

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA

ONE 1142
PROCIV
363.34950983 IV
03co
1997
c.2



0630

CONSOLIDADO DEL SISMO DEL 14 DE OCTUBRE DE 1997

PROCIV
363.34950983IV
03co
1997 Oficina....
c.2 Consolidado....

SANTIAGO - CHILE

350

INFORME CONSOLIDADO DEL SISMO DEL 14 DE OCTUBRE DE 1997

I.- SITUACION GENERAL

Un sismo que osciló entre los II y los VIII grados de intensidad en la escala de Mercalli afectó, a las 22:03 hrs. del día 14 de Octubre de 1997, desde la II a la IX regiones. La mayor intensidad del movimiento telúrico se percibió en la IV Región, donde alcanzó características de terremoto, dejó ocho víctimas fatales y 59913 damnificados.

El epicentro fue situado a 23 kilómetros al suroeste de Illapel y a 55 kilómetros al norte de La Ligua. La magnitud alcanzó a 6,8 Richter y el hipocentro o foco fue situado a 33 kilómetros de profundidad.

Posteriormente, el día 22/10/97, el Servicio de Sismología de la Universidad de Chile, rectificó el epicentro del sismo, situándolo a 10 Km. al norte de Punitaqui (Latitud 30° 44,5' sur, Longitud 71° 19,7' oeste) y a una profundidad de 55 kilómetros. La magnitud se mantuvo en 6.8 Richter.

En la IV Región, el fuerte sismo ocasionó caídas de muros, daños en viviendas y edificios públicos, cortes de energía eléctrica y suspensión del sistema telefónico.

Las intensidades registradas a lo largo del país fueron las siguientes:

II Region

Taltal II grados

III Región

Copiapó V grados

Vallenar IV a V

Huasco V

Caldera V

Tierra Amarilla III a V

Chañaral IV

IV Región

La Serena VI a VII grados

Coquimbo VI a VII

Illapel VII a VIII

Vicuña V a VI

Paihuano V

Salamanca VI a VII

Combarbalá VI a VII

Río Hurtado VI a VII

V Región

Valparaíso VI grados

Quillota VI

San Antonio V

Región Metropolitana

Santiago V a VI grados

VI Región

Rancagua III grados

VII Región

Talca III grados

Curicó III

Linares II a III

VIII Región

Concepción II a III grados

Chillan II a III

IX Región

Angol II grados

II.- DESARROLLO DE LOS ACONTECIMIENTOS

DIA 15

En la IV Región, el fuerte sismo ocasionó caídas de muros, daños en las viviendas y edificios públicos, cortes parciales de energía eléctrica y suspensión del sistema telefónico.

A lo anterior, se sumaron la caída del puente mecano que se encontraba provisoriamente ubicado en el viaducto del Teniente, derrumbes de caminos de accesos Illapel y Salamanca, cortes en la Ruta Pisco Elqui y Río Hurtado, daños menores en los hospitales de Andacollo y Salamanca, rodados en Alto del Carmen, desmoronamiento de murallas en el Palqui.

En Illapel el fenómeno generó derrumbes en vías y casa de estructuras de adobe; en Combarbalá ocasionó caídas de lámparas y desprendimientos de murallas en el hospital de la Comunidad y el sector de la Chimba, en la comunidad de Ovalle, se verificaron grandes cantidades de vivienda con daño mayor.

Producto del fenómeno murieron 8 personas y 98 heridos, todas de la IV Región.

La nómina de muertos es la siguiente:

Pamela Lisera Díaz, 22 años (Coquimbo)
Antonio Miranda Olave, 77 años (Punitaqui)
Sergio Bugueño Bugueño, 10 años (La Chimba-Punitaqui)
Eliana Alvarez Rojas, 40 años (Pueblo Nuevo-Ovalle)
Jaime Muñoz Segovia, 42 años (Pueblo Nuevo-Ovalle)
Richard Muñoz Alvarez, 17 años (Pueblo Nuevo-Ovalle)
Gabriel Muñoz Alvarez, 16 años (Pueblo Nuevo-Ovalle)
Rodrigo Muñoz Alvarez, 2 años (Pueblo Nuevo-Ovalle)

Las últimas cinco víctimas conformaban una familia.

Los heridos corresponden, 22 a Illapel, 36 a La Serena, 4 a Andacollo, 2 a Vicuña y 34 a Ovalle.

Situación Sector Hospitalario.

En el Hospital de Salamanca se observaron grietas de consideración en muros y pabellones anegados por rotura de cañería de agua.

En el Hospital de Illapel se produjeron graves daños estructurales por grietas en muros y pabellones inutilizados. Solo funcionó el Servicio de Urgencia.

En el Hospital de Ovalle, hubo daños menores en muros y laboratorios. En el Hospital de Andacollo, se registraron daños menores en muros.

Situación Sector Educacional

Fueron suspendidas las clases en las comunas de: La Serena, Coquimbo, Vicuña y Andacollo y en las provincias de Límari y Choapa.

Situación Sector Vialidad

En Km. 335, sector puente El Teniente, el tránsito se reanudó por vado habilitado para todo tipo de vehículos, con extrema precaución para vehículos menores.

En Km. 304 sector Las Palmas, se produjeron derrumbes. También se generaron derrumbes entre los Kms. 376 y 380 (cuesta Limarí), 397 y 418, permitiendo sólo el tránsito unidireccional. En la cuesta Pajonales también se produjeron derrumbes menores, que obligó a transitar con precaución.

El camino D-485 Vicuña-Rivadavia-Paihuano-Pisco Elqui, interrumpido por derrumbes. En el camino D-81 Illapel-Salamanca, el puente de acceso a Salamanca sufrió un asentamiento de su base entre 10-15 cm.

Estado de Nieves y Embalses

Los embalses se encontraban a esa fecha, con mayor volumen de agua que el promedio histórico. No presentaron problemas estructurales asociados al sismo. En ese momento era baja la probabilidad de generación de avalanchas o aluviones producto del sismo.

Situación en otras regiones

En la V Región, quedaron fuera de servicio las centrales de Ventanas y Los Molles, afectando la calidad del suministro de Santiago, Ovalle y La Serena. A las 23:45 hrs. quedó restablecido el servicio por el Sistema Interconectado.

En la Región Metropolitana, hubo desprendimientos de cornisas en iglesias de Sto. Domingo y Agustinas. Se saturó el sistema telefónico, y por afección del tendido eléctrico en Pudahuel y Renca, se produjo corte parcial de energía eléctrica.

CURSOS DE ACCION

Se activó el Sistema Nacional de Protección Civil, en su etapa inicial de evaluación de impacto. Los diferentes organismos de respuesta, como Carabineros y equipos de emergencia municipales y de vialidad de la IV Región, verificaron en terreno la situación, estableciendo medidas de rehabilitación.

Especialistas de ONEMI viajaron a la IV Región con el Centro de Operaciones Móvil de Emergencia, dotado de un completo sistema de comunicaciones para apoyar la coordinación entre la Intendencia Regional y las localidades afectadas.

La Oficina Nacional de Emergencia, envió ese día a la IV Región, en un avión Hércules de la FACH:

580 cajas de alimentos
600 frazadas
300 colchonetas
1000 planchas de zinc

Solidaridad

En respuesta a las consultas de la comunidad, sobre la forma de solidarizar con las familias afectadas por el sismo, diferentes instancias e instituciones dispusieron los medios para canalizar la ayuda.

Depositos en Cuentas Corrientes:

- Cuenta Corriente dispuesta por el Gobierno.
- Cuenta Corriente de la Intendencia de Coquimbo.
- Cuenta Corriente de la Cruz Roja.

Ayuda en Elementos:

- Las donaciones se recepcionaron en bodegas de la Cruz Roja.

DIA 16.

A 31931 ascendió cifra de personas damnificadas, al lograr acceso a sectores que permanecían no evaluados el día 15.

Cifra de personas albergadas se matuvo inferior en relación a damnificados, porque muchos de ellos insistieron en permanecer al exterior, por temor a nuevos sismos, pero cercano a sus enseres.

Las cifras ese día permanecieron en constante evolución, a medida que, por una parte, se rehabilitaron

Ese día, los datos actualizados resumían lo siguiente:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 272
- damnificados: 31931
- albergados: 647

Viviendas

- destruídas: 2173
- daño mayor: 2956
- daño menor: 9606

Datos Provinciales

Provincia de Elqui

Personas

- muertos: 1
- heridos: 11
- damnificados: 4632
- albergados: 81

Viviendas

- destruidas: 475
- daño mayor: 607
- daño menor: 2495

Provincia de Limarí

Personas

- muertos: 7
- heridos: 221
- damnificados: 8169
- albergados: 313

Viviendas

- destruidas: 1172
- daño mayor: 1145
- daño menor: 4275

Provincia de Choapa

Personas

- muertos: 0
- heridos: 40
- damnificados: 19130
- albergados: 253

Viviendas

- destruidas: 526
- daño mayor: 1204
- daño menor: 2836

CURSOS DE ACCION

El día 16, el Presidente de la Republica, decreta Zona afectada por catastrofé a las siguientes comunas de la IV Región de Coquimbo, La Serena, La Higuera, Coquimbo, Andacollo, Vicuña, Paihuano, Ovalle, Río Hurtado, Monte Patria, Combarbalá, Punitaqui, Illapel, Salamanca, Los Vilos y Canela y dispone medidas para la recuperación del sector geográfico.

La Oficina Nacional de Emergencia, envía a la zona, la siguiente ayuda:

- 300 viviendas de emergencia
- 250 cajas de alimentos
- 200 colchonetas
- 400 frazadas
- 66 carpas
- 1000 planchas de zinc
- 1 hospital de campaña instalado en Punitaqui

- 4 estanques de agua (2000 lt. c/u) para abastecimiento de agua de hospital de campaña.

DIA 17

Los datos actualizados arrojan lo siguiente:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 278
- damnificados: 37352
- albergados: 1474

Viviendas

- destruidas: 2676
- daño mayor: 3506
- daño menor: 9606

Provincia de Elqui

Personas

- muertos: 1
- heridos: 11
- damnificados: 7.015
- albergados: 146

Viviendas

- destruidas: 526
- daños mayor: 635
- daño menor: 2513

Provincia de Limarí

Personas

- muertos: 7
- heridos: 227
- damnificados: 11207
- albergados: 1102

Viviendas

- destruidas: 1624
- daño mayor: 1567
- daño menor: 4464

Provincia de Choapa

Personas

- muertos: 0
- heridos: 40
- damnificados: 19130
- albergados: 226

Viviendas

- destruídas: 526
- daño mayor: 1304
- daño menor: 2836

SITUACION VIALIDAD

Ruta 5 norte

Sector kms. 305, 317-318, 376-380, 397 y 418 rodados de diferente magnitud.
Sector km. 486 Cuesta Porotito, derrumbes y rodados de diferente magnitud.

Provincia de Elqui

Ruta sin rol, acceso al Almendral, puente cortado. Se construyó pasarela peatonal.

Ruta D-335 Pelicana-La Calera, puente cortado. Se habilitó alternativa por El Molle-Almendral.

Ruta D-485 Rivadavia-Pisco Elqui km. 0 a km. 2, derrumbes y rodados. Se trabajo con maquinaria pesada.

Provincia de Limarí

Ruta D-55 puente Villaseca, grietas en pavimento.

Ruta D-55 sector Tamelcura, grietas en calzada.

Ruta D-55 Km. 151, deslizamiento terraplen en obra de arte.

Ruta D-55 puente Monte Patria, socavaciones en 16 mts. de largo.

Ruta D-55 cuesta El palqui, km. 123 rodados.

Ruta D-55 Chañaral Alto sector Mal Paso, derrumbes.

Ruta D-599 El Palqui-Huanilla, puente Huanilla colapsado.

Ruta 64E-447 Tahuinco-El Pangue-Corral Quemado, puente colapsado.

Ruta D-605 Punitaqui-Combarbala, rodados en cuesta Los Mantos.

Ruta 64E-026 Pichasca-La Huerta, cortado.

Ruta 64C-597 sector puente quebrada Monte Patria, asentamientos de terraplenes de acceso.

Ruta 64C-597 sector puente Ponio 1, socavación terraplen de acceso oriente.

Ruta 64C-597 puente Junta y Dos Ríos, asentamiento terraplen de acceso.

Ruta 64C-597 Kms. 4, 16, 20, 21-22 y 23 rodados en calzada.

Ruta 64D-607 Caren-Tulahuen-Las Ramadas, kms. 30-31, rodados de gran magnitud.

Ruta 64D-557 Las Juntas-Los Molles, rodados en diferentes puntos.

Ruta 64D-669 Punitaqui-La Laja, cortado por derrumbe en km. 2.

Provincia de Choapa

Ruta D-075 Huentelauquen-Confluencia, cortado en estero Canela km.10.

CURSOS DE ACCION

El Intendente realizó una reunión regional con todos los alcaldes, a objeto de evaluar a cabalidad los daños producidos a viviendas, personas e infraestructura.

Se inició la evaluación en terreno de viviendas dañadas por un contingente de funcionarios públicos del área, a saber, constructores civiles, arquitectos y asistentes sociales. Dicha evaluación fue coordinada por el servicio de Vivienda y Urbanismo y la Secretaría Regional Ministerial de Planificación y Coordinación.

Se distribuyó las ayudas llegadas desde el nivel central y las disponibles en stock regionales.

Se mantuvieron reuniones en terreno, específicamente en la provincia de Limarí con los Ministros de Salud, Vivienda y Obras Públicas.

Onemi envió 300 viviendas.

DIA 18

El número de damnificados y viviendas dañadas se incrementa. Proceso de evaluación de daños fue reforzado por equipos de profesionales dispuestos por el Ministerio de la vivienda. Se mantienen algunos sectores aislados. Persiste negativa de la gente a instalarse en albergues. Continúan réplicas del sismo mayor, algunas de las cuales alcanzaron intensidad IV.

Personas

- muertos: 8
- heridos: 251
- damnificados: 48646
- albergados: 1400

Viviendas

- destruidas: 3339
- daño mayor: 4958
- daño menor: 11539

Datos Provinciales

Provincia de Elqui

- muertos: 1
- heridos: 9
- damnificados: 7181
- albergados: 103

Viviendas

- destruidas: 564
- daño mayor: 648
- daño menor: 2478

Provincia de Limarí

Personas

- muertos: 7
- heridos: 194
- damnificados: 20647
- albergados: 1005

Viviendas

- destruidas: 1838
- daño mayor: 2307
- daño menor: 6038

Provincia de Choapa

Personas

- muertos: 0
- heridos: 48
- damnificados: 20818
- albergados: 292

Viviendas

- destruidas: 937
- daño mayor: 2003
- daño menor: 3023

CURSOS DE ACCION

En un avión Hércules de la FACH, ONEMI envió a la zona:

- 83 carpas familiares
- 100 cocinillas para gas licuado
- 360 equipos de cocina
- 27 cajas con medicamentos
- 8 bultos con ropa clasificada

- 600 frazadas
- 250 colchonetas
- 1 bulto con sacos de dormir
- 1 bulto con zapatos
- 1 bulto con pañales desechables

En otro avión Hércules de la Fach, ONEMI envió:

- 760 frazadas
- 400 cajas de alimentos
- 380 colchonetas
- 50 carpas
- 34 cajas con útiles de aseo
- 8720 pañales desechables
- 2400 piezas de cuchillería

Además envió en cuatro camiones:

- 1000 planchas de zinc
- 940 frazadas
- 800 cajas de alimentos
- 470 colchonetas
- 140 carpas
- 142 palas
- 209 viviendas de emergencia

DIA 20

El número de damnificados alcanza a 41248. Albergados: 1954

Viviendas destruidas: 4270

Viviendas con daño mayor: 6528

Viviendas con daño menor: 9458

Con el reforzamiento de los equipos profesionales, se profundizó la evaluación de daños en algunas comunas.

Desde la ocurrencia del sismo mayor, se han registrado por instrumentos, alrededor de 360 réplicas, resultando perceptibles por la población no más del 2% de ellas.

SITUACION SERVICIOS BASICOS

Provincia de Limarí

Comuna de Río Hurtado

Servicio telefónico funciona parcialmente.

Sectores de Huampulla, El Espiral y San Pedro sin suministro de agua potable. Las localidades de Maitenes de Seron, Romeral y Minillas se encuentran aisladas por corte de caminos.

Comuna de Monte Patria

Varios sectores rurales de la comuna sin suministro de agua potable y energía eléctrica.

Comuna de Combarbalá

Varios sectores rurales de la comuna sin servicios básicos.

Comuna de Ovalle

Algunos sectores de la comuna sin suministro de energía eléctrica. Sector Sotaquí sin suministro de servicios básicos.

Comuna de Punitaqui

Se iniciaron trabajos para habilitar un pozo profundo para abastecer con camiones aljibes las localidades de Pueblo Nuevo, La Silleta, Los Corrales, Portezuelos Blancos, Viña Vieja y El Hinojo.

Provincia de Elqui

Comuna de Paihuano

Continúan sectores sin suministro de agua potable.

Comuna de Coquimbo

Se solucionó distribución de agua potable, que había sido ocasionado por rotura del ducto de distribución de agua potable.

CURSOS DE ACCION

Seremis y Jefes de Servicios realizan reuniones periódicas de evaluación y diagnóstico para la toma de decisiones.

Se inició el catastro habitacional para determinar las viviendas que se demolerán y/o repararán. A esa fecha se habían catastrado 1000 viviendas.

Se inició la instalación de viviendas de emergencia, autorizándose a los municipios a contratar maquinaria y cuadrillas, con recursos de Gobierno para demolición, retiro de escombros y reparación de caminos dañados.

En Monte Patria y Combarbalá, trabajaron en la demolición e instalación de viviendas de emergencia 230 efectivos del Regimiento de Infantería de La Serena.

Dos helicópteros UH de la Fuerza Aérea distribuyeron una tonelada de ayuda en las provincias de Elqui y Limarí.

Un helicóptero Puma del Ejército, apoyó la distribución de ayuda en localidades de la comuna de Ovalle. Personal del Ejército, apoyo en la distribución de elementos y extracción de escombros.

En escuelas destruídas, fueron habilitadas salas de clases modulares prefabricadas. En las escuelas con daño parcial se instalaron salas de clase de madera y carpas utilizadas como comedores.

El hospital de Ovalle fue reforzado con 9 médicos. Entro en funcionamiento el hospital de campaña en Punitaqui. Se constituyó un equipo de salud mental itinerante.

ONEMI envió a la zona un total de:

- 181 viviendas de emergencia
- 100 carpas
- 1000 frazadas
- 500 colchonetas
- 800 cajas de alimentos
- 431 bidones plásticos

DIA 21

Damnificados: 49732

Albergados: 2358

Viviendas destruídas: 4723

Viviendas daño mayor: 6533

Viviendas daño menor: 8960

El aumento de número de personas damnificadas se debió a la profundización de la evaluación en la comuna de Monte Patria, en relación al número de viviendas destruídas y con daño mayor.

SITUACION VIALIDAD

Ruta 5 norte km. 335 puente El Teniente, tránsito habilitado para todo tipo de vehículos por vado.

Km. 555, Punta el Viento, tránsito habilitado con precaución.

Km. 305, 317-318, 376-380, 397 y 418, rodados de diferente magnitud, tránsito habilitado con precaución.

Km. 486, cuesta Porotito, derrumbes y rodados de diferente magnitud, tránsito habilitado con precaución.

Provincia de Elqui

Ruta 64E-004 Andacollo-cuesta la Caldera, intransitable, rodados y derrumbes en varios sectores.

Ruta D-205 Islon-Lambert-ALmirante Latorre km. 40 y 42, derrumbes y rodados.

Provincia de Limarí

Ruta 64E-811 El Divisadero-Las cruces-Altar Bajo, intransitable.

Ruta 64E-447 Tahuinco-El Pangue-Corral Quemado. Puente colapsado.

Ruta D-035 Huatulame-La Laja, intransitable.

Ruta D-537 Acceso a Mialqui, intransitable.

Provincia de Choapa

Ruta D-817 Canela Baja-Espíritu Santo, intransitable.

Ruta D-809 Auco-Coucou, intransitable.

CURSOS DE ACCION

El Intendente de la IV Región, efectuó un vuelo de reconocimiento en las comunas de Monte Patria y Combarbalá, en helicóptero Puma del Ejército.

Se remitieron a la zona:

- 170 viviendas de emergencia
- 840 frazadas
- 420 colchonetas
- 1850 cajas de alimentos
- 5000 planchas de zinc

DIA 22

Damnificados: 51417

Albergados: 2413

Viviendas destruídas: 4820

Viviendas daño mayor: 7032

Viviendas daño menor: 9026

CURSOS DE ACCION

La Intendencia Regional de Coquimbo dispuso apoyo de seremis en labores de coordinación en las comunas de:

Combarbala: Seremi del Trabajo

Vicuña y Paihuano: Seremi de Economía

Canela: Directora de Sernam (S)

Ovalle: Seremi de Agricultura

Punitaqui: Seremi de Justicia

La Intendencia Regional dispuso la adquisición en el mercado regional de 1200 viviendas de emergencia, las que se agregaron a los envíos de ONEMI.

El Centro Móvil de Operaciones de Emergencia de ONEMI, se trasladó desde Punitaqui para establecer su base de operaciones en Ovalle, desde donde apoyó coordinaciones en las comunas de Río Hurtado y Monte Patria.

El Intendente Regional, mediante cadena regional de emisoras, entregó una evaluación parcial de los efectos del sismo, expresada en cifras globales. En su mensaje dijo: *" Todos los recursos los estamos destinando a dar respuesta a las necesidades urgentes de viviendas de emergencia, reparación de caminos interiores, a la recuperación de los sistemas de agua potable rural, de la normalización paulatina de la actividad escolar, de aplicación de las medidas preventivas en el campo de la Salud Pública y de reactivación de la actividad productiva dañada".*

Un helicóptero Puma del Ejército, distribuyó cinco toneladas de ayuda en los sectores rurales de la comuna de Río Hurtado.

La intendencia de la IV Región, despachó 10 camiones con elementos de emergencia a las comunas de: Vicuña, Andacollo, Río Hurtado, Combarbalá, Ovalle e Illapel.

Un helicóptero UH de la FACH, ayudó a entregar elementos de emergencia en el cajón del Romero, comuna de Elqui.

Ese día se despachó, a la IV Región, lo siguiente:

- 192 viviendas de emergencia
- 320 frazadas
- 160 colchonetas
- 800 cajas de alimentos
- 3000 planchas de zinc
- 200 carpas

DIA 23

Las cifras actualizadas de daños es la siguiente:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 162
- damnificados: 52752
- albergados: 2193

Viviendas

- destruidas: 4839
- daño mayor: 7044
- daño menor: 9063

CURSOS DE ACCION

Ayudas entregadas por ONEMI

- 239 viviendas de emergencia
- 1700 frazadas
- 850 colchonetas
- 1550 cajas de alimentos
- 27 carpas
- 431 bidones de plástico
- 34 cajas de aseo personal
- 2400 piezas de cuchillería
- 100 cilindros de gas
- 4 estanques de agua
- 11550 planchas de zinc
- 8720 pañales desechables
- 142 palas
- 100 reguladores de gas

DIA 24

Actualización de datos

Personas

- muertos: 8
- heridos: 162
- damnificados: 52243
- albergados: 2114

Viviendas

- destruidas: 4898
- daño mayor: 7094
- daño menor: 9114

CURSOS DE ACCION

Una reunión de evaluación se realizó ese día en la Intendencia de Coquimbo, en la que participó el Intendente, el Subsecretario del Interior y los Ministros de Obras Públicas, Salud, Vivienda, Hacienda y Educación. Ese mismo día en la tarde concurren a Ovalle para analizar la situación de la provincia de Limarí y más tarde se trasladaron a Punitaqui, para terminar su recorrido con un sobrevuelo por las zonas más afectadas.

Onemi envió ese día, a la IV Región, los siguientes elementos:

- 225 viviendas de emergencia
- 300 frazadas
- 150 colchonetas
- 500 cajas de alimentos

DIA 25

A esa fecha las cifras se mantenían con pequeñas variaciones propias de la evaluación.

Damnificados: 52290
Albergados: 2251
Viviendas destruidas: 4847
Viviendas daño mayor: 7104
Viviendas daño menor: 9114

CURSOS DE ACCION

Un equipo coordinó las donaciones y aporte de privados, ha objeto de duplicar la entrega de ayuda a las personas damnificadas.

ONEMI envió a la zona:

174 viviendas de emergencia
300 frazadas
150 colchonetas
1050 cajas de alimentos
15024 pañales desechables
9 cajas de toallas de mano
58 cajas con útiles de aseo personal

DIA 27

Los datos actualizados son los siguientes:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 172
- damnificados: 55923
- albergados: 1871

Viviendas

- destruidas: 5234
- daño mayor: 7571
- daño menor: 9494

CURSOS DE ACCION

Se inició instalación de carpas para utilizarlas como salas de clases.

La Intendencia Regional dispuso el arriendo de 44 baños químicos para utilizarlos en la comuna de Punitaqui.

Ayudas de ONEMI

- 130 viviendas de emergencia

DIA 28

Los datos actualizados son los siguientes:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 172
- damnificados: 55858
- albergados: 1811

Viviendas

- destruidas: 5300
- daño mayor: 7652
- daño menor: 9494

CURSOS DE ACCION

El Intendente solicitó a los Seremis de Economía, Agricultura, Trabajo, Justicia y Directora Regional de SERNAM, la supervisión y colaboración a los municipios, de acuerdo a problemas detectados en la distribución y oportuna entrega de viviendas.

Se implementó un programa de saneamiento básico de títulos de dominio de pequeña propiedad, en la comuna de Vicuña, debido a problemas detectados al dominio de la propiedad.

Ayudas de ONEMI

- 149 viviendas de emergencia
- 1650 cajas de alimentos
- 740 colchonetas
- 1480 frazadas

DIA 29

Los datos actualizados son los siguientes:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 172
- damnificados: 55825
- albergados: 1642

Viviendas

- destruidas: 5319
- daño mayor: 7835
- daño menor: 9365

CURSOS DE ACCION

El Intendente y su gabinete realizaron gira de evaluación en la provincia de Choapa.

A la fecha un total de 10500 viviendas habían sido encuestadas por el programa de evaluación de SERPLAC y las gobernaciones.

Se continuó con la distribución de elementos de emergencia y viviendas adquiridas desde el nivel regional.

La fundación Integra evaluó sus 43 establecimientos en la región detectando, 2 establecimientos destruidos irrecuperables, 7 con daño mayor y 2 con daño menor.

Ayudas de ONEMI

- 153 viviendas de emergencia
- 2040 sacos de cemento
- 7500 listones

DIA 30

Los datos actualizados son los siguientes:

Personas

- muertos: 8
- heridos: 172
- damnificados: 55184
- albergados: 1343

Viviendas

- destruidas: 5401
- daño mayor: 7827
- daño menor: 9378

CURSOS DE ACCION

Ayudas de ONEMI

- 1200 frazadas
- 600 colchonetas
- 850 cajas de alimentos

DIA 31

Damnificados: 55224

Albergados: 1351

Viviendas destruidas: 5414

Viviendas daño mayor: 7869

Viviendas daño menor: 9431

EVALUACION DE DAÑOS

Provincia de Elqui

Los servicios de agua potable de Pan de azucar y El Romero se encontraban con restricción en el abastecimiento de agua potable por problemas con cloración y destrucción por temporales, respectivamente.

Provincia de Limarí

Comuna de Ovalle

El cementerio de La Chimba fue cerrado producto de los daños, también fueron cerrados el estadio y gimnasio municipal.

Comuna de Río Hurtado

Problemas de abastecimiento de agua en Río Hurtado.

Comuna de Punitaqui

Las localidades de Viña Vieja, Ajial de Quiles y Durazno de Quiles, debieron abastecerse de agua potable de pozo y noria, debido al difícil acceso para los camiones aljibes. El cementerio de Altos de Pechen fue cerrado y el cementerio de Punitaqui se encontraba en reparaciones.

Comuna de Monte Patria

Los cementerios de Monte Patria, Huatulame, Chañaral Alto, Mialqui y El Palqui no funcionaban.

Provincia de Choapa

En la comuna de Illapel cinco tranques de relaves quedaron destruidos, por escurrimiento de relaves de las plantas mineras ubicadas en los sectores El Almendro, Farellon Sánchez, Matancillas, El maiten, Los Canelos y La Yesera.

CURSOS DE ACCION

En la localidad de La Chimba y Recoleta, de la comuna de Ovalle, se realizaron fumigaciones en viviendas y albergues, además se implementaron acciones para mejorar el manejo de residuos de baños químicos y el sellado de letrinas sanitarias.

Las localidades de Huampulla, San Pedro y Morrillos de la comuna de Río Hurtado fueron abastecidas de agua potable por camiones aljibes.

En la comuna de Punitaqui, se prohibió el expendio de comidas por graves deficiencias sanitarias y estructurales.

Las localidades de El Tome y Mialqui (comuna de Monte Patria) y el Soruco (comuna de Combarbalá), fueron abastecidas de agua potable por camiones aljibes.

ONEMI envió a la zona:

7500 listones de madera
255 viviendas de emergencia

DIA 4 DE NOVIEMBRE

Damnificados: 55919
Albergados: 973
Viviendas destruídas: 6330
Viviendas daño mayor: 7274
Viviendas daño menor: 9647

CURSOS DE ACCION

El subsecretario de Obras Públicas y el Seremi respectivo efectuaron por vía aérea y terrestre recorrido de reconocimiento por la provincia de Limarí.

El Comité Regional de Emergencia, evaluó la necesidad de intensificar los programas de salud mental en la provincia de Limarí.

Seremi de Vivienda y Urbanismo inició recorrido por helicóptero de Carabineros, a la provincia de Limarí.

ONEMI envió a la zona:

212 viviendas de emergencia
5600 listones de madera de 2x2
3000 listones de madera de 2x3

DIA 5 DE NOVIEMBRE

Damnificados: 56792
Albergados: 885

CURSOS DE ACCION

El Director de ONEMI se puso a disposición del Intendente, a fin de elaborar Informe Consolidado de la Emergencia, el que fue presentado posteriormente en reunión de Gabinete en Santiago.

Donaciones de España y México consistentes en :

- Tiendas de campaña
- Cocinillas a gas licuado
- Vajilla
- Medicamentos
- Frazadas
- Ropa
- Sacos de dormir
- Zapatos
- Pañales desechables

DIA 6 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 56792
- albergados: 873
- viviendas destruidas: 6920
- viviendas con daño mayor: 7286
- viviendas con daño menor: 9861

CURSOS DE ACCION

El Director Nacional de Emergencia, Dr. Alberto Maturana, evaluo en terreno los daños en las comunas de Monte Patria, Ovalle y Vicuña.

El Comité Regional de Emergencia, continuaba evaluando los daños y preparando el Plan de Reconstrucción.

La Dirección de Vialidad informó que de un total de 1355 caminos de la red básica de la región, 290 se vieron afectados. A esa fecha todos estaban habilitados. De la red comunal, un total de 3615 caminos, 1130 se vieron afectados, de los cuales a esa fecha, 1030 quedaron habilitados.

El Comité Regional de Emergencia se reunió con el Ministro de Educación, en que se evaluaron los daños del sector, informando la disposición de fondos complementarios para estudios técnicos relacionados con el mejoramiento y reposición de establecimientos educacionales.

ONEMI envió a la IV Región, los siguientes elementos:

- 251 viviendas de emergencia
- 1500 cajas de alimentos
- 800 colchonetas
- 1600 frazadas
- 100 planchas de Pizarreño

DIA 10 DE NOVIEMBRE

Damnificados: 57538

Albergados: 211

Viviendas destruidas: 7119

Viviendas daño mayor: 7394

Viviendas daño menor: 9920

CURSOS DE ACCION

Equipos técnicos de evaluación de viviendas, contabilizaron un total de 13680 viviendas encuestadas.

El Centro de Operaciones de Emergencia Movil, continuó apoyando la gestión técnica de administración de emergencia, principalmente en las comunas de Punitaqui y Combarbalá.

El Comité de Operaciones de Emergencia, determinó, en la comuna de Punitaqui:

- agilizar la distribución de viviendas de emergencia.
- retiro y limpieza de escombros de calles y aceras del casco urbano.
- normalizar actividades escolares.

En la comuna de Combarbalá, se efectuó una reunión con el propósito de establecer los cursos de acción necesarios para normalizar procedimientos, centralizar información, análisis de necesidades y asignación de recursos prioritarios.

ONEMI envió a la IV Región, los siguientes elementos:

151 viviendas de emergencia

450 cajas de alimentos

240 colchonetas

900 frazadas

85 camarotes de madera

2040 sacos de cemento

DIA 11 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 57538
- albergados: 211
- viviendas destruidas: 7119
- viviendas con daño mayor: 7394
- viviendas con daño menor: 9920

CURSOS DE ACCION

El Centro de Operaciones de Emergencia, apoyó la gestión técnica de administración de emergencia, principalmente, en las comunas de Punitaqui y Combarbalá.

La Autoridad Regional solicitó a COE Movil de ONEMI su desplazamiento a La Serena, para apoyar a Diremer en preparación de informe consolidado.

DIA 12 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 50595
- albergados: 151
- viviendas destruidas: 6786
- viviendas con daño mayor: 7442
- viviendas con daño menor: 9948

DIA 13 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 50714
- albergados: 36
- viviendas destruidas: 6694
- viviendas con daño mayor: 7473
- viviendas con daño menor: 9893

CURSOS DE ACCION

El Comité Ejecutivo de Emergencia, recorrió la provincia de Elqui y evaluó en terreno la entrega y distribución de elementos de emergencia en forma especial en las comunas de Punitaqui y Combarbalá.

Envío de ayudas de ONEMI

- 228 viviendas de emergencia
- 450 cajas de alimentos
- 240 colchonetas
- 900 frazadas

El Comité Ejecutivo de Emergencia Regional, se constituyó esa mañana y se estableció otorgar prioridad al tema de prevención de riesgos y evacuación de personas en zonas vulnerables a deshielos.

DIA 18 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 11332
- albergados: 6
- viviendas destruidas: 6275
- viviendas con daño mayor: 7354
- viviendas con daño menor: 9920

CURSOS DE ACCION

Director de ONEMI se reunió con autoridades regionales y efectuó recorrido por las comunas más afectadas, para verificar oportunidad y calidad de los elementos distribuidos.

A un mes de transcurrido el sismo, se ha atendido a la fecha al 79% de los damnificados y se repuso el 67% de las viviendas dañadas.

Ayudas enviadas por ONEMI en los últimos cuatro días:

14/11/97 256 viviendas de emergencia
15/11/97 180 viviendas de emergencia
16/11/97 215 viviendas de emergencia
17/11/87 233 viviendas de emergencia
total 884 viviendas de emergencia

DIA 20 DE NOVIEMBRE

Damnificados: 9586
Albergados: 6
Viviendas destruidas y con daño mayor: 13784

CURSOS DE ACCION

ONEMI envió a la zona, los siguientes elementos:

272 viviendas de emergencia
2000 planchas de zinc
1700 cajas de alimentos
1120 colchonetas
2160 frazadas

DIA 21 DE NOVIEMBRE

Damnificados: 7789
Albergados: 6
Viviendas destruidas y con daño mayor: 13784

CURSOS DE ACCION

El equipo técnico coordinado por SERPLAC evaluó un total de 9959 viviendas con daño, de las cuales 7668 fueron repuestas, lo que a esa fecha da un porcentaje de 77% de atención. En la provincia de Elqui, se puso un 92%, en la provincia de Limarí un 71% y en la provincia de Choapa un 77%.

ONEMI envió a la IV Región, los siguientes elementos:

237 viviendas de emergencia
1200 planchas de pizarreño
1170 cajas de alimentos.

DIA 25 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 2996
- albergados: 6
- viviendas destruidas y con daño mayor: 13784

CURSOS DE ACCION

En la IV Región se atendió a esa fecha, el 90 % de las necesidades de vivienda. En la Provincia de Elqui, se repuso el 98% , en la Provincia de Limarí un 87% y en la Provincia de Choapa un 91%.

Las ayudas de ONEMI ese día fueron las siguientes:

- 76 viviendas de emergencia
- 600 planchas de pizarreño
- 300 frazadas
- 150 colchonetas

DIA 26 DE NOVIEMBRE

Damnificados: 2996
Albergados: 6
Viviendas destruidas y con daño mayor: 13784

CURSOS DE ACCION

El Intendente con su gabinete regional se trasladó a la provincia de Choapa, para evaluación regional.

ONEMI envió a la zona:

76 viviendas de emergencia
700 frazadas
540 colchonetas

DIA 27 DE NOVIEMBRE

Los datos actualizados en la IV Región son:

- damnificados: 1797
- albergados: 6
- viviendas destruidas y con daño mayor: 13784

CURSOS DE ACCION

ONEMI envió a la zona:

- 78 viviendas de emergencia
- 5000 planchas de pizarreño
- 3000 planchas de zinc
- 200 cajas de clavos

2 DE DICIEMBRE

Al día 1 de diciembre se habían entregado 9770 viviendas de emergencia de un total de 9780, lo que equivale al 99,9 % de cumplimiento.

Se inició el Plan de Reconstrucción Regional, con el programa de saneamiento de 3600 títulos de dominio.

ONEMI envió a la IV Región, los siguientes elementos:

323 viviendas de emergencia
1000 frazadas
310 colchonetas
37308 piezas de madera de pino
5000 sacos de cemento

3 DE DICIEMBRE

CURSOS DE ACCION

ONEMI envió a la IV Región, entre los días 2 y 4 de diciembre, los siguientes elementos:

- 453 viviendas de emergencia
- 1000 cajas de alimentos
- 270 colchonetas

TOTAL DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA ENTREGADOS A LA IV REGION

Viviendas de emergencia	9970
Cajas de alimentos	33692
Colchonetas	10965
Frazadas	21700
Planchas Pizarreño	9660
Planchas zinc	25669
Sacos cemento	12840
Planchas Internit	16080
Listones madera 2x2	25087
Listones madera 2x3	18459
Listones madera 1x6	6752
Listones madera 1x5	5437
Listones madera 1x4	4280
Listones madera 1x3	6803
Tablas tinglado	15300
Cajas de clavos	197
Clavos por kilo	82
Bolsas de aseo personal	1178
Carpas	771
Copas de agua	35
Bidones	430

VIVIENDAS DE EMERGENCIA

A la fecha se han distribuido 12174 viviendas de emergencia, de una meta inicial de 10000. Dicha meta se calculó en base a la información entregada por el catastro ejecutado por profesionales, coordinados por la Secretaría Regional Ministerial de Planificación y Coordinación.

Al 30 de diciembre se han entregado un total de 11954, manteniéndose un stock de 220 en bodegas de Intendencia Regional.

Se han recibido nuevas solicitudes por un número total de 3025, que se desglosan por comunas de la siguiente manera:

Vicuña	:	382
Andacollo	:	360
Ovalle	:	1260
Combarbalá	:	423
Punitaqui	:	450
Illapel	:	100
Canela	:	50

Dada estas nuevas solicitudes, recepcionadas a partir del 10 de diciembre, es que se ha acordado, que un equipo de asistentes sociales de cada provincia, coordinado por los jefes de los Departamentos Sociales Provinciales de las Gobernaciones, verifiquen en terreno la información que avala dichas peticiones.

Respecto al criterio que se ha empleado en la repartición de ayuda hacia cada una de las comunas, este ha sido el tradicional, es decir, en respuesta a las demandas manifestadas por cada municipio a través de Informes Alfas. En los casos en que la ayuda excede el 100% de lo solicitado, se debe a peticiones efectuadas por los Sres. Alcaldes en forma telefónica o directamente al Sr. Intendente, en cada una de las visitas a terreno que han sido efectuadas por él, y el Comité Regional de Emergencia.

En general las comunas manifiestan conformidad con la ayuda recibida, sin embargo aún persiste el problema de requerimientos de viviendas de emergencia, en las comunas mencionadas anteriormente, explicándose el método con que se verificará dicha demanda. En contados casos se presentan solicitudes de materiales de construcción (Combarbalá, Vicuña y Punitaqui). Sin embargo, es preciso señalar que los municipios han tenido dificultades en las evaluaciones de sus propias necesidades, dificultades que nacen a partir de sus propias limitaciones de equipos técnicos y configuración geográfica, especialmente la dispersión habitacional de los sectores rurales.

También es preciso señalar, que el sismo ha dejado de manifiesto que la IV Región, fundamentalmente en su ruralidad, se encuentran situaciones en que las viviendas albergan a más de dos hogares; lo que traducido en que se debe reponer no sólo la vivienda destruída, sino que se debe entregar una vivienda de emergencia, para cada núcleo familiar, dada las características de las mismas (18m²). Lo anterior ayuda a explicar la mayor demanda municipal.

Viviendas de Emergencia Despachadas al 30 de Diciembre de 1997

Comunas	por ONEMI	Por INTENDENCIA			TOTAL
		I Etapa	II Etapa	III Etapa	
La Serena	137	99	0	52	288
La Higuera	0	22	5	0	27
Coquimbo	110	270	0	50	430
Andacollo	138	79	138	45	445
Vicuña	278	243	0	12	533
Paihuano	8	44	5	10	67
Ovalle	1294	191	307	45	1837
Monte Patria	1097	94	870	90	2151
Combarbalá	1203	70	0	45	1318
Punitaqui	804	84	78	60	1026
Illapel	782	254	52	0	1088
Salamanca	661	1	0	0	662
Los Vilos	17	15	0	0	32
Canela	395	0	0	45	440
Gob. Elqui	126	0	0	54	180
Gob. Limarí	398	0	0	105	503
Gob. Choapa	522	0	0	90	612
Bod. OREMI	20	0	0	200	220
TOTALES	8200	1526	1500	948	12174

Atencion de Damnificados

Respecto de la atención de damnificados, se puede señalar que la ayuda de elementos ha estado siendo repartida hacia los municipios en la forma más expedita posible, determinando que desde el momento que ésta se recepciona en las bodegas regionales, no se mantiene por más de 7 horas, tiempo que se demora en la carga y distribución; es así como hasta la fecha se han despachado 460 camiones aproximadamente, lo que entrega un promedio de 30,6 camiones hacia cada comuna aproximadamente; a éstos se les debe agregar los 811 camiones que han transportado las 12174 viviendas ya destinadas.

La distribución de las viviendas de emergencia ha significado un gran esfuerzo logístico por cuanto éstas deben ser desembarcadas en la capital comunal para luego ser cargadas en camiones de menor tamaño, los cuales hacen la distribución hacia cada una de las localidades interiores.

RELACION DE GASTOS EJECUTADOS Y COMPROMETIDOS IV REGION

Recursos Recibidos por Intendencia IV Región

Resolución N°	Fecha	Monto Asignado
1639	23/10/97	\$ 300000000
1729	06/11/97	\$ 400000000
1707	05/11/97	\$ 200000000
1804	14/11/97	\$ 300000000
1876	25/11/97	\$ 300000000
1948	03/12/97	\$ 200000000
2105	16/12/97	\$ 500000000
2141	23/12/97	\$ 200000000
2219	30/12/97	\$ 527552000
2220	30/12/97	\$ 437910000

Total Ingresos \$ 3365462000

Resumen Financiero

- Ingresos	:	\$ 3365462000
- Gastos ejecutados	:	\$ 2679826044
- Gastos devengado	:	\$ 497468631
- Gastos comprometido	:	\$ 801984000

Deficit de recursos al 13/01/98 \$ 613816675

Gastos Ejecutados por Intendencia IV Región

Meses	Valor
Octubre 1997	\$ 47664502
Noviembre 1997	\$ 1294980729
Diciembre 1997	\$ 1139716813
Enero, al 13 de 1998	\$ 197464000
Total gastos ejecutado	\$ 2679826044

Gastos Devengados por Intendencia IV Región

Concepto	Valor
Salas de clases (Sabinco)	\$ 21000000
Salas de clases (Codenor)	\$ 136626000
Viviendas de emergencia	\$ 121332400
Horas maquinarias	\$ 16679920
Reparación cementerios	\$ 9566140
Facturas varias por pagar	\$ 93303462
Facturas varias por pagar	\$ 98960709
Total Gastos Devengados	\$ 497468631

Gastos Comprometidos por Intendencia IV Región

Concepto	Valor
Horas Maquinarias	\$ 202700000
Cuadrillas y algibes	\$ 24000000
Letrinas	\$ 130000000
Reparación cementerios	\$ 100000000
Programa de difusión	\$ 15000000
Salas de clases de emergencia	\$ 32374000
Diseño ingeniería escuelas	\$ 297910000
Total Gastos Comprometidos	\$ 801984000

III.- RESUMEN

El fuerte sismo del 14 de octubre de 1997 afectó a 9 regiones (II a IX regiones) con intensidades variables entre II y VIII grados, siendo las localidades de la IV Región las más afectadas.

Los efectos del sismo, fueron especialmente desastrosos en la IV Región, donde murieron 8 personas, 360 heridos y 59913 damnificados. 7307 viviendas quedaron destruidas, 7869 quedaron seriamente dañadas y 12419 resultaron dañadas levemente.

Cuatro hospitales presentaron daño en sus estructuras. 10 puentes inhabilitados, 290 caminos de la red regional fueron afectados y 1130 caminos de la red comunal resultaron afectados como consecuencia del fuerte sismo. En 13 localidades de la región se presentaron problemas de abastecimiento de agua potable, 4 localidades quedaron sin servicio telefónico prolongado. 5 localidades quedaron sin servicio de energía eléctrica.

Inmediatamente después de ocurrido el sismo, se activó el Sistema Nacional de Protección Civil y los diferentes organismos de respuesta, como Carabineros y equipos de emergencia municipales y de vialidad de la IV Región, verificaron la situación, estableciendo medidas de rehabilitación.

El Presidente de la Republica decretó zona de catastrofe en 15 comunas de la IV Región.

La Oficina Nacional de Emergencia, envió a las pocas horas el COE Movil y un equipo de funcionarios para apoyar las labores de coordinación y evaluación.

También viajó a la zona el Director de ONEMI a prestar su colaboración a la máxima autoridad regional, como a evaluar en terreno el impacto del sismo.

ONEMI hizo entrega a la Región de 9970 viviendas de emergencia, 33692 cajas de alimentos, 10965 colchonetas, 21700 frazadas, 9960 planchas de pizarreño, 25669 planchas de zinc, 12840 sacos de cemento y 16080 planchas de internit entre otros muchos elementos.

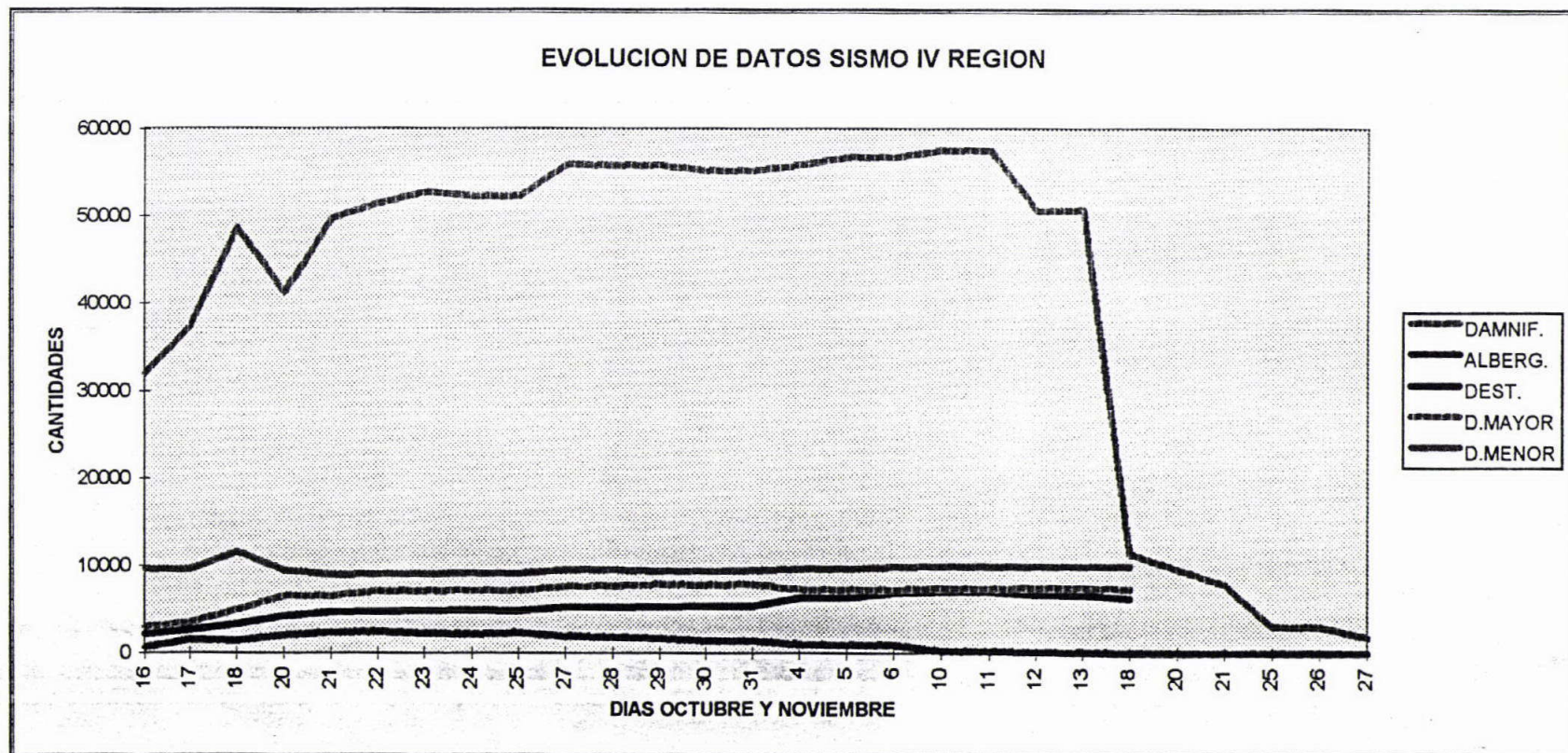
Del total de especies entregadas al día 6 de noviembre de 1997, el monto alcanzaba a los dos mil seiscientos cincuenta millones ochocientos diez mil pesos.

Las 8200 viviendas entregadas a la región hasta el día 6/11/97, representaron un costo de \$ 2.257.835.100.

El total de especies fiscales y donadas entregadas a la región hasta el día 6 de noviembre tienen un costo de \$ 2.694.406.000.

FDL/
Enero 1998

EVOLUCION DE DATOS PERSONAS Y VIVIENDAS SISMO IV REGION

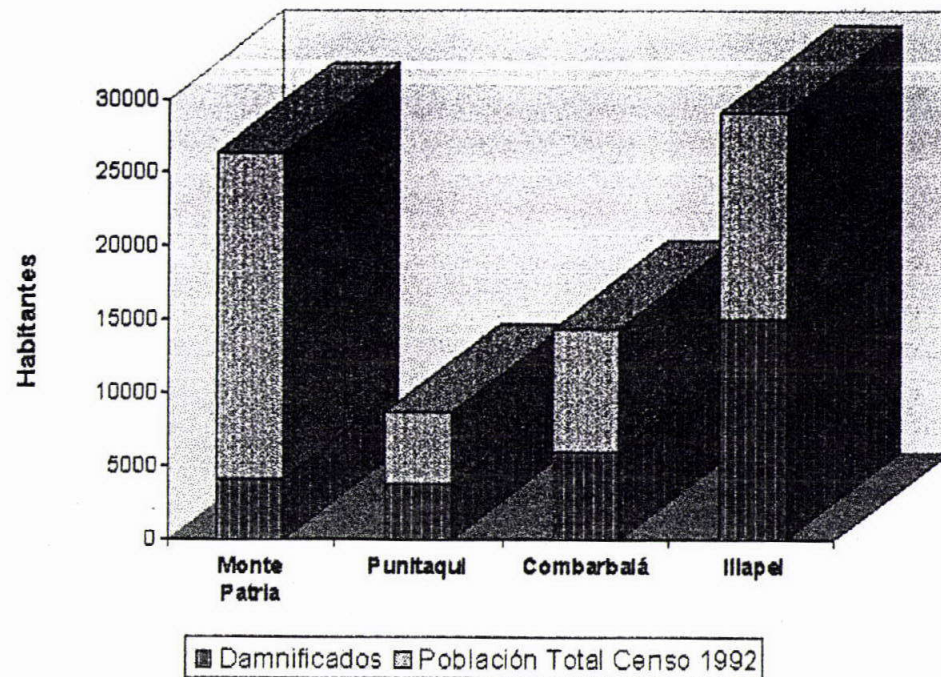


EVOLUCION DE LOS DATOS SISMO IV REGION

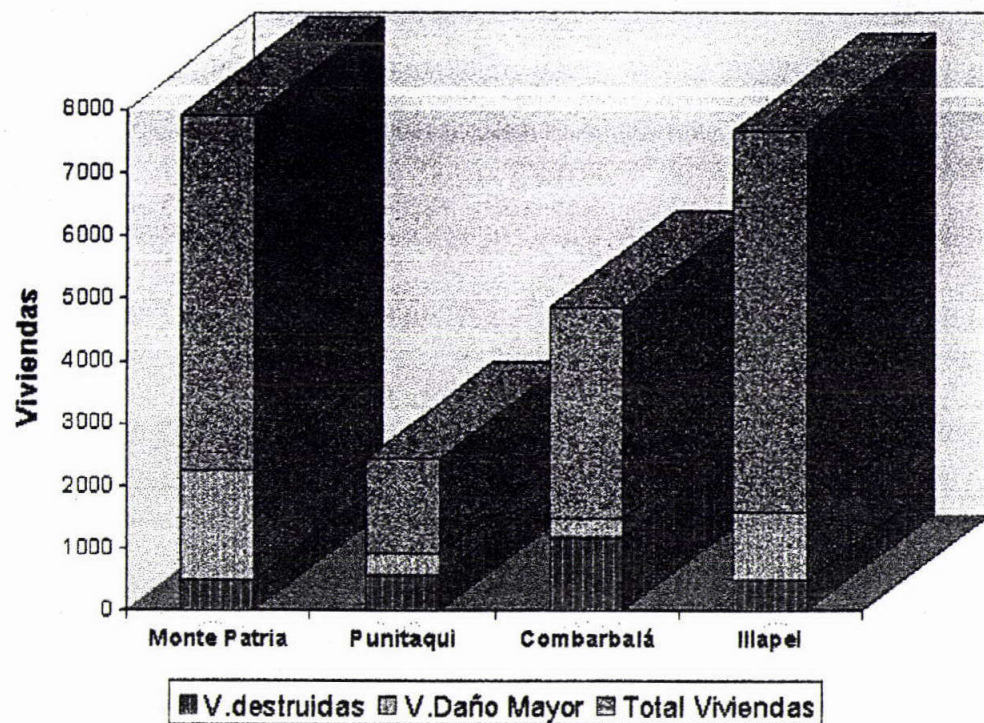
EVOLUCION DE LOS DATOS SISMO IV REGION					
DIA	PERSONAS		VIVIENDAS		
	DAMNIFICADOS	ALBERGADOS	DESTRUIDAS	D. MAYOR	D. MENOR
16	31931	647	2173	2956	9606
17	37352	1474	2676	3506	9606
18	48646	1400	3339	4958	11539
20	41248	1954	4270	6528	9458
21	49732	2358	4723	6533	8960
22	51417	2413	4820	7032	9026
23	52752	2193	4839	7044	9063
24	52243	2114	4898	7094	9114
25	52290	2251	4847	7104	9114
27	55923	1871	5234	7571	9494
28	55858	1811	5300	7652	9494
29	55825	1642	5319	7835	9365
30	55184	1343	5401	7827	9378
31	55224	1351	5414	7869	9431
4	55919	973	6330	7274	9647
5	56792	885	6330	7274	9647
6	56792	873	6920	7286	9861
10	57538	211	7119	7393	9920
11	57538	211	7119	7394	9920
12	50595	151	6786	7442	9948
13	50714	36	6694	7473	9893
18	11332	6	6275	7354	9920
20	9586	6			
21	7789	6			
25	2996	6			
26	2996	6			
27	1797	6			

Preparado por ONEMI 27/01/98

Situación Población Puntos Críticos



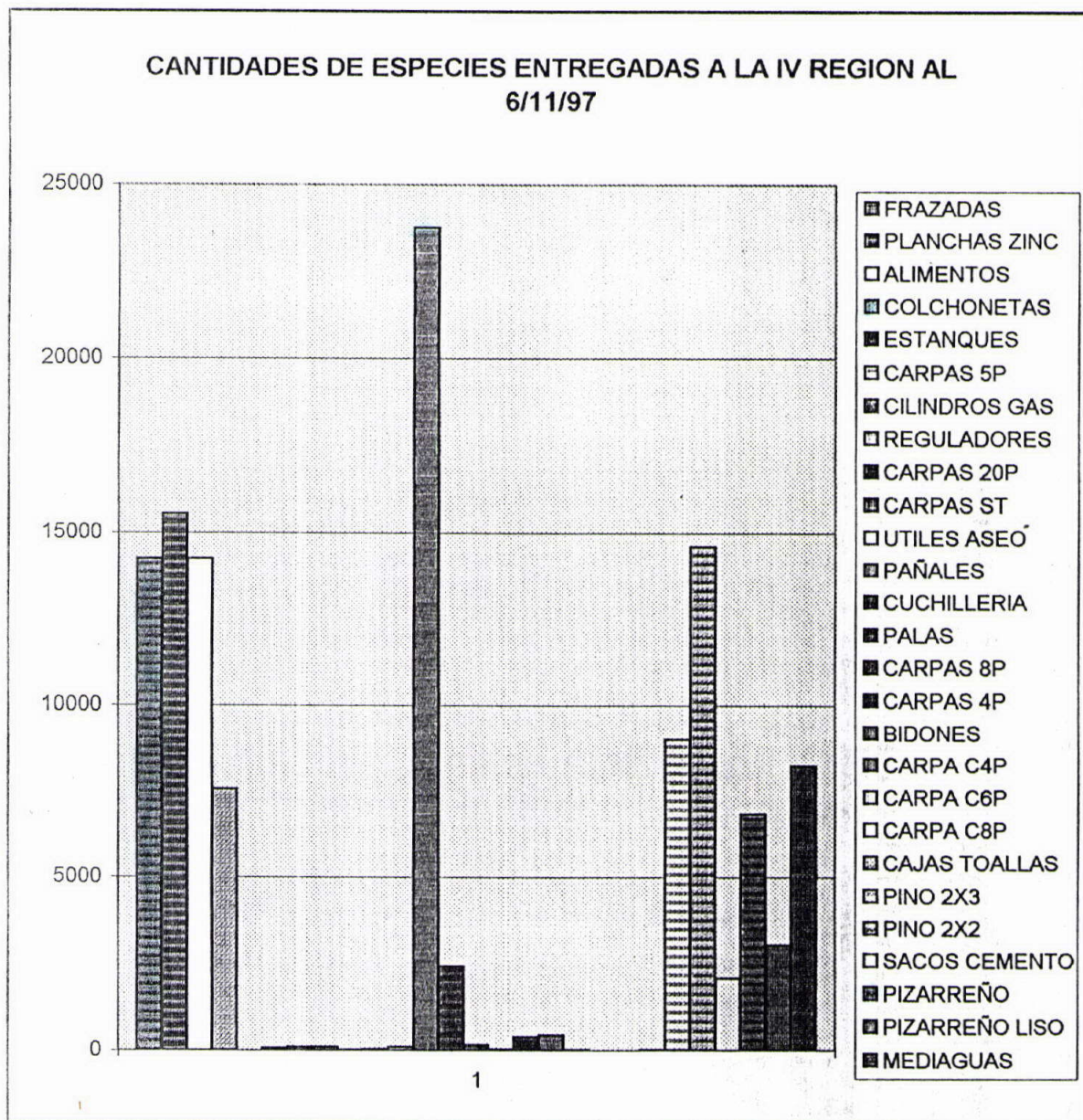
Situación Vivienda Puntos Críticos



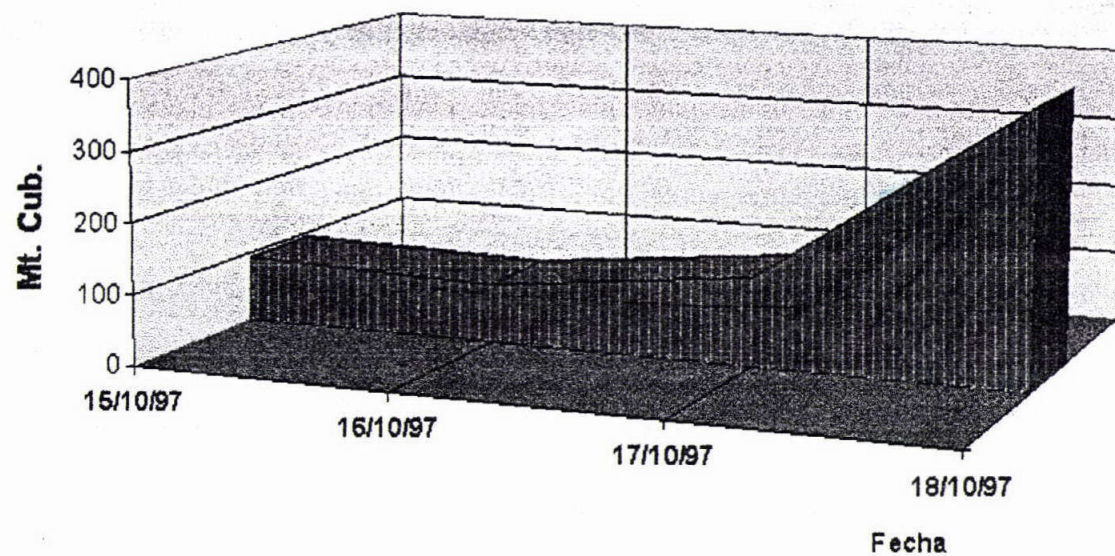
TOTAL DE AYUDA ENTREGADA A LA IV REGION POR SISMO 14/10/97
AL 6/11/97

TOTAL DE AYUDA ENTREGADA		
ESPECIES	CANTIDAD	VALOR EN \$
FRAZADAS	14240	37024000
PLANCHAS ZINC	15550	39652500
ALIMENTOS	14230	170760000
COLCHONETAS	7520	39856000
ESTANQUES	4	320000
CARPAS 5P	66	3960000
CILINDROS GAS	100	800000
REGULADORES	100	400000
CARPAS 20P	15	9000000
CARPAS ST	35	6125000
UTILES ASEO	92	1380000
PAÑALES	23744	1780000
CUCHILLERIA	2400	360000
PALAS	142	497000
CARPAS 8P	40	3280000
CARPAS 4P	381	19812000
BIDONES	431	344800
CARPA C4P	12	660000
CARPA C6P	3	201000
CARPA C8P	4	328000
CAJAS TOALLAS	9	225000
PINO 2X3	9000	13185000
PINO 2X2	14600	14819000
SACOS CEMENTO	2040	5038800
PIZARREÑO	6800	10002800
PIZARREÑO LISO	3000	13164000
MEDIAGUAS	8200	2257835100
TOTAL		2650810000

TOTAL DE AYUDA ENTREGADA A LA IV REGION POR SISMO 14/10/97
AL 6/11/97



Oportunidad y Volumen de Ayuda



MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCION NACIONAL DE EMERGENCIA
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION
PROTECCION CIVIL

[illegible]

PROCI
363.34950983 IV
O3co
1997 ONEMI
c.2 Consolidado sismo 1997

0630

GAYLORD S



0630