

NOTA BREVE

ACTIVIDAD VOLCANICA EN CHILE EN EL PERIODO MARZO 1980 - MARZO 1981.

Servicio Volcanológico.

Durante el período señalado, se ha observado que la actividad volcánica ha decrecido con respecto al período anterior (Marzo 1979 - Marzo 1980), detectándose en la casi totalidad de los volcanes activos en el territorio nacional, una tendencia a mantener casi constante su actividad que hemos denominado normal, es decir, presencia de fumarolas, solfataras y exhalaciones de gases en forma permanente o emisiones rítmicas de gases, sin llegar a observarse eyecciones de lavas o sus derivados piroclásticos, ni presencia de lagos de lava. Sin embargo, la única excepción -en este período- la han constituido los volcanes a) Villarrica, que ha continuado incrementando ligeramente su actividad alcanzando en tres oportunidades a eyectar cenizas, acompañada de algunas explosiones de gases y ruidos subterráneos, como se indica en el registro adjunto; b) El "Cono Nuevo" del Grupo de los Nevados de Chillán, mantiene una actividad rítmica de explosiones de gases, acompañada de una débil eyección de piroclásticos, al igual que en el período anterior; y c) La isla Decepción en la provincia Antártica de la XII Región de Chile, presentan un aumento notable en su flujo calórico, permaneciendo descubierta de hielo y nieve, especialmente en el sector de Caleta Péndulo, durante los meses de invierno.

La información que se sintetiza para cada uno de los casos, proviene de las observaciones y registros efectuados por los investigadores del Departamento de Geofísica. El Servicio Volcanológico agradece la valiosa colaboración prestada por la Fuerza Aérea de Chile, que ha hecho posible observar algunos volcanes activos.

Mayores antecedentes sobre la actividad volcánica como de las características geológicas de los Centros Volcánicos pueden ser solicitados a: Prof. Oscar González-Ferrán, Departamento de Geofísica, Casilla 2777, Santiago, Tel.: 66563.

VOLCAN VILLARRICA (39°25'S, 71°57'W, 2840 m).

Tipo de actividad : Débil eyección de cenizas.

Fecha : 19 Junio; 19 y 24 Sept. 1980.

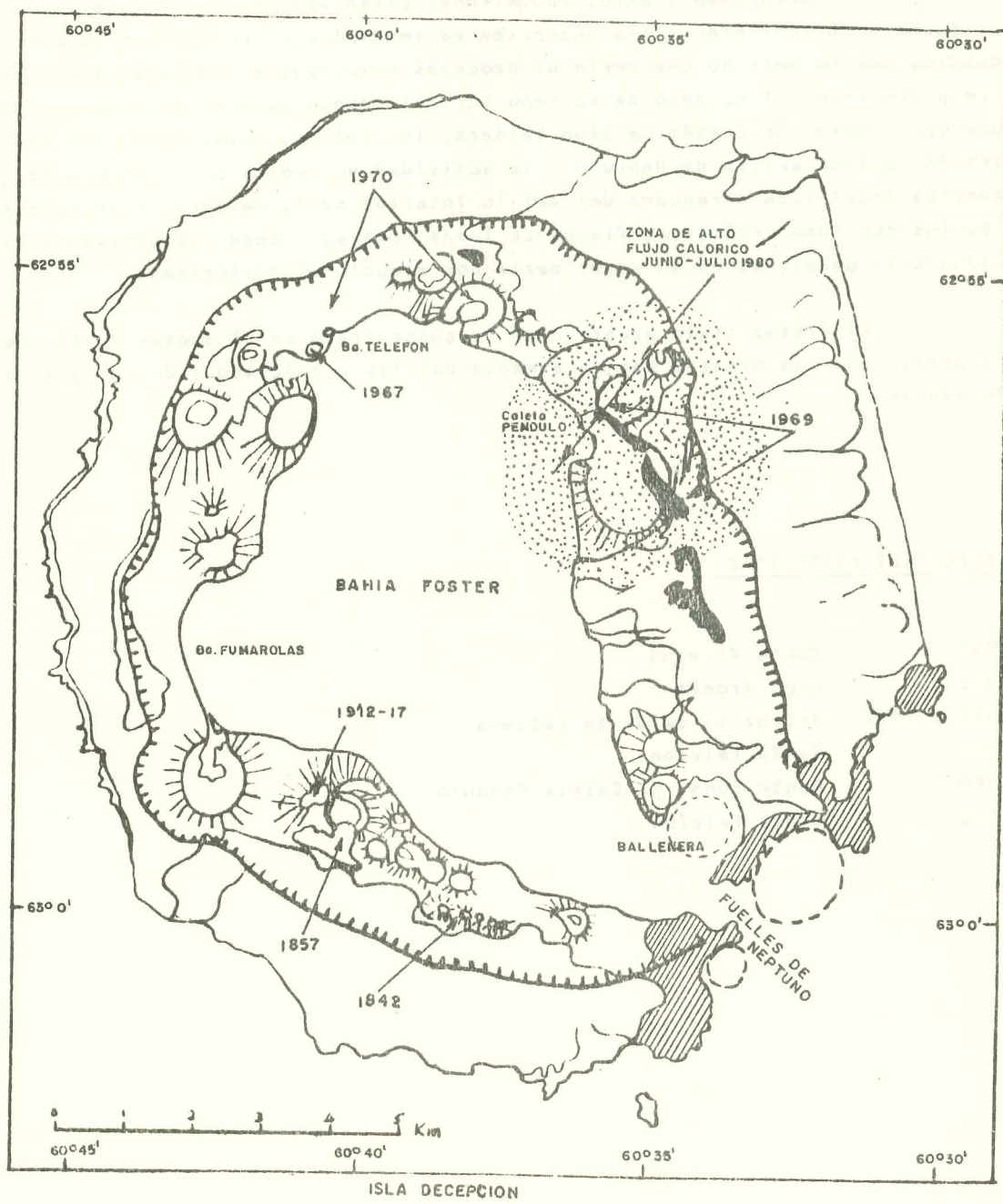
Descripción : Siguiendo al incremento de la actividad fumarólica de Septiembre de 1979 (Ver Informativo N° 1), el volcán Villarrica, acusa un constante aumento de su actividad en el cráter central, registrándose explosiones, ruidos subterráneos y eyección de cenizas, en las siguientes fechas: a) el 19 de Junio a las 14.00 hrs. local (GMT-4), después de varias explosiones eyectó una pequeña columna de cenizas, recubriendo la nieve en los alrededores del cráter; b) el 19 de Septiembre, se inició un nuevo ciclo de explosiones, culminando a las 22.00 hrs. con una eyección de cenizas, alcanzando la columna una altura aproximada de 1000 metros sobre el cráter; y c) el 23 de Septiembre nuevamente se registró un ciclo de explosiones cada 20 minutos durante 12 hrs. aproximadamente, culminando con una débil eyección de cenizas el día 24, alrededor de las 08.00 hrs. A la fecha continúa con emisiones permanentes de fumarolas y la cubierta de hielo de su cono se encuentra muy disminuida.

VOLCAN ISLA DECEPCION (62°55'S; 60°40'W, 500 m).

Tipo de actividad : Fumarolas y aumento de flujo calórico.

Fecha : Junio - Julio de 1980.

Descripción : Durante la fecha señalada, se pudo observar una notoria anomalía del flujo calórico irradiado por la caldera volcánica, particularmente en el sector noroeste - área de Caleta Péndulo. La presencia de fumarolas, la superficie descubierta de nieve y la bahía sin congelarse, revelan un notable aumento en el flujo calórico, si se observa que en este momento del año tanto el mar exterior que rodea la Isla Decepción, como la mayor parte de Bahía Foster y extensos sectores del Estrecho de Bransfield permanecen congelados, con una gruesa y cerrada cubierta de hielo (pack-ice), Debe señalarse además, que horas antes de las observaciones había nevado intensamente y la temperatura ambiente era superior a -20°C.



ISLA DECEPCION

Cabe recordar que Isla Decepción, es una caldera volcánica activa, asociada a un sistema de fractura tipo Rift, que conjuntamente con los volcanes Penguin y Bridgeman y otros submarinos, están asociados a la apertura del Estrecho de Bransfield. Isla Decepción es inicialmente un estrato volcán compuesto, que ha sufrido una serie de procesos eruptivos y violentas erupciones que precedieron al colapso de su cono central, dando paso a la formación de una gran depresión cratérica tipo caldera, la cual fue invadida por el mar a través de los Fuelles de Neptuno. Su actividad volcánica post-caldera se encuentra localizada alrededor del anillo interior de la caldera, como lo revelan los numerosos cráteres, flujos de lavas, maares y conos de cenizas y piroclásticos, generadas en su mayor parte por erupciones históricas.

El último ciclo eruptivo se ha concentrado en el sector norte de la caldera, donde se observa hay un aumento del flujo calórico y de la actividad fumarólica.

ERUPCIONES HISTORICAS

1842	Monte Kirwood
1857	Lago Kroner
1912 y 1917	Sector S. SW de la Caldera
1967	Bahía Telefon
1969	Monte Pond. NE Caleta Péndulo
1970	Bahía Telefon