

## EM UMA ERUPÇÃO VULCÂNICA OS PRINCIPAIS PERIGOS SÃO:



**Fluxo piroclástico:** Fluxo formado por piroclastos (fragmentos de rochas de tamanhos que variam de milímetros a vários metros) e gases, que se movem pelas encostas de um vulcão, como nuvem quente. Caracteriza-se por sua alta temperatura (centenas de °C) e velocidade (100-500 km/h), sendo fortemente destrutivo. A maioria é causada pelo colapso de uma coluna eruptiva explosiva.



**Lahar:** Fluxo formado por uma grande descarga de fragmentos vulcânicos, cujo agente de transporte é a água. Pode-se formar pela fusão repentina de gelo e/ou neve durante uma erupção ou pelo arrastamento de material não consolidado nas encostas de um vulcão durante fortes chuvas. Podem atingir velocidades de 80 km/h.



**Queda de cinza:** Partículas ejetadas dos centros de emissão e que viajam impulsadas pelo vento antes de cair na superfície terrestre. O tamanho das partículas de cinzas é inferior a 2 mm.



**Fluxo de lava:** Material incandescente, de alta temperatura (700-1.200°C) que se forma quando o magma chega à superfície e flui devido à gravidade, formando fluxos de distinta viscosidade que escorrem a velocidades entre 1 km/dia a 10 km/h.

No Chile, os vulcões ativos mais perigosos são monitorados pelo "Observatorio de los Andes del Sur" - OVDAS (SERNAGEOMIN); Revise os mapas de perigo vulcânico em [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl) e <http://www.onemi.cl/visor-chile-preparado/>



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

## PREVINA, INFORME-SE E PREPARE-SE

### O que é um vulcão?

Um vulcão é uma estrutura geológica onde o magma e os gases, gerados no interior da terra, são ejetados ao exterior. O material pode ser expelido para a superfície como lava que flui pelas encostas do vulcão ou piroclastos. Considera-se ativo quando teve pelo menos uma erupção nos últimos 10 mil anos, ou quando, sem certeza desta, apresenta sinais quantificáveis de atividade, como, por exemplo, desgaseificação, sismicidade ou deformação da superfície.

### RECOMENDAÇÕES DE ERUPÇÕES VULCÂNICAS TABELA POR VARIÁVEL DE RISCO VULCÂNICO:

- Ministerio de Salud.
- Ministerio de Agricultura.
- Ministerio del Medio Ambiente.
- Dirección General de Aguas, Ministerio de Obras Públicas.
- Dirección Meteorológica de Chile.
- Servicio Nacional de Geología y Minería.

### ONEMI

Av. Beaucheff 1671, Santiago, Chile.

### Sistema Integral de Atención Ciudadana (SIAC)

Oficina de Atención Ciudadana (56-2) 600 586 7700  
Centro de Documentación (56-2) 2252 43 91  
[www.repositoriodigitalonemi.cl](http://www.repositoriodigitalonemi.cl)

[www.onemi.cl](http://www.onemi.cl)

# PREVINA

informe-se e prepare-se



## Erupções Vulcânicas

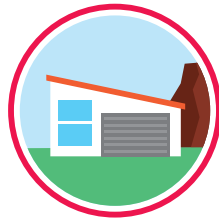


CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS



## SE VOCÊ MORA, TRABALHA OU VISITA ZONAS COM RISCO VULCÂNICO

Informe-se sobre as áreas de perigo, rotas de evacuação e áreas seguras no SERNAGEOMIN, ONEMI e/ou no respectivo município.



Se você mora perto de um vulcão, recomenda-se que os telhados de casas, galpões, celeiros e edifícios tenham um ângulo maior que 30°, para evitar o acúmulo de cinzas e o risco de colapso.



Se você visitar áreas próximas e/ou subir vulcões ativos, notifique os Carabineros ou a Guarda Florestal.



Se você sentir ou observar anomalias (sismicidade, fumarolas, barulho ou outro) em um vulcão, entre em contato com um dos seguintes organismos: Carabineros, ONEMI, "Dirección Meteorológica Chilena" ou SERNAGEOMIN.

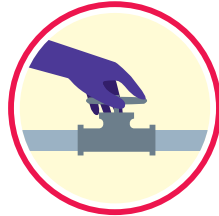


## O QUE FAZER NO CASO DE UMA ERUPÇÃO VULCÂNICA?

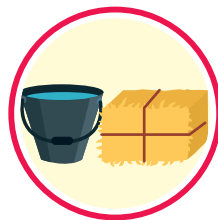
Se você estiver em uma zona de risco, mantenha a calma e prepare-se com sua família para evacuar quando as autoridades indicarem.



No caso de queda de cinzas, feche todas as janelas, portas e dutos de ventilação de sua casa; cubra com pano úmido os espaços que permanecem ao redor das janelas e portas.



Uma vez indicada a evacuação, desligue a energia elétrica de sua casa e feche as torneiras de água e gás.



Guarde água e alimentos frescos para seus animais numa área protegida da queda de cinzas. Geralmente os animais retornam à área em que se alimentam regularmente.



Proteja reservatórios e depósitos de água, para evitar que sejam contaminados por cinzas.



Vá com sua família para uma zona de segurança. Volte para sua casa quando as autoridades indicarem que é seguro fazê-lo.

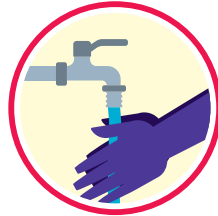


## SE VOCÊ ESTIVER AO AR LIVRE OU PRECISAR MOVIMENTAR-SE FORA DE SUA CASA

Use uma máscara ou um pano úmido para cobrir o nariz e a boca. Se você não os tiver, use a frente de sua camisa para reduzir a quantidade de cinzas ao respirar.



Use óculos com proteção lateral (você pode usar os protetores que eles recomendam para ciclistas, motociclistas ou nadadores). Óculos de sol só são recomendados se você não tiver outra alternativa. Evite o uso de lentes de contato.



Use roupas que cubram a maior área do corpo. Se a pele tiver sido impregnada com cinzas, tire a roupa e lave com bastante água. Se sentir queimação ou vermelhidão na pele, consulte um médico.



Afasto-se dos fundos de vales. Vá para lugares altos através das rotas de evacuação estabelecidas. Não atravesse descidas íngremes ou rios.



Se estiver dirigindo e for surpreendido pela queda de cinzas, fique dentro do veículo com as luzes acesas e com as janelas e portas fechadas. No caso de poder continuar, faça-o devagar e dê prioridade aos veículos de emergência.



Se, após a erupção, tiver sido recomendada a limpeza exterior de cinzas acumuladas em tetos, pátios e ruas, apoie os trabalhos usando as medidas de proteção antes mencionadas. A cinza deve estar umedecida antes de ser removida.

## CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Reconheça seu entorno, verifique se onde você mora ou onde você estiver visitando existe alguma ameaça vulcânica e informe-se sobre o plano de emergência do município respectivo.
- Uma emergência não afeta somente as pessoas; animais também são afetados. Os produtores de animais devem preocupar-se de ter sua Declaração de Existência Animal atualizada, o que facilitará às autoridades o cuidado e posteriores medidas de mitigação [www.sag.cl](http://www.sag.cl)
- Prepare e implemente seu Plano Família Preparada [www.familia preparada.cl](http://www.familia preparada.cl)
- Mantenha sempre preparado seu Kit de Emergência [www.onemi.cl/kits-de-emergencia](http://www.onemi.cl/kits-de-emergencia)
- Os desastres, de origem natural ou social, afetam a todos, tendo impactos diferentes sobre a qualidade de vida de mulheres e homens, sejam eles crianças, idosos, pessoas com deficiências, grupos étnicos, entre outros. Portanto, as vulnerabilidades, necessidades e capacidades de cada um devem ser consideradas.