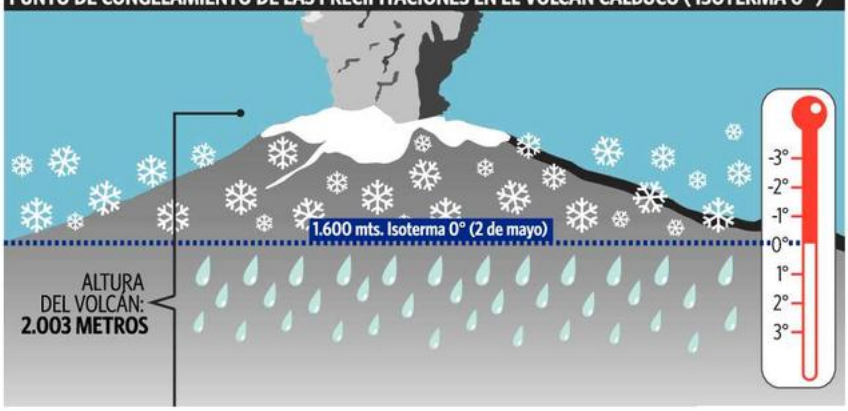
# El volcán Calbuco vuelve a cubrirs de nieve tras el inicio de la erupció

**PRECIPITACIONES.** *El macizo comenzó a recuperar su característico manto blanco, lo que s experto de Sernageomin, no constituye un riesgo importante en caso de un nuevo pu*

INFOGRAFÍA: ESTEBAN ZAVALA

PUNTO DE CONGELAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES EN EL VOLCÁN CALBUCO ( ISOTERMA 0° )



EL VOLCÁN CALBUCO SE OBSERVA CON FUMAROLAS EN SU CONO Y NIEVE EN SUS FA

**Luis Toledo Mora**
*cronica@australosorno.cl*

El volcán Calbuco nuevamente comenzó a recuperar su manto blanco, el que perdió luego que la erupción del 22 de abril fundiera la nieve y el hielo que se ubicaba en los sectores altos de su cono, generando lahares que afectaron principalmente la cara sur del macizo de 2.003 metros de altitud sobre el nivel del mar.

Nelson Varas, meteorólogo del Centro Meteorológico Zonal Sur, con asiento en el aeropuerto de El Tepual de Puerto Montt, precisó que el fenómeno se debe a que "el fin de semana precipitó nieve sobre los mil 600 metros de altitud".

El profesional explicó que para los próximos días se prevé un aumento en la altura en la denominada isoterma cero, línea imaginaria desde donde la temperatura es igual a los cero grados celsius y que se utiliza para ver desde qué altitud se presenta precipitación sólida (en este caso nieve), la que llegaría a los 3 mil metros.

"Esto no va a afectar a la nieve que ya cubre parte del macizo, la que debería mantenerse hasta el viernes, cuando se presentarán nuevas precipitaciones descendiendo la isoterma cero a los mil 800 metros sobre el nivel del mar, nevando sobre el volcán", explicó el meteorólogo .

Acerca del fenómeno atmosférico y su interacción con el macizo en erupción, el subdirector nacional de geología del Sernageomin, Paul Duhart, descartó que la presencia de esta nieve sobre el macizo pueda significar un aumento del peligro frente a un nuevo pulso eruptivo.

"La acumulación de una pequeña película de nieve no reviste un riesgo importante en caso de presentarse un cuarto pulso eruptivo. Los lahares se generan por la fusión de gran cantidad de hielo y nieve junto a la caída de ceniza", dijo el experto.

## ERUPCIÓN OTOÑAL

Al ver nuevamente el Calbuco con nieve en su cono, surge la interrogante respecto a qué habría ocurrido si la erupción se hubiese presentado en plena estación invernal.

Mauricio Soler, geógrafo y profesor de las universidades San Sebastián y Santo Tomás en Puerto Montt, explicó que "afortunadamente, la erupción se registra tras un período extendido de sequía, con escaso aporte de nieve en el cono volcánico, lo que de alguna manera se tradujo en una menor intensidad de los flujos de material".

El académico incluso precisó que si la erupción se hubiese presentado "en pleno invierno y especialmente hacia fines de agosto, los lahares hubiesen alcanzado más intensidad, ello como efecto de por una mayor presencia de nieve y el aporte de las lluvias".

Además de la estación del año en que se registró la erupción, el geógrafo observó dos factores que fueron favorables para evitar la caída de una mayor cantidad de material volcánico en las cercanías del Calbuco, favoreciendo que la columna eruptiva se elevara hasta 15 kilómetros.

**1.600**

**metros** de altitud precipitó nieve durante el fin de semana, según un meteorólogo de El Tepual.

"Es probable que durante el primer ciclo eruptivo no se haya generado una mayor cantidad e intensidad de los flujos piroclásticos, debido a dos factores: a que la expulsión del material fue muy violenta y desde la base del volcán, y la segunda a que las condiciones atmosféricas eran de una baja humedad relativa y una temperatura ambiental relativamente alta; esto favoreció la dispersión de las cenizas, evitando su precipitación inmediata".

## NUEVO PULSO ERUPTIVO

El informe diario elaborado por Sernageomin respecto a la situación del volcán Calbuco, indica que en las últimas 24 horas el macizo ha presentado un comportamiento estable respecto a su actividad sísmica interna, "con niveles de ocurrencia y energía liberada considerados como bajos".

De todas formas, el documento advierte que "el sistema volcánico durante los días recientes ha presentado un comportamiento fluctuante, con ascensos y descensos temporales de la energía sísmica liberada, sugiriendo que el sistema volcánico aún se encuentra en una fase inestable que podría evolucionar hacia un nuevo pulso erup

S
das e
los e
sar p
preci
aluvi
nado

"
inest
te su
lader
aleda
zado
lahar
de lo
cán y
dica
16 ho

# Avanzan en reposición de energía eléctrica y de telefonía móvil en la zona de exclusión

**EMERGENCIA.** *Sólo falta que una antena vuelva a entrar en servicio.*

Un importante avance en la reposición de telefonía móvil y energía eléctrica, se ha registrado en los últimos días en la zona de exclusión decretada por la emergencia volcánica.

El director regional de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), Manuel Cartagena, dijo a El Llanquihue que "el lunes se dieron por finalizados los trabajos de reparación de la red troncal de distribución de energía que va hacia Lago Chapo. Ello permite entregar electricidad a puntos claves hasta la zona sur de Río Blanco, alimentando una antena de telefonía móvil perteneciente a la empresa Claro, emplazada en las cercanías de Hornohuinco".

La autoridad precisó que los trabajos permitieron entregar suministro eléctrico a las oficinas instaladas por el Gobierno para atender a las familias por la erupción.

Cartagena informó que también se efectuó la rehabilitación de los servicios de energía desde Río Blanco hacia Lago Chapo, "sector que cuenta con factibilidad técnica, pero cuyo suministro está sujeto a la reducción de los radios de seguridad establecidos por las autoridades de emergencia".

En el caso de Ensenada, la entrega de energía está normalizada desde la semana pasada. El director regional de la SEC explicó que, en el caso de los empalmes domiciliarios, se elaborará un protocolo para la reconexión de las viviendas afectadas, ya sea por agua o cenizas.

### FALTA DE RESPALDO

Por su parte, el seremi de Transporte y Telecomunicaciones , Enrique Cárdenas, detalló que todas las antenas de las afectadas han entrado en servicio, con excepción de una perteneciente a la empresa Movistar, ubicada en las cercanías de Lago Chapo.

"La instalación perdió su respaldo de energía (generador), el que no ha podido ser rehabilitado", dijo.


UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

**DIRECCIÓN GESTIÓN Y ASEGUR**
**CALIDAD. JORNADA COMPLETA.**

**CARGO:** Profesional de Apoyo a la
Aseguramiento de la Calidad.

**TÍTULO:** Ingeniería en Gestión de E

**POSTULACIÓN**

Los interesados pueden obtener las **Bases**
**web institucional www.ulagos.cl, secci**
Enviar su postulación al e-mail **seleccion@**
**mayo de 2015 hasta el 10 de mayo d**
indicando en el asunto del correo el nombr
**pretensiones de renta**.

AcChile Comisión Nacional de Acreditación
ACREDITADA 3 AÑOS
Diciembre 2012 - Diciembre 2016
Gestión Institucional
Docencia de Pregrado
Vinculación con el Medio

**Av. Fu**
Teléfono (64