

Volcán Llaima

La Erupción de 1994

© Diario Austral de Temuco
Recopilado por Víctor Marfull
www.povi.cl/llaima/

Fuego y Lava

Adoptados todos los mecanismos de emergencia.

¡Estalló el Llaima!

Por erupción del Llaima Declarada Emergencia

Miércoles 18 de Mayo de 1994.

Estado de alerta determinaron las autoridades regionales de gobierno para toda la zona aledaña al Volcán Llaima, luego que ayer, a partir de las 6 de la mañana, se incrementara notoriamente la actividad volcánica, calificada por los expertos como una erupción de grado 2, en la escala de 0 a 8.

“Estamos ante una pre-emergencia y eso significa que no se activa el mecanismo en toda su potencialidad... creo que el fenómeno puede prolongarse, pero lo importante es que no afecta a una población importante y no hay riesgo de vida humana”, expresó el Intendente Oscar Eltit, ayer en la tarde al regresar de un recorrido en helicóptero de la Fach por toda la zona aledaña al macizo cordillerano.

Explicó que *“existen algunas pérdidas de bienes materiales, pueden verse afectadas algunas plantaciones y recursos forestales en la zona de los parques nacionales”.*

RECORRIDO.

Cerca de las 10:30 de la mañana de ayer el intendente Oscar Eltit, acompañado de los expertos vulcanólogos de la Universidad de Chile y de la Ufro, Hugo Moreno y Gustavo Fuentealba y el director de la Oficina de protección Civil de la IX región, Ramón Salinas realizó un recorrido por la zona en un helicóptero de la Fuerza Aérea.

Lo acompañaba otro helicóptero de Carabineros en el que iban el jefe de la V Zona, General Guillermo Thompson y el Prefecto de Cautín Juan Abello.

El recorrido se inició en la zona de Melipeuco desde donde surgieron las primeras informaciones, a primeras horas de la mañana, al detectarse una densa fumarola en el cono del Llaima, ruidos subterráneos y lava en el cráter.

La columna de gases, partículas y vapor de agua, que se desplazan fundamentalmente hacia el este no está afectando a la zona de Melipeuco – de 2.600 habitantes aproximadamente- afirmó el Intendente, sino más bien está cubriendo sectores ganaderos y pequeñas propiedades agrícolas hacia el lado cordillerano.

En la zona ya se han tomado todas las medidas para proteger a la población, sobre todo en cuanto a la observación del fenómeno y la protección de la población.

Dijo además que es necesario estar atentos a los vientos predominantes, para ver si no hay variación de la columna de humo.

ALUVION.

Cerca del mediodía se produjo un desprendimiento de hielo en la zona del Parque Nacional Los Paraguas, provocando un aluvión -denominado científicamente como lahar- que se canalizó por el río Calbuco y que evacuó en el río Quepe del cual es afluente.

El caudal de las aguas aumentó en 2,5 metros aproximadamente, arrastrando a su paso árboles, arbustos y piedras, que arrasaron con algunos puentes menores en la zona pre-cordillerana.

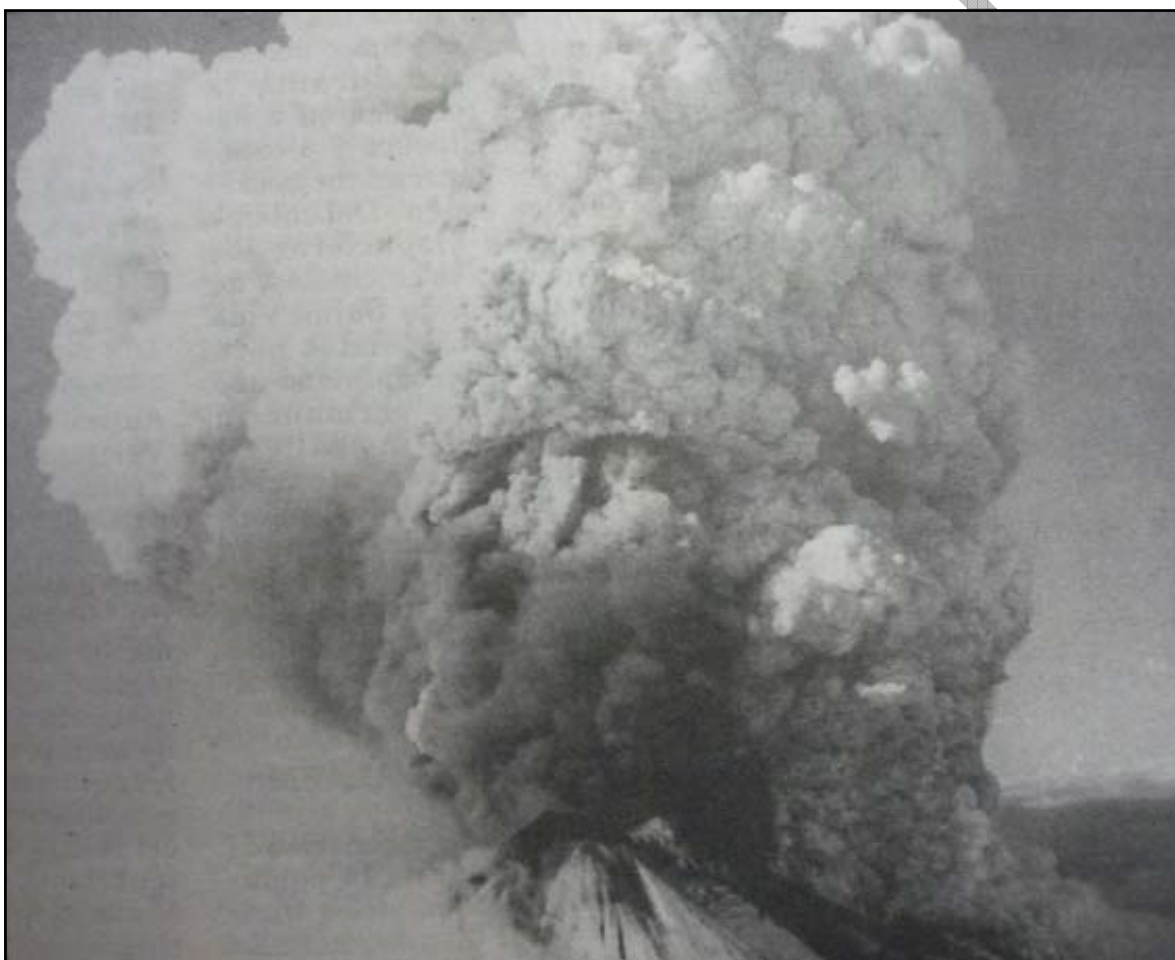
La situación fue captada por las autoridades en el preciso momento en que se produjo, quienes de inmediato tomaron las medidas de protección civil, evacuando a 7 personas que se encontraban en las riberas del Quepe, a la altura de

Cherquenco, siendo trasladadas a esta localidad, ubicada a 63 kilómetros de Temuco.

En la zona de río Calbuco el fenómeno no ha afectado a personas, puesto que en el sector hay muy baja densidad de población, sólo 4 funcionarios de Conaf que permanecían en el Parque Los Paraguas, quienes habrían de ser evacuados por Carabineros en la tarde de ayer.

En el curso medio del aluvión, es decir en el río Quepe, las autoridades pudieron observar muy de cerca la magnitud del fenómeno, proceso que fue calificado de "*histórico*" ya que hasta ahora no se habían podido registrar imágenes de este tipo, "*que pueden ayudar a prevenir futuras situaciones como ésta*", indicó Eltit.

Dijo finalmente, que se "*ha estado por delante de la situación tomando las medidas necesarias*" y valoró la importancia de contar con un plan de emergencia para los volcanes Llaima y Villarrica.



La primera explosión se registró a las 6 horas de ayer, aunque los lugareños indicaron que durante toda la noche el volcán anunció su reacción.



La extensa fumarola se extendió llevada por el viento norte, hacia el sector cordillerano siendo visible en Zapala, a 120 kilómetros del macizo.

Aunque la situación se encuentra controlada, el pánico y la alarma invadieron ayer a los habitantes de los poblados aledaños al macizo, los que durante todo el día siguieron con preocupación el proceso eruptivo del volcán, activando a diversos organismos regionales para actuar en caso de emergencia.



Inquietos y alertas ante cualquier emergencia, permanecieron ayer los habitantes de Melipeuco, negándose a permanecer en sus hogares.

Entró ayer en erupción Despertó el Llaima

Tras un largo sueño de 37 años, el volcán Llaima despertó ayer entre temblores espasmódicos vomitando lava y fuego, ante el horror y el pánico que invadió durante las primeras horas a los habitantes de los poblados a su alrededor.

La sorpresiva actividad del Llaima registrada en todo el sector a las 6 horas, alteró el despertar de los habitantes de Melipeuco en donde se adoptaron las primeras medidas de emergencia para enfrentar un posible desastre, aunque la tragedia se produjo pasado el medio día por el lado norte con un desprendimiento de lava que provocó un aluvión que fue arrastrado por el río Quepe, obligando la evacuación inmediata de numerosas familias por parte de Carabineros, Bomberos y la FACH.

!PREEMERGENCIA!

Luego de los primeros desplazamientos de lava hacia el sector occidental, seguidos por una extensa columna de humo que arrastrada por el viento era visible hacia la ciudad argentina de Zapala, la población de Melipeuco fue alertada y comenzaron adoptarse las primeras medidas a través del Comité Comunal de Emergencia que instaló su centro de operaciones en el consultorio de esa localidad, a cargo del propio Alcalde Gonzalo Lledó y coordinado por Eliana Huitranqueo.

La medida inicial ordenada por el alcalde fue la suspensión inmediata de clases hasta el viernes en todos los establecimientos educacionales, siendo enviados los

alumnos a sus hogares para prepararse a una eventual evacuación, medida que fue informada a la Dirección Provincial de Educación.

Por su parte, la oficina de Emergencia de la Intendencia de la IX Región dispuso de buses contratados a empresas para trasladar gente en caso fuese necesario, los que durante la mañana comenzaron a llegar a Melipeuco y a esperar con paciencia la dramática orden. Del mismo modo se dispusieron los vehículos municipales, de Bomberos, de Salud y de Carabineros, listos para asistir a la comunidad que a esa hora permanecía inquieta en las calles siguiendo con atención todas las medidas, manifestando públicamente su temor y su negativa a permanecer en sus casas, en aquellos casos de familias que viven alejadas del pueblo.

TOQUES DE ALARMA.

El alcalde, reconociendo la inquietud de la población e infundiéndoles tranquilidad, dispuso además un sistema de alarma consistente en dos toques largos de sirena, lo que significa alerta de evacuación y tres toques similares para indicar que los vecinos deben permanecer en sus hogares. El jefe comunal comentó además que hace diez días, el vulcanólogo del Sernageomin Jaime Naranjo, le solicitó apoyo para un monitoreo del volcán, lo que se esperaba hacer en estos días. *"Siempre se prevé una situación como esta, por eso los sectores aledaños al volcán vivimos preparados para cualquier emergencia"*, dijo el edil.

Durante la mañana continuó registrando explosiones de piroclastos y vapores de relativa intensidad, lo que fue considerado por algunos vecinos con experiencia y que fueron testigos de la última erupción del volcán en 1957, como una gran cantidad de energía acumulada en el interior y disminuyendo a cada proceso eruptivo.

EN EL CRATER.

Reporteros de El Diario Austral llegaron hasta Las Vertientes, en el sector Truful-Truful, el control de Conaf más cercano al cráter del volcán y ubicado a no más de cinco kilómetros de donde se desprendía la extensa fumarola registrándose a las 11:40 horas una explosión seguida de movimientos subterráneos que indicaron el rompimiento del cono sur del macizo. El lugar, perteneciente al Parque Nacional Conguillio, era resguardado por el guardaparques Patricio Matus quien recibió por radio la orden de abandonar inmediatamente el lugar, considerado peligroso pues está ubicado a un costado de lo que sería el cauce obligado del desprendimiento de lava, según las huellas que aún permanecen claras de la última erupción.

Seguido de la explosión, el viento norte arrastró una lluvia de ceniza volcánica acompañado de diminutas piedrecillas que obligó a buscar refugio rápido, en tanto la fumarola ya de aproximadamente 37 mil pies de altura, se extendía por sobre la cordillera hacia territorio argentino afectando la ruta aérea Temuco-Neuquén.

Informaciones procedentes de la ciudad argentina de Zapala, ubicada a 120 kilómetros al este del volcán, indicaron que ya al mediodía se observaba gran cantidad de partículas en suspensión. A las 14 horas, ya prácticamente el sol había desaparecido y solo había humo, registrándose una verdadera lluvia de ceniza, según comunicó un radioaficionado del área.

EVALUACIONES.

En tanto en Melipeuco, cerca del mediodía la situación adquirió carácter de emergencia con la presencia de dos helicópteros de la Fach y de Carabineros, trasladando al intendente Oscar Eltit; al jefe de la Quinta Zona de Carabineros, general Guillermo Thompson, al geólogo de la Universidad de Chile, Hugo Moreno; al sismólogo de la Universidad de La Frontera, Gustavo Fuentealba, y otros jefe de Carabineros y de la Fuerza Aérea para evaluar en el momento la situación y

disponer las medidas necesarias, confirmando que la actividad volcánica reviste anualmente grados de peligrosidad aunque hasta el momento no se habían registrado efectos letales para la población.

Durante la reunión informativa, los científicos advirtieron que la situación podría generar aluviones por el lado occidental que podrían afectar los ríos Manzano y Lan Lan, afluentes del río Quepe que sucedió con exactitud minutos más tarde.

"Se trata de un fenómeno eruptivo que recién comienza, y no sabemos si aumentará o disminuirá", dijeron especialistas, anunciando la instalación de un equipo de ocho personas que desde anoche permanecen en el sector de Cherquenco para tomar muestras de ceniza en ese sector y también en Icalma, para evaluar su composición. Asimismo, advirtieron que desde 1984 se está registrando una actividad creciente al interior del volcán, manifestada a través del aumento de fumarola, casi imperceptible al principio.

Luego, el grupo sobrevoló el sector, en los precisos instantes que a través de la radio de Carabineros se daba la alarma de emergencia en el sector de Cherquenco, anunciándose un aluvión de lava y rocas arrastrado por el río Quepe, dando paso a la tragedia para numerosas familias.



Troncos de árboles arrasados por la fuerza del aluvión, permanecían bajo el puente Quepe, a dos kilómetros al sur de Cherquenco, luego de retirarse la crecida.



En la Escuela Municipal de Cherquenco permanecían anoche las primeras familias evacuadas por Carabineros, cuyos hogares fueron arrasados por el aluvión.

Aluvión de lava en río Quepe. Destrucción y ruina fue su primer día de acción

Cuando toda la atención se encontraba centrada en Melipeuco, el caprichoso volcán Llaima se hizo sentir sorpresivamente por el lado de Vilcún, provocando horror y pánico a numerosas familias afectadas por el aluvión de lava, roca y troncos que encontraron su cauce en el río Calbuco afluente del río Quepe, que arrasó en una extensión de 20 kilómetros con todo lo que encontró a su paso.

Eran las 13:30 horas, cuando en el sector Colonia Arauco, el campesino Luis Sandoval advirtió lo que calificó como un zumbido a los lejos en rápido aumento. Al observar hacia la cordillera, vio con horror que el río Quepe había aumentado su cauce arrastrando un aluvión de lava, hielo, roca y troncos, cubriendo en más de dos metros el puente Quepe, ubicado a dos kilómetros al sur de Cherquenco.

EN CHERQUENCO.

El desprendimiento de material expulsado por el lado norte del volcán, a la altura del parque Los Paraguas, dejó su secuela en todo el sector de Cherquenco, arrastrando hasta el cementerio y cubriendo las colonias penales de Arauco y Mendoza, además del fundo Danubio, lo que dejó a por lo menos veinte familias damnificadas que lograron escapar en dirección a los cerros nada más que con lo puesto, perdiendo todos sus enseres.

La crecida continuó su dantesca trayectoria, haciéndose presente casi dos horas más tarde en el puente Quepe, ubicado esta vez a dos kilómetros al sur de Vilcún,

en donde arrasó con un aserradero de propiedad de la familia Garrido- Riquelme, cuya casa era habitada por cinco personas y evacuadas por Bomberos hasta la vivienda de un familiar.

El dantesco espectáculo dejó como vestigio árboles que fueron sacados de raíz, diseminados en toda la extensión. Además, el aluvión de lava y materia volcánica provocó la muerte de todos los peces que a la retirada del cauce quedaron enredados en los arbustos, a varios metros de la orilla.

Hasta anoche, tanto en Cherquenco como en Vilcún resultó imposible precisar la cantidad exacta de familias evacuadas, aunque se estima que superan la veintena que recibieron albergue en el Internado América, de Vilcún, y la Escuela E-545, de Cherquenco, estas últimas de los sectores La Selva y los Lleuques.

DESESPERACIÓN

Bernardo Reyes, albergado en Cherquenco junto a su esposa, un hermano y dos hijas contó que se encontraba en el pueblo y que al regresar a su hogar advirtió a lo lejos la avalancha botando árboles a su paso. *"De lejos vi cuando mi casa desaparecía arrastrada por el barro y sin saber si mi familia habría logrado escapar, me entró la desesperación"*.

En el lugar se encontraba el jefe de operaciones del Plan de Emergencia de Vilcún, Mario Espinoza, quien señaló que por orden del alcalde Raúl Bello, se habilitó la escuela para continuar albergando durante la noche a los damnificados que continuarán siendo evacuados. Del mismo modo, previendo un empeoramiento de la situación, en Vilcún se encuentran dispuestas las oficinas públicas y el edificio consistorial para albergar a los próximos damnificados. Asimismo se adoptaron todas las medidas de prevención de riesgo a través del Departamento de Obras de esa Municipalidad, la que participó de inmediato en el movimiento de escombros con maquinaria municipal para despejar los caminos y puentes cubiertos por el aluvión.

La evacuación de los damnificados fue realizado por el helicóptero de la Fach, y por tierra por Bomberos y Carabineros, quienes dispusieron turnos permanentes para mantener la alerta a la población. La sorpresiva reacción del volcán Llaima, en la primera fase de su proceso eruptivo, no registró víctimas fatales, ya que afortunadamente su descenso fue lento y advertido a tiempo por todos los afectados.

Vulcanólogo Hugo Moreno: *"Lava podría provocar aluviones. La expulsión de masas de lava desde el cráter del Llaima por el sector occidental esta fluyendo bajo el hielo por lo cual es posible esperar futuros aluviones"* aseguró el vulcanólogo Hugo Moreno de la Universidad de Chile.

El experto explicó que *"en la medida que la lava siga fluyendo, el hielo se colapsa encima y se producen nuevas fusiones, por lo tanto existe la posibilidad de que se produzcan nuevos aluviones"*, similar a la avalancha de barro, palos y piedras que se desató ayer en el nacimiento del río Quepe.

En cuanto a la columna de cenizas, dijo que alcanza unos 3 mil metro sobre el cono y está siendo propagada por el viento del noreste hacia el sector este-sureste, unos 30 kilómetros hacia la Laguna Icalma.

EXPLOSIVIDAD

Por su parte el sismólogo de la Universidad de la Frontera, Gustavo Fuentealba, calificó el fenómeno volcánico como *"una erupción relativamente pequeña, con una explosividad de 2, en la escala de 0 a 8"*.

Afirmó que se instalarían equipos en la zona de Vilcún, Cherquenco y Melipeuco. Actualmente se disponen de tres estaciones sismológicas para salir a terreno, pero se espera que otros equipos lleguen a través de la Oficina Regional de Emergencia.

Erupción del volcán Llaima cubrió de cenizas a Zapala

EL macizo, de 3.200 metros y ubicado frente al paso Pino Hachado, envió toneladas de polvo volcánico a más de 8 mil metros de altura.

ZAPALA, (Diario La Mañana).- Una nube de polvo volcánico cubrió ayer por completo esta ciudad durante una hora y media y causó preocupación en sus habitantes motivando una reunión de urgencia de los integrantes de la Defensa Civil de la sede municipal, mientras las radios llamaban a la población a evitar el contacto con la cenizas provenientes del volcán chileno Llaima, que en esos momentos atravesaba una fase pre-eruptiva desde las 6 de la madrugada.

Inmediatamente llegaron al despacho del intendente representantes de la Unidad Regional de Policía, de la Zona Sanitaria y Supervisión de Escuelas, estableciendo contacto con las poblaciones cercanas al volcán Llaima a través de los radioaficionados, informándose que las autoridades chilenas de esa región habían decidido evacuar ante el temor de una erupción mayor, teniendo en cuenta los ruidos subterráneos y las frecuentes fumarolas que despedía el cráter, a unos 160 kilómetros de Zapala en línea recta.

Alrededor de las 15 horas se podía divisar, de acuerdo a un informe de la Radio Nacional del vecino país, una *"pequeña cantidad de lava hacia el sector norte del volcán"* y una gran columna de humo y cenizas que alcanzaba una altura aproximada de 30 mil pies (unos 8 mil metros), parte de la cual se desplazaba arrastrada por el viento hacia territorio argentino.

Fue precisamente la direccionalidad del viento en esas horas, desde las 10 en adelante, lo que arrastró una nube gigante que pasó por Zapala alrededor de las 14, pero se presume que al modificarse el cuadrante de la corriente de aire se pudo desviar y diseminar en gran parte del polvo en suspensión.

OPERATIVO.

Mientras el fenómeno se manifestaba nitidamente en esta ciudad, Defensa Civil de Nación se comunicó con las autoridades reunidas en el municipio, ofreciendo máscaras y medicamentos en caso de necesidad, teniendo en cuenta que los medios nacionales -que cubren el caso Carrasco a través de enviados especiales- ya habían informado al país la novedad.

Paralelamente, el aeródromo local había comunicado la situación al Servicio Meteorológico Nacional en virtud de los desperfectos que pueden ocasionar en los aviones la presencia de nubes de ceniza. Fue así que desde las 15 en adelante se mantuvo el contacto permanente -y la vigilia continúa. Para poder avizorar una erupción y eventualmente los efectos de ello para la región argentina. Desde Chile llegaban informaciones que daban cuenta de las tareas de seguridad en el en el corredor que une a las poblaciones de Liucura, Icalma, Lonquimay, Curacautín, Melipeuco, Cunco y zonas aledañas de la alta cordillera, especialmente de aislamiento, en un proceso que se vive de modo natural por los lugareños por estar acostumbrados y haber vivido situaciones de zozobra, la última hace dos años con la erupción del volcán Mocho.

DEFENSA CIVIL

Como ocurre en casos de grandes nevadas o fuertes vientos, los miembros de la Defensa Civil local se pusieron en contacto alrededor de las 15 horas a través del teléfono, y una hora más tarde estaban reunidos en el despacho del intendente Sapag. La primera medida fue avisar a las escuelas que la actividad era normal, ante la ola de llamadas que llegaban a los establecimientos escolares preguntando si se iban a suspender las clases, aunque se recomendó proteger a los menores. También se comunicó a través de las radioemisoras sobre el origen de las precipitaciones volcánicas y se recomendaban medidas de protección para los habitantes de la ciudad y del área rural. Al mismo tiempo desde el hospital y la dirección de Zona Sanitaria se alistaba un operativo en la guardia ante cualquier emergencia, contándose para ello con broncodilatadores, colirios, otros medicamentos y tubos de oxígeno.

A las 16 horas, la ciudad presentaba un manto de polvo gris sobre vehículos y acera y había una merma en el tránsito que se interrumpió una hora después una hora después, con la salida de los colegios del turno vespertino. A partir de ese momento, la ciudad retomó su ritmo habitual.

Pero la tarde de ayer fue diferente. Cuando los empleados públicos salían del trabajo se encontraron con una extraña nevizca, y poco a poco fue corriendo la noticia de que el volcán Llaima estaba en erupción. Los más atemorizados salieron rápidamente para sus hogares "para ver a los chicos" y otros se preguntaban si valía la pena ir a la escuela a buscar a los suyos.

El viento leve de ese momento deslizaba las cenizas sobre el asfalto mientras algunos alumnos que gozaban de sus horas libres no dejaban de mostrarse sorprendidos.

NORMALIDAD

A las 4 de la tarde Radio Nacional se comunicaba con el intendente para saber que estaba pasando, y más de un oyente asoció el caso Carrasco con lo que se denominó risueñamente el "Caso Llaima", ante la cobertura que tenía el fenómeno en esta ciudad.

Vehículos de la policía recorrían las calles de manera habitual, y los peatones se quejaban de las molestias ocasionadas por el polvo en suspensión.

Mientras todo eso ocurría, las radios comunicaban asiduamente que las actividades se desarrollaban normalmente llevando tranquilidad.

Algunos médicos, consultados por periodistas locales, aconsejaban evitar el contacto con las cenizas, pero algunos chicos que merodeaban la plaza se divertían haciendo patinadas sobre el polvo acumulado en las veredas, y más de uno tenía sus dedos.

Al frente, el Seremi municipal barría pacientemente la entrada del edificio comunal, prometiendo al fotógrafo de este diario comprar un ejemplar de mañana (hoy) para mostrárselo a los nietos.

Varios ciudadanos chilenos concurren a las cabinas telefónicas -de intensa actividad por estos días a raíz del caso Carrasco para comunicarse con sus familiares del otro lado de la cordillera.

La escasa información de lo que ocurría en las poblaciones vecinas al volcán Llaima, motivo de lógica preocupación de la colectividad chilena en Zapala.



La nube tóxica que cruzó la cordillera, afectó a Zapala y fue vista sobre Cutralcó y Neuquén.



EMERGENCIA EN LA REGION

Jueves 19 de Mayo de 1994.



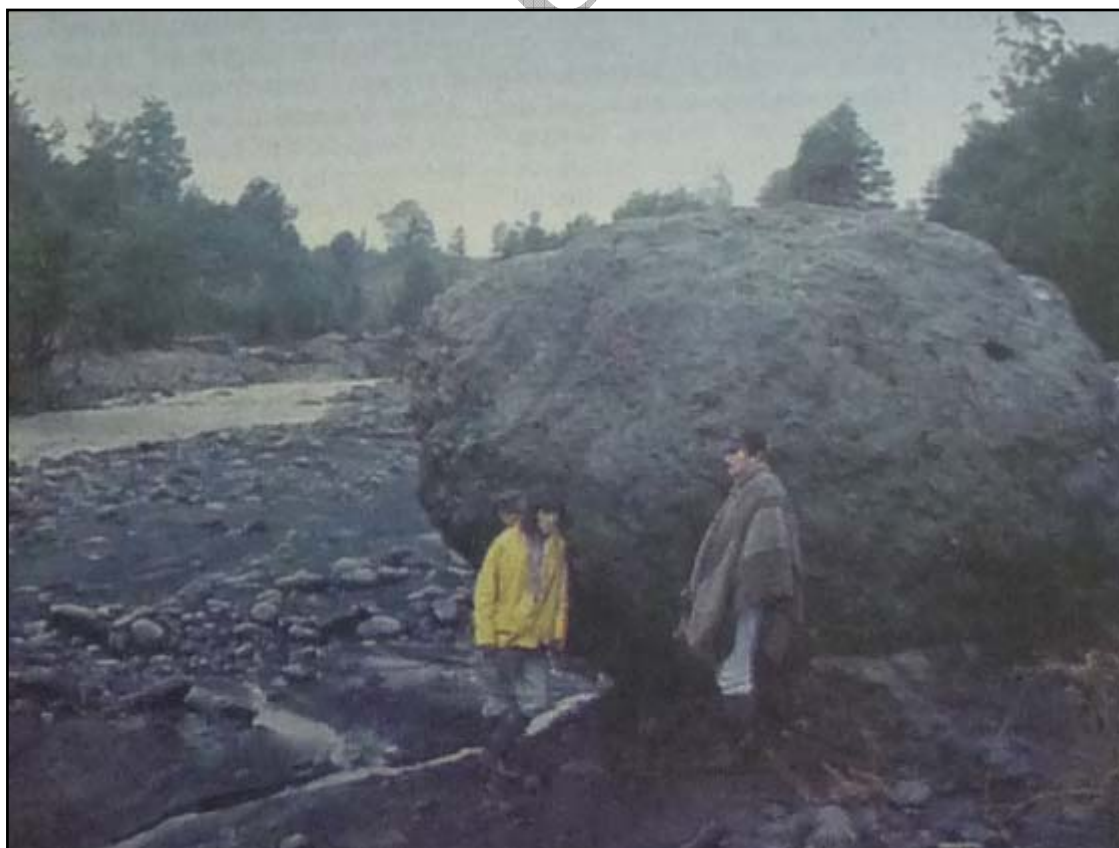
Los primeros daños de la erupción ya se apreciaban la tarde de ayer. El intendente, Oscar Eltit, junto a personal de la Fuerza Aérea y de la Oficina Nacional de Emergencia, evaluaron en terreno la situación. En el sector de río Quepe, ya se observaban los primeros daños además de peces muertos.

WWW

Destrucción y Ruina Casas, puentes, galpones y siembras arrasadas por avalanchas de lodo



Desoladora era la visión que el sector ribereño de Cherquenco ofrecía ayer luego del aluvión provocado por el río Quepe a raíz de un deslizamiento de material desde el cono norte del volcán Llaima. La avalancha de lava, hielo, roca y troncos arrasó con seis puentes y varias casas, dejando numerosos damnificados que perdieron todo bajo toneladas de barro.



Erupción del Llaima causó crecida del río Quepe Desolador balance dejó aluvión

Un dantesco de destrucción y ruina, era la visión que ofrecía ayer en el sector ribereño de Cherquenco a raíz de la crecida del río Quepe, cuyo cauce se vio aumentado por un aluvión de lava, roca y hielo provocado por las primeras erupciones del volcán Llaima.

Aunque hasta anoche no se pudo evaluar cuantitativamente el balance de los daños, desde las primeras horas del día se pudo apreciar la magnitud del fenómeno natural que la tarde del martes provocó la destrucción de seis puentes y de una cantidad de casas no precisadas en diversos sectores donde se dejó sentir la avalancha acompañada de árboles arrancados durante su trayecto.

El aluvión que se deslizó desde el cráter norte del Llaima hacia el parque Los Paraguas y que encontró su cauce por el río Calbuco, afluente del río Quepe, fue provocado por el deshielo del cono del macizo a raíz del recalentamiento subterráneo registrado desde el momento que entró en actividad. La crecida dejó sentir su dramático efecto a la altura de puente Calbuco y posteriormente en el sector Los Lleuques, a doce kilómetros hacia el sureste de Cherquenco, en donde arrasó con el puente de material concreto que une esa localidad con la comuna de Cunco.

En el mismo sector, destruyó dos puentes de madera, aislando a numerosas familias que hasta la tarde de ayer esperaban ser rescatadas por un helicóptero de Carabineros, operación que se vio imposibilitada por las pésimas condiciones climáticas registrada durante todo el día en esta zona.

JEFE POLICIAL.

Hasta el lugar se hizo presente el jefe de la Quinta Zona de Carabineros, General Guillermo Thompson, y el Alcalde de Vilcún Raúl Bello, en los momentos que funcionarios de Carabineros efectuaba el dramático rescate de Rita Fritz y su familia, todos campesinos del sector La Selva cuya casa resultó completamente destruida por la fuerza del fenómeno.

Con lágrimas en los ojos y con la voz entrecortada, la mujer relató que había perdido todos sus enseres y que había pasado la noche a la intemperie, al lado sur del río cuyo puente se encontraba cortado, esperando socorro. Al final, lo único que pudo salvar fue un pavo que hasta entonces sujetaba con sus manos como lo más preciado.

En ese momento la situación fue evaluada por el jefe de Carabineros como estable. *"Luego de la primera emergencia, la situación está controlada y no hay evidencias de una nueva venida, aunque carabineros intensificará su patrullaje en el sector, auxiliando a los damnificados y observando cualquier reacción del volcán para dar la alarma"*, dijo el general Thompson.

Del mismo modo, el alcalde Raúl Bello señaló que *"la magnitud del desastre no tiene cálculo. Yo vivo hace muchos años en esta zona y siempre había hecho erupción el volcán, y sus efectos se habían hecho sentir hacia el lado de Melipeuco, pero nunca nos imaginamos que alguna vez pudiera provocar tal desastre en nuestra zona"*.



Los vecinos de Cherquenco debieron limpiar las tumbas de sus seres queridos cubiertas de barro, palos y rocas a raíz del aluvión.

En el mismo sector se encuentra el fundo Danubio, de propiedad de Fernando Drake, quien inició la evacuación de sus enseres hacia Temuco *"Es obvio que el derretimiento de nieve continuará y tengo que salvar mis cosas. La administración del fundo la trasladaré al sector alto y tendré que arrendar un predio para trasladar los animales, pues es seguro que tendremos problemas de ceniza volcánica en las empastadas"*, dijo, lamentando la destrucción total de sus galpones.

MEDIO CEMENTERIO

Similar visión ofrecía el puente Quepe, a dos kilómetros al sur de Cherquenco, donde el aluvión amenazó con arrastrar la construcción de cemento socavando sus bases. Del mismo modo cubrió parte del cementerio de la localidad, hasta donde los vecinos acudieron alarmados desde temprano para observar el estado de las tumbas de sus seres queridos.

En el lugar se encontraba personal del Departamento de Obras despejando el camino con maquinaria municipal y realizando el movimiento de enormes troncos dejados a varios metros de la orilla por el aluvión y de gigantescas rocas que, según testigos, eran arrastradas por la fuerza de la avalancha como si fueran pelotas de algodón.

En Cherquenco, en tanto, 30 voluntarios del Cuerpo de Bomberos de esa localidad permanecían alertas al toque de sirena llamándolos a acudir al rescate de los últimos damnificados, según indicó el segundo comandante de Bomberos Jorge Lizana.

EVACUADOS

Las familias evacuadas permanecían en la Escuela Municipal de Cherquenco, recibiendo asistencia del Plan de Emergencia dispuesto por el alcalde Raúl Bello, siendo algunas trasladadas durante el transcurso del día a casa de familiares

según sus condiciones, esperando que Bomberos y Carabineros pudiesen rescatar algunos enseres de valor sepultados bajo el aluvión.

De hecho, efectivos de ambas instituciones trabajaron ayer bajo una copiosa lluvia, a lomo de caballo, en el rescate de enseres y de posibles víctimas sepultadas bajo toneladas de barro, aunque de esto último la policía no ha registrado denuncias de desapariciones.

Otras familias no registradas como evacuadas en los informes oficiales, decidieron permanecer voluntariamente en casas de pariente cercanos al sector afectado, para no perder de vista animales o herramientas.

Aunque la situación está controlada, organismo de emergencia del gobierno regional se encuentran alertas para asistir a los pobladores de Cherquenco y Melipeuco. En esta última localidad se mantenía en pie el plan de emergencia dispuesto por el Alcalde Gonzalo Lledó, aunque la sorpresiva reacción del volcán desvió la atención de toda la población hacia el sector norte, por donde se produjo el aluvión.

SISMÓGRAFOS

Por otra parte en Cherquenco y Melipeuco se encuentran desde la noche del martes equipos de científicos evaluando, a través de sismógrafos estratégicamente instalados, la evolución del volcán.

En Cherquenco, los sismólogos Marisol Murillo y Juan Cayupi de la Universidad de La Frontera y de Sernageomin, respectivamente, procedieron al traslado de un equipo de sismografía desde el fundo Montaña hasta el sector Los Truenos, unos kilómetros más cerca de la falda del volcán.

Una primera impresión, según lo indicaba el sismógrafo portátil EMQ-800, registró anteanoche sismos atribuible a pequeñas explosiones *"No se registraron sismos de fracturas al interior del volcán -señaló Cayupi- Hasta el momento no se ha manifestado una evolución en el movimiento magmático, aunque se trata nada más que un primer informe no definitivo"*.

La información oficial será dada a conocer hoy por el equipo de científicos instalados en Melipeuco y que dirige el geólogo Hugo Moreno, de la Universidad de Chile.

ORDEN DE CONAF

Aunque al parecer el macizo habría disminuido su actividad, registrando leves explosiones subterráneas, los habitantes de Cherquenco permanecían alertas ante una eventual nueva crecida, advertida cerca del mediodía al aumentar sorpresivamente el curso del río Quepe, lo que exigió que varias parejas de carabineros se dirigieran hacia el sector Los Lleuques a advertir a los lugareños.

Por otra parte, la Corporación Nacional Forestal ordenó la evacuación inmediata de siete guardaparques de los controles instalados en los parques en los parques Los Paraguas y Conguillío.

Una visita de reporteros de este diario al refugio Llaima, a no más de tres kilómetros del cráter del volcán, permitió constatar que el lugar se encontraba desierto y que recientemente se había realizado una evacuación de personas desde el sector Las Vertientes.

En tanto, en el refugio Las Araucarias, un moderno complejo turístico ubicado seis kilómetros mas abajo, solo permanecía su cuidador, Ascanio Saez, quien manifestó encontrarse seguro pues cualquier actividad del volcán no le alcanzaría. Para hoy, cumpliendo con la orden del General Guillermo Thompson, Carabineros intensificará su patrullaje en el sector y bomberos, junto a los planes de emergencia permanecerán atentos ante una eventual reactivación del volcán Llaima.

**Autoridad regional mantiene plan de celosa
vigilancia en la zona
¡El volcán Llaima Dejó de Rugir!
Viernes 20 de Mayo de 1994.**



El Intendente, Oscar Eltit, visitó a los 23 albergados del aluvión en la Escuela de Cherquenco, quienes están recibiendo alimentos en forma diaria y cuentan con calefacción en el recinto. Equipos de salud realizarán hoy una visita a la zona para efectuar un chequeo a la población. Algunos vecinos de Cherquenco despejaban ayer el cementerio de esa localidad cordillerana que resultó cubierto de lodo, piedras y ramas, arrastradas por la furia del aluvión.

Disminuye actividad eruptiva en el Llaima

Evidencias de disminución de la actividad del volcán Llaima se registraron el miércoles y jueves, lo que hace presumir que el fenómeno eruptivo decrece en forma notoria, sin embargo las autoridades mantienen las medidas de seguridad y continúa vigente el estado de pre-emergencia.

El Intendente Oscar Eltit efectuó un vuelo de observación en un helicóptero de la Fuerza Aérea en la tarde de ayer, tras el cual se detectó que ya no existe la densa columna de humo y que es muy leve el efecto de las cenizas, las que cayeron en una zona de bosques y donde existen grandes áreas de pastoreo.

No hubo, sin embargo observación directa de lava, mas bien porque la densa capa de nubes no permitió una visión clara del cráter.

RIOS

En relación a la situación de los ríos y afluentes en la zona cordillerana, las autoridades regionales afirmaron que no se ha observado un aumento anormal de los cauces; el río Quepe creció en 120 centímetros pero este incremento no está asimilado a derretimiento de hielo, sino a las lluvias registradas en las últimas horas.

Las autoridades de Vialidad determinaron la instalación de una pasarela en el sector del puente Calbuco, que fue arrasado por el aluvión, en tanto se ha dispuesto maquinaria para el arreglo de caminos en esa zona.

Expertos que han realizado análisis en el cauce del Calbuco y del Quepe informaron a las autoridades que no se registran indicios de componentes químicos tóxicos en el agua, por efecto de la ceniza volcánica, aunque se presenta turbia y su consumo puede provocar algún malestar digestivo.

SISMOS

Actualmente funcionan cuatro estaciones de monitoreo sismológico, ubicadas en los faldeos del volcán – Vilcún, Melipeuco y Estero Las Minas-, que registran segundo a segundo los movimientos de la tierra, con el propósito de determinar la evolución del fenómeno natural.

Los últimos registros de la noche del miércoles indican que los movimientos sísmicos son de muy baja intensidad y cada vez suceden con menor frecuencia. Sin embargo, el registro se extenderá por 5 días más, con el propósito de determinar con exactitud si existe o no acumulación de energía que provocará un nuevo incremento de actividad eruptiva.

ALBERGADOS

El Intendente, Oscar Eltit, confirmó que se mantienen los 23 albergados en escuelas de Vilcún y de Cherquenco.

Para estas familias y en general para las personas que habitan en los sectores afectados por el aluvión, se encargó la preparación de cajas con un surtido de alimentos que se entregarán oportunamente, para una duración aproximada de un par de semanas. La idea es que, una vez que los albergados dejen las escuelas, puedan llevarse alimentos para su casa.

Autoridades municipales realizan un empadronamiento de todo el sector, y hasta el momento no se han registrado señales de otras personas damnificadas, incluso algunas ya volvieron a sus hogares.

Investigan los efectos del material volcánico.

"No podemos abstraernos de este tipo de fenómenos, por lo tanto ya tenemos en análisis de laboratorio muestras de cenizas y material arrojado por la erupción del volcán Llaima, igual que en las situaciones producidas por los volcanes Lonquimay, Hudson y el Láscar", señaló el investigador de la Estación Experimental Carillanca, Juan Luis Rouannet, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Agrego que es prematuro señalar algún tipo de consecuencias por lo reciente del fenómeno y la meticulosidad de los procesos de análisis, los investigadores del Inia esperan tener pronto una evaluación física y química de las muestras recogidas.

Rouannet expresó que *"los suelos de esta región son de origen volcánico, es decir, es material arrojado hace miles y millones de años que ha ido sufriendo una descomposición, hasta conformar -junto a la materia orgánica- el suelo que conocemos"*.

LOS EFECTOS

"Como Inia debemos estudiar el suelo, que con la ceniza y otros componentes, sin duda, sufre alteraciones. Debemos medir cuales con sus componentes positivos o negativos. Este es un fenómeno caracterizado como proceso renovador de suelo. Nos gusta estudiarlos para documentar las generaciones posteriores y que sepan las características químicas y físicas".

Para ello, los expertos y los laboratorios se encuentran determinando la composición de las cenizas depositadas en el suelo y dimensionar sus aportes. Normalmente y de acuerdo a las experiencias analizadas en las erupciones de otros volcanes, han comprobado efectos positivos.

Con respecto a los resultados de los análisis del volcán Lonquimay, dijo que los resultados han sido interesantes. Las cenizas depositadas en el suelo mostraron niveles interesantes de fósforo y potasio, elementos que han ayudado a un mejoramiento de la productividad de las plantas, previa descomposición de sus elementos. En este mismo fenómeno sostuvo, no se han registrado cifras superiores a lo normal de elementos tóxicos, como el flúor.

LA LLUVIA

El investigador señaló que los procesos de acidificación son respuestas a los manejos y a la intervención realizada en el suelo. No es un fenómeno que se da por sí mismo, o como respuesta a los fenómenos eruptivos.

Aclaró que los beneficios pueden ser mayores, si el material depositado no es arrastrado por el agua. *"La experiencia del Inia en fenómenos similares, en que este material descompuesto en el suelo, a la larga significa un aporte positivo, pero existe el peligro de ser arrastrado por las aguas. Cuando queda en el mismo lugar, se han registrado mejores efectos"*.

No obstante, aclaró que estos fenómenos tienen respuestas observables al hombre después de períodos largos, no cuantificable en un plazo inmediato. La alteración del suelo por efectos de aluviones y agua tienen consecuencias negativas en trabajos de siembras, empastadas y labores agrícolas y ganaderas en general, como también en infraestructura. Pero también es necesario observar los fenómenos desde una perspectiva diferente.

Retorna normalidad tras aluvión por el río Quepe

Gradualmente retorna la calma a los sectores cordilleros afectados por la reciente erupción del Volcán Llaima, que provocó la crecida del río Quepe con un aluvión de lava, rocas y hielo que arrasó todo a su paso.

En aparente disminución, la actividad del volcán se mantiene estable, aunque la densa nubosidad causada por las lluvias impide apreciar la expulsión de fumarlas y deslizamientos de lava, según indicó un equipo de científicos destacado en el lugar.

Siempre en estado de pre-emergencia, la municipalidad de Melipeuco se mantiene alerta, contando con el apoyo de los vehículos municipales, de carabineros, de salud y bomberos ante una eventual evacuación.

EN VILCÚN

En la comuna de Vilcún, la zona sorpresivamente afectada por la acción del macizo al provocar un derretimiento de nieve que encontró su cauce por el río Calbuco, afluente del Quepe, sus habitantes permanecen tranquilos a raíz de los últimos informes de los expertos que aseguran una disminución de la actividad volcánica, en tanto se intenta recuperar la normalidad trabajando para habilitar los accesos cortados por el aluvión.

Según informó en la tarde de ayer el alcalde de Vilcún, Raúl Bello, durante todo el día se trabajó en el despeje de caminos con maquinaria municipal, preferentemente en el sector del fundo Danubio, de Cherquenco, en la parte que resultó más afectada y con un puente completamente arrasado por la fuerza del fenómeno natural.

Inaccesible el lugar en una extensión de 500 metros, carabineros de Cunco llegó hasta allí por el lado sur del río para auxiliar a las familias que aún quedan aisladas, trabajándose en una pasarela peatonal improvisada mientras Vialidad realiza una evaluación de los daños para reponer el puente que, según proyectos vigentes, intenta ser una ruta internacional uniendo la localidad de Cherquenco; por Cunco, Melipeuco e Icalma, con Zapala en cuatro horas y media.

Llaman a no consumir peces.

Sábado de 21 de Mayo de 1994

Una serie de recomendaciones referidas a evitar el consumo de peces y aguas del río Quepe, formuló la directora de Servicio de Salud de La Araucanía, Gloria San Miguel, debido a las diversas denuncias recibidas en el servicio, durante los últimos días, a causa de la excesiva mortandad de peces en el río.

Esta situación, según San Miguel, se debe exclusivamente a la erupción del volcán Llaima, hecho que habría provocado la contaminación de las aguas, ya que *"es un río que creció, que trae lava, cenizas y barro, lo que no es su hábitat habitual"*.

Es por ello que la directora del Servicio de Salud, recomendó a la comunidad que se abstenga de consumir los peces muertos que aparezcan en cualquier punto del río, ya que estos podrían presentar grados de contaminación (especialmente cenizas) perjudiciales para el organismo.

Estas medidas, dijo San Miguel, tienen un carácter precautorio y su difusión no tiene por objetivo alarmar a la población, sino evitar compromisos de salud posteriores. Además se recomendó, sólo consumir agua potable o hervida si es de vertientes.

ANÁLISIS

Para determinar, precisamente, las causas y las consecuencias que podría traer esta colectiva mortandad de peces, la cual fue detectada en el sector de Plom (alrededores del Aeropuerto Maquehue), el Servicio de Salud Araucanía y el Programa de Salud del Ambiente está realizando todos los controles y análisis necesarios para determinar sus efectos para el organismo.

Según los profesionales los resultados de estos análisis e investigaciones se darán a conocer oportunamente a la población.

Disminuye actividad eruptiva del Llaima

Poco a poco vuelve la normalidad a la zona del volcán Llaima que se vio afectada por una inesperada erupción, concitando la atención de organismos locales y nacionales ante una eventual emergencia de proporciones

Decretan Alerta Naranja por Erupción del Volcán Llaima

Sábado 27 de agosto de 1994.

Fenómeno eruptivo iniciado la mañana del jueves arroja ceniza hasta unos 250 metros por sobre el cráter, en tanto el polvo volcánico se expande en un radio de 12 kilómetros. Expertos califican la erupción como "leve".

Alerta naranja declararon ayer las autoridades regionales frente a la actividad eruptiva del volcán Llaima, iniciada la mañana del jueves, y que provocó inquietud entre los habitantes de Melipeuco y Vilcún, las zonas pobladas más cercanas al macizo nevado.

De acuerdo a esta medida, se encuentran activados todos los mecanismos de preemergencia regionales, manteniendo en alerta a la oficina regional de emergencia, y las oficinas comunales donde se evalúan las medidas preventivas que son necesarias de adoptar en caso que el fenómeno eruptivo aumente.

Hasta la tarde de ayer, y luego del reconocimiento aéreo efectuado por la zona, el fenómeno no había registrado cambios sustantivos aún cuando la espectacularidad de la expulsión de ceniza durante la noche hacía presumir una fase explosiva entre los lugareños.

De acuerdo a las primeras observaciones se trataría de una actividad eruptiva leve.

ERUPCIÓN DÉBIL

A las 12:30 horas de ayer, en un helicóptero de carabineros, el experto sismólogo de la Universidad de Chile, Hugo Moreno, junto a un equipo de la oficina nacional de emergencias, iniciaron un reconocimiento aéreo durante más de una hora por la zona.

La observación resultó muy aclaratoria para los expertos, pues se había despejado totalmente la nubosidad, observada por la mañana y el cráter del Llaima quedó al descubierto.

El sismólogo Hugo Moreno indicó que se trataba de una erupción estromboliana "*dentro de las más débiles*" de este tipo con un índice de alrededor de 1.

Se observó expulsión de gases y bastante ceniza, la que alcanzaba una altura de 200 a 250 metros por sobre el cráter del volcán.

También fue posible detectar que el viento oeste a este desvió las cenizas hacia el sector oriental en la zona del río Triful Triful, en tanto que una gran mancha de polvo volcánico se acumuló sobre la nieve del macizo, hacia el sector oeste, en una extensión de 6 kilómetros de largo, por 2 de ancho. El radio total alcanzado por la ceniza es de 12 kilómetros.

Las explosiones de dicha ceniza se producen cada 5 ó 10 segundos, sin embargo no se observó expulsión de lava.

OTRO CRÁTER

De acuerdo a las observaciones del sismólogo Moreno, la expulsión de material volcánico, emerge de un pequeño cráter de unos 40 metros de ancho, ubicado en la pared oriental de la gran boca del Llaima, la cual mide unos 300 metros de ancho.

También se observó la salida abundante de vapor de agua, lo cual sería un signo positivo para los expertos.

Hasta el momento no hay información de actividad sísmica que permita proyectar un aumento del fenómeno aseguró Moreno, y para las primeras horas de hoy se esperan las primeras informaciones de este tipo que pueda registrar la estación de monitoreo, instalada anoche en el sector el trueno, al norte de Cherquenco.

ALUVIÓN

Anoche salió hacia la zona de Vilcún un equipo de expertos para instalar una estación de monitoreo, otro grupo se instalará hoy en Melipeuco, en tanto esta mañana llegaron expertos de la Onemi, para apoyar las mediciones en la zona cordillerana.

PLAN DE ACCIÓN

El intendente Oscar Eltit, informó anoche que se mantendrá el contacto permanentemente con carabineros, bomberos, personal de Conaf y las comunas de Melipeuco y Vilcún, en tanto durante el fin de semana permanecerá alerta la oficina regional de emergencia.

Las comunas de Vilcún y Melipeuco están alertas también en la eventual necesidad de activar el Plan Comunal de Emergencia.

Se revisó asimismo el stock de emergencia regional, el cual consiste en 115 cajas de alimentos, 1331 frazadas; 648 colchonetas y 3150 mascarillas.

Ante esta situación el Intendente dijo que la población no debería estar inquieta, pero sí atenta e informada.

Llaima en erupción. EL Volcán Volvió a Tronar Ayer. Sábado 30 de agosto de 1994.

El volcán Llaima entró de nuevo en erupción.

Comunicado de la Oremi, emitido anoche, dio cuenta que la actividad del macizo andino había disminuido en las últimas horas.

Temuco.- Luego de la erupción que se registró hace 3 meses, el volcán Llaima retornó ayer su actividad, situación que provocó cierta inquietud entre las comunidades cercanas al nevado andino.

Anoche se activó la Oficina Regional de Emergencias, OREMI, y se adoptaron las primeras medidas de prevención ante un posible aumento del fenómeno, hecho que hasta el cierre de esta edición no se producía.

Aunque la alerta de esta fase eruptiva sólo fue comunicada a los organismos de emergencia de Temuco anoche, personal del Cuerpo de Bomberos de Cherquenco informó que la actividad fue observada desde las 9 horas.

El cráter principal registró mayores convulsiones durante el día y desde Cherquenco y Melipeuco pudo constatarse como el fuego sobrepasaba la parte alta del macizo.

Una de las primeras acciones dispuestas por la OREMI, fue la evacuación de un grupo de alumnos del Colegio Alemán de Temuco que estaba en el refugio del nevado.

El macizo registró una violenta erupción el 17 de mayo, y en esa oportunidad la lava causó un devastador aluvión en el río Quepe.

INFORME DE INTENDENCIA.

En un comunicado difundido a las una del día de hoy por la intendencia de la IX región, se dio cuenta que la actividad eruptiva del macizo bajó considerablemente, proyectándose una disminución total del ciclo para el transcurso de esta madrugada y mañana, según los reportes enviados desde las comunas de Vilcún y Melipeuco, las más próximas al volcán.

De acuerdo a los antecedentes entregados por el Intendente Oscar Eltit, sobre la base de los informes de la OREMI, a las 20:30 horas se observó una abundante fumarola e incandescencia, ruido y salida de cenizas. A las 22:30 horas se pudo apreciar la salida de humo negro. Treinta y cinco minutos después se informó de una disminución de la actividad señalada. Y a las 00:30 horas había una notable baja del ciclo.

La autoridad del gobierno precisó que no había situación de riesgo alguna. Sin embargo, indicó que para mayor certeza se esperaba el informe satelital que en transcurso de esta madrugada debía evacuar la ONEMI, en Santiago.