

## LA REGIÓN DEL VOLCÁN PARÍCUTIN

### De volcanes y El Volcán Parícutin

*Pedro Corona Chávez  
Jasinto Robles Camacho*

#### ¿Qué es un Volcán?

Es una montaña que se ha formado por medio de la salida de materiales calientes provenientes del interior de la Tierra, tales como **lava, ceniza, bloques rocas, gases y vapores**. Los materiales generalmente llegan mezclados entre sí durante las **erupciones** y explosiones, las cuales aprovechan grietas y fracturas del suelo, así como por algún **cráter**, que es una antigua abertura que está en la cima de algunos grandes volcanes.



### La Faja Volcánica Transmexicana

México cuenta con muchas regiones en el continente y en algunas islas que tienen montañas que fueron antiguos volcanes. También existen regiones en donde hay algunos volcanes muy jóvenes que aún podrían tener actividad explosiva, incluso hay algunas regiones donde podrían nacer otros volcanes como el **Volcán Parícutin**. La región volcánica activa que se ubica en el sur de México se conoce como **Faja Volcánica Transmexicana** y se sabe que cuenta con más de dos mil edificios o montañas volcánicas.



## ¿Cuántos tipos de volcanes se conocen?

Hay muchos tipos de volcanes en el mundo y en México. Los volcanes se agrupan de acuerdo a la cantidad de material de lava y ceniza que arrojan a la superficie, pero sobre todo se distinguen por la intensidad de las explosiones de humo, ceniza y rocas incandescentes que levantan una columna con forma de chimenea que puede alcanzar más de 50 kilómetros.

El nombre o tipo de volcán se refiere a algunos volcanes famosos en el mundo y que han sido muy bien estudiados. Los más importantes son: **tipo hawaiano**, que son volcanes que tienen muy poca actividad explosiva pero arrojan muchas lavas; **tipo vesubiano** que tienen explosiones de elevada violencia y columnas de humo y ceniza de hasta 20 kilómetros; **tipo peleano** que se caracteriza por tener erupciones muy violentas con derrames de lava y con explosiones de gases como nubes que arrastran todo lo que encuentran a su paso; y **tipo estromboliano** como **El Parícutin** que tienen explosiones constantes con columnas o chimeneas de hasta 10 kilómetros de altura y con derrames de lava que se desplazan lentamente a lo largo de sus laderas.

Hawaiiano



Estromboliano



Pliniano



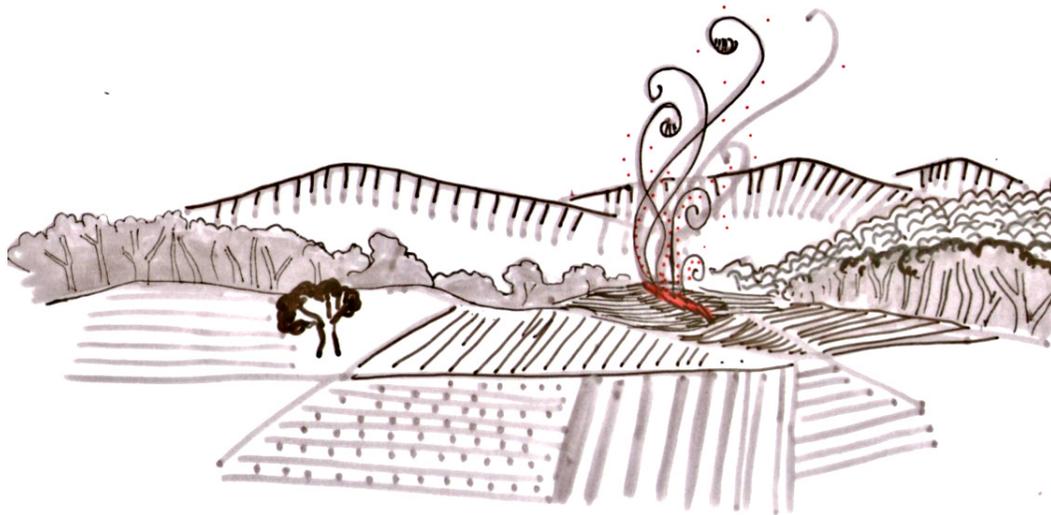
Vulcaniano



Peleano

## El Volcán Parícutin

Después de cuatro noches de escuchar ruidos subterráneos y temblores locales entre el cerro Jaratiro y el cerro Prieto, al sur de San Salvador Combutio y del valle Quitzocho que estaba a una altura de 2384.6 metros sobre el nivel del mar, la tierra se había inflado ya varias veces. A las cuatro de la tarde del 20 de febrero de 1943, la tierra se volvió a inflar hasta que una fisura apareció en el suelo de las tierras cultivadas de Cuiyusuru. Esta fisura comenzó cerca de Piedra del Sol y después se extendió por más de 50 metros hacia el cerro de Canicjuata, hasta que de pronto aparecieron los primeros gases y explosiones de ceniza. Sin dejar de salir humo, después de algunas horas, y ya por la media noche, salieron las primeras lavas. Una nueva montaña, **el Volcán Parícutin** estaba naciendo.





## Paisaje del Parícutin y el Tancítaro

Ante el asombro de todos, la aparición de la nueva montaña volcánica fue mucho más rápida de lo esperado: El primer día: 10 metros, el segundo día: 60 metros, el cuarto día: 150 metros; la primer semana: 160 metros, dos meses y medio después: 335 metros. A partir de su nacimiento, las explosiones de humo negro (cenizas) y humo blanco (agua caliente) del Volcán Parícutin no pararon durante diez años. Los principales derrames de lava que alcanzaron casi seis kilómetros hacia el norte salieron durante los primeros tres años.

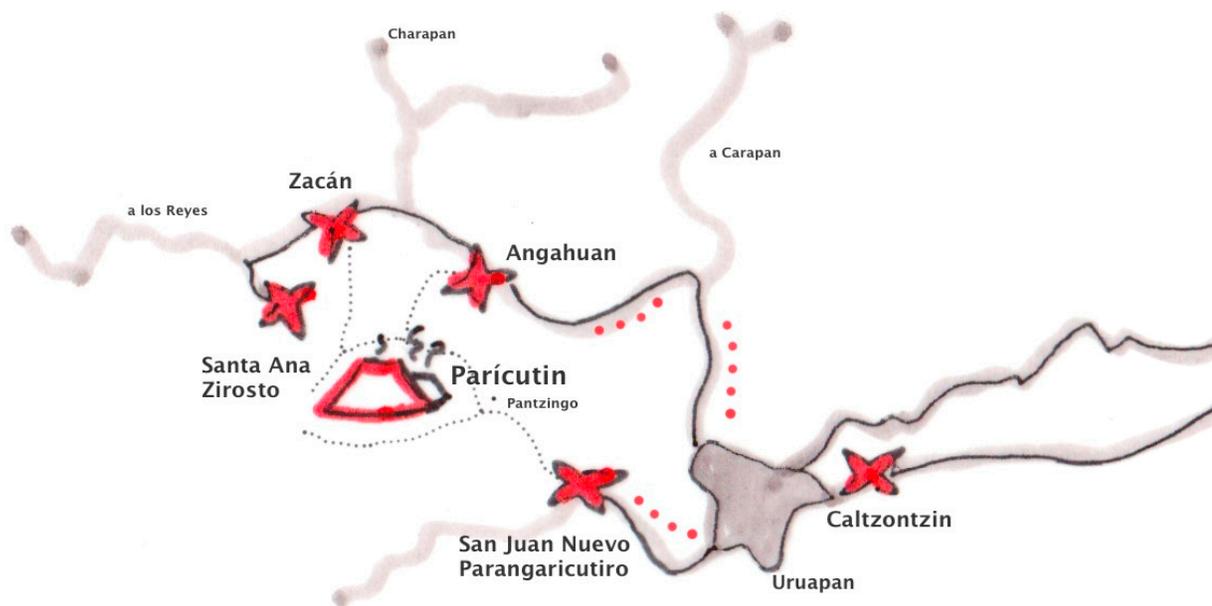
A partir de agosto de 1945, las explosiones del Volcán Parícutin poco a poco se hicieron menos frecuentes y más largos los periodos de quietud, hasta que a principios de marzo de 1952, la actividad del Volcán Parícutin haría sus últimas explosiones.

La región del Volcán Parícutin está compuesta por hermosas cañadas, llanuras y montañas, el paisaje singular de numerosos conos volcánicos de pequeña dimensión en las laderas de otros más grandes o estratovolcanes, le ha valido el reconocimiento de **Parque Nacional de Tancítaro** ([www.conanp.gob.mx/](http://www.conanp.gob.mx/))



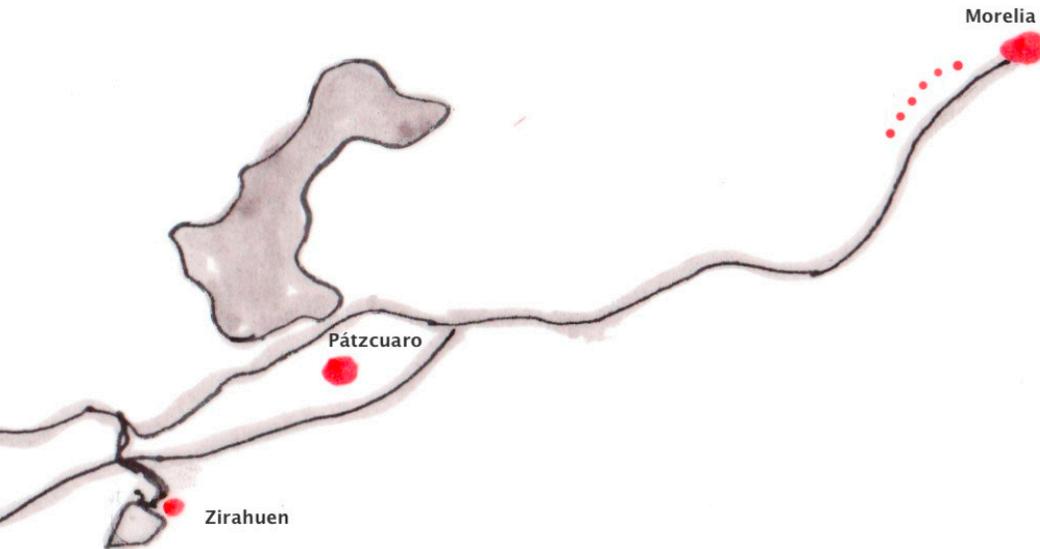
El Volcán Parícutin se encuentra situado en la porción centro y suroccidente del estado de Michoacán. El centro del cráter se ubica en las coordenadas geográficas de 19°29' 36" de latitud norte y 102° 15' 05" de longitud oeste.

Para llegar desde el este y norte del país a la región del Volcán Parícutin, se accede viajando por medio de la carretera federal núm. 14 o bien por la autopista núm. 140 recorriendo aproximadamente 104 kilómetros del tramo Morelia-Uruapan. A partir de Uruapan es posible por dos rutas: para llegar **por el lado norte** se conecta con la carretera núm. 37 en dirección hacia Paracho y aproximadamente a 11 kilómetros se llega a una desviación hacia el oeste con la carretera que lleva hacia Los Reyes.



Desde la desviación a 18 kilómetros se encuentra la Comunidad de Angahuan, a 26 kilómetros la comunidad de Zacán y a 35 kilómetros, la comunidad de Zirosto. **Por el lado sur**, también desde Uruapan se conecta a 5 kilómetros hacia el oeste con el centro de la población de San Juan Nuevo y desde ahí por medio de 20 kilómetros sobre una terracería, se llega a la base del Volcán Parícutin.

La comunidad de San Salvador Combutsio o el antiguo poblado de Parícutin, hoy se encuentra principalmente asentada en el poblado de Caltzontzin, el cual se ubica a 6 kilómetros al este del centro de la Ciudad de Uruapan, sin embargo poco a poco han regresado a su territorio original, en lo que actualmente se conoce como La Escondida o Nuevo San Salvador Combutsio a 2 kilómetros al sur del Volcán Parícutin.





## Las dimensiones del Volcán Parícutin

La altura máxima del Parícutin es de 2808.6 metros sobre el nivel del mar, lo que quiere decir que se levantó un cerro de 424 metros desde el nivel original del valle Cuiyusuru. El área de derrames de lava y materiales de caída de ceniza cubrieron 300 km<sup>2</sup>, extendiéndose lentamente a los poblados de San Salvador Combutsio (junio de 1943) y San Juan Parangaricutiro (junio de 1944) y destruyendo casas, ganado y campos de cultivo en los poblados de Angahuan, Zacán y Zirosto.

## ¿Hará erupción, tendrá nuevas explosiones el Parícutin?

El Volcán Parícutin es de **tipo estromboliano** y de **tipo monogenético**, lo que quiere decir que su edificio volcánico se construyó con un solo evento volcánico. Es muy poco probable que **pueda volver a tener actividad**. Es mucho más probable que nazca un nuevo volcán en la región de la meseta purépecha y podría estar cerca del Volcán Parícutin.

## ¿Por qué es tan importante el Volcán Parícutin?

Después de 73 años de su nacimiento, el Volcán Parícutin representa el único caso de un volcán que ha podido ser estudiado desde su surgimiento hasta que terminó de tener actividad. El fenómeno del nacimiento del Volcán Parícutin fue bien valorado desde su primer momento como un laboratorio de vulcanología que permitió día a día experimentar la teoría de volcanes.

El Parícutin es actualmente el volcán mejor estudiado en el mundo y es utilizado en todas las universidades como ejemplo del vulcanismo de tipo estromboliano y de volcanes con actividad monogenética.

Las historias y testimonios que los purépecha dieron acerca del momento en que nació el Volcán Parícutin, señalando el inflamamiento de la tierra y los repeti-



dos temblores antes de que se abriera la fisura principal, representan uno de los aportes más relevantes para comprender los avisos de cualquier actividad volcánica en el mundo.

Una vez que el territorio de la región del Volcán Parícutin fue destruido y los bosques de más de 300 km<sup>2</sup> quemados, se formulaba la pregunta de cómo podría volver a aparecer la vegetación y los animales que alguna vez poblaban la región.

Biólogos y geógrafos de diversas partes del mundo han estudiado la región del Volcán Parícutin y han concluido que los primeros organismos vivos que poblaron la tierra destruida fueron los líquenes, seguidos de los helechos y musgos para que cinco años después pudieran volver a aparecer algunos pinos y otras plantas y hongos del bosque.

La región del Volcán Parícutin es considerada una Maravilla Natural del mundo (<http://ce.eng.usf.edu/pharos/wonders/Natural/index.htm>).