

RAYÉN Y EL VOLCÁN



RAYÉN Y EL VOLCÁN

1era edición - 2004

2da edición - 2017

Idea Jorge Clavero

Diseño Winnie Dobbs

Ilustraciones Guillo

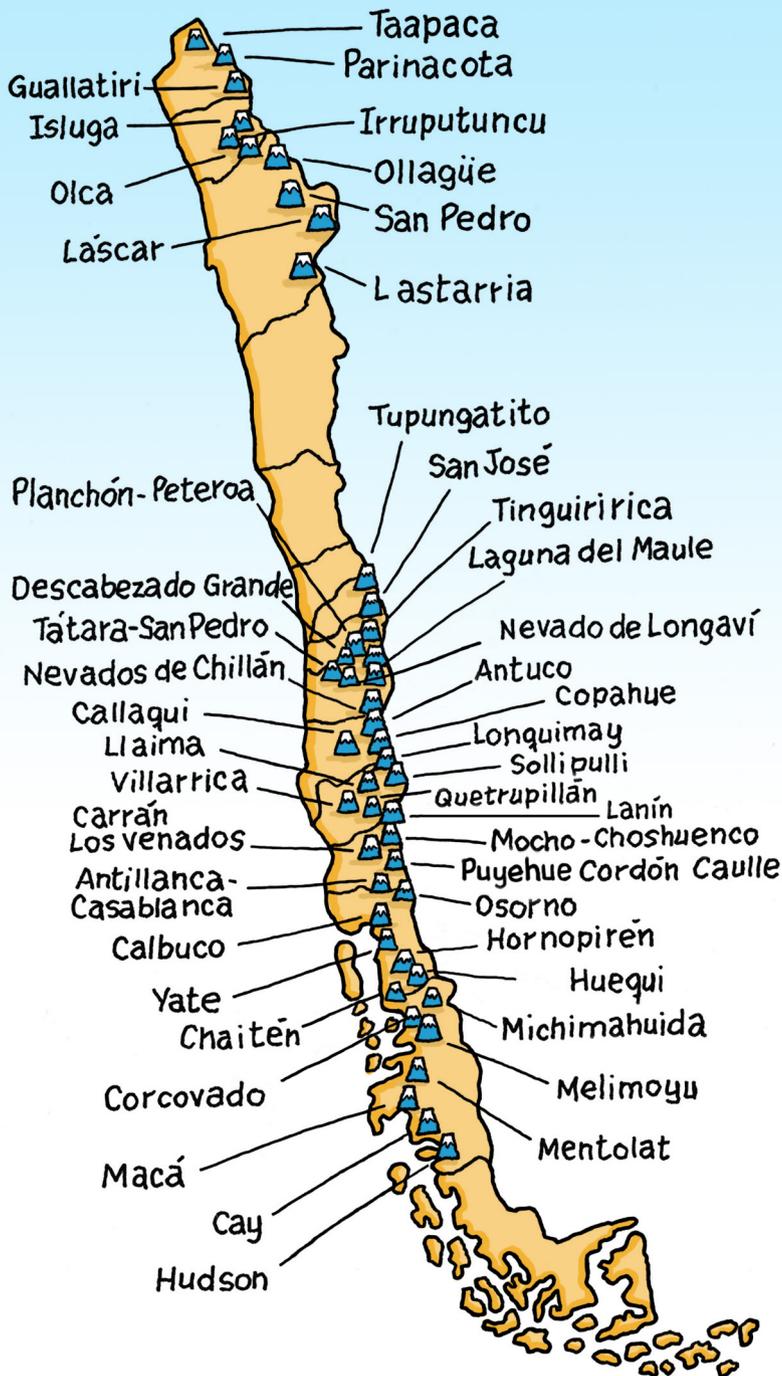
Impresión Andros Impresores

Fotografías Sernageomin

Más información www.sernageomin.cl



VOLCANES MONITOREADOS POR EL OBSERVATORIO VOLCANOLÓGICO DE LOS ANDES DEL SUR



Buenas tardes. En el día de hoy se produjo una erupción del volcán Calbuco que provocó una gran nube de cenizas . 320 personas tuvieron que ser evacuadas



Hola zorrito. ¿Es cierto todo lo que dicen en la tele de que los volcanes son peligrosos

Hola, soy Daniel el zorro, para servirle. Esa pregunta te la debe responder el volcán Villarrica.

¡Vamos para allá !



Hola niña, gusto en conocerte.
¿En qué te puedo servir?

Hola señor Volcán.
Soy Rayén y me gustaría
saber más de usted y
de su familia...

Hazle luego
la pregunta
Rayén...





Erupción explosiva



Erupción efusiva





Estos son los 7 principales productos volcánicos

RÍOS DE LAVA

Es cuando el magma sale tranquilo, sin explosiones y baja como un río.



CAÍDA DE CENIZAS

Es la ceniza que cae debido a una erupción explosiva formando una capa que cubre el suelo.



LAHAR

Cuando la lava derrite la nieve y hielo que me cubren, se forma un río de barro volcánico que baja por los valles.



EMISIÓN DE GASES

Esta es nuestra forma de respirar. Habrás visto que de mi cráter sale humo blanco y azul, esos son mis gases, que están formados por vapor de agua y azufre.



FLUJO PIROCLÁSTICO

Son nubes de ceniza muy caliente que, no muy seguido, bajan muy rápido por las laderas del volcán.



AVALANCHA VOLCÁNICA

Esto pasa cuando los volcanes nos ponemos débiles y nos caemos, así se forma una avalancha de rocas.



TSUNAMIS VOLCÁNICOS

Esto pasa cuando muchas rocas del volcán caen al mar o al lago y forman una gran ola.





DATOS CURIOSOS DE LOS VOLCANES

El volcán **más activo en Chile** es el **Villarrica**, con alrededor de 50 erupciones registradas desde 1500.

Se encuentra en la Región de La Araucanía.

El volcán que alcanza **mayor altitud** en el planeta es el **Ojos del Salado**, con una elevación de 6.879 msnm.

Se encuentra en la Región de Atacama.

La **mayor erupción** registrada en los últimos 100 años en Chile se produjo en el volcán **Quizapu**, con una columna eruptiva de más de 30 km de altura. Se encuentra en la Región del Maule.



Rayén, vamos a visitar a un amigo volcanólogo. El nos contará sobre la labor que cumplen



Vamos zorro. Muchas gracias por su ayuda Sr. Villarrica

De nada





Esto lo hacemos desde Temuco, donde se encuentra el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (Ovdas)



Temuco



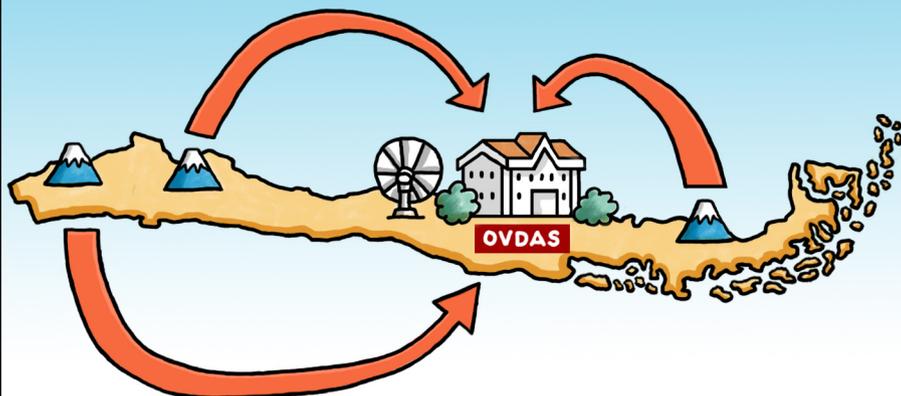
Para conocer el comportamiento de los volcanes instalamos distintos tipos de sensores sobre los volcanes



La información de todos esos sensores se transmite hasta el Ovdas en donde se revisa en tiempo real



De diferentes zonas del país nos llega esta valiosa información



También necesitamos conocer lo que han hecho los volcanes en el pasado, para lo cual estudiamos la geología que los rodea y los productos volcánicos de cada volcán .
Esto nos ayuda a generar los mapas de peligros volcánicos



Así, el monitoreo de los volcanes es una combinación de trabajos en terreno y trabajo en oficina



Para que la comunidad sepa en qué estado se encuentran los volcanes, nosotros manejamos 4 niveles de alerta volcánica



NIVELES DE ALERTA VOLCÁNICA DE SERNAGEOMIN

	ALERTA VERDE	ALERTA AMARILLA	ALERTA NARANJA	ALERTA ROJA
ACTIVIDAD	Sin Variación	Inestable	Variación significativa	Esperable desarrollo de un evento eruptivo
FENÓMENO	Habitual	Explosiones menores, aparición de fumarolas, aumento de los parámetros de monitoreo	Probable incremento de la actividad (con respecto al nivel inferior)	Erupción mayor inminente o en curso
¿QUÉ HACER?	Sin peligro para la población	Mantenerse informado, evitar acercarse al volcán	Seguir instrucciones de autoridades, mantenerse alejado del volcán	Seguir instrucciones de autoridades, posible evacuación
REPORTES	Mensuales	Quincenales	Diarios	Diarios o según evolución del proceso





Si quieres saber más sobre este tema, ingresa a www.sernageomin.cl



Servicio Nacional de Geología y Minería - Sernageomin
Red Nacional de Vigilancia Volcánica - RNVV
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – Ovdas
Rudecindo Ortega N° 03850, Temuco
Sitio Web : www.sernageomin.cl
Twitter : @sernageomin
Diciembre de 2017

