



Roddick derriba a González y lo deja a un paso de quedar fuera de semifinales en Shanghai.

DEPORTES | 2-3



Luisa Durán de Lagos asumirá la dirección ejecutiva de la **Fundación Orquestas Juveniles.**

ACTIVIDAD CULTURAL | A 14



Globo terráqueo de Hitler, que Chaplin hizo famoso en el cine, **se remató en US\$ 100 mil.**

INTERNACIONAL | A 5

Emol.com | Completa cobertura del terremoto

Dos muertos y 4 mil damnificados por sismo grado 7,7 Richter en el norte

Tocopilla devastada por terremoto: 2.600 casas destruidas y 115 heridos



QUILLAGUA.— Gigantescos rodados derrumbaron los muros de las 40 casas del villorrio, cuyos pobladores se salvaron porque a esa hora se encontraban trabajando en las chacras.

Colapsaron las comunicaciones en el Norte Grande, se cortó el agua y la luz. Paralización de 8 horas en faenas mineras deja pérdidas por al menos US\$ 23 millones. Falta de suministro eléctrico afectó al 67% de la producción de cobre.

- > Gobierno decretó zona de emergencia en Tocopilla, María Elena y Quillagua.
- > Cuatro ministros se trasladaron ayer a las zonas afectadas. Hoy lo hará la Presidenta Bachelet.
- > Inutilizados dos pisos del hospital de Tocopilla.
- > "Los Jaivas" estuvieron a segundos de ser aplastados por la caída de marquesina de hotel en Antofagasta.
- > Testigo: "El piso se movía como una esponja. Postes de luz se balanceaban de un lado a otro".
- > Alexis Sánchez, desde Buenos Aires, dijo estar shockeado por sismo que arrasó su ciudad natal.



CUASI TRAGEDIA.— La marquesina del Hotel Radisson de Antofagasta se desprendió y aplastó dos vehículos cuyos conductores, segundos antes, habían salido de sus móviles y salvaron providencialmente.



EN LA CALLE.— Los habitantes de Tocopilla pasaron la noche en las calles. La mayoría se niega a abandonar lo que queda de sus casas por tener a saqueos.

DAÑOS, TESTIMONIOS, EL GRAN SISMO PENDIENTE, REPORTAJE GRÁFICO Y LA AYUDA DE LA TELETÓN | A 16, B 1, B 9, C 2 a C 5 y C 14

Invertirá US\$ 3.200 millones: Collahuasi desplazará a Chuquicamata como la segunda mina de cobre del mundo

DETALLES DEL PROYECTO | B 7

Chávez revisará las relaciones con España y amenaza con vigilar a las empresas de ese país

- > Dijo que con un Presidente que defiende a un "fascista" y un "rey que pretende atropellar la dignidad de un pueblo... es difícil tener buenas relaciones".
- > "Las empresas españolas van a tener que rendir más cuentas... y voy a meterles el ojo a ver qué están haciendo aquí (en Venezuela)", advirtió el Mandatario.

CRÍTICAS DESDE ESPAÑA | A 4

Encuesta: el 56,7% cree que la Roja irá al Mundial

Borghgi y Villanueva, los mejores del medio local.

"Primer Índice de Percepción del Fútbol Chileno". Ese es el nombre del instrumento que Mediática y la Universidad del Desarrollo utilizaron en octubre y noviembre en Santiago y que hoy será presentado para su análisis. Un

adelanto de los resultados da cuenta del gran optimismo que hay en que la Roja llegue al Mundial, y la preferencia por Claudio Borghi y Carlos Villanueva como el mejor entrenador y jugador de la liga local, respectivamente.

DATOS Y GRÁFICOS | DEPORTES 8-9



Ha liderado políticas de recortes de envíos de gas a Chile.

Presidenta electa de Argentina deja a De Vido en Energía para enfrentar duro escenario 2008

A 4 y B 16

Fraude en EFE: Ministro procesó al ex gerente de Administración y a dos particulares

C 10

Soledad Alvear decide ir a la reelección en la presidencia DC

C 7

Eliminatorias: Gonzalo Fierro se lesionó y no juega contra Uruguay

DEPORTES 5 a 7

Subsecretaría de Pesca pasará al Ministerio de Agricultura

B 1 y B 2

Alemania entregó el primero de 140 tanques Leopard 2 que compró Chile

C 1 y C 6

FRASE DEL DÍA

"Así es la justicia, siempre para un lado y para otro... Es la ventaja de la independencia de los tribunales".

ALBERTO CHAIGNEAU, presidente de la Segunda Sala de la Corte Suprema, refiriéndose a dos fallos contradictorios de esa Sala referidos a materias de derechos humanos.

CON ESTA EDICIÓN

Colectivo Chilenos del Bicentenario: Raúl Silva Henríquez-Jaime Guzmán

EL TIEMPO HOY
SANTIAGO 8° / 27°
Mayormente despejado y cálido.

CONTACTENOS
242 1111
Servicio suscripciones
suscripciones@mercurio.cl

600 339 6000
Servicio clasificados y publicidad



Intensidades del sismo

- Epicentro: 35 km al este de Tocopilla.
- Magnitud: 7,7 (Richter)
- Profundidad: 38 km.



* Intensidad en escala de Mercalli, basada en la percepción y nivel de daños.
Fuente: Osmi

Temblor de 7,7 grados en escala Richter:

Dos muertos, 2.600 casas en el suelo y 4 mil damnificados deja terremoto en Tocopilla

Dos mujeres fueron aplastadas por sus viviendas en el puerto nortino. Daños en María Elena y Quillagua. 130 heridos.

PABLO CARRASCO Y RENÉ OLIVARES

A las 12:47 horas, Tocopilla se vino al suelo.

Un terremoto grado 7,7 escala Richter, con epicentro a 35 kilómetros al este de la ciudad, golpeó con fuerza inusitada casas y edificios del puerto nortino.

Una gran polvareda que sobrevino al movimiento telúrico aumentó la angustia en la comuna de 20 mil habitantes, apretada entre cerros desérticos y el mar.

Como resultado del violento sismo dos mujeres murieron, 2.600 casas quedaron en el suelo y 4 mil personas resultaron damnificadas.

"Fue tremendo. Muy fuerte, con un ruido intenso. Tenemos a toda la población en la calle y la gente clama por ayuda", dijo el alcalde de Tocopilla, Luis Moyano.

Las dos mujeres muertas en Tocopilla fueron identificadas como Eleonora de las Mercedes Espejo (88), quien fue aplastada por un muro, y Olga Petroñila Ortiz (54), también alcanzada por un derrumbe cuando intentaba huir.

Los sectores más afectados en Tocopilla corresponden a las poblaciones Huella Tres Puntas y Villa Padre Hurtado. La municipalidad dispuso el traslado de los damnificados al estado mu-



RASTREO.— En las poblaciones Huella Tres Puntas y Padre Hurtado, de Tocopilla, se concentraron los operativos por ser los sectores más afectados.

nicipal, pero mucha gente se negó a abandonar sus destruidos hogares por temor a los robos y saqueos.

El gobernador de la Provincia de Tocopilla, Edgardo Solís, informó que hoy comenzarán a ser distribuidas 500 medagunas.

Las localidades de María Elena y Quillagua, cercanas al epicentro, que se registró a 59 kilómetros de profundidad, también resultaron muy afectadas. En la otrora capital de la in-

dustria salitrera colapsó el hospital, que a la hora del sismo tenía tres pacientes. Junto al médico, pudieron escapar para ponerse a salvo de las paredes que se desplomaron.

Eduardo Ahumada, alcalde (s) de María Elena, informó que el 75% de las 1.200 casas que componen el campamento calichero registran problemas estructurales en paredes y techos. "Por fuera las casas se ven bien, pero por dentro hay destrucción y daños. Lo más lamentable es que el hospital lo hemos perdido completamente", explicó. En Quillagua, que tiene 108

Cortes

El suministro de los servicios básicos fue interrumpido durante gran parte del día y los teléfonos de red fija y celulares colapsaron.

El mismo ocurrió con la electricidad. La superintendente de Electricidad y Combustibles, Patricia Chotzen, informó ayer que el corte afectó al 40% de la población y que el suministro en el Norte Grande comenzó a ser repuesto parcialmente.

Los aeropuertos de la I y II Región se encuentran operativos.

En la Región de Antofagasta las clases de básica, media y universitarias se suspendieron hasta el lunes, mientras que en la Región de Tarapacá sólo hoy jueves las escuelas permanecerán cerradas.

habitantes, la mayoría de las 40 casas del villorrio se cayeron. Ninguno de los pobladores sufrió lesiones, porque a esa hora estaban en las chacras.

A la hora del terremoto, 50 operarios del Ministerio de Obras Públicas (MOP) trabajaban en la reparación del túnel "Pedro Galluguillos", en la ruta costera entre Iquique y Tocopilla. Escaparon hacia el cerro a buscar refugio y por la noche fueron rescatados por personal de la FACH y la Armada.

Anoche, el Gobierno decretó "Pedro Galluguillos", en la ruta costera entre Iquique y Tocopilla, María Elena y Quillagua.

Cambio de módem

Sandra Jacusiel Solicite a Telefónica un cambio de módem para el servicio internet de Terra y me dieron un plazo de 5 días para hacerlo, lo que no se cumplió. Cuando llamé para saber qué había pasado, dijeron que la solicitud figuraba anulada. Volví a hacer la petición, pero otra vez no cumplieron. Puse un reclamo, pero otra vez no cumplieron. Tampoco respondieron y continúo esperando.

✓ SOLUCIONADO.— La Dirección de Comunicaciones de Telefónica Chile no respondió que la instalación del módem fue realizada.

Falsas expectativas

Ximena Arias Lara Mi madre, María Ruth Lara, adquirió un Peugeot 307 del 2007 en un concesionario de Viña del Mar. Como familia siempre hemos confiado en la marca por su prestigio, seguridad y confiabilidad. En la ficha técnica dice que su rendimiento es de 16,18 km por litro a 90 km/hora, pero comprobamos que no da más que 12,5 km en carretera y de 8 a 9 en ciudad. Les manifesté mi disconformidad con la compra y solicité la devolución del dinero o el cambio del vehículo, pero hasta ahora no lo consigo. Posteriormente noté que el parabrisas tenía una falla de fábrica y conseguí que lo cambiaran. Después hubo otros desperfectos que no atendieron como yo esperaba. Considero que hay una falta de prolijidad por parte del concesionario, lo que afecta la calidad de la atención.

✓ ACLARADO.— Peugeot Chile nos respondió que el vehículo adquirido por nuestra letora opera con los estándares de la marca y su rendimiento es relativo de acuerdo a las condiciones de manejo, terreno, velocidad y peso transportado. Si el modelo no satisface sus expectativas, existen otros productos de la misma marca con mejores propiedades y que posiblemente puedan cumplir mejor con lo que la clienta espera. Agregan que el automóvil

ILÍNEADIRECTA

tiene aún la garantía vigente, la que se ha respetado en forma efectiva y oportuna cada vez que se ha requerido.

Negativa a toda solución

Iván Godoy F. Debo viajar regularmente, por lo que más de una vez he dejado cheques a fecha para cumplir oportunamente mis obligaciones financieras. Por un desfase en mi liquidez, emité erróneamente uno de ellos con fecha 15 de julio, de lo que me percaté una semana antes de su expiración, por lo que fui al Banco Ripley, donde dejé ese documento para pedir que cambiaran la fecha para el 26 de julio, pagando los intereses que correspondieran. Pero rechazaron la petición argumentando que ellos no aceptan prórrogas, lo que me dejaría en situación de iliquidez el primero de los días señalados. No hubo manera de que aceptaran mis argumentos, respondiéndome que los resultaba más rentable una acción contra cheque protestado. Viajé y, al regreso y por sugerencia de ellos, pedí repositar el documento, debido a que mi cuenta contaba ya con fondos. Pero después, paradójicamente, me instaron a retirar el cheque y aclarar el protesto, trámite más largo y oneroso que el simple protesto. Encuentro absurdo, por decir lo menos, la conducta de Banco Ripley, en el sentido de poner todo tipo de dificultades para impedir que uno de sus clientes solucione sus problemas de la manera más simple posible.

✓ SOLUCIONADO.— Planteamos a Banco Ripley la situación expuesta por el lector, y no nos respondió. Sin embargo, este último nos avisó que la entidad financiera había accedido a resolver la dificultad que lo afectó.

Atraso en arreglo

Luis Avenado Jarry Soy Sírriaco en Maipú y dueño de un Opel Corsa cubierto por Aseguradora Magallanes. A principios de septiembre el vehículo sufrió un siniestro y fue derivado al taller de Miura Autos, en Camino a Melipilla. Allí me advirtieron que si

el repuesto (una de las puertas) estaba en el país, la compostura no tardaría más de dos semanas; en caso contrario, debía esperar un mes para tener de nuevo el auto. Un mes después me informaron que ya tenían la pieza y que en una semana se completaría la reparación, pero resultó que la pintura de otro color, por lo que tardarían otros dos días. Fui a buscarlo en la fecha convenida, y resultó que persistían los problemas, como un piquete en la pintura, la que además ni siquiera había sido pulida. Así, el plazo dado por ellos se ha extendido demasiado.

✓ SOLUCIONADO.— Expusimos este caso a la gerencia general de Miura Autos, que no nos respondió. No obstante, el lector nos avisó que le hicieron los arreglos pendientes al vehículo y que éste se encuentra en su poder.

Vendedor ambulante

Juho Dittborn Esta carta tiene como propósito interceder en favor de una persona que está muy enferma. Él tenía un permiso otorgado por la Municipalidad de Santiago para instalar una mesita en Av. Bulnes y vender fantasmas y collares, pero éste caducó en 2004 y no se lo han renovado. Su situación es muy delicada, ya que no cuenta con otros ingresos para sobrevivir. Sé que el alcalde ha estado empujando en no tener vendedores ambulantes en la comuna, pero me parece que aquellos sujetos financiados por empresarios son un fenómeno social distinto al de personas enfermas, que no pueden trabajar normalmente, y que sólo pueden vender su artesanía en la calle. Creo que el municipio debería hacer esta distinción.

✓ ACLARADO.— El alcalde (s) de Santiago, Héctor Feely Díaz, nos envió copia de la carta que hizo llegar al diputado. En la nota le señala que no es posible acceder a su petición. Ello, debido a que "la actual política municipal está orientada a ordenar nuestra comuna, reduciendo el número de vendedores en un bien nacional de uso público, entre otras medidas".

VOZ DEL LECTOR

Vecinos poco higiénicos

Somos una familia con una niña de 10 años y vivimos hace tiempo en la calle Bello Horizonte de Quilicura, donde adquirimos una vivienda por el programa PET. Junto a nuestra casa tenemos como vecina una clínica veterinaria, cuyas operaciones nos causan graves problemas de convivencia a raíz de los molestos ruidos de los animales, malos olores, fumigaciones de mis plantas, y destrucciones maliciosas a mis pertenencias dentro de mi territorio. Ya he realizado las denuncias pertinentes al Juzgado de Policía Local, que se declaró incompetente. Estos inconvenientes han dañado nuestra salud mental y estoy con estrés y depresión, a tal punto, que debí abandonar por un tiempo la casa, por prescripción médica.



Jessica Corré y familia

En la clínica existe un baño de animales que limita con mi jardín y dispongo de fotografías y videos que muestran sus feacas en el pasto. Según la Constitución, todo chileno tiene derecho a vivir en un ambiente libre de contaminación, pero en mi caso, éste ha sido vulnerado.

EFEMÉRIDES DE NOVIEMBRE

El día en que murió el Presidente

El terremoto de 1939 azotó fuerte a Chileñ y el recién asumiendo Presidente Pedro Aguirre Cerda recorrió la destruida ciudad. Así comenzó uno de los mandatos más reconocidos por los chilenos. Pedro Avelino Aguirre Cerda, séptimo hijo de una familia de Ihermanos, nació en Pucuro, un pueblo cercano a Los Andes. Fue profesor de Estado y abogado de profesión. Ingresó al Partido Radical casi al mismo tiempo que a la Logia Masónica. Fue diputado y senador, ministro de Justicia e Instrucción Pública de Sanfuentes, y del Interior de Alessandri Palma. Tras el "ruido de sables" de 1924, se exilió en Europa. A su regreso formó el Frente Popular y se presentó como candidato presidencial en 1938, obteniendo el 50,46% de los votos frente a Gustavo Ross, quien fue su principal contendiente en los comicios. Durante su Gobierno, dio un fuerte impulso a la enseñanza, "gobernar es educar" era su lema; creó la Corto — con el fin de promover la industrialización del país — y fijó el Territorio Antártico Chileno entre los 52º y 90º Oeste de Greenwich. En 1940 comenzó a mostrar síntomas de una enfermedad que, devenida en una grave tuberculosis. Durante su convalencia dejó el mando al vicepresidente Jerónimo Méndez, hasta el día de su muerte, el 25 de noviembre de 1941, sin terminar su período presidencial. Otras fechas importantes:

15 de noviembre de 1532: los españoles, al mando de Francisco Pizarro, se apoderan del Perú y apresan al Inca Atahualpa. 17 de noviembre de 1869: se abre al tráfico el canal de Suez, obra de Ferdinand Lesseps. 19 de noviembre de 1842: se promulga la ley orgánica por la que se crea la U. de Chile. 21 de noviembre de 1877: Thomas Alva Edison anuncia la invención del fonógrafo. 23 de noviembre de 1852: llegan los colonos alemanes traídos por Vicente Pérez Rosales. 25 de noviembre de 1883: se constituye la Sofola, destinada a estimular el desarrollo industrial. 27 de noviembre de 1909: se abrió el túnel transandino entre Chile y Argentina. 29 de noviembre de 2001: muere George Harrison, guitarrista del grupo The Beatles. 30 de noviembre de 1919: las francesas votan por primera vez en elecciones legislativas.

Para sus cartas, preguntas y foto-denuncias dirijirse a la casilla 130 / Santiago, a linea.directa@mercurio.cl o al fax 242 6961.

ES LO QUE HAY

Por Jimmy Scott



Testimonios de tocopillanos

Damnificada: "Nos pusimos a rezar abrazadas"

Afectados están desolados por los daños en sus viviendas. El hospital local sufrió daños, pero sigue atendiendo pacientes.

PABLO CARRASCO Y NARCISO DONOSO

Uno de los lugares más afectados por el sismo en Tocopilla fue la población Huella Tres Puntas, ubicada a escasas cuadras del centro de la ciudad.

En ese sector la familia Zepeda Rojas, integrada por diez personas, quedó en la calle y con su casa completamente destruida. "Me da pena saber que mis niños tengan que pasar la noche en la calle y tapados sólo con una frazadita, pero vamos a salir adelante", dijo Luis Zepeda, el jefe de hogar.

Blanca McArthur, otra vecina del sector, relató que estaba sola en su casa y que no sabe cómo lo hizo para poder escapar con vida cuando su casa se vino abajo. "Cuando sentí el terremoto salí corriendo a la calle y me junté con otras dos vecinas. Ahí nos pusimos a rezar abrazadas".

La señora Angélica Juica, que tiene su casa en una quebrada, no se atreve a entrar a ella. Todo el piso de su vivienda se partió y tiene miedo de que todo se pueda caer en cualquier momento.

"Cuando empezó el temblor me fui para la parte de atrás de la casa y con mi cuerpo tapé a mi hija Ángela. Después me levanté, me di cuenta de que estaba llena de tierra y que mi casa se había derrumbado completa", dijo la señora Angélica.

Cristián Araya señaló que estaba en la mina "Mantos de la Luna", ubicada a casi dos horas de camino desde Tocopilla, al momento del terremoto. "En la empresa trabajamos como 200 personas y cuando empezó a temblar todo se llenó de tierra. Tratamos de afir-



REPARTEN AGUA.— Camiones aljibe del municipio de Tocopilla repartían agua potable entre los damnificados. El alcantarillado quedó inutilizado.

marnos, y gracias a Dios nadie resultó herido", contó.

En la esquina de las calles Cienfuegos y 21 de Mayo, el segundo piso de una casa literalmente se sentó sobre el primero. El balcón quedó a menos de 50 centímetros del suelo.

Silvia Aliste vivió cómo se derrumbó la vivienda que su hijo había remodelado hace menos de dos meses: "El había pedido un préstamo para dejar nuestra casa con construcción sólida, por lo que antes era de madera, pero el retemblor fue muy grande".

Durante la noche se habilitó un hospital de campaña para atender a los pacientes que se encontraban en el recinto de la ciudad, y que resultó con graves daños en su estructura.

En otras ciudades, como Iquique y Antofagasta, los habitantes afirman que quedaron bastante atemorizados.

A 35 metros de altura, Manuel Villanueva, operador de la grúa en una constructora, enfrentó



ALA INTEMPERIE.— Muchos tocopillanos optaron por pasar la noche afuera de sus dañadas casas por temor a que terminen por derrumbarse sobre ellos mientras duermen.

con pavor el largo terremoto.

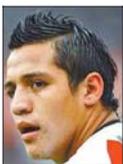
Desde su cabina pudo ver cómo miles de antofagastinos corrían a resguardarse o en búsqueda de sus hijos, mientras la torre en que se encontraba oscilaba peligrosamente.

Alexis Sánchez, shockeado

En estado de shock quedó Alexis Sánchez, delantero de la selección chilena y del club River Plate de Argentina, al conocer la noticia del terremoto en su ciudad natal, Tocopilla. Recién un par de horas más tarde, el delantero, quien se recupera de una lesión, pudo conversar con su madre y sus cuatro hermanos, quienes le indicaron que nadie había resultado lesionado.

Claro que el hogar de los Sánchez tuvo algunos problemas, ya que un par de muros de la propiedad resultaron agrietados.

El atacante resolvió viajar este fin de semana a su ciudad con el fin de visitar a sus familiares. Anoche, presenció detrás de un arco del estadio Monumental, en Buenos Aires, la eliminación de su equipo, a manos de Arsenal, en las semifinales de la Copa Sudamericana.



Hospital dañado

Hasta anoche se habían atendido 127 pacientes en el hospital de Tocopilla, que resultó dañado por el sismo. Al cierre de esta edición había ocho pacientes aún internados, que fueron ubicados en una zona de seguridad luego de una inspección realizada por un arquitecto.

Anoche seguían llegando personas con cuadros de crisis nerviosas.

El recinto tiene cuatro pisos, pero sus ascensores resultaron dañados, por lo que los pacientes deben ser subidos a pulso por los funcionarios. Personal de la Cruz Roja llegó ayer para ayudar a los médicos.

Universidad de los Andes
Santiago-Chile

IR POR MÁS

PEDAGOGÍA BÁSICA, SÍ y en la UANDES.

Ángeles Izquierdo **762**
Promedio PSU

- 1** de 4 alumnos tiene beca
- 94%** de titulados trabajando antes de los 6 meses
- alumnos de **845** colegios postularon el 2007
- 75%** profesores con postgrado

www.uandes.cl

Posible maremoto fue descartado por la Onemi y autoridades locales a los pocos minutos:

Pánico en ciudades del Norte Grande por el terremoto y eventual riesgo de tsunami

Descoordinación en colegios iquiqueños provocó caos al momento de evacuar a alumnos que estaban en clases.

Antofagastinos que viven en edificios de altura pasaron el mayor susto y algunos quedaron atrapados en ascensores.

» Antofagasta: Taxistas salvan de morir aplastados por marquesina

El susto de sus vidas vivieron ayer dos taxistas cuyos vehículos se encontraban estacionados en las afueras del Hotel Radisson de esta ciudad, al ver cómo el fuerte sismo desprendió la marquesina del establecimiento, cayendo sobre sus automóviles. En la ciudad el sismo alcanzó una intensidad de 7,7 grados en la escala de Richter.

Según señaló Manuel Pérez, uno de los taxistas afectados, al momento de ocurrir el sismo no se encontraba en el interior de su vehículo, salvando providencialmente de morir aplastado, lo que atribuyó a una intervención divina. Lo mismo aconteció con el otro taxista, Alexis Álvarez. Ambos trabajan en la empresa de radiotaxis Triunfo.



PROVIDENCIAL SALVADA.— Difícilmente los conductores de dos taxis estacionados bajo la marquesina del Hotel Radisson de Antofagasta podrán repetir su suerte. Los vehículos resultaron aplastados por la pesada estructura.

Entre quienes alojaban en el hotel se encontraban los integrantes del grupo musical "Los Jaivas". Según relatan, en el momento del sismo se apresuraban a salir a recorrer la ciudad en un bus que los esperaba fuera del establecimiento, con la fuerza del movimiento telúrico les

impidió desplazarse hacia la entrada. Desde el interior pudieron ver cómo se desplomaba la marquesina, aplastando a los taxis.

En tanto, la mayor parte de la población de Antofagasta vivió momentos de intenso temor durante los largos momentos del sismo, que, con características de terremoto,

se prolongó por cerca de un minuto. Su epicentro se ubicó unos 40 kilómetros al este de Tocopilla, a una profundidad de 60 kilómetros, según el Centro de Monitoreo de la UC del Norte.

No hubo daños mayores ni lesionados. Varias personas quedaron atrapadas en los ascensores.

Daños y emergencias

Por su cercanía al epicentro, María Elena y Quillagua también sufrieron con el terremoto.



» Arica: Luz se cortó antes del sismo

Gran conmoción e inquietud causó en la población de Arica el sismo de ayer, que alcanzó 6 grados en la escala de Richter. Lo anterior, debido a que el movimiento telúrico fue prolongado y de movimientos ondulantes horizontales, similares a los del gran sismo del año 2001.

En los cursos de 90 escuelas, colegios e liceos de Arica se activó el plan Deyse, manteniendo a los escolares por 20 minutos en las zonas seguras. La jornada de la tarde se mantuvo, aunque con ausentismo de alumnos.

Unos 15 minutos después de ocurrido el sismo, el gobernador provincial, Luis Gutiérrez, tranquilizó a la comunidad informando por la radio de la Universidad de Tarapacá, oficial de la Onemi, que no existía riesgo de tsunami.

El corte de luz ocurrió dos minutos antes de que fuera perceptible el sismo. Parte del comercio de la ciudad debió cerrar sus puertas, y también afectó al suministro de los grandes clientes de la distribuidora eléctrica, como el puerto, General Motors y algunas industrias, algunos de los cuales al cierre de esta edición seguían sin energía para sus procesos productivos.

Los sismólogos de la U. de Tarapacá no pudieron proporcionar datos del sismo, y si siguiera —al no contar con internet— obtenerlos del National Earthquake Information Center de Estados Unidos.

La electricidad comenzó a ser repuesta a partir de las 15 horas, pero en la tarde aún faltaba por restablecer el 50% del suministro de la ciudad.



AUXILIO.— Desmayos y personas llorando fue la tónica de los primeros minutos después de ocurrido el sismo.

» Iquique descoordinado

El fuerte movimiento telúrico generó pánico en la comunidad iquiqueña, ya que se temió que podía llegar un tsunami.

Los principales problemas se registraron por las descoordinaciones de los colegios ubicados en el borde costero, ya que mientras algunos optaron por evacuar a una zona de seguridad, otros quisieron seguir con las clases. Los apoderados llegaron hasta los colegios y exigieron la salida de los escolares.

El comité de emergencia cometió el mismo error del terremoto del 13 de junio de 2005, ya que se constituyó en la sede del Gobierno Regional y no en el cuartel de Investigaciones en la avenida Pedro Prada.

La ruta que une Iquique con Alto Hospicio registró derrumbes y la destrucción de las mallas de contención habilitadas tras el último terremoto.

Los pueblos de Huatacondo y Coscada están aislados, por lo que maquinaria de Viabilidad habilita accesos.

El helicóptero policial no pudo operar porque sus pilotos se enfrentaron en un curso en Santiago.

» Calama: Pánico inicial

Momentos de pánico vivió en los primeros instantes la población de esta ciudad, debido a la intensidad del fenómeno telúrico, que en la capital provincial de El Loa alcanzó los 6 grados en la escala de Richter. Aun así, no se informó de daños de mayor consideración.

El sismo dejó a la ciudad sin suministro eléctrico por varias horas, colapsando también las comunicaciones telefónicas. La situación fue solucionada en horas de la tarde. No hubo lesionados ni daños en viviendas.

Por precaución, para hoy fueron suspendidas las clases en los colegios.

En San Pedro de Atacama se derrumbaron seis muros y se anotaron trizaduras en el campanario de la iglesia local. La cima del volcán Licancabur se cubrió de polvo por los derrumbes registrados en los bordes de su cráter.

La incesante actividad turística en el oasis no sufrió alteraciones. Las actividades en la plaza, repleta de franceses, brasileños y estadounidenses, bebiendo cerveza y fotografando la tradicional iglesia, se mantuvieron ajenas al sismo.

» Copiapó sin lesionados

El sismo de ayer sólo alcanzó los IV grados en la escala de Mercalli en la ciudad de Copiapó, al igual que en Tierra Amarilla y no tuvo las desastrosas consecuencias registradas en la II Región. Personas que se desplazaban en vehículos no se dieron cuenta del fenómeno.

En tanto, Chañaral y Caldera registraron una intensidad de V grados. En los primeros minutos en Caldera se temió un tsunami. En Huasco y Vallenar fue de III grados.

La intendente de la III Región, Viviana Ireland, informó que no hubo personas lesionadas o desaparecidas y sólo ocurrieron cortes esporádicos del suministro eléctrico y de telefonía.

Sin embargo, el pánico se apodó de varios pacientes que esperaban ser atendidos en el servicio de urgencia del Hospital Regional, los que debieron ser calmados por personal médico y carabineros.

Por su parte, el presidente de la Asociación Minera de Copiapó, Eduardo Catalano, dijo que no se habían reportado derrumbes de consideración en ningún pique minero de la zona y que tampoco había pirquineros lesionados.

Ranking de los mayores terremotos en Chile

Sismos de gran magnitud según la escala Richter, que mide energía liberada.



* al cierre de esta edición

Viaja esta mañana:

Bachelet acorta gira al sur y visitará zona damnificada por el sismo

A las 7:30 horas se embarcará rumbo a Antofagasta. Tiene presupuesto dirigirse a Tocopilla y a María Elena.

BERNARDITA MARIÑO

Para las 7:30 horas de hoy está programado el vuelo del avión que llevará a la Presidenta Michelle Bachelet a recorrer la Región de Antofagasta, que fue la más afectada tras el sismo que se registró ayer a mediodía, acortando una gira de dos días que tenía programada desde inicios de semana.

Una decisión que se tomó pasadas las 18 horas de ayer y que fue informada por el subsecretario del Interior, Felipe Harboe. "La Presidenta de la República mañana por la mañana estaría llegando a la zona para acompañar a los ciudadanos y para ver las soluciones que hoy día están adoptando los ministros y las autoridades que han estado todo el día en terreno", explicó Harboe.

Sin embargo, pese a que la posibilidad de que Bachelet se traslade a la zona afectada se barajaba desde temprano en Palacio, tras una reunión de emergencia, pasadas las 15 horas, entre la



GRAN SUSTO.— La población más afectada por el terremoto recibirá hoy la visita de la Presidenta Bachelet y cuatro ministros de Estado.

Mandarata, el ministro del Interior, Belisario Velasco, y Harboe, se definió que sólo el jefe de Gabinete y los ministros de Vivienda, Patricia Poblete; Obras Públicas, Eduardo Bitran, y de Salud, Soledad Barría, llegarían hasta la región para realizar un catastro en terreno de las situaciones.

Incluso, el propio Belisario Velasco informó que la Jefa de Esta-

do "mantiene su agenda. La vamos a mantener informada con el subsecretario del Interior, que está también dirigiendo toda las acciones a través de la Oficina Nacional de Emergencia (...). La mantendremos debidamente informada".

Según trascendió en la sede del Ejecutivo, las declaraciones de Velasco no fueron bien vistas por la Presidenta Bachelet, quien dos horas después confirmó a través de Harboe su viaje de hoy.

"La Presidenta ha estado desde el primer minuto preocupada de esta situación (...). Y ella también ha decidido viajar para coordinar las acciones en terreno", explicó la autoridad ante las discrepancias entre los dichos del jefe de Gabinete y la decisión final que tomó La Moneda.

La Mandataria arribará a eso de las 9 horas de la mañana al aeropuerto de Antofagasta. De inmediato abordará un avión CASA en el cual recorrerá las zonas más afectadas de la región.

Tocopilla y María Elena serán los destinos principales de la Mandataria. En Tocopilla se constituirá en el hospital de la ciudad, "el mayor drama que tenemos hoy día", según el ministro Ricardo Lagos Weber. Colapsaron dos pisos y se debió suspender la atención.

Desde Palacio informaron que la Presidenta regresará a la capital a las 17:30 horas, y media hora después volará rumbo a Puerto Montt para cumplir con las actividades que tenía programadas en la zona de los Lagos.



Sobrecogedor. Un funcionario de Edelnor en Tocopilla envió esta fotografía a emol.com, en que nubes de polvo se desprenden de las laderas del cerro Las Cabras y demás alturas que rodean la ciudad.

Dramáticas escenas de descontrol y destrucción tras el sismo:

El miedo se apoderó de los nortinos otra vez

Luego del terremoto de Iquique, en junio de 2005, la zona norte del país fue sacudida nuevamente por un sismo que provocó pánico en miles de personas.

Los habitantes de las zonas costeras temieron la llegada de un tsunami, por lo que huyeron a sectores altos. La amenaza fue descartada rápidamente por las autoridades.



Daños en edificios públicos. Los inmuebles de varios servicios públicos resultaron seriamente dañados, como lo muestra el interior del Hospital de María Elena, con desprendimiento de cielos rasos y rotura de ventanales.



En el suelo. Quillagua fue una de las zonas más castigadas. En esa área, a 60 kilómetros de profundidad, se ubicó el hipocentro del terremoto que sacudió ayer la Segunda Región de Antofagasta, de magnitud 7,7 grados Richter.



Ayuda. Carabineros debió atender a numerosas personas que sufrieron desmayos y ataques de llanto en las calles de Calama.



Vecinos de Tocopilla procuran evitar el desplome de sus viviendas.



Histeria. Bomberos de Antofagasta atendió a decenas de personas que perdieron el control o sufrieron ataques de pánico en la vía pública.



Rutas obstruidas. El derrumbe de las laderas de cerros aledaños bloqueó parcialmente los caminos, como este de Antofagasta a Tocopilla.



Cuantiosas pérdidas. El comercio minorista sufrió cuantiosas pérdidas en sus existencias, como este supermercado de María Elena.

Terremoto en el Norte Grande

SANTIAGO DE CHILE, JUEVES 15 DE NOVIEMBRE DE 2007

Cómo se vivió la emergencia en Santiago:

Tecnología de punta logró captar el sismo

Instrumentos conectados ayer por la U. de Chile captaron providencialmente el movimiento telúrico.

ALEXIS IBARRA Y RICHARD GARCÍA

Acababan de conectar los cables del acelerómetro en Punta Patache —ubicado entre Iquique y Tocopilla— cuando empezó el temblor. Milagrosamente alcanzaron a quedar registradas las intensidades, duraciones y naturaleza del movimiento sísmico que azotó a la Región de Antofagasta.

Este acelerómetro es parte de una donación del instituto alemán GFZ Potsdam para saber cómo se mueve la tierra y aprender cómo construir edificios más resistentes, dice Rubén Boroschek, jefe de la División Estructuras, Construcción y Geotecnia en la Universidad de Chile. Son siete en total que se comenzaron a instalar la semana pasada, en el norte de Chile.



FERVOR EN SISMOLÓGIA.— No paraban de sonar los teléfonos. Sergio Barrientos hacía cálculos, contestaba el teléfono y precisaba el epicentro con Google Earth.

Ojo con los derrumbes

Más abajo, en el tercer piso, bullía la oficina de Sergio Barrientos, el director científico del Servicio Sismológico de la Universidad de Chile. Junto a Boroschek, tiraban líneas sobre la cartografía de Google Earth para determinar el epicentro. Tenían pequeñas diferencias que pronto zanjaron: magnitud 7,7, a 35 kilómetros al este de Tocopilla. Por la intensidad, el tamaño de la ruptura debería ser de 150 kilómetros. Poco, comparado con los 1.000 kilómetros que tuvo la ruptura de placa producida por el terremoto de Valdivia en 1960.

El recibía los datos en línea del sismógrafo PBO4, ubicado al interior de Michilla. También fue vital el PBO1, que también está conectado y que al igual que los acelerógrafos, es parte del trabajo conjunto con Alemania. Los franceses del Instituto de Física del Globo de París también han sido clave en la implementación de equipamiento en Chile.

Según la docencia, en Geofísica Diana Comte, actual directora de posgrado de la Facultad de Ingeniería de la U. de Chile, fue un sismo similar al terremoto de 1985 en la zona central, de Antofagasta en 1995

y del 2001 en Ica (Perú). Es del tipo interplaca y ocurrió a 38 kilómetros de profundidad. "Es un terremoto muy fuerte e interesante, peroafortunadamente no ha provocado grandes daños. Este, definitivamente, no es el gran terremoto esperado en el norte de Chile".

Hoy estaba programada una reunión donde se definiría la Red Sismológica Nacional. Se suspendió por el gran sismo.

Matanzas y Constitución en la mira



Rubén Boroschek es ingeniero. Con sus acelerómetros estudia los movimientos producidos por los terremotos. Así supo que en Iquique la gente lo percibió por 160 segundos, pero 40 de ellos fueron intensos. Pusieron esos equipos en el norte porque esperan un gran sismo, muy interesante de estudiar. Pero advierte que hay una zona entre Matanzas y Constitución donde también se espera un gran terremoto, ya que hay una importante "ventana sísmica". "Allí y más al sur no existe la cantidad de equipos que tenemos en el norte", señala.

a las del Perú; allí hubo grandes deslizamientos y mucha gente murió. Por eso es bueno poner atención a un potencial tsunami, pero también no descartar que un gran terremoto puede generar deslizamientos y afectar a la gente que huye hacia los cerros".

Clamor por una red

La investigadora viajará mañana a Iquique para verificar el comportamiento de los caminos interiores, que en el terremoto de 2005 sufrieron serios daños. "Necesitamos una red de sismógrafos en línea", dice Barrientos. "Puedes trabajar con estaciones sensibles lejanas, pe-

ro a mayor distancia los datos pierden precisión".

Por eso es vital la construcción de una red sismológica nacional, que permita contar con una red de instrumentos interconectados a lo largo del país.

De hecho, hoy estaba agenda-da una reunión entre los sismólogos de la Universidad de Chile y el Ministerio del Interior para discutir el presupuesto asignado para implementar esta Red Sismológica Nacional. Pero la reunión "se cayó" debido al terremoto. El ministro viajó ayer a la zona afectada.

La Onemi tiene asignado un presupuesto para 2008 de \$2.874 millones (US\$ 5,7 millones) para una red sismológica nacional. El 27 de abril Jaime Campos, de la U. de Chile, en conferencia de prensa, pidió a las autoridades el no menos US\$ 5 millones para esta red.

Los recursos asignados a la Onemi servirán para comprar equipamiento y otros elementos necesarios para conformar esta red, que será operada por la Universidad de Chile, a través de convenios entre la Onemi y la casa de Bello.

TRANSPARENCIA

► **COMUNICACIONES** del Servicio Nacional de Geología y Minas tiene la instrucción de no dar información en tiempos de emergencia para no generar alarma.

Uno grande todavía está pendiente

El terremoto de ayer no puso término a la llamada "ventana sísmica", un silencio de grandes terremotos en la zona norte que se mantiene desde 1877.

Según Sergio Barrientos, doctor en Ciencias de la Tierra, la ruptura provocada por el terremoto situado en la zona interplacas sólo alcanzó una longitud de 150 kilómetros desde el epicentro, por lo que la incertidumbre hacia el norte se mantiene.

El mayor riesgo detrás de un sismo de gran magnitud en la zona sigue siendo la posibilidad de

tsunami. Los de agosto de 1868 y mayo de 1877 arrasaron con la ciudad de Arica. De paso, los terremotos que los originaron provocaron una ruptura de casi 500 kilómetros.

Ayer la alerta de maremoto fue descartada, ya que el epicentro se situó unos 35 kilómetros al interior de Tocopilla. Para que un sismo dé origen a un tsunami, el epicentro debe localizarse bajo el mar o muy cerca de éste y ser capaz de deformar el lecho marino.

REINICIATE

CON LA NUEVA REVISTA

NUMERO 11 | NOVIEMBRE 2007 | WWW.REVISTACEROUNO.CL

CEROUNO

ENTRETENCIÓN DIGITAL

ANALIZAMOS **EL EFECTO "WENA NATY"**

SUPER SISTEMAS DE AUDIO: **AUTOS HI-FI**

YAHOO VS. GOOGLE

LAS CIFRAS DE LA GUERRA

GADGETS | TECNOLOGÍA | AUDIO | VIDEOJUEGOS | IMAGEN | TENDENCIAS | DISEÑO | OCIO | RETRO

Desde hoy conocerás lo último en entretenimiento digital.

CEROUNO es la primera y única revista de entretenimiento digital escrita por especialistas y fanáticos de la tecnología.

- Novedosos productos
- Noticias únicas
- Entrevistas especializadas
- Lo último en videojuegos
- Lanzamientos exclusivos
- Gadgets

suscríbete por \$12.000 anuales al teléfono 7514852. Encuéntrala en Kioscos