAD P.	ENTREVISTA
Mercurio	5102	1660	288		18	20	
La Tercera	3548	1216	204	348	260		
La Segunda	2470	432	366	90		192	
La Nación	1293	2214	213				
LUN.	777	576	192			212	
La Cuarta	841						
Publimetro	565						
Estrategia	584				40		
El Diario F.	580			66			
Mer. Calama	587			64	32		
Mer. Antofa.	864	448					108
Prensa Toco.	2673	858	300				
Diarios Reg.	432			90			
Total	**20316**	**7402**	**1563**	**658**	**350**	**424**	**108**

Total Cm2: 30821

1.3 Cuadro Resumen fotografías publicadas:

FOTOS	CRONICA	REPORTAJE	TITULARES	EDITORIALES	CARTAS AL LEC.	UTILIDAD P.	ENTREVISTA
Mercurio	66	32	2				
La Tercera	61	23	2				
La Segunda	37	14	3			1	
La Nación	17	33	4				
LUN.	13	7	1				
La Cuarta	14						
Publimetro	19						
Estrategia	11						
El Diario F.	10						
Mer. Calama	5				1		2
Mer. Antofa.	19	6					
Prensa Toco.	34	12	5				
Diarios Reg.	7						
Total	**313**	**127**	**17**		**1**	**1**	

Total de Fotografías: 459

1.4 Cuadro Resumen de titulares:

Medio	N° columna	Alto cm	total cm2	Gestión	Critica	Fotos
La Tercera	7	12	84		X	1
Prensa Toco.	5	18	90	X		1
Prensa Toco.	5	18	90	X		3
La Nación	5	16	80	X		1
La Segunda	6	18	108	X		1
La Segunda	6	10	60	X		
Prensa Toco.	5	24	120	X		1
La Segunda	6	17	102	X		1
La Nación	4	19	76	X		2
LUN	6	32	192	X		1
Mercurio	4	11	44		X	
Mercurio	4	24	96		X	1
Mercurio	4	24	96	X		1
La Tercera	5	24	120	X		1
La Segunda	4	24	96		X	1
La Nación	3	19	57	X		1
Total			**1511**	**12**	**4**	**17**

1.5 Cuadro Resumen de Editoriales:

Nº	Medio	Nº columna	Alto cm	total cm2	Gestión	Critica	Fotos
1	Mer. Calama	2	32	64		X	
2	El Llanquihue	6	15	90		X	
3	La Tercera	6	17	102		X	
4	La Tercera	6	21	126		X	
5	La Tercera	6	18	108		X	
6	La Tercera	1	12	12		X	
7	El Diario Finan.	6	11	66		X	
8	La Segunda	6	15	90		X	
Total		**3**		**658**	**0**	**8**	**0**

1.5 Cuadro Resumen de Reportajes:

Nº	Medio	Nº columna	Alto cm	total cm2	Gestión	Critica	Fotos
1	Merc. Antofa.	14	32	448	X		6
2	Mercurio	7	53	371		X	13
3	La Tercera	18	38	684		X	9
4	La Nación	24	36	864		X	12
5	La Nación	18	38	684	X		8
6	La Segunda	24	32	432	X		14
7	La Nación	12	37	444	X		8
8	LUN.	18	32	576	X		7
9	Mercurio	8	22	176	X		6
10	Prensa de Toco.	26	33	858		X	12
11	La Nación	6	37	222	X		5
12	Mercurio	21	53	1113	X		13
13	La Tercera	14	38	532	X		14
Total				**7404**	**9**	**4**	**127**

1.6 Cuadro Resumen de Cartas al Lector:

Nº	Medio	Nº columna	Alto cm	total cm2	Gestión	Critica	Fotos
1	La Tercera	2	12	24		X	
2	La Tercera	1	11	11		X	
3	Merc. Calama	1	32	32		X	1
4	La Tercera	6	17	102		X	
5	La Tercera	6	17	102		X	
6	Estrategia	4	10	40		X	
7	La Tercera	1	16	16		X	
8	La Tercera	1	5	5		X	
9	Mercurio	1	18	18		X	
Total				**350**	**0**	**9**	**1**

1.7 Cuadro Resumen de Entrevista:

Nº	Medio	Nº columna	Alto cm	total cm2	Gestión	Critica	Fotos
1	Mer. Antofagasta	6	18	108	X		2
Total				**108**	**1**	**0**	**2**

1.8 Cuadro Resumen de Crónica – Gestión:

Medio	Nº publicaciones	Nº publicaciones	Cm2	Fotos
Mercurio	42	25	1966	31
La Tercera	27	16	1694	28
La Segunda	21	13	1454	22
La Nación	13	12	1055	14
LUN.	8	5	542	9
La Cuarta	10	7	676	11
Publimetro	9	5	433	16
Estrategia	9	5	956	12
El Diario F.	6	6	510	9
Mer. Calama	5	3	362	3
Mer. Antofa.	6	5	678	15
Prensa Toco.	11	5	496	9
Diarios Reg.	6	4	262	5
Total	**173**	**111**	**11084**	**184**

1.9 Cuadro Resumen de Crónica – Críticas:

Medio	Nº publicaciones	CRITICA	Cm2	Fotos
Mercurio	42	17	3136	35
La Tercera	27	11	1854	33
La Segunda	21	8	1016	15
La Nación	13	1	238	3
LUN.	8	3	235	4
La Cuarta	10	3	165	3
Publimetro	9	4	132	3
Estrategia	9	6	1717	22
El Diario F.	6	3	74	2
Mer. Calama	5	2	225	2
Mer. Antofa.	6	1	186	4
Prensa Toco.	11	1	84	1
Diarios Reg.	6	2	170	2
Total	**173**	**62**	**9232**	**129**

2. Cuadro Resumen General:

	PUBLICACIONES	Cm2	FOTOS
GESTIÓN	133	17432	280
CRITICA	91	13389	179
TOTAL	224	30821	459

De un total 30821 cm2 publicados, el 56,5% hace referencia a la gestión que tuvieron distintos organismos públicos y privados, en el desarrollo de esta noticia; y el 43,5% critica la función de estos organismos en el desarrollo de sus funciones ante el terremoto de Tocopilla

En el análisis de fotográfico de un total 459 imágenes publicadas, el 63,9% hace referencia a la gestión que tuvieron distintos organismos públicos y privados, en el desarrollo de esta noticia; y el 38.1% critica la función de estos organismos en el desarrollo de sus funciones ante el terremoto de Tocopilla

Los medios de prensa escrita que disponen de portales electrónicos publicaron en sus sitios web "banners" especiales con el título "Terremoto Tocopilla" en ellos se desplegaron notas de prensa, fotografías, foros, mapas interactivos y videos; los portales que publicaron esto fueron: www.emol.cl, www.latercera.cl; www.terra.cl. En tanto, otros portales electrónicos solo desplegaron en sus sitios web galerías fotográficas como: www.mediosregionales.cl y www.segunda.com

TERREMOTO DE TOCOPILLA (COBERTURA MEDIAL)
MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE NOTAS DE PRENSA
CRITICAS A LA GESTION DE EMERGENCIA:

Diario La Prensa de Tocopilla

17 de nov de 2007


LA PRENSA de Tocopilla

Fuerte sismo de 6, 7 grados revivió fantasma del terremoto

¡Pánico!

Población permaneció en la calle ante el temor de nuevas réplicas. Hospital registró 22 atenciones de urgencia por ataques y crisis nerviosas Paginas: 2, 3 y 8

Diario La Prensa de Tocopilla

Día 19 de nov de 2007


LA PRENSA de Tocopilla

En Villa Los Andes se ve con claridad la situación

¡Peligro por las casas destruidas!

Viviendas a punto de desmoronarse son utilizadas por delincuentes en las noches y para juegos de niños de día PAG. 3

Diario El DIA de la Serena 18 NOV 2007

La mala organización dificulta entrega de ayuda en Tocopilla

Autoridades de la ONEMI reconocieron descoordinación y anuncian correción.

30

La directora de la Onemi, Carmen Fernández, reconoció ayer que ha existido falta de organización y coordinación por parte de las autoridades para entregar la ayuda que ha llegado a la zona afectada por el terremoto en Tocopilla.

Los habitantes de ese lugar han tenido serios problemas para acceder a la ayuda que la Onemi ha recabado para los miles de damnificados que dejó el terremoto de 7,7 grados Richter registrado el miércoles pasado.

Fernández explicó que para solucionar estos problemas se reunió con dirigentes de las juntas vecinales y, de esa forma, poder coordinar de mejor manera esta tarea y tener un mayor control.

"El temor que tenemos es que se nos repitan las mismas personas, por eso requerimos del concurso de los dirigentes vecinales", dijo.

Los tocopillanos despertaron temprano ayer, si es que algunos durmieron, porque ya a las 01:00 horas había personas apostadas en las afueras de los centros de abastecimiento donde se entrega la ayuda dispuesta por el Gobierno para los damnificados por el terremoto. Esta, sin embargo, sólo comenzó a ser distribuida desde las 11:00 horas.

La necesidad obligó a las familias a amanecerse en las puertas del Liceo Politécnico de Tocopilla, donde la Oficina Nacional de Emergencia (Onemi) hace la repartición de los alimentos enviadas desde todo el país.

Pese a la dramática situación que viven, los tocopillanos se han organizado para una correcta distribución de los enseres.

"Hubo gente que llegó a la una de la mañana, yo llegué a las seis, entonces, si hay gente que se nos pone por delante, vamos a quedar todos mal. Si no nos respetamos nosotros entonces quién", explicó una mujer que esperaba su turno.

La escuela Carlos Condell también es centro de distribución, donde había cientos de personas esperando. En este establecimiento, la ayuda fue insuficiente. Por otra parte, indignados se encontraban los tocopillanos que esperaron durante todo el día la ayuda prometida por la gobernación local, luego de que no llegara la cantidad de ayuda necesaria para satisfacer las necesidades de los damnificados por el terremoto que sacudió la zona.

Ayer, los afectados estuvieron desde muy temprano esperando en la entrada del Liceo Politécnico Diego Portales para recibir la ayuda enviada desde ciudades del país, que incluía víveres y agua potable, elemento escaso por la rotura de cañerías que ocasionó el sismo.

De hecho, la gobernación provincial comenzó a inscribir a las personas, para hacerles entrega de un comprobante que los afectados interpretaron como un vale canjeable por víveres que llegarían desde Santiago, enviados por la Oficina Nacional de Emergencia (Onemi), a cuatro colegios de la zona. 09 01



TOCOPILLA fue uno de los lugares más afectados por el terremoto del pasado miércoles.

ESCASEZ DE AGUA

El suministro de agua potable ha sido uno de los mayores problemas de los habitantes de Tocopilla, ya que aún falta recuperar un 40% del abastecimiento. Las autoridades tienen presupuestado que recién hoy se restablezca el 100% del suministro. Debido a las filtraciones por fisuras en la red de distribución y las fugas subterráneas por el debilitamiento del material provocadas por el terremoto aún no se ha podido entregar el servicio a toda la comunidad de Tocopilla.

Diario El Mercurio de Santiago 19 DE NOV DE 2007

Pobladores los cuestionan a ellos, ya que —dicen— no los han visto recorriendo zona afectada por terremoto:

Parlamentarios critican lenta entrega de ayuda

Diputado Ward dijo que existencia de la Onemi queda cuestionada y el senador Cantero acusó "ineptitud".

URIEL GÓMEZ y PABLO CARRASCO

TOCOPILLA.— Los senadores Carlos Cantero y José Antonio Gómez, y los diputados Felipe Ward y Marcos Espinoza —quienes representan a los vecinos de Tocopilla—, criticaron la demora en la entrega de ayuda para los damnificados.

El senador Cantero (RN) acusó que por culpa de la "ineficiencia e ineptitud" de los funcionarios del Gobierno los vecinos han esperado tres días por un paquete de comida, y todavía no tienen una vivienda de emergencia ni agua.

"Cómo es posible que digan que en 15 días terminarán el catastro de viviendas si el 80% está en el suelo", aseguró.

El parlamentario gestionó dos camiones de ayuda, organizó la campaña de la Cruz Roja, y detectó la frustración de la gente por la "la ineficiencia y falta de organización. Es incómodo, porque no es grato hacer reproches, pero la gente empieza a sufrir y hay que poner las cosas en su lugar. Las mercaderías se echan a perder".

Su colega del PRSD, José Antonio Gómez, estuvo el miércoles en la noche, el jueves, viernes y sábado recorriendo las poblaciones. "No tengo interés en salir en la foto, sino en colaborar con el Gobierno y hablar con los ministros. Esa ha sido mi tarea. La ayuda no ha sido todo lo rápido que esperamos", admitió el parlamentario.

El diputado Felipe Ward (UDI), en tanto, quien estuvo entre el miércoles y el viernes en Tocopilla, calificó de "preocupante" los problemas de distribución.

"La Onemi no pudo coordinar una ayuda digna. La he visto súper mal. Queda cuestionada su existencia. Nadie le pide que prevenga el terremoto, pero sí las consecuencias básicas", aseguró el parlamentario.

Sin embargo, una decena de vecinos consultados reclamaron por la escasa presencia de los parlamentarios en la zona del terremoto.

Manuel Díez dijo: "No los he visto por acá. En realidad, estoy más preocupado de mi derrumbada casa que de ellos". Jessica Segovia añadió que "no los he visto ni en pelea de perros".

Aldo Gómez, de 78 años, dijo que "es lo mismo que si viniera Pinochet. No se han visto estos caballeros". Gessey Ledesma no votó por ninguno de ellos, pero estimó que deberían ayudarlos. "No tengo casa ni comida", dijo.

María Castro, de 52 años, señaló que las autoridades deben apoyar a la gente. "No han andado puerta a puerta como en las campañas".

Rut Cisternas no ha recibido la visita de nadie en su carpa de la población Arturo Prat. "Deberían estar acá", dijo.

DIPUTADO

▶ **CARLOS** Espinoza criticó que no haya baños químicos. "Se debieron traer en forma urgente", dijo el parlamentario.

» Estrés agudo afecta a los tocopillanos

"Los tocopillanos presentan un estado de estrés agudo, están muy angustiados y ansiosos". Así describe el panorama de la zona del terremoto, Angélica Lara, psicóloga del Hospital de Tocopilla, encargada del programa de depresión.

Lara explicó que el estrés agudo no empieza a mostrar sus síntomas desde el primer momento y muchas de las crisis podrían manifestarse en semanas venideras. En este sentido, se espera que el número de pacientes que requerirán atención psicológica podría superar los 500 casos.

En tanto, la subsecretaria de Salud, Lidia Amarales, anunció ayer que se está reforzando la atención de salud mental en Tocopilla con la llegada de dos psicólogos y un psiquiatra de Iquique y que se espera la llegada de más profesionales de las ciudades de Antofagasta y Santiago.

Mientras, desde Perú viajó a Tocopilla la psicóloga Desiré Salazar, miembro de la fundación internacional Médicos Sin Fronteras, quien recomienda una intervención multidisciplinaria de carácter psico-social en emergencias para los damnificados. "Aquí es necesario trabajar en la sensación de miedo, de estrés y también en el duelo que significa haber perdido todo lo que se tiene", señaló la especialista, quien trabajó ayudando a las víctimas del sismo que afectó al sur de Perú.



AYUDA A DAMNIFICADOS.— El senador Carlos Cantero coordina la entrega de ayuda en la zona en la cual él es parlamentar



Los doce senadores que taron a favor de la irma rechazada —se querían 22 para aprorla— fueron Hernán rrafín (UDI), José Anto- Gómez (PRSD), Carlos ianchi (Indep), Alberto

Diario La Estrella del Norte 18 DE NOV DE 2007

ONEMI HABLA DE PROBLEMAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE AYUDA EN EL NORTE

Reconocen dificultades

Cajas con productos para las familias damnificadas no han sido suficientes.

La directora de la Oficina Nacional de Emergencias, Onemi, Carmen Fernández, reconoció ayer problemas de organización local en la entrega de ayuda en Tocopilla y alrededores, la zona más afectada por el terremoto en el Norte Grande.

Aunque se establecieron cuatro colegios como centros de distribución de la ayuda que llega desde Santiago, cientos de damnificados se agolparon en las afueras de los recintos para recibir los alimentos prometidos por la Gobernación Provincial, pero las cajas no fueron suficientes para satisfacer las necesidades de la gente.

Por ello, Fernández decidió reunirse con dirigentes de las juntas de vecinos que serán parte de un equipo integrado que se hará cargo de la distribución de la ayuda.

La autoridad explicó que el objetivo es evitar que algunas familias acaparen más de la ayuda necesaria mientras otras se queden sin nada.

"El temor que tenemos es que se nos repitan las mismas personas que hablan más fuerte y por eso requerimos de la colaboración de los dirigentes vecinales", indicó.

Además, pidió a las empresas privadas que quieran realizar campañas de distribución de alimentos, que se coordinen con el comité de operaciones de emergencia que está instalado en la gobernación, porque de lo contrario se producirán desórdenes.



Cientos de damnificados se agolparon en las afueras de recintos de distribución de ayuda, a la espera de recibir alimentos prometidos por la Gobernación de Tocopilla.

En tanto, el suministro de agua potable sigue siendo uno de los mayores problemas de los habitantes de Tocopilla, ya que aún falta recuperar un 40 por ciento del abastecimiento.

INTENDENTA

La intendenta Marcela Hernando aseguró que el suministro está en condiciones de ser repuesto en Tocopilla, pero las roturas sectorizadas de las cañerías impiden que el agua llegue a las casas.

La preocupación de las autoridades es evitar que se produzca algún foco de infecciones por enfermedades derivadas de la falta de agua. Por eso, en algunos sectores tocopillanos, la población está siendo vacunada contra la hepatitis.

Por su parte, la Cruz Roja está distribuyendo cloro, agua embotellada y pañales.

Diario Estrategia 20 DE NOV

Mejorar la Onemi 30

A propósito de los saqueos de camiones con alimentos en el norte, por el terremoto, el senador Alejandro Navarro criticó la eficiencia de la Oficina Nacional de Emergencia e instó a agilizar el trámite de una iniciativa presentada para profesionalizar esa entidad.



TERREMOTO DE TOCOPILLA (COBERTURA MEDIAL)
MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE NOTAS DE PRENSA
GESTION DE EMERGENCIA:

Diario La Prensa de Tocopilla 20 DE NOV

LA PRENSA de Tocopilla
www.prensatocopilla.cl
JUEVES 20 DE DICIEMBRE DE 2007 AÑO LXXXIV Nº 28.431 $ 250

Podrán acceder a subsidios y créditos

¡SOS para comerciantes!



Hasta los que están en Dicom tendrán el beneficio para reconstruir sus negocios
PAG. 3

EN ZONA MÁS AFECTADA POR EL TERREMOTO

Más mediaguas y se inicia vacunación

» Mientras el norte sigue sacudiéndose -ayer se registró una réplica de 5,6 grados Richter- la ministra en campaña, Javiera Blanco, garantizó la entrega de 83 edificaciones provisorias y el Minsal inició una campaña sanitaria para evitar la aparición de enfermedades e infecciones.

LA NACIÓN

UN TOTAL de 4.600 vacunas antihepatitis ha dispuesto el Ministerio de Salud a las comunas azotadas por el sismo del pasado 14 de noviembre, con el fin de evitar un brote epidémico. Así lo dio a conocer la subsecretaria de Salud Pública, Lidia Amarales, en su visita a la zona de catástrofe, luego de realizar un recorrido en terreno e las familias más afectadas de las comunes de Tocopilla, María Elena y Quillagua. La autoridad señaló que hasta el momento no se ha detectado en la zona un brote de hepatitis, sin embargo como medida de prevención, han sido entregadas 1.040 dosis de vacunas, de las cuales 640 han sido suministradas en la comuna de Tocopilla y 400 en las localidades de María Elena y Quillagua.

Las dosis fueron entregadas en el consultorio público de María Elena, que cubre además a la población de la localidad de Quillagua, y al Hospital Marcos Macuada de Tocopilla, donde personal de salud se está acercando a vacunar a todos aquellos menores de 15 años que residan en los sectores más afectados por la falta de alcantarillado, aislamiento y hacinamiento, además de aquellos que aún se encuentran sin agua potable. Señaló además que están disponibles en estas comunas 3.600 dosis más de vacunas para ser suministradas en los próximos días.

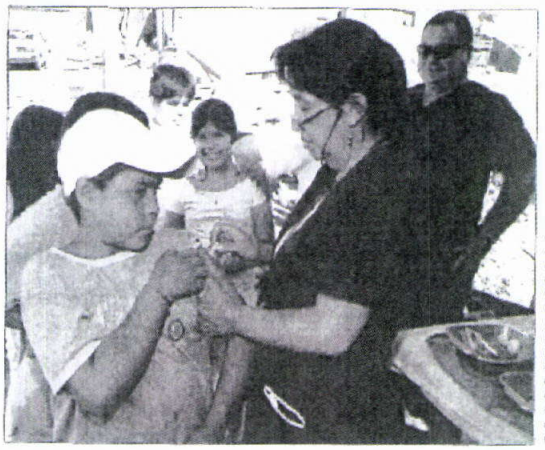
Por su parte, la ministra en campaña, Javiera Blanco, aseguró que se duplicó el número de mediaguas destinadas a cobijar a los damnificados de Tocopilla, cumpliendo la meta de 83 nuevas edificaciones provisorias.

Luego de reunirse con la intendenta de la Segunda Región de Antofagasta, Marcela Hernando, Javiera Blanco aclaró que "estamos trabajando en establecer cuáles son las metas en el corrísimo, corto, mediano y largo plazo".

Frente al objetivo cumplido, Blanco enfatizó que lo más importante es que la primera respuesta ya llegó. "Tenemos agua, luz, la comida está siendo entregada y se han puesto contenedores para basura. Ahora nos estamos abocando al levantamiento de las mediaguas, para poder empezar con las tareas a mediano y largo plazo, que son el retiro de los escombros de las casas que deben ser demolidas y la reparación y construcción de viviendas definitivas", apuntó.

Respecto a la entrega de alimentos, recalcó que toda ayuda deberá hacerse a través de la Onemi (Oficina Nacional de Emergencia) o la Intendencia, para evitar un desborde de dichos bienes frente a las ocho mil cajas ya entregadas.

Blanco aseguró un reforzamiento en los canales de comunicación, principalmente ateniendo por radios de la zona, y remarcó que mañana se entregará un balance general de la situación y se establecerá un cronograma con metas claras.



Personal de salud está vacunando a todos los menores de 15 años que residan en los sectores más afectados por la falta de alcantarillado, aislamiento y hacinamiento, además de aquellos que aún se encuentran sin agua potable. foto UPI

La réplica de ayer ocurrió a las 9:55 horas y su epicentro se localizó al noreste de El Salvador, a una profundidad de 115 kilómetros.

FUERTE RÉPLICA

Mientras la ayuda se repartía, un nuevo temblor de 5,6 grados Richter de magnitud afectó ayer a las regiones de Antofagasta y Atacama, aunque sin causar víctimas ni daños materiales.

El nuevo movimiento es una réplica del terremoto de 7,7 grados Richter, que causó dos muertos, 160 heridos y 15.000 damnificados, además de cuantiosos daños materiales el pasado 14 de noviembre.

El sismo de ayer ocurrió a las 09:55 horas y su epicentro se localizó al noreste de El Salvador.

La Oficina Nacional de Emergencia señaló, en tanto, que el temblor alcanzó una intensidad de cuatro grados en la escala de Mercalli en las localidades de Copiapó y Tierra Amarilla.

En Vallenar, El Salvador, Diego de Almagro, Antofagasta y Taltal la intensidad fue de tres grados y de dos en Freirina, Huasco, Chañaral, Mejillones, Calama, San Pedro Atacama y Tocopilla, precisó el organismo.

Según los expertos, las réplicas se prolongarán por varios meses. LN

Tocopilla inicia mañana demolición de casas a una semana del terremoto

Catastro parcial del Serviu cifró en más de 800 las casas que deberán ser derrumbadas. Voluntarios trabajan en remoción de escombros y mineras anunciaron ayuda a pirquineros.

M. Ovalle, C. López y J. M. Wilson

Hoy se cumple una semana del terremoto de 7,7 grados en la escala de Richter que dejó en el suelo a Tocopilla, y la ciudad comienza poco a poco a levantarse. Para ello, lo primero será limpiar los escombros y demoler las viviendas más dañadas, que según cifras oficiales siguen creciendo. Hasta ayer el Servicio de Vivienda y Urbanismo (Serviu) tenía catastradas 2.182 propiedades. Es la mitad de las viviendas dañadas en la ciudad, que se estiman en 4 mil. De ellas, 728

840 militares llegarán a la zona para ayudar a construir 100 mediaguas al día.

fueron destruidas totalmente por el sismo y 849 presentan un grave deterioro, por lo que requieren ser derribadas.

Y esa misión se iniciará mañana. Según el director de la Oficina Regional de Emergencias, Hernán Vargas, las labores se han concentrado en remover los escombros de las casas que resultaron destruidas, lo que está a cargo de bomberos y el Ejército. El trabajo de demolición de propiedades dañadas comienza "a partir del jueves. Como ya se tiene la información base, estamos en condiciones de comenzar esa demolición", dice Vargas.

Escombros y provisiones

Las autoridades avanzan en la remoción de escombros. Según indicó Vargas, 140 voluntarios de Bomberos y efectivos del Ejército trabajan en la limpieza de materiales con 14 camiones tolva. Además, se conformó una comisión para demoler muros de casas peligrosas para transeúntes: dos cuadrillas de 20 personas que cuentan con maquinaria de demolición y cuatro camiones tolva.

Hasta ayer se distribuyeron 8.221 canastas familiares a 35 juntas de vecinos y 13 grupos organizados como comités vecinales. La ayuda entregada en las cajas de provisiones debe durar cinco días. Junto a ello, se repartieron 1.100 canastas de la Cruz Roja. Ayer llegó a la zona la "ministra en campaña" Javiera Blanco, cuya labor fue apoyada por la Presidenta Bachelet. "Permite coordinar, ser una suerte de gerente en la región", dijo la Mandataria.

El lunes el Ministerio de Bienes Nacionales comenzará un catastro para determinar la situación de dominio de las propiedades dañadas, requisito previo para la entrega de subsidios de reconstrucción.

Ayuda a pirquineros

El presidente del Consejo Minero, Francisco Costabal, anunció ayer el aporte monetario y logístico de empresas mineras destinado a la reconstrucción de faenas de los yacimientos más afectados y de casas de pirquineros en Tocopilla. Así, Xstrata Copper aportará US$ 1 millón y BHP Billiton US$ 500 mil, mientras que El Abra financiará la reconstrucción de 150 viviendas de pequeños pirquineros.

A su vez, se informó que Enami condonará durante seis meses los créditos de los pirquineros afectados. Por su parte, la ministra de Minería, Karen Poniachik, agradeció la ayuda y expresó que " lo que nos interesa es reconstruir lo más rápido posible estas faenas que se han derrumbado, para que la gente vuelva a trabajar".





FOTOS: VICTOR TABLA/ATON FOTOGAL

849

VIVIENDAS

serán demolidas, según el catastro parcial. Otras 728 están destruidas.

40 bomberos

y militares se dedican a demoler muros peligrosos.

140 militares

y voluntarios están dedicados al retiro de escombros.



Subsecretaria llega a la zona y compromete más mediaguas

A su llegada ayer a Tocopilla, la subsecretaria de Carabineros, Javiera Blanco, manifestó que la cantidad de mediaguas construidas pasaría de 39 a 80 al final del día. No obstante, fuentes del Ejército informaron que la cifra de ayer ascendería a 45 construcciones. El jueves llegarán 840 militares para construir 100 de estas viviendas al día.

Diario El Mercurio 21 de Nov.

Javiera Blanco comenzó su labor en Tocopilla y María Elena:

Ministra en campaña se compromete a acelerar entrega de mediaguas en la zona del terremoto

Visitó sitios más afectados y respondió a críticas por la demora en levantar viviendas de emergencia. Consejo Minero colaborará en reedificar casas de 150 trabajadores.

PABLO CARRASCO

TOCOPILLA.— "No estamos llegando para hacer intervencionismo. No estamos llegando para partir de cero, porque aquí hay autoridades regionales, entre las que están la intendenta y la Onemi, por lo que a pocos días de la emergencia llevamos mucho trabajo adelantado", comentó Javiera Blanco, la ministra en campaña nombrada por el Gobierno, al iniciar su trabajo de coordinación de la ayuda estatal a los damnificados por el terremoto del pasado miércoles.

La subsecretaria de Carabineros realizó un recorrido por las zonas más afectadas por el sismo y se comprometió a aumentar y acelerar la construcción de mediaguas en Tocopilla, ya que hasta el lunes sólo se habían levantado 35 de las 500 mediaguas que fueron enviadas a la zona del desastre. También precisó que se tomarán todos los resguardos para no instalar familias en las zonas de riesgo.

"La construcción no se da en 24 horas. La estamos haciendo lo más rápido posible y la vamos a fortalecer", explicó ante las críticas por la lenta instalación de mediaguas. "Han llegado 500 mediaguas a Tocopilla y hay que armarlas, lo que demora. Esperamos completar un total de mil quinientas para ayudar a la gente", explicó Blanco.

El recorrido se inició pasadas las 13 horas en la población Padre Hurtado, ubicada en la zona sur de la ciudad, una de las más afectadas por el terremoto. Visitó las primeras mediaguas instaladas en el sector y fue testigo de la forma en que están operando los comedores abiertos, donde la gente damnificada desayuna, almuerza y cena. Posteriormente, se dirigió a la comuna de María Elena, también afectada por el terremoto, y luego participó de una reunión con el Comité Operacional de Emergencias, que sesiona en la gobernación.

Respecto de la situación sanitaria, explicó que "existen instalados un total de 88 baños químicos en distintos puntos de la ciudad" y que "se instalarán seis servicios comunitarios que atenderán las distintas necesidades de la población".

Hasta ahora se ha vacunado contra la hepatitis A a mil niños, de 2 a 15 años, y se espera llegar a un total de 7 mil inoculaciones.

En su evaluación preliminar, la ministra aseguró que las necesidades básicas están cubiertas.

Blanco permanecerá hasta el jueves en la región, regresará a Santiago para informar a la Presidenta, y retornará a la zona.

Cerca de las 15 horas de ayer, se registró un sismo grado 6,3 Richter en el mar, frente a Mejillones. En Tocopilla se sintió con una intensidad de III grados Mercalli.

Ayuda de Consejo Minero

El presidente del Consejo Minero, Francisco Costabal, anunció que el organismo irá en ayuda de los mineros artesanales de Tocopilla que perdieron sus hogares y sus trabajos en faenas producto del terremoto. Según informó en la cena anual del consejo, se reconstruirán alrededor de 45 faenas y se reedificarán las casas de 150 mineros. La ministra de Minería, Karen Poniachik, señaló que "ésta es una gran noticia que debemos celebrar porque la familia minera es una sola y porque lo que tenemos acá es un ejemplo de cómo la gran minería ayuda a la pequeña minería y a Chile". La minera Xstrata Copper comprometió un millón de dólares para ayudar a la zona, mientras que Bhp Billiton (dueña de Escondida) entregará medio millón.

COMUNICADOS DE PRENSA PUBLICADOS EN EL PORTAL DE ONEMI EN RELACIÓN AL TERREMOTO DE TOCOPILLA NOVIEMBRE DE 2007.

FECHA	N°	TÍTULO SERVICIO INFORMATIVO
14 – nov - 2007	562	Sismo mayor intensidad del norte no reúne condiciones para generar tsunami
14 – nov - 2007	563	Subsecretario Harboe encabezó Comité de Operaciones de Emergencia en ONEMI
14 – nov - 2007	564	Sismo zona norte (Actualiza información)
14 – nov - 2007	565	Evaluación sismo mayor intensidad zona norte
15 – nov - 2007	566	ONEMI despacha remesa con elementos de ayuda a la zona norte
15 – nov - 2007	567	Evaluación tras sismo en zona norte
15 – nov - 2007	568	Vocero de Gobierno informó que se va a declarar zona de catástrofe
15 – nov - 2007	569	Sismos Regiones de Tarapacá, Antofagasta y Atacama
15 – nov - 2007	570	Presidenta Bachelet garantizó atención básica para afectados por el terremoto
15 – nov - 2007	571	Gobierno despacha nueva ayuda para la zona afectada
16 – nov - 2007	572	Suspendido el año académico en la comuna de Tocopilla
16 – nov - 2007	573	Cruz Roja dispone número telefónico para donaciones de la comunidad
16 – nov - 2007	574	OREMI Antofagasta decepciona ayuda para la región
16 – nov - 2007	575	Ministerio del Interior habilita cuenta en BancoEstado
17 – nov - 2007	576	Sismo menor intensidad en Región de Antofagasta

17 – nov - 2007	577	Autoridades dan a conocer estructura de emergencia
17 – nov - 2007	578	Sismo menor intensidad en Región de Antofagasta
17 – nov - 2007	579	ONEMI despachó nuevo avión con cajas de alimentos, agua y vacunas
18 –nov- 2007	582	Ministro del Interior envía delegación a Región de Antofagasta
18 –nov- 2007	583	Subsecretario del Interior recorre Tocopilla y María Elena.
18 –nov- 2007	586	Comunicado de prensa Gobernación de Tocopilla
19 –nov- 2007	588	Ejército de Salvación dispone de cuenta de ayuda para Tocopilla
19 – nov - 2007	589	Gestiones que se realizan por sismo de Tocopilla
19 – nov - 2007	590	Sismo de menor intensidad en Región de Antofagasta, réplica del terremoto.
19 – nov - 2007	591	Réplica del terremoto del día 14 de noviembre
19 – nov - 2007	592	Aumenta distribución de ayuda en Tocopilla
20 – nov - 2007	594	Tocopilla con suministro en la red de distribución de agua potable
20 – nov - 2007	595	Sismo de menor intensidad en Región de Antofagasta
20 – nov - 2007	596	Presidenta Bachelet destacó "capacidad de gestión de Subsecretaria Blanco
21 – nov - 2007	601	5 mil raciones alimenticias entre Junaeb en Tocopilla
21 – nov - 2007	602	2000 personas trabajan en terreno en Tocopilla
21 – nov - 2007	604	Vacunación para prevenir hepatitis
22 – nov - 2007	608	ONEMI despacha nuevo avión con elementos de ayuda a Tocopilla

23 – nov - 2007	611	Informe estado de situación de Tocopilla
24 – nov - 2007	614	Restituidos en un 100% servicios básicos en Tocopilla
26 – nov - 2007	617	Se continúa construcción de viviendas en zonas afectadas por terremoto
28 – nov - 2007	618	Sismo menor intensidad Región de Antofagasta
28 – nov - 2007	619	Instalan dos nuevos comedores en Tocopilla
28 – nov - 2007	620	Más de 100 toneladas de ayuda distribuyó Cruz Roja Chilena en Tocopilla
03 – dic - 2007	623	Plan de Reconstrucción del Ministerio de Vivienda para Tocopilla
03 – dic - 2007	624	Se afianza 2° fase del plan de emergencia en Tocopilla
04 - dic- 2007	625	Sismo de menor intensidad en Región de Antofagasta
06 – dic - 2007	628	Sismo de menor intensidad en Tocopilla
10 – dic - 2007	633	Visita fábrica Vivienda de Emergencia
13 – dic - 2007	637	Sismos de menor intensidad en Región de Antofagasta
15 – dic - 2007	639	Sismo de menor intensidad en Región de Antofagasta
07 – ene - 2008	029	Iglesia católica entregó elementos de ayuda a familias de Tocopilla

COMUNICADOS DE PRENSA SECTORIALES EN RELACIÓN AL TERREMOTO DE TOCOPILLA NOVIEMBRE A DICIEMBRE DE 2007.

FECHA	MINISTERIO O INSTITUCIÓN	TÍTULO Y RESUMEN COMUNICADO
14/11/2007	SEGEGOB	**RICARDO LAGOS WEBER MINISTRO SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO EN ONEMI** El balance es el siguiente. Primero hay que señalar que se ha dispuesto por parte de la Presidenta de la República, el desplazamiento a la zona de 4 ministros, encabezados por el Ministro del Interior, junto a la Ministra de Salud, la Ministra de Vivienda y el Ministro de Obras Públicas. el Gobierno Regional está reunido para coordinar la acción que hay que desarrollar en las zonas afectadas. Respecto a los daños que han ocurrido, debo partir por los daños a las personas. Tenemos al minuto dos personas fallecidas confirmadas. Las identidades se han reservado, esperando que sean contactados los familiares de estas personas. Lo segundo que hay que señalar es que hay un número importante de lesionados en distintas localidades. Las cifras que tenemos ahora, si se me permiten un segundo, estamos hablando de que en Tocopilla se han presentado 115 personas lesionadas, de las cuales son 19 varones, 89 mujeres, y ahí se incluyen 7 menores, además hay 2 lesionados en la ciudad de Iquique.
15/11/2007	PRESIDENCIA	**PRESIDENTA BACHELET RECORRIÓ ZONAS AFECTADAS POR TERREMOTO EN EL NORTE DEL PAÍS: TOCOPILLA, QUILLAHUA, MARÍA ELENA Y MEJILLONES** Luego de un extenso día de trabajo, en la que recorrió las comunas de Tocopilla, María Elena, Quillagua y Mejillones, la Jefa de Estado informó que "lo que corresponde es que sigamos trabajando en aquellos compromisos que hemos adquirido, tanto desde el punto de vista de las tareas de urgencia o emergencia, como luego con las de reconstrucción". En declaraciones realizadas en el aeropuerto Cerro Moreno de Antofagasta, la Mandataria relevó que "lo más importante es que la gente vaya a los albergues, que no corra riesgos, que no se expongan innecesariamente". Además, subrayó la importancia de que las personas "se organicen, se organicen las juntas de vecinos, que trabajemos juntos para identificar quiénes son los vecinos que están en peores condiciones, para ir en su ayuda, y luego avanzar en el resto del programa". Además, comprometió la construcción de un nuevo hospital en Tocopilla, la entrega de ayuda básica inmediata, y un susidio para la reconstrucción, entre otras medidas

15/11/2007	**AGRICULTURA**	**AGRO REGIONAL GOLPEADO EN QUILLAGUA** Sismo provocó daños en viviendas, iglesia, museo y el embancamiento de 5 km. de canales de riego, además de la fractura de 350 metros de ramales. No hay desgracias personales que lamentar.
15/11/2007	**EDUCACIÓN**	**MINEDUC ENVÍA ARTÍCULOS DE PRIMERA NECESIDAD A ZONA AFECTADA POR TERREMOTO** La ayuda se traduce en el envío de un convoy de JUNAEB a la ciudad de Tocopilla , con 700 kilos de leche, 3 toneladas de agua, 25 toneladas de abarrotes y 16 toneladas de alimentos perecibles. La Ministra Provoste anunció el envío de tres equipos de profesionales constructores, ingenieros civiles y arquitectos que se desplazaran en Tocopilla, Maria Elena y otras comunas de la zona para certificar en terreno las actuales condiciones de los establecimientos educacionales
15/11/2007	**MINERIA**	**MINISTRA DE MINERÍA MONITOREA SITUACIÓN DE PIRQUINEROS EN TOCOPILLA** Junto a funcionarios del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) y de la Empresa Nacional de Minería (Enami), la ministra hizo un catastro de la situación de los pirquenes y visitó a algunos de casas y construcciones afectadas en Tocopilla
16/11/2007	**GOBIERNO REGIONAL**	**GOBIERNO REGIONAL Y ONEMI LLAMAN A LA COMUNIDAD A CANALIZAR ENTREGA DE DONACIONES EN CRUZ ROJA** Son miles las personas que desean contribuir al bienestar de aquellos que resultaron afectados con esta tragedia, motivo por el cual el Gobierno Regional y la Oficina Nacional de Emergencia, ONEMI, han coordinado un completo accionar con la Cruz Roja, a fin que este último organismo sea el encargado de canalizar las donaciones.
16/11/2007	**EDUCACIÓN**	**MINISTRA DE EDUCACIÓN ANUNCIA FIN DEL AÑO ESCOLAR EN COMUNA DE TOCOPILLA** En visita a la zona visitó las comunas más afectadas por el sismo e inspeccionó el estado de los colegios y monumentos nacionales. "Destaco la actitud heroica de todos los profesores de esta región que supieron evacuar correctamente a nuestros niños, niñas y jóvenes", dijo la Secretaria de Estado.
16/11/2007	**SALUD**	**AUTORIDAD SANITARIA REGIONAL PREVIENE POSIBLES CONTAGIOS DE ENFERMEDADES POST TERREMOTO** Debido a las consecuencias que trajo el sismo ocurrido el día 14 de noviembre pasado y que azotó principalmente a las comunas de Tocopilla, María Elena, Quillagua, Mejillones y otras de la

		Región de Antofagasta, La Autoridad Sanitaria Regional como una forma de prevenir posibles contagios y enfermedades entéricas como la hepatitis A, diarrea, cólera y fiebre tifoidea hace un llamado a la comunidad a tomar las medidas de prevención.
18/11/2007	**INTERIOR**	**PERSONAL DE ONEMI TRABAJA 24 HORAS EN TOCOPILLA** A tres días y medio de ocurrido el sismo en la Segunda Región, afortunadamente, y con el trabajo intenso de la Intendenta de la Segunda Región, personal de esa intendencia, de la Oficina Nacional de emergencias, del ministerio del Interior, la situación ha mejorado sustancialmente. Además se ha contado con la colaboración estrecha del Ejército, de Carabineros, de las Fuerza Aérea y de la Armada, que están trabajando intensamente en Tocopilla. El primer día a dos horas de ocurrido el sismo viajamos cuatro Ministros a la zona, con el objeto de verificar in situ las informaciones que estaban llegando. El día viernes hubo algunos problemas en la distribución, por cuanto las bodegas que había en Tocopilla, como asimismo, la comisaría, las escuelas, la gobernación, la municipalidad, están todos en el suelo. Lo recorrí personalmente y pude verificar esta situación. Por lo tanto, los problemas que hubo el viernes, ayer y hoy ya están solucionados. El ejército está colaborando y carabineros en la distribución de agua potable y de alimentos. Hay seis puntos donde a través de personal de la Intendencia está súper vigilando la operación y de ONEMI, con control de Carabineros y del ejército, se está distribuyendo el agua
19/11/2007	**PRESIDENCIA**	**PRESIDENTA BACHELET DESTACÓ "CAPACIDAD DE GESTIÓN" DE SUBSECRETARIA BLANCO COMO MINISTRA EN CAMPAÑA** En el marco de su visita a la Región de Coquimbo, la Mandataria señaló que el traslado de la actual subsecretaria de Carabineros a la zona afectada por el terremoto de la semana pasada, "permite coordinar, ser una suerte de gerente en la región y apoyar los esfuerzos del gobierno regional". Añadió que para su administración es fundamental garantizar el trabajo intersectorial, especialmente en materia de vivienda y abastecimiento. Explicó que las autoridades regionales y nacionales han trabajado fuertemente, "pero creemos que es tal la devastación que amerita que el gobierno central acompañe los esfuerzos del gobierno regional".
19/11/2007	**SALUD**	**SEREMI DE SALUD REALIZA CONTROLES SANITARIOS EN COMUNA DE TOCOPILLA** Exhaustivos controles sanitarios y de vigilancia de la calidad del agua potable y de la que se está distribuyendo a través de camiones aljibes a la comunidad se encuentra realizando personal de la Autoridad Sanitaria Regional en la comuna de Tocopilla
19/11/2007	**VIVIENDA**	**PRIMER CATASTRO SEÑALA QUE 655 VIVIENDAS DEBERÁN DEMOLERSE, DE UN TOTAL DE 1.943 REVISADAS. SÓLO EL 5% DE ESE UNIVERSO NO**

		PRESENTÓ DAÑOS. Seiscientas cincuenta y cinco viviendas de las 1.946 casas revisadas hasta ahora se encuentran totalmente destruidas o a punto de desplomarse, por lo que serán demolidas a la brevedad. La cifra representa el 34% del total de inmuebles inspeccionados a la fecha, para el catastro que lleva a cabo el SERVIU regional en la zona más azotada por el sismo de la semana pasada
19/11/2007	**OBRAS PUBLICAS**	**RUTA QUE UNE TOCOPILLA E IQUIQUE SEGUIRÁ CORTADA HASTA FIN DE AÑO** Taludes inestables, extensas grietas en la plataforma, y gigantescas rocas sobre el pavimento hacen imposible tener en la prontitud habilitada la ruta costera que une Tocopilla con Iquique, así lo informó la Seremi de Obras Públicas de la Región de Antofagasta, Aurora Williams, quien explicó que hay 16 kilómetros de carretera que fueron afectados por derrumbes de cerros, tras el terremoto que afectó a la región.
20/11/2007	**GOBIERNO REGIONAL**	**AVANZA ESTRUCTURA DEL COMITÉ DE OPERACIONES DE EMERGENCIA** El COE cuenta con aproximadamente dos mil personas en terrenos, entre ellos se encuentran voluntarios del Injuv, Cruz Roja, Bomberos, Oxfam, un Techo para Chile, Amisrael, pastoral UCN, Agra, Scout y Eje Tocopilla entre otras personas que se han acercado a prestar ayuda para levantar a la ciudad.
20/11/2007	**GOBIERNO REGIONAL**	**AUMENTA DISTRIBUCIÓN DE AYUDA EN TOCOPILLA** Más de siete mil canastas de alimentos se han repartido en la ciudad de Tocopilla a través de las juntas vecinales, esta cantidad corresponde al total de alimentos hasta el día domingo 18 de octubre. Este aumento es gracias a la coordinación del Comité de Operaciones de Emergencia (COE) y todos sus integrantes, que por medio de sus equipos humanos colaboran en las distintas tareas de recepción y distribución.
20/11/2007	**EDUCACIÓN**	**5 MIL RACIONES ALIMENTICIAS, ENTREGA JUNAEB EN TOCOPILLA** Diariamente la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas distribuye 5 mil raciones alimenticias para los habitantes de Tocopilla, afectados por el terremoto registrado la semana pasada en el norte del país
21/11/2007	**AGUAS ANTOFAGASTA**	**TOCOPILLA CON SUMINISTRO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE** Gerente General de Aguas Antofagasta indicó, "Hemos visto a la gente más tranquila. Algunos ante el recorrido de los camiones aljibes, se esta cumpliendo con la población, ya que sea dado a 4 días del terremoto un suministro del 96%".

21/11/2007	**GOBIERNO REGIONAL**	**COE: VACUNACIÓN PARA PREVENIR EPATITIS** El Comité de Operaciones de Emergencia en Tocopilla informa que los lugares establecidos para que los niños menores de 15 años puedan acceder a la vacuna para prevenir la hepatitis.
21/11/2007	**GOBIERNO REGIONAL**	**EL COMITÉ DE OPERACIONES DE EMERGENCIA** Necesito ayuda ¿dónde voy? Listado de atención de servicios, ayuda, información dadana, participan servicios públicos y Municipio. Ubicación bernación Tocopilla.
22/11/2007	**OBRAS PÚBLICAS**	**COMPLETAMENTE TRANSITABLES RUTAS DE EL LOA TRAS TERREMOTO** Se informó que existen rocas de gran tamaño que mantienen interrumpido un sentido de la vía a la altura del kilómetro 32 de la ruta B-207 que une la Cuesta Barros Arana y el poblado Santiago de Río Grande, por lo cual deberán realizarse labores de despeje mayores, pero aseguró que los rodados menores ya fueron limpiados y el camino puede ser transitado con precaución.
23/11/2007	**SALUD**	**COMUNIDAD JUDÍA DONA MEDICAMENTOS PARA REGIÓN DE ANTOFAGASTA** La subsecretaria de Salud Pública, fue la responsable de recibir los miles de medicamentos donados por la Comunidad Judia para los damnificados por el terremoto en Tocopilla y Maria Elena
27/11/2007	**EDUCACIÓN**	**TOCOPILLA YA CUENTA CON OCHO COMEDORES DE EMERGENCIA** La alimentación se canalizará sólo a través de los comedores de emergencia
28/11/2007	**CRUZ ROJA**	**OPERACIÓN CRUZ ROJA** Cruz Roja Chilena ha cubierto el 70% de las familias afectadas con un estimado al término de la operación con más de 100 Toneladas de Ayuda Humanitaria
02/11/2007	**VIVIENDA**	**MINISTRA POBLETE COMPROMETIÓ SOLUCIÓN PARA TODAS LAS FAMILIAS QUE QUEDARON SIN VIVIENDA POR TERREMOTO DE TOCOPILLA** Catastro del Minvu arrojo 43% viviendas inutilizables y 45,9 con algún tipo de daño. En 3.700 se estiman las viviendas a construir, sumando propietarios y allegados. Y en 3.200, las a reparar. MM$ 50.000.000 costará la reconstrucción de viviendas y espacios públicos. Minvu eliminó requisitos de ahorro previo y ficha CAS para acceder a subsidios, a todas las familias catastradas. En 30 días constructoras levantarán primeras casas piloto

03/11/2007	**INTERIOR**	**SE AFIANZA SEGUNDA FASE DEL PLAN DE EMERGENCIA EN TOCOPILLA** La gestión de emergencia se efectúa compatibilizando la solución intermedia de habitabilidad de las personas, con el plan de recuperación definitiva previsto para la ciudad. Sólo en gestiones netas de control de la situación, el plan de inversión de ONEMI en la zona bordea los 5 mil millones de pesos
10/11/2007	**INTERIOR**	**VISITA FABRICA DE VIVIENDAS DE EMERGENCIA** Una visita a la fábrica de viviendas del Hogar de Cristo realizaron hoy la Ministra en Campaña, Javiera Blanco y junto a la Directora Nacional de ONEMI; Carmen Fernández; visitaron hoy la fábrica de viviendas de emergencia del Hogar de Cristo, con el objetivo de conocer sus procesos de producción.
23/11/2007	**SEGEGOB**	**CIUDAD DE TOCOPILLA SE RECUPERA DEL FUERTE TERREMOTO QUE LA AZOTÓ HACE UN MES** La División de Organizaciones Sociales (DOS), desplegó un equipo de profesionales que, junto al INFOBUS-Ciudadano, desarrollan un importante trabajo de apoyo a la población, a sus dirigentes y a las autoridades