



## ¿Quién fue Katia Krafft?

**Katia Conrad Krafft** fue una vulcanóloga francesa. Estudió física y geoquímica en la Universidad de Estrasburgo y dedicó su vida a estudiar, fotografiar y filmar volcanes en erupción. En junio de 1991, cuando filmaban erupciones del monte Unzen (Japón), un flujo piroclástico, consistente en una ardiente nube de gas, rocas y cenizas, los atrapó a ella y su marido, el vulcanólogo Maurice Krafft, junto a más de treinta periodistas que cubrían la noticia, todos ellos fallecieron.

*“Una vez que has visto una erupción, no puedes vivir sin ellas.”* — Katia Krafft

## Volcanes explosivos

Con la erupción del volcán de la Palma en 2021, todos nos hemos interesado por estos fenómenos de la naturaleza y hemos descubierto lo importante que es el trabajo que realizan las personas que estudian los volcanes. Katia Krafft dedicó su vida entera a esta tarea. Ella y su marido recopilaron innumerable material documental, dejando más de 300.000 fotografías y horas y horas de vídeo filmadas peligrosamente cerca de los volcanes. Una parte importante de su trabajo fue de divulgación. Trabajaron por ejemplo en el diseño de material audiovisual informando sobre el riesgo volcánico y los dispositivos de alarma y auxilio. El [premio Katia y Maurice Kraft](#), establecido en su honor en 2018, se otorga por el desarrollo de iniciativas innovadoras de comunicación científica en el campo de la geología.

## Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física

Biografía:

[Mujeres con ciencia](#) 📖 🗣️

[Katia and Maurice Krafft](#) (en inglés) 🗣️

[Mujeres y geología](#) 📖

[Katia Krafft](#) 📖

Física:

[Volcanes](#) - National Geographic 📖

[Vulcanología](#) -IGN 📖

[¿Qué es un volcán?](#) - NASA 📖

[Vulcanólogas: una vida dedicada a los volcanes](#) 🗣️

[Volcanic eruption explained](#) 🗣️

(en inglés con subtítulos en español)

## Experimento: ¡Simula un volcán de lava!

Un volcán es una abertura en la superficie terrestre a través de la cual salen al exterior gases y materiales procedentes del interior de la tierra. En este experimento simularás la subida del magma volcánico a la superficie.



Necesitarás:

- Un recipiente transparente grande
- Aceite de cocina
- Agua
- Colorante alimentario (mejor si es de dos colores)
- Dos vasos pequeños que quepan en el recipiente grande
- Una pastilla efervescente
- Un embudo de cocina
- Una varilla

Llena los dos vasos pequeños de agua e introdúcelos con cuidado en el recipiente grande. A continuación usa un embudo para verter el aceite dentro del recipiente, añade un poco más de lo necesario para cubrir los vasos .

Vierte unas gotas de colorante en cada uno de los vasos (un color diferente en cada uno).

Espera hasta que las gotas se disuelvan en el agua, para hacer mejor la mezcla revuelve un poco el agua con una varilla.

### ¡Ya tienes todo preparado para la erupción volcánica!

Parte una pastilla efervescente por la mitad e introduce una mitad en cada vaso.

Graba en un vídeo de TikTok el resultado. Impresionante , ¿verdad?

**Reto:** ¿Puedes explicar el comportamiento del volcán de lava?

## Más información

[Volcán de lava || Nat Geo Lab](#) 🗣️